

Servizio Sanitario Nazionale – Regione dell'Umbria
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 1
Sede Legale Provvisoria: Via Guerra 21 – Perugia
Codice Fiscale e Partita IVA 03301860544

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE
n. 0000921 del 13/08/2024

Proponente:

UO ATTIVITA' TECNICHE - ACQUISTI BENI E SERVIZI

Oggetto:

PNRR - M6C2 1.1 "AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO" – SUB INVESTIMENTO 1.1.1.2 RAFFORZAMENTO STRUTTURALE DEL SSN. "PROGETTI IN ESSERE" EX ART. 2 D.L. 34/2020.
INTERVENTO 2C OSPEDALE DI GUBBIO – GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO CUP F39J20000620006
PROGETTO ESECUTIVO: APPROVAZIONE DOCUMENTI CONTABILI AGGIORNATI ALL'ELENCO PREZZI REGIONE UMBRIA PUBBLICATO SUL BUR DEL 07.02.2024

IL DIRETTORE GENERALE

Vista la proposta di delibera in oggetto di cui al num. Provv 0000988 del 12/08/2024 contenente:

il Parere del Direttore Amministrativo Dott. Enrico MARTELLI

il Parere del Direttore Sanitario F.F. Dr. Luigi SICILIA

Hash.pdf (SHA256):dfc69723cf9c342a1bb59afa8eeb28fd5d247c785ecf2ce14c3bfaf303a44d44

Firme digitali apposte sulla proposta:

Fabio PAGLIACCIA, Enrico MARTELLI, Luigi SICILIA

DELIBERA

Di recepire la menzionata proposta di delibera che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale e di disporre quindi così come in essa indicato.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dr. Nicola NARDELLA)



Servizio Sanitario Nazionale – Regione dell'Umbria
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 1
Sede Legale Provvisoria: Via Guerra 21 – Perugia
Codice Fiscale e Partita IVA 03301860544

Elenco allegati parte integrante:

PREMESSO CHE:

- con D.L. 19 maggio 2020, n. 34, convertito con modificazioni in legge 17 luglio 2020, n. 77, recante *"Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19"* e, in particolare, l'articolo 2 recante disposizioni per il *"Riordino della rete ospedaliera in relazione all'emergenza da COVID-19"*, sono state approvate le misure al fine di rafforzare strutturalmente il Servizio sanitario nazionale in ambito ospedaliero, tramite appositi piani di riorganizzazione, predisposti dalle Regioni e dalle Province autonome, volti a fronteggiare adeguatamente le emergenze pandemiche, come quella da COVID-19;
- con DGR n. 483 del 19/06/2020, acquisita al prot. USL n. 121217 del 28/07/2020, è stato adottato il *"Piano di riorganizzazione emergenza COVID-19 – Potenziamento rete ospedaliera, ai sensi dell'art. 2 decreto legge 19 maggio 2020 n. 34"*, che ha individuato, inter alia, interventi di edilizia sanitaria e di acquisto di tecnologie di questa Azienda sanitaria;
- con Ordinanza n. 29 del 09/10/2020 il Commissario Straordinario per l'emergenza Covid-19 per la Regione Umbria, ha nominato le Aziende del Servizio Sanitario Nazionale "soggetti attuatori" per l'attuazione dei piani di riorganizzazione delle reti ospedaliere nelle strutture di rispettiva competenza;
- con Delibera n. 1336 del 25/11/2020 si è preso atto della suddetta DGR n. 483/2020 e sono stati approvati i progetti di fattibilità tecnico-economica degli interventi di edilizia sanitaria da realizzare sulle strutture di competenza di questa Azienda sanitaria;
- con Delibera n. 51 del 13/01/2021 è stato approvato il Bilancio Economico Preventivo dell'anno 2021, che comprende il *"Piano triennale degli investimenti 2021/2023"*, nel rispetto degli indirizzi vincolanti emanati dalla Regione Umbria con DGR n. 1297 del 23/12/2020;
- con Delibera n. 166 del 09/02/2021 è stato approvato il nuovo allegato denominato *"Piano triennale degli investimenti 2021/2023"*, ove sono stati inseriti tutti gli interventi previsti dalla DGR 483/2020, ed è stato previsto il finanziamento delle quote integrative per complessivi € 3.247.160,42, rispetto alle risorse di cui al D.L. 34/2020, mediante quote di contributi in conto esercizio accantonati dal 2015 e con risorse aziendali;
- la Regione Umbria, con DGR 273 del 31/03/2021, ha approvato, ai sensi e per gli effetti ex art. 83 del Testo Unico in materia di Sanità e Servizi Sociali (adottato con L.R. 11/2015), le citate Delibere n. 51 del 13/01/2021 e n. 166 del 9/02/2021;
- con Delibera n. 938 del 12/08/2021, ai sensi del punto 6 del *"Disciplinare di attuazione economico-finanziaria e di rendicontazione delle spese"* relativo ai Piani di riorganizzazione della rete ospedaliera di cui al D.L. 34/2020, trasmesso dalla struttura commissariale con nota prot. n. 2255 del 7/02/2021, è stato approvato il co-finanziamento integrativo di € 3.247.160,42 a cui si fa fronte con risorse aziendali, rispetto alle risorse previste dal D.L. n. 34/2020 e dalla DGR n. 483 del 19/06/2020 di € 2.644.839,58, per un costo complessivo di € 5.892.000,00, necessario per assicurare l'attuazione degli interventi di edilizia

sanitaria delle strutture di competenza di questa Azienda sanitaria, risorse che risultano iscritte come segue:

QUOTA D.L. N. 34/2020 - DGR N. 483 DEL 19/06/2020					
NUOVA RISERVA	FONTI FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-40	5C02	AZA0-0600	AZA0-9041	QUOTA STATO	2.644.839,58

QUOTA CO-FINANZIAMENTO INTEGRATIVO AZIENDALE					
NUOVA RISERVA	FONTI FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio)	3.247.160,42

la quota di co-finanziamento aziendale di cui alla succitata tabella, risulta individuata come segue:

- i. quanto a € 305.160,42, con contributi in c/esercizio destinati ad investimento nel 2015 (Delibera 166/2021), per quota a carico nostra Azienda della ripartizione della eccedenza di € 1.726.131,20 degli interventi complessivi di cui alla DGR 483/2020 rispetto al finanziamento DL 34/2020,
- ii. quanto a € 140.000,00, con contributi in c/esercizio destinati ad investimento nel 2015 (Delibera 166/2021), per maggiori oneri per lavori rispetto al finanziamento di cui alla DGR 483/2020,
- iii. quanto a € 2.802.000,00, con contributi in c/esercizio destinati ad investimento nel 2017 (Delibera 561/2018), per maggiori oneri per lavori rispetto al finanziamento di cui alla DGR 483/2020;
- con Delibera n. 1527 del 30/12/2021 è stata approvata la proposta di rimodulazione degli interventi, ove l'importo complessivo subisce un incremento di € 100.000,00 (da € 5.892.000,00 a € 5.992.000,00), rispetto a quanto previsto con Delibere n. 1336 del 25/11/2020 e n. 938 del 12/08/2021; all'ulteriore quota necessaria di € 100.000,00, si è stabilito di fare fronte con i proventi da alienazioni di immobili del Comune di Città di Castello e del Comune di Gubbio, individuati come segue:
 - a) quanto ad € 76.955,00, con i proventi derivanti dalle alienazioni degli immobili ubicati nel Comune di Città di Castello, destinati all'intervento 1b Ospedale di Città di Castello: ampliamento 4 posti letto terapia intensiva (cod. piano investimenti 2021/12), iscritti come segue:

NUOVA RISERVA	FONTE FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-10-10	5027	AZA0-0600	AZA0-0009	QUOTA AZIENDALE (alienazioni)	76.955,00

- b) quanto ad € 23.045,00, con i proventi derivanti dalle alienazioni degli immobili ubicati nel Comune di Gubbio, destinati all'intervento 1e Ospedale di Gubbio – Gualdo Tadino: ampliamento 6 posti letto terapia intensiva (cod. piano investimenti 2021/15), iscritti come segue:

NUOVA RISERVA	FONTE FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-10-10	5027	AZA0-0600	AZA0-0014	QUOTA AZIENDALE (alienazioni)	23.045,00

- con successiva nota Prot. USL n. 0024793 del 07/02/2022 sono state trasmesse le Tabelle n. 2 e n. 3 di cui alle “*Linee di indirizzo organizzative per il potenziamento della rete ospedaliera per emergenza COVID-19*”, che sostituiscono integralmente quelle approvate con la citata Delibera n. 1527 del 30/12/2021;
- con DGR n. 96 del 09/02/2022 è stata adottata la rimodulazione degli interventi previsti dal “*Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera per emergenza COVID-19 ai sensi dell’articolo 2 del decreto legge n. 34 del 19.05.2020*” di cui alla DGR n. 483 del 19/06/2020, nonché l’aggiornamento dei dati riportati nelle Tabelle n. 2 e n. 3;
- con Decreto MDS/DGPROGS/39/14/03/2022 ammesso alla registrazione della Corte dei Conti con il n. 1033 del 14/04/2022, che integra e modifica il precedente Decreto registrato alla Corte dei Conti con il n. 1626 del 20/07/2020, il Ministero della Salute ha preso atto della DGR n. 96 del 09/02/2022 (nota prot. MdS n. 3512 dell’11/02/2022);

DATO ATTO che:

- con nota prot. n. 0170275 del 23/09/2022, questa Azienda sanitaria ha rappresentato alla Regione Umbria la problematica inerente agli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici, da cui consegue che gli importi per la realizzazione degli interventi di cui trattasi, risultano insufficienti;
- con nota Prot. USL n. 215370 del 06/12/2022 è stata richiesta al Progettista apposita relazione contenente i quadri economici aggiornati, da cui risulti chiaramente l’entità delle risorse aggiuntive che dovranno essere oggetto di ulteriore finanziamento per far fronte al caro prezzi;

- con “*Relazione Illustrativa degli interventi - Proposta di rimodulazione*” acquisita al prot. USL n. 0022685 del 03/02/2023, il Progettista ha proceduto all’aggiornamento dei quadri economici degli interventi, ove viene indicato, per l’intervento 1C, un maggior costo a cui far fronte, di € 323.000;
- con Delibera n. 0000307 del 03/03/2023, notificata alla Regione Umbria con nota prot. USL n. 0044062 del 07/03/2023, è stata approvata la seconda rimodulazione dei lavori e si è disposto quanto di seguito sinteticamente indicato:
 - di dare immediatamente seguito alla realizzazione dei lavori, inter alia, dell’intervento 1.C Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva, nelle more dell’approvazione della citata rimodulazione da parte della Regione e del Ministero della Salute;
 - di espungere l’intervento 2b Ospedale di Città di Castello- Realizzazione di un percorso separato di Oncologia, di € 490.000,00 di cui € 350.000 quota stato ed € 140.000 quota aziendale;
 - di dislocare le risorse derivanti dall’espunzione del succitato intervento 2b, per far fronte ai maggiori costi dei seguenti interventi:
 - 1.a Ospedale di Città di Castello: ampliamento 6 posti letto terapia intensiva: € 160.000 di cui € 20.000 quota stato ed € 140.000 quota aziendale,
 - 1.b - Ospedale di Città di Castello: ampliamento 6 posti letto terapia intensiva: € 200.000 quota stato,
 - 1.e -Ospedale di Gubbio-Gualdo Tadino: ampliamento 4 posti letto terapia intensiva: € 130.000 quota stato;
 - far fronte con risorse proprie (mutuo) al maggior costo di € 323.000, derivante dall’aggiornamento progettuale dell’intervento 1.C Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva;
- con Delibera n. 0001017 del 28/08/2023, notificata alla Regione Umbria con nota prot. USL n. 0159579 del 12/09/2023, si è preso atto del Decreto MEF-RGS-RR 185 dell’8/08/2023 di concessione di risorse del Fondo Opere Indifferibili (FOI) per l’importo di € 323.000,00 e che, per la realizzazione dell’intervento 1.C Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva, si farà fronte al fabbisogno emergente per caro prezzi, con le suddette risorse anziché con le risorse derivanti da mutuo, a rettifica della succitata Delibera n. 0000307 del 03/03/2023;
- con Delibera n. 000114 del 31/01/2024 sono stati rimodulati gli importi relativi apparecchiature ed attrezzature per rendere gli interventi di competenza di questa Azienda aderenti alle effettive esigenze e l’economia di € 20.731,74 è stata riallocata sul finanziamento dei lavori dell’intervento 1.c Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva che, pertanto, registra un incremento di pari importo per la componente lavori, passando da € 1.375.000,00 a € 1.395.731,74;
- con Delibera n. 0000904 del 09/08/2024 è stata proposta una ulteriore rimodulazione relativa ai lavori, resasi necessaria a seguito dell’aggiornamento

dei documenti tecnico-economici dei progetti, redatti sulla base dell'Elenco prezzi della Regione Umbria pubblicato sul BUR del 07.02.2024, ed è stato approvato un co-finanziamento integrativo di € 1.263.000,00 a valere sui contributi in conto esercizio 2023, destinati a investimenti, iscritti sul bilancio al 31 dicembre 2023, nel rispetto delle disposizioni contenute nella Deliberazione di Giunta n. 357 del 22/4/2024 e del D.Lgs 118/2011, art. 29, comma 1, lettera b);

TENUTO CONTO di quanto segue:

- con nota regionale prot. n. 0160134-2022, acquisita al prot. USL n. 0124166 del 05/07/2022 è stato comunicato che il Piano di Riorganizzazione della rete ospedaliera di cui all'art. 2 del DL 34/2020 è stato inserito nell'ambito del PNRR, Missione 6 "Salute" e, nello specifico, nella *"Componente 2 - Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio sanitario nazionale, Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero"*; le Aziende sanitarie sono state pertanto invitate a porre in essere ogni azione necessaria ad assicurare il rispetto indifferibile dei termini previsti per la conclusione degli interventi, al fine di garantire milestone e target stabiliti dal PNRR;
- come previsto dalla nota 1582/2022 che il Ministero della Sanità ha inviato alle Regioni, e dalla successiva nota regionale prot. n. 2023-0256982 acquisita al prot. USL n. 0195998 del 08/11/2023, i "progetti in essere" devono comunque soddisfare tutte le condizionalità del PNRR, tra cui il principio del DNSH;
- ogni misura contenuta nel Pnrr deve essere completata rispettando un rigido cronoprogramma che prevede il raggiungimento di scadenze intermedie e finali, suddivise in obiettivi (milestone) e traguardi (target); è infatti necessario che gli interventi ammessi a finanziamento siano progettati, eseguiti, collaudati e rendicontati entro le scadenze previste per il conseguimento dei target relativi a ciascun investimento della Missione 6 - Salute, pena la perdita del finanziamento stesso;
- nello specifico, l'investimento di cui alla misura M6 *Componente 2 - Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio sanitario nazionale, Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero* prevede, inter alia, il potenziamento dell'offerta ospedaliera: potenziamento della dotazione di posti letto di terapia intensiva e semi-intensiva, consolidamento della separazione dei percorsi all'interno del pronto soccorso;
- con Delibera n. 0000871 del 31/07/2024 è stato nominato quale Coordinatore aziendale PNRR missione 6, la Dott.ssa Eliana Colino, Dirigente f.f. U.O.C. Area Economale;

CONSIDERATO che, nell'ambito degli obiettivi di competenza di questa Azienda, è prevista la realizzazione dell'intervento "2C Ospedale di Gubbio – Gualdo: adeguamento e riorganizzazione accessi e percorsi pronto soccorso CUP F39J20000620006 e, ai fini della realizzazione dei lavori, si è disposto quanto segue:

- con nota PEC Prot. USL n. 0029195 del 17/02/2021 è stato trasmesso l'ODA nei confronti della società individuata dal commissario straordinario Covid-19, Raggruppamento Temporaneo di professionisti Mastellone di Castelveter Engineering srl (capogruppo), Architecna Engineering srl ed Erica Proietti (mandanti), aggiudicatario dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto

Prestazionale 2 - Servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione;

- con Delibera n. 287 del 01/03/2021, è stato approvato il contratto specifico di accordo quadro per la progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione;
- il relativo contratto è stato stipulato in data 04/05/2021 e acquisito al Reg. USL n. 141 del 05/05/2021 – CIG 8638766738;
- con Delibera n. 0000061 del 19/01/2023 è stato approvato lo schema di contratto di appalto specifico per l'espletamento del servizio di verifica del progetto definitivo e del progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi, da stipulare con la società di verifica individuata da Invitalia, Normatempo Italia srl, aggiudicataria dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto Prestazionale 3;
- il relativo contratto è stato stipulato in data 26/05/2023 e acquisito al Reg. USL n. 124 del 05/06/2023 CIG 95867872E7;
- in data 21/09/2022, con prot. n. 0168772 è stato trasmesso al progettista il Verbale di avvio della progettazione definitiva;
- il progetto definitivo è stato acquisito al prot. USL in entrata n. 0187936 del 24/10/2022 ed è stato sottoposto a verifica;
- con Delibera n. 0000908 del 17/07/2023 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento di cui trattasi, per una spesa complessiva di € 1.500.000,00;
- in data 18/05/2023, con prot. USL n. 0090147 è stato trasmesso al progettista il Verbale di avvio della progettazione esecutiva;
- con Delibera n. 0001582 del 18/12/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi, elaborato sulla base dell'aggiornamento infrannuale dei prezzi Luglio 2022, previa verifica effettuata da Normatempo Italia srl e acquisita al prot. USL n. 0222202 del 18/12/2023 e validazione effettuata dal sottoscritto, acquisita al prot. USL n. 0227934 del 28/12/2023;

EVIDENZIATO quanto segue, per quanto attiene la realizzazione dei lavori:

- in data 02/11/2020 è stato stipulato l'Accordo Quadro tra Invitalia e la società individuata dal commissario straordinario Covid-19, Consorzio Stabile Valore Assoluto di Roma, aggiudicatario dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 8749939615 - Sub-lotto Prestazionale 1 – Lavori;
- con nota PEC Prot. USL n. 0229027 del 17/12/2021, è stato trasmesso l'ODA per la realizzazione dei lavori, nei confronti del Consorzio Stabile Valore Assoluto,
- con nota acquisita al prot. USL n. 0164352 del 20/09/2023 è stata comunicata la variazione della ragione sociale da "Consorzio Stabile Valore Assoluto" a "Consorzio Stabile Intesa" C.F. e P.IVA: 08987201210;
- a seguito della riunione svoltasi in data 20 settembre 2023, c/o l'Azienda Ospedaliera di Perugia, ove si sono definite le modalità per l'esecuzione dei lavori, con nota PEC Prot. USL n. 0164991 del 21/09/2023 è stato trasmesso l'ODA aggiornato nei confronti del Consorzio Stabile Intesa, richiedendo la documentazione di legge, ai fini della stipula del contratto specifico;

- con nota prot. USL n. 0181997 del 17/10/2023 il Consorzio Stabile Intesa è stato sollecitato a comunicare la denominazione dell'impresa consorziata individuata per l'esecuzione dei lavori di che trattasi ed eventuali subappaltatori e a trasmettere la relativa documentazione di legge;
- con nota acquisita al Prot. USL n. 0183615 del 19/10/2023 il Consorzio ha comunicato che le lavorazioni saranno eseguite dalla consorziata esecutrice Gramma S.r.l. con sede legale in Ercolano (NA) CF e P.IVA: 07599191215, e ha trasmesso la documentazione a corredo;
- con nota acquisita al Prot. USL n.0195103 del 07/11/2023, il Consorzio ha chiesto l'autorizzazione al subappalto delle opere ricomprese nelle categorie SOA OG1 e OS28, così come meglio indicato nel contratto di subappalto stipulato tra Gramma srl (consorziata Intesa) e Gedam srl, con sede in Cassino (FR), Corso della Repubblica 183, c.f. 02876920600, per un importo di € 336.705,04, comprensivo dei costi della sicurezza pari ad € 8.330,84, oltre IVA;
- con nota prot. USL n. 0006009 del 10/01/2024, a seguito dell'avvenuta approvazione del progetto esecutivo con Delibera n. 0001577 del 28/12/2023 ed in ragione della necessità di garantire il rispetto delle scadenze previste per il conseguimento dei target relativi a ciascun investimento della Missione 6 - Salute, pena la perdita del finanziamento, il Direttore dei lavori è stato autorizzato a procedere alla consegna dei lavori in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 8, comma 1 lett. a), D.L. n. 76/2020 convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 ed è stata chiesta al Consorzio Stabile Intesa la documentazione necessaria per la stipula del contratto specifico;
- con nota Prot. USL n. 0006685 del 11/01/2024 il Responsabile del procedimento ha autorizzato il subappalto sotto condizione risolutiva, richiesto con la succitata nota acquisita al Prot. USL n.0195103/2023, nei confronti dell'impresa Gedam srl;
- come da copiosa corrispondenza intercorsa, fino a pochi giorni or sono, il Consorzio Stabile Intesa ha reiteratamente opposto un fermo rifiuto a stipulare il contratto specifico ed a ricevere la consegna dei lavori in questione, lamentando una **“oggettiva sopravvenuta onerosità delle prestazioni”**, le quali erano state quantificate applicando il tariffario regionale del 2022 (confermato anche per l'anno 2023);
- questa Azienda Sanitaria – a fronte dello stallo così determinatosi - era giunta addirittura a richiedere al Ministero della Salute - Ufficio 7 – Ex Direzione Generale della Programmazione Sanitaria (subentrato nella titolarità dell'Accordo quadro a suo tempo stipulato dal Commissario Straordinario per il contrasto all'emergenza COVID 19) di disporre la risoluzione dell'accordo quadro a suo tempo stipulato con il Consorzio Stabile Intesa, tentando di riaffidare l'accordo quadro ad altro operatore economico attraverso lo scorrimento della graduatoria di gara;
- in tal senso, il Direttore Generale dell' Ufficio 7 – del Ministero della Salute aveva inviato la nota del 02.05.2024, con la quale veniva rappresentato quanto segue: *“... preso atto delle criticità comunicate dai Soggetti Attuatori USL Umbria 1 e dall'Azienda Ospedaliera di Perugia.....al fine di garantire il rispetto degli obiettivi fissati dall'art. 2 del D.L. 34/2020, di rilievo nazionale ed europeo, nonché al fine di tutelare l'interesse primario alla salute pubblica, connesso alla realizzazione degli interventi previsti dai*

Piani di riorganizzazione della rete ospedaliera nazionale, questa ex Direzione ha chiesto agli uffici preposti di procedere alla risoluzione dell'Accordo Quadro nei confronti del Consorzio Stabile Intesa e di nominare una Commissione ministeriale per l'individuazione dell'operatore economico subentrante all'aggiudicatario ed il conseguente affidamento dell'Accordo Quadro avente ad oggetto il Sub Lotto rimasto scoperto...";

- con successiva nota del 29 maggio 2024, la stessa Amministrazione centrale subentrata nella titolarità dell'Accordo quadro giungeva ad invitare questa Azienda Sanitaria e l'Azienda Ospedaliera di Perugia a valutare l'opportunità di riconsiderare la fattispecie, tenendo conto del fatto che *"...l'operatore economico non ha rinunciato all'intervento, ma ha lamentato l'eccessiva onerosità sopravvenuta della prestazione richiesta..."* richiamando, a tal fine, le disposizioni speciali atte a consentire il riequilibrio economico dei contratti a fronte di imprevisti ed eccezionali condizioni di innalzamento dei costi di mercato e chiedendo ai Soggetti Attuatori *"di voler chiarire la loro posizione in merito alla proposta fornita dall'operatore economico, fermo restando la copertura finanziaria di cui al D.L. 34/2020, art.2"*;
- proprio in ragione di quest'ultimo invito mosso dal Ministero della Salute - Ufficio 7, la USL Umbria 1 e l'Azienda Ospedaliera di Perugia hanno avviato una fitta serie di interlocuzioni con il Consorzio Stabile Intesa atte a verificare la possibilità di trovare una soluzione che consentisse di sbloccare la perdurante situazione di stallo, al solo scopo di scongiurare il concreto rischio di compromettere l'intero programma di interventi e di perdere il relativo finanziamento;
- in esito alla copiosa corrispondenza e alle riunioni svolte in videoconferenza, da ultimo quella del 12 giugno 2024, il Consorzio Stabile Intesa ha trasmesso la nota n. 7 del 28.06.2024, acquisita al prot. USL n. 0123105 del 28/06/2024; con cui ha formalmente comunicato *"la propria disponibilità all'esecuzione degli interventi rientranti nell'accordo quadro, previo aggiornamento dei prezzi al tariffario 2024, ivi compreso l'adeguamento delle voci Nuovi Prezzi"*;

CONSIDERATO che:

- la dichiarazione recentemente formulata dal Consorzio in merito alla disponibilità di eseguire gli interventi *"...previo aggiornamento dei prezzi al tariffario 2024, ivi compreso l'adeguamento delle voci Nuovi Prezzi"*, si appalesa rispondente alla finalità perseguita di garantire il raggiungimento del risultato (pienamente conforme al "principio del risultato" introdotto dall'art. 1 del D.Lgs. 36/2023) e, nel contempo, si pone in linea con quanto tuttora previsto dall'art. 26, comma 8, del D.L. 50/2022, come modificato dal comma 304, art. 1 della L. 213/2023;
- in particolare, ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.L. 50/2022, come modificato dal comma 304, art. 1 della L. 213/2023, fino al 31/12/2024 - in relazione agli accordi quadro di lavori con termine finale di presentazione dell'offerta entro il 31/12/2021 - le stazioni appaltanti, ai fini dell'esecuzione di detti accordi utilizzano il prezzario regionale per le opere pubbliche aggiornato ai sensi del comma 2 del medesimo articolo, fermo restando il ribasso formulato in sede di offerta dall'impresa aggiudicataria dell'accordo quadro;
- pertanto, a seguito dell'avvenuto slittamento nel corrente anno 2024 dell'esecuzione dei lavori in oggetto, l'aggiornamento economico degli stessi al tariffario regionale vi-

gente per il medesimo anno 2024 risulta addirittura doveroso in virtù della suddetta prescrizione normativa, la quale trova piena applicazione alla fattispecie, trattandosi di appalto specifico attuativo di un accordo quadro la cui offerta è stata presentata anteriormente al 31/12/2021;

DATO ATTO che:

- alla luce di quanto sopra ricostruito, questa Azienda Sanitaria ha quindi richiesto al Progettista RTP Ing. Mastellone di Castelveter Engineering srl – Architecna Engineering srl – Ing. Erica Proietti di aggiornare i documenti tecnico-economici del progetto esecutivo sulla base dell'Elenco prezzi della Regione Umbria pubblicato sul BUR del 07.02.2024;
- in riscontro alla succitata nota n. 7 del 28.06.2024, acquisita al prot. USL n. 0123105 del 28/06/2024, con cui il Consorzio Stabile Intesa ha comunicato la propria disponibilità all'esecuzione degli interventi rientranti nell'accordo quadro, questa Azienda sanitaria, con nota prot. USL n. 0136775 del 17/07/2024, inviata per conoscenza anche alle amministrazioni coinvolte (Ministero della Salute, Regione Umbria e Azienda Ospedaliera di Perugia), oltre ad evidenziare le considerazioni esposte ai precedenti punti, ha rappresentato che il progettista ha quasi completato l'aggiornamento economico degli interventi e che susseguentemente, procederà a completare l'iter di approvazione dei progetti esecutivi da ultimo aggiornati ed a inoltrare al Consorzio i nuovi Ordini di attivazione, per poi procedere alla stipula dei relativi contratti specifici;

RILEVATO che:

- il Progettista, recependo le richieste di questa Azienda sanitaria, con nota acquisita al prot. USL 01297071 del 09/07/2024, ha trasmesso gli elaborati economici del progetto esecutivo opportunamente aggiornati, come richiesto;
- con Delibera n. 0000904 del 09/08/2024 è stata effettuata una rimodulazione della componente investimenti di tutti gli interventi di competenza di questa Azienda sanitaria per renderli aderenti alle effettive esigenze ed assicurare, comunque, l'ottimale raggiungimento degli obiettivi del "Decreto Rilancio" ove, inter alia, per l'intervento in argomento, è stato stabilito che si farà fronte al maggior costo di € 200.000,00 con contributi in conto esercizio esercizio 2023, destinati a investimenti, iscritti sul bilancio al 31 dicembre 2023, nel rispetto delle disposizioni contenute nella Deliberazione di Giunta n. 357 del 22/4/2024 e del D.Lgs 118/2011, art. 29, comma 1, lettera b);

ATTESO che, previa verifica della conformità alla normativa vigente della progettazione, eseguita dalla società di verifica Normatempo Italia srl, il Dott. Ing. Fabio Pagliaccia, ai sensi dell'art. 26, c. 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., ha redatto l'Aggiornamento dell'Atto di Validazione del Progetto Esecutivo, acquisito al prot. USL n. 0152005 del 12/08/2024 (Allegato A);

RILEVATO che:

- il corrispettivo delle lavorazioni è determinato "a misura", ai sensi dell'art 3, c. 1, lett eeeee) e s.m.i. e dell'art. 43 comma 7 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.;

- l'aggiornamento degli elaborati economici ha prodotto un incremento di spesa pari ad € 200.000,00, a cui si farà fronte con contributi in conto esercizio anno 2023 destinati agli investimenti con bilancio di esercizio al 31/12/2023, così come previsto con Delibera n. 0000904 del 09/08/2024 relativa alla rimodulazione dei "Progetti in essere" ex DL 34/2020;
- per far fronte alle lavorazioni ivi previste, l'importo complessivo dell'investimento viene rideterminato in € 1.700.000,00, costituito da € 945.819,75 per lavori (al netto del ribasso del 37%), ed € 754.180,25 per somme a disposizione della stazione appaltante;

EVIDENZIATO inoltre che:

- come comunicato al Progettista con nota prot. USL n. 0138312 del 19/07/2024, gli eventuali riconoscimenti del prezzo delle prestazioni aggiuntive dovranno essere allineati alla disciplina vigente in materia di varianti in corso d'opera, che pone il limite insuperabile del 50% del contratto iniziale;
- sono state a tal fine accantonate le relative somme nel quadro economico, alla voce "Spese tecniche per progettazione, direzione e coordinamento della sicurezza", sulla base della succitata nota, per l'importo di € 201.617,41, oltre oneri previdenziali e fiscali;

TENUTO CONTO che l'intervento di cui trattasi è classificato in **Regime 2** secondo la Matrice di correlazione tra gli investimenti e le Schede riportata all'interno dell'"Aggiornamento Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)" di cui alla Circolare n. 33, del 13 ottobre 2022;

PRECISATO che, relativamente al rispetto del principio del DNSH, le attività oggetto della presente procedura non rientrano nelle categorie di seguito elencate:

- a. attività connesse ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle;
- b. attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che conseguono proiezioni delle emissioni di gas a effetto serra che non sono inferiori ai pertinenti parametri di riferimento;
- c. attività connesse alle discariche di rifiuti, inceneritori e agli impianti di trattamento meccanico biologico;
- d. attività in cui lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti può causare danni all'ambiente.

DATO ATTO che le caratteristiche dell'intervento sono coerenti con gli obblighi e le specifiche condizionalità del PNRR e tutti i requisiti connessi alla misura a cui è associato il progetto;

EVIDENZIATO che per gli interventi finanziati con il programma PNRR, l'art. 225, comma 8, del D. Lgs. 36/2023 dispone che : " si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13 convertito con modificazioni dalla L. 21 aprile

2023, n. 41, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR....";

CONSIDERATO tutto quanto sopra esposto, risulta necessario approvare gli elaborati economici del Progetto Esecutivo opportunamente aggiornati, al fine di stipulare il contratto specifico con il Consorzio Stabile Intesa entro il termine di validità dell'Accordo Quadro e poter realizzare l'intervento nel rispetto dei target previsti dal PNRR;

DATO ATTO che, al costo complessivo di euro € 1.700.000,00, si farà fronte con le risorse finanziarie iscritte come segue (Cod. Piano Inv. 2021/17):

QUOTA D.L. N. 34/2020 - DGR N. 483 DEL 19/06/2020 - DELIBERA N. 1336/2020 - DELIBERA N. 000114 DEL 31/01/2024					
NUOVA RISERVA	Fonte FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-40	5C02	AZA0-0600	AZA0-9041	QUOTA STATO	900.000,00

QUOTA CO-FINANZIAMENTO INTEGRATIVO AZIENDALE					
NUOVA RISERVA	Fonte FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibera n. 938 del 12/08/2021)	600.000,00
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibera n. 904/2024)	200.000,00

DATO ATTO che ai sensi dell'art. 42, c. 2 del D. Lgs. 50/2016, per il provvedimento non sussistono motivi di conflitto di interesse, neppure potenziale, per il Responsabile del procedimento e per chi lo adotta;

DATO ATTO che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione integrale ai sensi delle vigenti normative in tema di riservatezza;

VISTI:

- la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i.;
- la Legge 7 agosto 2012, n. 135;
- il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei Contratti Pubblici",
- D.L. 19 maggio 2020, n. 34, convertito con modificazioni in Legge 17 luglio 2020, n. 77,
- la Legge 11 settembre 2020, n. 120: Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali»;

- la Legge 29 luglio 2021, n. 108: Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure;
- il d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»;
- il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 28 giugno 2021 con il quale è stata istituita nell'ambito della Presidenza del Consiglio dei ministri la struttura di missione denominata "Unità per la razionalizzazione e il miglioramento della regolazione";
- il Piano nazionale di ripresa e resilienza per l'Italia definitivamente approvato con decisione di esecuzione del Consiglio dell'Unione europea del 13 luglio 2021;
- il Decreto del MEF 6 agosto 2021;
- la Delibera n. 94 del 31.01.2024: "Adozione Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024- 2026" che include il Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione Trasparenza (PTPCT) 2024- 2026;

PRESO ATTO che il Dirigente della U.O.C. Attività Tecniche - Acquisti Beni e Servizi, nel proporre la presente proposta di delibera, ne attesta la regolarità tecnica ed amministrativa e la legittimità e congruenza con le finalità istituzionali di quest'Azienda Sanitaria, stante anche l'istruttoria effettuata dal Funzionario Istruttore;

Tutto ciò premesso si propone di adottare la seguente Delibera

1. **PRENDERE ATTO** delle premesse contenute nel documento istruttorio, che si intendono integralmente richiamate.
2. **APPROVARE** gli elaborati economici del Progetto esecutivo dei lavori relativi all'intervento "*2C Ospedale di Gubbio – Gualdo: adeguamento e riorganizzazione accessi e percorsi pronto soccorso*" CUP F39J20000620006, aggiornati sulla base dell'Elenco prezzi della Regione Umbria pubblicato sul BUR del 07.02.2024, Progetto medesimo costituito dalla documentazione custodita agli atti dell'U.O.C. Attività Tecniche - Acquisti Beni e Servizi e facente parte integrante e sostanziale del presente atto, ancorché non materialmente allegata.
3. **DARE ATTO** che:
 - il corrispettivo delle lavorazioni è determinato "a misura", ai sensi dell'art 3, c. 1, lett eeeee) e s.m.i. e dell'art. 43 comma 7 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.,
 - l'aggiornamento degli elaborati economici ha prodotto un incremento di spesa pari ad € 200.000,00, a cui si farà fronte con contributi in conto esercizio anno 2023 destinati agli investimenti con bilancio di esercizio al 31/12/2023, così come previsto con Delibera n. 0000904 del 09/08/2024 relativa alla rimodulazione dei "Progetti in essere" ex DL 34/2020;

- l'importo complessivo dell'investimento viene rideterminato in € 1.700.000,00, costituito da € 945.819,75 per lavori (al netto del ribasso del 37%), ed € 754.180,25 per somme a disposizione della stazione appaltante;
 - le caratteristiche dell'intervento sono coerenti con gli obblighi e le specifiche condizionalità del PNRR e tutti i requisiti connessi alla misura a cui è associato il progetto.
4. **APPROVARE** l'Aggiornamento dell'Atto di Validazione del Progetto Esecutivo redatto dal Dott. Ing. Fabio Pagliaccia, in qualità di Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 26, c. 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e acquisito al prot. USL n. 0152005 del 12/08/2024 (Allegato A).
5. **TRASMETTERE** l'Ordine di attivazione dell'intervento opportunamente aggiornato, come previsto con Delibera n. 0000904 del 09/08/2024 e tenuto conto di quanto disposto dall'art. 23 delle "CONDIZIONI GENERALI" dell'appalto Invitalia *"Qualora l'ultima ODA emessa dalla Stazione Appaltante in vigenza di Accordo Quadro, riguardasse un Appalto Specifico da eseguirsi in un termine avente scadenza dopo il termine di cessazione dell'Accordo Quadro, quest'ultimo dovrà intendersi automaticamente prorogato per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prestazioni richieste per il completamento dell'Appalto Specifico nei tempi stabiliti, senza che l'Appaltatore possa pretendere indennizzi o maggiori compensi a qualsiasi titolo"*.
6. **RINVIARE** a successivo apposito atto l'approvazione dello schema di contratto di appalto specifico dei lavori.
7. **DARE ATTO** che:
- come comunicato al Progettista con nota prot. USL n. 0138312 del 19/07/2024, gli eventuali riconoscimenti del prezzo per le prestazioni tecniche aggiuntive dovranno essere allineati alla disciplina vigente in materia di varianti in corso d'opera, che pone il limite insuperabile del 50% del contratto iniziale;
 - sono state a tal fine accantonate le relative somme nel quadro economico, alla voce "Spese tecniche per progettazione, direzione e coordinamento della sicurezza", sulla base della succitata nota, per l'importo di € 135.318,38, oltre oneri previdenziali e fiscali;
8. **DARE ATTO** inoltre che al costo complessivo di euro € 1.700.000,00, si farà fronte con le risorse finanziarie iscritte come segue (Cod. Piano Inv. 2021/17):

QUOTA D.L. N. 34/2020 - DGR N. 483 DEL 19/06/2020 - DELIBERA N. 1336/2020 - DELIBERA N. 000114 DEL 31/01/2024					
NUOVA RISERVA	FONTI FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-40	5C02	AZA0-0600	AZA0-9041	QUOTA STATO	900.000,00

QUOTA CO-FINANZIAMENTO INTEGRATIVO AZIENDALE					
NUOVA RISERVA	FONTE FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibera n. 938 del 12/08/2021)	600.000,00
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibera n. 904/2024)	200.000,00

9. TRASMETTERE il presente provvedimento mediante il sistema “ReGiS” reso disponibile dal Ministero dell’economia e delle finanze.

10. PUBBLICARE il presente provvedimento ai sensi delle vigenti normative in tema di riservatezza e sul profilo di questa Stazione Appaltante, nella sezione “*Amministrazione Trasparente*”.

Il Funzionario Istruttore
Annalisa Spoletini

Il Dirigente
Dott. Ing. Fabio Pagliaccia



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1
www.aslumbria1.it

Oggetto: PNRR - M6C2 1.1 "Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero" - sub investimento 1.1.1.2 Rafforzamento strutturale del SSN.

"Progetti in essere" ex art. 2 D.L. 34/2020

Intervento 2.c Ospedale di Gubbio - Gualdo: adeguamento e riorganizzazione accessi e percorsi pronto soccorso CUP F39J20000620006

ATTO DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNAMENTO

(Art. 26 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., art. 33 e ss. del D.P.R. 207/2010 e s.m.i., Linee Guida n. 3, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni». Approvate dal Consiglio dell'Autorità con deliberazione n. 1096 del 26 ottobre 2016 Aggiornate al d.lgs. 56 del 19/4/2017 con deliberazione del Consiglio n. 1007 dell'11 ottobre 2017)

L'anno 2024 il giorno 12 del mese di agosto in Perugia, via Guerra 21, il sottoscritto Responsabile del procedimento procede all'esame degli esiti della verifica del progetto esecutivo - da porre a base di gara dell'appalto specifico di accordo quadro aggiudicato da Invitalia - eseguita da Normatempo Italia srl soggetto incaricato della verifica ex art. 26, c. 4 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., come risultante dal relativo rapporto finale acquisito al prot. USL n. 0144041 del 30/07/2024.

Premesso che:

- ✓ con Delibera n. 0001582 del 28/12/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi, elaborato sulla base dell'aggiornamento infrannuale dei prezzi Luglio 2022, previa verifica effettuata da Normatempo Italia srl e acquisita al prot. USL n. 0222202 del 18/12/2023 e validazione effettuata dal sottoscritto, acquisita al prot. USL n. 0227934 del 28/12/2023;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 -
SALUTE



Regione Umbria

- ✓ la spesa complessiva per l'intervento, come risulta dal quadro economico approvato con la succitata delibera è pari ad € 1.500.000,00, costituita da € 875.991,37 per lavori al netto del ribasso del 37%, compresi costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 624.008,63 per somme a disposizione;

Evidenziato quanto segue, per quanto attiene la realizzazione dei lavori:

- ✓ con nota prot. USL n. 0005998 del 10/01/2024 seguito dell'avvenuta approvazione del progetto esecutivo con Delibera n. 0001582 del 28/12/2023 ed in ragione della necessità di garantire il rispetto delle scadenze previste per il conseguimento dei target relativi a ciascun investimento della Missione 6 - Salute, pena la perdita del finanziamento, il Direttore dei lavori è stato autorizzato a procedere alla consegna dei lavori in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 8, comma 1 lett. a), D.L. n. 76/2020 convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 ed è stata chiesta al Consorzio Stabile Intesa la documentazione necessaria per la stipula del contratto specifico;
- ✓ come da copiosa corrispondenza intercorsa, fino a pochi giorni or sono, il Consorzio Stabile Intesa ha reiteratamente opposto un fermo rifiuto a stipulare il contratto specifico ed a ricevere la consegna dei lavori in questione, lamentando una **"oggettiva sopravvenuta onerosità delle prestazioni"**, le quali erano state quantificate applicando il tariffario regionale del 2022 (confermato anche per l'anno 2023);
- ✓ questa Azienda Sanitaria - a fronte dello stallo così determinatosi - era giunta addirittura a richiedere al Ministero della Salute - Ufficio 7 - Ex Direzione Generale della Programmazione Sanitaria (subentrato nella titolarità dell'Accordo quadro a suo tempo stipulato dal Commissario Straordinario per il contrasto all'emergenza COVID 19) di disporre la risoluzione dell'accordo quadro a suo tempo stipulato con il Consorzio Stabile Intesa, tentando di riaffidare l'accordo quadro ad altro operatore economico attraverso lo scorrimento della graduatoria di gara;
- ✓ in tal senso, il Direttore Generale dell' Ufficio 7 - del Ministero della Salute aveva inviato la nota del 02.05.2024, con la quale veniva rappresentato quanto segue: *"...preso atto delle criticità comunicate dai Soggetti Attuatori USL Umbria 1 e dall'Azienda Ospedaliera di Perugia.....al fine di garantire il rispetto degli obiettivi fissati dall'art. 2 del D.L. 34/2020, di rilievo nazionale ed europeo, nonché al fine di tutelare l'interesse primario alla salute pubblica, connesso alla realizzazione degli interventi previsti dai Piani di riorganizzazione della rete ospedaliera nazionale, questa ex Direzione ha chiesto agli uffici preposti di procedere alla risoluzione dell'Accordo Quadro nei confronti del Consorzio Stabile Intesa e di nominare una Commissione ministeriale per l'individuazione dell'operatore economico subentrante all'aggiudicatario ed il conseguente affidamento dell'Accordo Quadro avente ad oggetto il Sub Lotto rimasto scoperto..."*;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 -
SALUTE



Regione Umbria

- ✓ con successiva nota del 29 maggio 2024, la stessa Amministrazione centrale subentrata nella titolarità dell'Accordo quadro giungeva ad invitare questa Azienda Sanitaria e l'Azienda Ospedaliera di Perugia a valutare l'opportunità di riconsiderare la fattispecie, tenendo conto del fatto che *"....l'operatore economico non ha rinunciato all'intervento, ma ha lamentato l'eccessiva onerosità sopravvenuta della prestazione richiesta..."* richiamando, a tal fine, le disposizioni speciali atte a consentire il riequilibrio economico dei contratti a fronte di imprevisti ed eccezionali condizioni di innalzamento dei costi di mercato e chiedendo ai Soggetti Attuatori *" di voler chiarire la loro posizione in merito alla proposta fornita dall'operatore economico, fermo restando la copertura finanziaria di cui al D.L. 34/2020, art.2"*;
- ✓ proprio in ragione di quest'ultimo invito mosso dal Ministero della Salute - Ufficio 7, la USL Umbria 1 e l'Azienda Ospedaliera di Perugia hanno avviato una fitta serie di interlocuzioni con il Consorzio Stabile Intesa atte a verificare la possibilità di trovare una soluzione che consentisse di sbloccare la perdurante situazione di stallo, al solo scopo di scongiurare il concreto rischio di compromettere l'intero programma di interventi e di perdere il relativo finanziamento;
- ✓ in esito alla copiosa corrispondenza e alle riunioni svolte in videoconferenza, da ultimo quella del 12 giugno 2024, il Consorzio Stabile Intesa ha trasmesso la nota n.7 del 28.06.2024, con cui ha formalmente comunicato *"la propria disponibilità all'esecuzione degli interventi rientranti nell'accordo quadro, previo aggiornamento dei prezzi al tariffario 2024, ivi compreso l'adeguamento delle voci Nuovi Prezzi"*;

Considerato che

- ✓ la dichiarazione recentemente formulata dal Consorzio in merito alla disponibilità di eseguire gli interventi *"...previo aggiornamento dei prezzi al tariffario 2024, ivi compreso l'adeguamento delle voci Nuovi Prezzi"*, si appalesa rispondente alla finalità perseguita di garantire il raggiungimento del risultato (pienamente conforme al "principio del risultato" introdotto dall'art. 1 del D.Lgs. 36/2023) e, nel contempo, si pone in linea con quanto tuttora previsto dall'art. 26, comma 8, del D.L. 50/2022, come modificato dal comma 304, art. 1 della L. 213/2023;
- ✓ in particolare, ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.L. 50/2022, come modificato dal comma 304, art. 1 della L. 213/2023, fino al 31/12/2024 - in relazione agli accordi quadro di lavori con termine finale di presentazione dell'offerta entro il 31/12/2021 - le stazioni appaltanti, ai fini dell'esecuzione di detti accordi utilizzano il prezzario regionale per le opere pubbliche aggiornato ai sensi del comma 2 del medesimo articolo, fermo restando il ribasso formulato in sede di offerta dall'impresa aggiudicataria dell'accordo quadro;
- ✓ pertanto, a seguito dell'avvenuto slittamento nel corrente anno 2024 dell'esecuzione dei lavori in oggetto, l'aggiornamento economico degli stessi al tariffario regionale vi-



gente per il medesimo anno 2024 risulta addirittura doveroso in virtù della suddetta prescrizione normativa, la quale trova piena applicazione alla fattispecie, trattandosi di appalto specifico attuativo di un accordo quadro la cui offerta è stata presentata anteriormente al 31/12/2021;

Dato atto che, alla luce di quanto sopra ricostruito, questa Azienda Sanitaria ha quindi richiesto al Progettista RTP Ing. Mastellone di Castelveter Engineering srl – Architecna Engineering srl – Ing. Erica Proietti di aggiornare i documenti tecnico-economici del progetto esecutivo sulla base dell'Elenco prezzi della Regione Umbria pubblicato sul BUR del 07.02.2024;

Rilevato che il Progettista, recependo le richieste di questa Azienda sanitaria, con nota acquisita al prot. USL 0129707 del 09/07/2024 ha trasmesso i seguenti elaborati economici del progetto esecutivo opportunamente aggiornati sulla base dell'Elenco prezzi della Regione Umbria pubblicato sul BUR del 07.02.2024:

- ✓ Computo metrico estimativo (Allegato 1),
- ✓ Incidenza manodopera (Allegato 2),
- ✓ Elenco prezzi unitari e analisi nuovi prezzi (Allegato 3),
- ✓ Costi della sicurezza (Allegato 4),
- ✓ Quadro economico;

Atteso che:

- ✓ dovendo tenere conto dell'incremento del prezzo per le prestazioni aggiuntive dei servizi di ingegneria, come da nota prot. USL n. 0138312 del 19/07/2024 inviata al progettista, nonché di ulteriori accantonamenti previsti dalla normativa, il Quadro Economico predisposto dal Progettista è stato rimodulato da questa Azienda sanitaria nella sezione somme a disposizione (Allegato 5);
- ✓ dall'esame del suddetto quadro economico, risulta un importo complessivo per la realizzazione dell'intervento, pari ad € 1.700.000,00, costituito da € 945.819,75 per lavori (al netto del ribasso del 37% offerto dalla società individuata da Invitalia, Consorzio Intesa), ed € 754.180,25 per somme a disposizione della stazione appaltante;

Dato atto che, al maggior costo derivante dall'aggiornamento degli elaborati economici del progetto, per l'importo pari ad € 200.000,00, si farà fronte con contributi in conto esercizio anno 2023 destinati agli investimenti con bilancio di esercizio al 31/12/2023, come previsto con Delibera n. 0000904 del 09/08/2024, notificata alla Regione Umbria con nota prot. USL n. 0151066 del 09/08/2024;



Tenuto conto che, a seguito della redazione degli elaborati economici redatti sulla base dell'Elenco prezzi della Regione Umbria pubblicato sul BUR del 07.02.2024, Normatempo Italia srl ha redatto il Rapporto Finale di verifica del progetto esecutivo opportunamente aggiornato, trasmesso in data 30/07/2024 e acquisito al prot. USL n. 0144041, da cui risulta un giudizio sintetico finale di conformità del progetto medesimo con osservazioni (Allegato 6);

Evidenziato che il progetto soddisfa le condizionalità del PNRR, tra cui il principio del DNSH;

Considerato che l'art. 26, comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. prevede la validazione da parte del responsabile del procedimento del progetto posto a base di gara, quale atto formale che riporta gli esiti delle verifiche, con preciso riferimento al rapporto conclusivo di verifica, di cui al comma 8 del medesimo articolo;

Evidenziato che con la citata Delibera 904/2024, il sottoscritto Responsabile del Procedimento è stato autorizzato ad emettere gli Ordini Diretti di Acquisto (ODA) nei confronti dell'appaltatore, entro la scadenza degli accordi quadro (2 novembre 2024) e, parimenti, all'avvio dei lavori in tempo utile per garantire il rispetto dei target previsti dal PNRR, previa approvazione dei relativi progetti esecutivi aggiornati.

Per tutto quanto sopra esposto, sulla base del suddetto Rapporto finale di verifica e vista la documentazione progettuale opportunamente aggiornata, il progetto esecutivo da porre a base dell'affidamento del contratto specifico di accordo quadro aggiudicato da Invitalia, può ritenersi sostanzialmente valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Letto, approvato e sottoscritto.

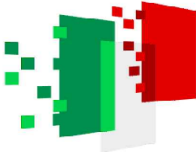
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Fabio Pagliaccia*

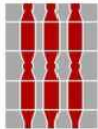
**documento elettronico sottoscritto tramite firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005 e s.m.i. e conservato nel sistema di protocollo informatico della USL Umbria 1*



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Umbria



Presidenza del Consiglio dei Ministri
COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA
EPIDEMIOLOGICA COVID-19



USLUmbria1

ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA



OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO TADINO:
ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI
E PERCORSI PRONTO SOCCORSO

INTERVENTO:
2C

PROGETTO ESECUTIVO

RT- Progettisti
Capogruppo:
MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING S.r.l.
Mandanti: ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l. - Ing. Erica Proietti

Responsabile del Procedimento
Ing. Fabio Pagliaccia

ELABORATO:
Computo Metrico Estimativo

ELABORATO:
D

SCALA:
—

DATA:
GIUGNO 2023

EMESSO PER: REV 3
REV.:
LUGLIO 2024

REDAZIONE:
Arch. G. Canfora

VERIFICA:
Arch. S. Fulci

APPROVAZIONE:
Ing. F. Mastellone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA OPERE EDILI (SpCat 1) DEMOLIZIONI (Cat 1) INTERVENTI SU REPARTO (SbCat 12)							
1 / 1 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Porte due ante battenti locale 06 locale 07 locale 12 locale 13 locale 15 locale 16 locale 17 locale 22 locale 28 Porta un'anta battente locale 01 locale 02 locale 03 locale 08 locale 09 locale 10 locale 11 locale 12 locale 18 locale 20 locale 21 locale 21 locale 22 locale 23 locale 24 locale 25 locale 26 locale 29 locale 30 locale 31 locale 33 locale 34 Sostituzione porte interne locale 02 locale 04 locale 05 locale 07 locale 14 locale 15 locale 16 locale 17 locale 19 locale 32 Infissi esterni locale 27 locale 28 locale 29-30-32 locale 34-sterilizzazione Visive locale 21							
	SOMMANO mq					146,25	24,90	3'641,63
	A RIPORTARE							3'641,63

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

COMMITTENTE:

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,92		11'345,78
5 / 5 02.03.0100.0 03	locale 03					11,60		
	locale 05					14,72		
	locale 06					6,20		
	locale 07					79,48		
	locale 08					5,60		
	locale 12					14,17		
	locale 13					10,53		
	locale 14					10,11		
	locale 15					98,84		
	locale 16					19,00		
	locale 17					19,15		
	locale 19					8,96		
	locale 20					13,49		
	locale 21					10,58		
	locale 22					32,58		
	locale 26					9,44		
	locale 27					43,47		
	locale 28					29,75		
	locale 32					20,53		
	Parziale mq					520,12		
	Rivestimenti							
	locale 01	7,19			1,500	10,79		
	locale 03	14,65			1,500	21,98		
	locale 05	15,41			1,500	23,12		
	locale 06	12,58			1,500	18,87		
	locale 07	40,77			1,500	61,16		
	locale 08	10,00			1,500	15,00		
	locale 12	15,22			1,500	22,83		
	locale 13	14,25			1,500	21,38		
	locale 14	12,72			1,500	19,08		
	locale 15	81,83			1,500	122,75		
	locale 16	17,50			1,500	26,25		
	locale 17	17,63			1,500	26,45		
	locale 19	13,95			1,500	20,93		
	locale 20	15,11			1,500	22,67		
	locale 21	13,82			1,500	20,73		
	locale 22	27,37			1,500	41,06		
	locale 26	13,05			1,500	19,58		
	locale 27	31,32			1,500	46,98		
	locale 28	22,61			1,500	33,92		
	locale 32	18,15			1,500	27,23		
	Parziale mq					622,76		
	SOMMANO mq					1'142,88	5,20	5'942,98
	idem c.s. ...rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.							
	Pavimento in gres							
	locale 04					3,36		
	locale 09					6,67		
	locale 10					2,96		
	locale 11					3,35		
	locale 18					2,50		
	locale 23					2,04		
	locale 24					3,70		
	locale 25					5,71		
	locale 29					2,93		
	locale 30					1,73		
	locale 31					1,74		
	locale 33					4,31		
	locale 34					5,20		
	Parziale mq					46,20		
	Rivestimenti							
	locale 04	7,37			2,000	14,74		
	locale 09	10,48			2,000	20,96		
	locale 10	7,31			2,000	14,62		
	locale 11	7,46			2,000	14,92		
	locale 18	6,56			2,000	13,12		
	A R I P O R T A R E					124,56		17'288,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,56		17'288,76
6 / 6 02.04.0130	locale 23	5,87			2,000	11,74	13,90	4'967,30
	locale 24	7,85			2,000	15,70		
	locale 25	10,12			2,000	20,24		
	locale 29	7,82			2,000	15,64		
	locale 30	5,25			2,000	10,50		
	locale 31	5,25			2,000	10,50		
	locale 33	9,07			2,000	18,14		
	locale 34	9,68			2,000	19,36		
	Camera calda							
	locale 35					110,98		
	Parziale mq					311,16		
	SOMMANO mq					357,36		
	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO.							
	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le							
	opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e							
	lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre							
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Sanitari							
	locale 04					2,00		
	locale 09					2,00		
	locale 10					1,00		
	locale 11					2,00		
	locale 18					2,00		
	locale 23					2,00		
	locale 24					2,00		
	locale 25					1,00		
	locale 29					1,00		
	locale 30					2,00		
	locale 31					2,00		
	locale 33					2,00		
	locale 34					1,00		
	Radiatori							
	locale 04					1,00		
	locale 09					1,00		
	locale 10					1,00		
	locale 11					1,00		
	locale 18					1,00		
	locale 23					1,00		
	locale 24					1,00		
	locale 25					1,00		
	locale 29					1,00		
	locale 30					1,00		
	locale 31					1,00		
	locale 33					1,00		
	locale 34					1,00		
	SOMMANO cad					35,00	30,10	1'053,50
7 / 7 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in						30,10	1'053,50
	legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavelle di laterizio, in							
	metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque							
	forma e tipo; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile;							
	il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del							
	materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	finito.							
	Locali							
	locale 01					3,17		
	locale 02					58,75		
	locale 03					11,60		
	locale 05					14,72		
	locale 06					6,20		
	locale 07					79,48		
	locale 08					5,60		
	locale 12					14,17		
	locale 13					10,53		
	locale 14					10,11		
	A R I P O R T A R E					214,33		23'309,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,33		23'309,56
8 / 8 02.03.0060.0 01	locale 15					98,84		
	locale 16					19,00		
	locale 17					19,15		
	locale 19					8,96		
	locale 20					13,49		
	locale 21					10,58		
	locale 22					32,58		
	locale 26					9,44		
	locale 27					43,47		
	locale 28					29,75		
	locale 32					20,53		
	Servizi							
	locale 04					3,36		
	locale 09					6,67		
	locale 10					2,96		
	locale 11					3,35		
	locale 18					2,50		
	locale 23					2,04		
	locale 24					3,70		
	locale 25					5,71		
	locale 29					2,93		
	locale 30					1,73		
	locale 31					1,74		
	locale 33					4,31		
	locale 34					5,20		
	locale 35					110,98		
	SOMMANO mq					677,30	14,00	9'482,20
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.					677,30		
	Vedi voce n° 7 [mq 677.30]					677,30		
	SOMMANO mq					677,30	13,80	9'346,74
9 / 9 02.03.0090.0 01	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce							
	Muro divisorio sterilizzazione *(lung.=13,3+10,4+1,56+3,56+4,68)	2,00	33,50		3,750	251,25		
	SOMMANO mq					251,25	8,10	2'035,13
10 / 10 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06".							
	Materiali provenienti dalle demolizioni - considerando circa 1500 kg/mc come peso medio del materiale - sono consideranti in questo trasporto a rifiuto pavimenti in gres, tramezzi in laterizio, sanitari in ceramica, massetto, intonaco.							
	Vedi voce n° 2 [mq 372.85]	1,20		0,125	15,000	838,91		
	Vedi voce n° 3 [mc 3.40]	1,20			15,000	61,20		
	Vedi voce n° 5 [mq 357.36]	1,20		0,050	15,000	321,62		
	Vedi voce n° 8 [mq 677.30]	1,20		0,100	15,000	1'219,14		
	A R I P O R T A R E					2'440,87		44'173,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'440,87		44'173,63
11 / 11 02.07.0172.0 03	Vedi voce n° 9 [mq 251.25] Vedi voce n° 6 [sanitari cad.37]	1,20 37,00	0,50	0,050 0,500	15,000 15,000	226,13 138,75	1,50	4'208,63
	SOMMANO q					2'805,75		
	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica". Materiale proveniente da demolizione di pavimentazione in pvc plastica considerando un peso di 1370 kg/mc							
	Vedi voce n° 4 [mq 1 142.88]	1,20		0,010	1370,000	18'788,95		
	SOMMANO kg					18'788,95	0,55	10'333,92
12 / 12 02.07.0172.0 02	idem c.s. ...di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". Materiali provenienti da demolizione di vetrate considerando un peso di 2200 kq/mc			0,050	2200,000	16'087,50	0,11	1'769,63
	Vedi voce n° 1 [mq 146.25]					16'087,50		
13 / 13 02.07.0178.0 02	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01". Materiali provenienti da demolizione di controsoffitti in cartongesso considerando un peso pari a 1100 kg/mc			0,040	1100,000	35'761,44	0,37	13'231,73
	Vedi voce n° 7 [mq 677.30]	1,20				35'761,44		
14 / 14 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". Materiali provenienti dalla demolizione di serramenti in alluminio considerando un peso di 7000 kg/mc			0,070 0,500	70,000 70,000	716,63 455,00	1,34	1'569,98
	Vedi voce n° 1 [mq 146.25]							
	Vedi voce n° 6 [raditori cad.13]	13,00						
	SOMMANO q					1'171,63		
15 / 70	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABILI Noleggio di cassoni							
	A R I P O R T A R E							75'287,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'287,52
02.07.0100.0 01	metallici scarrabili della portata di 8,00 mc circa per lo stoccaggio temporaneo in cantiere di macerie e materiali di risulta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza dei lavoratori; il trasporto presso il cantiere e l'allontanamento a fine opera. Per il primo mese o frazione. Noleggio di due cassoni per il primo mese					5,00	264,00	1'320,00
	SOMMANO cad					5,00		
16 / 71 02.07.0100.0 02	idem c.s. ...opera. Per ogni mese in più o frazione dopo il primo Noleggio due cassoni per il secondo mese					5,00	177,00	885,00
	SOMMANO cad					5,00		
	Parziale INTERVENTI SU REPARTO (SbCat 12) euro							77'492,52
	RICOSTRUZIONI (Cat 2) TRAMEZZATURE 12.5 CM (SbCat 2)							
17 / 15 07.04.0010.0 06	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm.							
	locale 01 *(lung.=10,52+3,31)		13,83		3,750	51,86		
	locale 02		3,19		3,750	11,96		
	locale 03		2,09		3,750	7,84		
	locale 04		6,92		3,750	25,95		
	locale 05		1,23		3,750	4,61		
	locale 07		1,55		3,750	5,81		
	locale 09		7,47		3,750	28,01		
	locale 10		2,24		3,750	8,40		
	locale 15 *(lung.=2,76++1,1)		3,86		3,750	14,48		
	locale 17 *(lung.=1,64+1,3+2,15+,48+,48)		6,05		3,750	22,69		
	locale 18		2,02		3,750	7,58		
	locale 19		1,80		3,750	6,75		
	locale 20 *(lung.=1,37+1,88)		3,25		3,750	12,19		
	locale 21		1,80		3,750	6,75		
	locale 22		2,03		3,750	7,61		
	locale 23		4,82		3,750	18,08		
	locale 24 *(lung.=2,48+4,82)		7,30		3,750	27,38		
	locale 25 *(lung.=3,37+3,8)		7,17		3,750	26,89		
	locale 26		2,77		3,750	10,39		
	locale 27		3,96		3,750	14,85		
	locale 28 *(lung.=3,51+3,36)		6,87		3,750	25,76		
	locale 29		3,24		3,750	12,15		
	locale 30		1,20		3,750	4,50		
	locale 31 *(lung.=4,69+1,65)		6,34		3,750	23,78		
	locale 32 *(lung.=2,16+2,03)		4,19		3,750	15,71		
	locale 33		2,40		3,750	9,00		
	locale 35		1,86		3,750	6,98		
	locale 36	2,00	2,11		3,750	15,83		
	locale 37 *(lung.=2,11+1,33)		3,44		3,750	12,90		
	locale 38 *(lung.=2,11+1,8+,85)		4,76		3,750	17,85		
	locale 40 *(lung.=2,29+1,39)		3,68		3,750	13,80		
	locale 41		2,13		3,750	7,99		
	SOMMANO mq					486,33	38,00	18'480,54
	A R I P O R T A R E							95'973,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							95'973,06
18 / 16 07.02.0400.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 10-20 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A2sld0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. Per i primi 5 cm Vedi voce n° 15 [mq 486.33]					486,33		
	SOMMANO mq					486,33	6,10	2'966,61
19 / 17 07.02.0400.0 02	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. Per gli ulteriori 2.5 cm (i pannelli in lana di roccia devono essere 7.5 cm in totale) Vedi voce n° 16 [mq 486.33]				2,500	1'215,83		
	SOMMANO mq					1'215,83	0,53	644,39
20 / 18 07.02.0400.0 03.CAM	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso alla voce 7.2.400.1 rispondente ai C.A.M. C.A.M. - Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri: non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. Vedi tabella (p.2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017.) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) Vedi voce n° 16 [mq 486.33]					486,33		
	SOMMANO mq					486,33	0,10	48,63
21 / 19 07.04.0051.0 05.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Per le due lastre esterne Vedi voce n° 16 [mq 486.33]	2,00				972,66		
	SOMMANO mq					972,66	11,40	11'088,32
22 / 20	idem c.s. ...finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato							
	A RIPORTARE							110'721,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'721,01
07.04.0051.0 06.CAM	standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Per le ulteriori due lastre interposte tra struttura metallica e lastra esterna Vedi voce n° 15 [mq 486.33] SOMMANO mq	2,00				972,66 972,66	10,10	9'823,87
23 / 21 03.02.0364.0 01	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. Chiusura varchi locale 08 locale 13 ripristini SOMMANO mq Parziale TRAMEZZATURE 12.5 CM (SbCat 2) euro PARETI DA INTONACARE (SbCat 5)		0,20 1,00	2,200 2,200		0,44 2,20 5,00 7,64	36,50	278,86 43'331,22
24 / 22 16.03.0080.0 02	INTONACO ANTIFIAMMA. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie rasata. Vedi voce n° 9 [mq 251.25] Vedi voce n° 21 [mq 7.64] SOMMANO mq					251,25 7,64 258,89	35,10	9'087,04
25 / 23 06.01.0280.0 01	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. ripristini SOMMANO mq					20,00 20,00	21,70	434,00
26 / 72 06.01.0280.0 03.CAM	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso alle voci 6.1.280.1 e 6.1.280.2 rispondente ai C.A.M. Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunte intenzionalmente additivi o sostanze di cui al p. 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Vedi voce n° 23 [mq 20.00] SOMMANO mq Parziale PARETI DA INTONACARE (SbCat 5) euro PAVIMENTI (SbCat 6)					20,00 20,00	0,10	2,00 9'523,04
27 / 24 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. Camera calda locale 42 SOMMANO mq					111,13 111,13	19,80	2'200,37
	A RIPORTARE							132'547,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'547,15
28 / 25 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 24 [mq 111.13] SOMMANO kg				4,488	498,75 498,75	2,57	1'281,79
29 / 26 06.04.0151.0 02	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO REALIZZATO IN AGGLOMERATO DI CEMENTO PRESSATO. Pavimentazione in mattoncino compactato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari e graniti macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm,e di cemento 42.5, avente lo spessore di mm 22. Il prodotto dovrà essere antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 - C secondo la norma DIN 51130 - DIN La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco. Vedi voce n° 24 [mq 111.13] SOMMANO mq					111,13 111,13	83,00	9'223,79
30 / 27 03.01.0049.C AM	MASSETTO FIBRORINFORZATO RISPONDENTE AI C.A.M. (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/mK) idoneo per sistemi di riscaldamento raffrescamento a pavimento. Resistenza a compressione pari a 20 N/mmq. Asciugamento di tipo veloce (2% umidità residua a ca. 10 giorni dal getto per spessore 4 cm). Il massetto dovrà essere posto in opera con distacco dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 0,5 cm e avere uno spessore non inferiore a cm 3. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, densità in opera> 2000 kg/m3, steso, battuto, spianato e liscio, nello spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - I calcestruzzi utilizzati sono prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto finale (inteso come somma delle singole componenti) (p. 2.4.2.1 del D.M.11/10/2017). - Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). Ricostituzione massetto precedentemente demolito locale 01 locale 02 locale 03 locale 04 locale 05 locale 06 locale 07 locale 08 locale 09 locale 10 locale 11 locale 12 locale 13 locale 14 locale 15 locale 16 locale 17 locale 18 locale 19 locale 20 locale 21 locale 22 locale 23 locale 24 locale 25 locale 26					42,93 10,10 11,43 13,11 11,57 3,35 7,93 14,72 42,86 31,24 19,00 19,15 9,91 17,00 3,03 32,95 6,08 6,67 2,47 2,57 3,37 3,24 23,73 11,92 15,61 29,95		
	A R I P O R T A R E					395,89		143'052,73

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					395,89		143'052,73
	locale 27					7,95		
	locale 28					11,81		
	locale 29					4,05		
	locale 30					19,26		
	locale 31					7,03		
	locale 32					3,91		
	locale 33					47,97		
	locale 34					10,24		
	locale 35					4,93		
	locale 36					6,87		
	locale 37					2,80		
	locale 38					3,80		
	locale 39					6,59		
	locale 40					3,90		
	locale 41					42,70		
	SOMMANO mq					579,70	36,30	21'043,11
31 / 28 03.01.0040.0 01	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco. Massetto di sottofondo per applicazione di pavimnttazione in teli di pvc Vedi voce n° 27 [mq 579.70]					579,70		
	SOMMANO mq					579,70	26,90	15'593,93
32 / 29 A14.01.31.a. A14.01.031.a	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanoico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe I; - durezza shore “D” 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e compianare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/mq circa locale 01 locale 02 locale 03 locale 04 locale 05 locale 06 locale 07 locale 10 locale 13 locale 15 locale 16 locale 17 locale 18 locale 19 locale 20 locale 21 locale 22 locale 23 locale 24 locale 26 locale 27 locale 28					42,93 10,10 11,43 13,11 11,57 3,35 7,93 31,24 9,91 3,03 32,95 6,08 6,67 2,47 2,57 3,37 3,24 23,73 11,92 29,95 7,95 11,81		
	A R I P O R T A R E					287,31		179'689,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					287,31		179'689,77
33 / 30 B15510088 B45098	locale 29					4,05	69,25	26'965,95
	locale 31					7,03		
	locale 32					3,91		
	locale 33					47,97		
	locale 34					10,24		
	locale 35					4,93		
	locale 36					6,87		
	locale 37					2,80		
	locale 38					3,80		
	locale 39					6,59		
	locale 40					3,90		
	SOMMANO mq					389,40		
	Pavimento in pvc omogeneo elettroconduttivo/statico dissipativo, con resistenza elettrica 10<S>6</S>-10<S>8</S> Rt EN1081 decorato a tutto spessore, pressato monostrato, idoneo per aule multimediali, sale operatorie, laboratori, ecc., con superficie semilucida trattata, classe 34-43 secondo norma EN 685, impronta residua <= 0,035 mm secondo norma EN 433, reazione al fuoco classe Bfl-s1, basse emissioni di sostanze volatili per utilizzo in interni, spessore 2 mm, peso 3,2 kg/mq, in piastre 615 x 615 mm, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale							
	locale 08					14,72	81,40	15'490,42
	locale 09					42,86		
	locale 11					19,00		
	locale 12					19,15		
	locale 14					17,00		
	locale 25					15,61		
	locale 30					19,26		
	locale 41					42,70		
	SOMMANO mq					190,30		
	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore “D” 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all’usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e compianare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l’opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente Sguscia perimetrale							
	locale 01					61,82		
	locale 02					12,76		
	locale 03					13,54		
	locale 04					17,96		
	locale 05					22,39		
	locale 06					7,37		
	locale 07					12,28		
	locale 08					15,41		
	locale 09					29,89		
	locale 10					30,71		
	locale 11					17,50		
	locale 12					17,63		
	locale 13					12,64		
	locale 14					18,15		
	locale 15					7,72		
	A R I P O R T A R E					297,77		222'146,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					297,77		222'146,14
	locale 16					26,91		
	locale 17					12,44		
	locale 18					11,71		
	locale 19					6,34		
	locale 20					6,49		
	locale 21					7,35		
	locale 22					7,20		
	locale 23					20,68		
	locale 24					14,57		
	locale 25					16,91		
	locale 26-27					31,95		
	locale 28					13,75		
	locale 29					8,97		
	locale 30					18,37		
	locale 31					12,67		
	locale 32					8,31		
	locale 33					44,39		
	locale 34					12,80		
	locale 35					9,67		
	locale 36					10,72		
	locale 37					6,86		
	locale 38					7,81		
	locale 39					10,58		
	locale 40					7,93		
	locale 41					30,21		
	Parziale m					663,36		
	a detrarre serramenti							
	porte da 120	9,00	1,20		2,000	-21,60		
	porte da 90	23,00	0,90		2,000	-41,40		
	porte da 80	3,00	0,90		2,000	-5,40		
	porte da 140	4,00	1,40		2,000	-11,20		
	porte da 180	7,00	1,80		2,000	-25,20		
	divisorio	1,00	4,80		2,000	-9,60		
	Parziale m					-114,40		
	Sommano positivi m					663,36		
	Sommano negativi m					-114,40		
	SOMMANO m					548,96	17,82	9'782,47
	Parziale PAVIMENTI (SbCat 6) euro							101'581,83
	RIVESTIMENTI (SbCat 7)							
35 / 32 06.01.0231.C AM	COLLETTA DI CALCE RISPONDENTE AI C.A.M.. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. C.A.M.. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Rasante su pareti intonacate Vedi voce n° 22 [mq 258.89] Vedi voce n° 23 [mq 20.00]					258,89 20,00		
	SOMMANO mq					278,89	7,90	2'203,23
36 / 73 A14.02.7.a. A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretano. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612);							
	A R I P O R T A R E							234'131,84

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							333'329,74
38 / 33 11.01.0011.0 04.CAM	mt 4. Come da offerta ricevuta. locale 10 *(par.ug.=,83+,27+3,19+1+1+,66+2,63+,48+,7+,48+2,85+1,82+2,25+,13+,62) locale 13 *(par.ug.=1,34+,05+3,14+3,19+1,81+,33+,28) locale 16 *(par.ug.=2,94+,12+2,13+1+,12+2,7+,57+,7+,48) locale 23 *(par.ug.=,57+,7+,57+4,71+,74) locale 26 *(par.ug.=8,75+1,92+1,79+3,96+1,91+1,51+,38+,32+,6+,47) locale 33 *(par.ug.=,57+,66+,86+,05+,71+2,57+,36+,32+,27+1,5+,14+,76+,15+1,66+,24+,66+1,67+1,44+,49+1,73+2,47)	18,91 10,14 10,76 7,29 21,61 19,28				18,91 10,14 10,76 7,29 21,61 19,28	117,65	10'352,02
	SOMMANO m					87,99		
	Parziale RIVESTIMENTI (SbCat 7) euro							111'753,15
	CONTROSOFFITTE E PROFILI IN METALLO (SbCat 8)							
	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori,le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Telai porte in nuove murature							
	Telai porte (scatolare 100*60) Porte da 180cm *(lung.=3,75+1,9+3,75) Porte da 140cm scorrevoli *(lung.=3,75+1,5+3,75) Porte da 120cm *(lung.=3,75+1,3+3,75) Porte da 90cm *(lung.=3,75+1+3,75) Porte da 80cm *(lung.=3,75+,9+3,75)	3,00 4,00 2,00 13,00 2,00	9,40 9,00 8,80 8,50 8,40		4,900 4,900 4,900 4,900 4,900	138,18 176,40 86,24 541,45 82,32	3,71	4'499,30
	Telai visive (scatolare 100*60) visive 230*120 *(lung.=3,75+2,4+3,75) visiva 170*120 *(lung.=3,75+1,8+3,75)	2,00 2,00	9,90 9,30		4,900 4,900	97,02 91,14		
	SOMMANO kg					1'212,75		
	idem c.s. ...a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. Vedi voce n° 33 [kg 1 212.75]					1'212,75	1,31	1'588,70
	SOMMANO kg					1'212,75		
40 / 35 11.01.0011.0 08.CAM	idem c.s. ...a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000. Vedi voce n° 34 [kg 1 212.75]					1'212,75	0,46	557,87
	SOMMANO kg					1'212,75		
41 / 36 07.03.0010.0 01	SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI O CON DOGHE IN ALLUMINIO E ISOLANTE TERMICO. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da cm 60x60 a cm 120x120 o con doghe in alluminio di larghezza da cm 10 a cm 20, di spessore non inferiore a mm 0,5, del peso di circa Kgxm ² 3, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di cm 60 dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli. locale 01 locale 02 locale 03					42,93 10,10 11,43		
	A RIPORTARE					64,46		350'327,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					64,46		350'327,63
	locale 04					13,11		
	locale 05					11,57		
	locale 06					3,35		
	locale 07					7,93		
	locale 08					14,72		
	locale 09					42,86		
	locale 10					31,24		
	locale 11					19,00		
	locale 12					19,15		
	locale 13					9,91		
	locale 14					17,00		
	locale 15					3,03		
	locale 16					32,95		
	locale 17					6,08		
	locale 18					6,67		
	locale 19					2,47		
	locale 20					2,57		
	locale 21					3,37		
	locale 22					3,24		
	locale 23					23,73		
	locale 24					11,92		
	locale 25					15,61		
	locale 26					29,95		
	locale 27					7,95		
	locale 28					11,81		
	locale 29					4,05		
	locale 30					19,26		
	locale 31					7,03		
	locale 32					3,91		
	locale 33					47,97		
	locale 34					10,24		
	locale 35					4,93		
	locale 36					6,87		
	locale 37					2,80		
	locale 38					3,80		
	locale 39					6,59		
	locale 40					3,90		
	locale 41					42,70		
	locale 42					111,13		
	SOMMANO mq					690,83	49,60	34'265,17
42 / 37 07.03.0010.0 03.CAM	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso alle voci 7.3.10.1 e 7.3.10.2 rispondenti ai C.A.M. -i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). -Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri: non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; se costituiti da lane minerali, queste devono essere conformi alla nota Q o alla nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. (29) se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. Vedi tabella (p.2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017.) -Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati. Il suddetto requisito può essere derogato nel caso in cui il componente impiegato rientri contemporaneamente nelle due casistiche sotto riportate:1) abbia una specifica funzione di protezione dell'edificio da agenti esterni quali ad esempio acque meteoriche (membrane per impermeabilizzazione) 2) sussistano specifici obblighi di legge relativi a garanzie minime di durabilità legate alla suddetta funzione. (p.2.4.2.6 del D.M. 11/10/2017) -I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). -Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. -Qualora							
	A RIPORTARE							384'592,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'592,80
43 / 38 12.01.0210.0 02	presenti materiali e prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due. (p.2.4.2.4 del D.M. 11/10/2017) -Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) Vedi voce n° 36 [mq 690.83]					690,83	0,10	69,08
	SOMMANO mq					690,83		
	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO, TIPO RASATO, GRAFFIATO O SPATOLATO. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc.. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo. Muri camera calda *(lung.=2,11+2,11+18,93)		23,15		3,300	76,40	16,50	1'260,60
	SOMMANO mq					76,40		
44 / 44 09.03.0061.0 01	Parziale CONTROSOFFITTI E PROFILI IN METALLO (SbCat 8) euro							42'240,72
	SERRAMENTI (SbCat 9)							
	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il control telaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice							
	Porte due ante battenti							
	locale 09 - I2		1,20		2,100	2,52		
	locale 08 - I2		1,20		2,100	2,52		
	locale 11 - I2		1,20		2,100	2,52		
	locale 12 - I2		1,20		2,100	2,52		
	locale 14 - I2		1,20		2,100	2,52		
	locale 28 - I2		1,20		2,100	2,52		
	locale 30 - I2		1,20		2,100	2,52		
	locale 34 - I2		1,20		2,100	2,52		
	locale 41 - I2		1,20		2,100	2,52		
	Porta un'anta battente							
	locale 02 - I4		0,90		2,100	1,89		
	locale 04 - I4		0,90		2,100	1,89		
	locale 06 - I5		0,80		2,100	1,68		
	locale 07 - I4		0,90		2,100	1,89		
	locale 13 - I4		0,90		2,100	1,89		
	locale 14 - I4		0,90		2,100	1,89		
	locale 15 - I5		0,80		2,100	1,68		
	locale 17 - I4	2,00	0,90		2,100	3,78		
	locale 18 - I4		0,90		2,100	1,89		
	locale 19 - I6		0,90		2,100	1,89		
	locale 20 - I7		0,80		2,100	1,68		
	locale 21 - I6		0,90		2,100	1,89		
	locale 22 - I6		0,90		2,100	1,89		
	locale 24 - I4		0,90		2,100	1,89		
	locale 29 - I5		0,80		2,100	1,68		
	locale 31 - I4		0,90		2,100	1,89		
	locale 32 - I4		0,90		2,100	1,89		
	A R I P O R T A R E					55,86		385'922,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,86		385'922,48
45 / 45 09.03.0061.0 06	locale 35 - I4		0,90		2,100	1,89	367,00	23'814,63
	locale 37 - I5		0,80		2,100	1,68		
	locale 38 - I6		0,90		2,100	1,89		
	locale 39 - I5		0,80		2,100	1,68		
	locale 40 - I6		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO mq					64,89		
	idem c.s. ...EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con laminato plastico semplice a due facce. <u>Per porte tipo I2, I3, I4, I5, I6, I7</u> Vedi voce n° 44 [mq 64.89]					64,89	44,30	2'874,63
	SOMMANO mq					64,89		
46 / 46 09.03.0061.0 10.CAM	idem c.s. ...EN 14351-2 Compenso alla voce 9.3.61.1 rispondente ai C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). <u>Maggiorazione per l' utilizzo di materiali conformi ai CAM</u> Vedi voce n° 45 [mq 64.89]					64,89	0,12	7,79
	SOMMANO mq					64,89		
47 / 47 E.18.078.020 .c CAM24_E18 .078.020.C	Porta interna scorrevole a tenuta semplice per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) ad una anta, costituita da: controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare; telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 200 - 250, in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; Anta costituita da pannello di spessore mm 40, con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich di spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa; Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassone. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm locale 25					2,00	7'371,07	14'742,14
	SOMMANO cad					2,00		
48 / 48 E.18.078.030 .c CAM24_E18 .078.030.C	Porta interna scorrevole a tenuta ermetica per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie), costituita da : controtelaio da premurare in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo, o legno di abete con zanche a murare; Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 - 200 o 250 in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni dell'anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; anta realizzata con pannello di spessore mm 40 con intelaiatura, dotata di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale; Meccanica di scorrimento con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogiva incassato con ogiva conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm locale 36					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		427'361,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		427'361,67
49 / 49 NP.ED.01	SOMMANO cad					2,00	8'220,84	16'441,68
	Fornitura e posa in opera di porta automatica a due ante scorrevoli centrali e due laterali semi-fisse con sfondamento ante integrale, e sistema di lama d'aria (tipo AIRSIDE) Dimensioni e caratteristiche: ▪ L passaggio 1800 mm ▪ H passaggio 2000 mm ▪ L totale 3850 mm ▪ H totale 2200 mm DETTAGLIO SERRAMENTO Serramenti realizzati con profili esclusivi per porte automatiche serie TK50 in alluminio estruso di sezione 50 mm. Montaggio automatismo su traversa. - Doppio vetro stratificato 3+3/15/3+3 montato con guarnizioni su serramento - Verniciatura RAL standard a scelta del cliente (carter dell'operatore incluso): ACCIAIO LUCIDO DETTAGLIO AUTOMATISMO (tipo FAAC A1400 AIR) Caratteristiche tecniche dell'automatismo: - Dispositivo "Energy Saving" per ottimizzare le aperture della porta riducendo costose dispersioni termiche e aumentando di conseguenza il comfort nel locale - Profilo di sostegno completamente anodizzato con guida di scorrimento carrelli integrata. Il profilo presenta anche della asole per un montaggio e una regolazione dell'automazione facile e veloce - Carrelli di scorrimento con doppia ruota portante e antiscarrucolamento - Elettronica di comando a microprocessore con autoapprendimento - Scelta delle velocità, accelerazioni e decelerazioni ottimali - Apertura parziale regolabile dal 10% al 90% della corsa totale - Limitazione automatica della forza di chiusura come da normativa - Funzionamento programmabile per fasce orarie Porte ingresso da 180					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'091,56	16'091,56
50 / 50 09.03.0011.0 01	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante							
	Visive							
	locale 24 - I9	2,00	2,30		1,200	5,52		
	locale 39 - I10	2,00	1,70		1,200	4,08		
	Divisori							
	locale 16 - I8		4,80		2,700	12,96		
	Vetrata ingresso							
	S1		5,20		1,200	6,24		
			1,30		2,600	3,38		
	S2		4,50		1,200	5,40		
			1,90		2,600	4,94		
	S3		1,30		2,600	3,38		
	S4		2,60		2,600	6,76		
	S5		3,90		2,600	10,14		
	S6		6,50		2,600	16,90		
	SOMMANO mq					79,70	357,00	28'452,90
	A R I P O R T A R E							488'347,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'347,81
51 / 51 09.03.0011.0 02	idem c.s. ...del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto Vedi voce n° 50 [mq 79.70]					79,70		
	SOMMANO mq					79,70	54,00	4'303,80
52 / 52 09.03.0011.0 06	idem c.s. ...del vetro. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta							
	Visive							
	locale 24 - I9	2,00	2,30		1,200	5,52		
	locale 39 - I10	2,00	1,70		1,200	4,08		
	Divisori							
	locale 16 - I8		4,80		2,700	12,96		
	Vetrate ingresso							
	S1		5,20		1,200	6,24		
			1,30		2,600	3,38		
	S2		4,50		1,200	5,40		
			1,90		2,600	4,94		
	S3		1,30		2,600	3,38		
	S4		2,60		2,600	6,76		
	S5		3,90		2,600	10,14		
	S6		6,50		2,600	16,90		
	SOMMANO cad					79,70	76,00	6'057,20
53 / 53 09.05.0062.0 12	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. 44.1 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. Vedi voce n° 50 [mq 79.70]					79,70		
	SOMMANO mq					79,70	191,00	15'222,70
54 / 54 06.03.0020.0 02	LASTRE DI MARMO BIANCO COMUNE APUANO PER SOGLIE DI BALCONI, DAVANZALI DI FINESTRE, ETC. Lastre di marmo bianco, almeno di categoria CD, levigate e lucidate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; i canaletti; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3.							
	Visive							
	locale 24 - I9	2,00	2,30	0,150		0,69		
	locale 39 - I10	2,00	1,70	0,150		0,51		
	Vetrata ingresso							
	S1 *(lung.=6,7+,1)		6,80	0,400		2,72		
	S2 *(lung.=6,6+,1)		6,70	0,400		2,68		
	S3 *(lung.=1,40+,1)		1,50	0,400		0,60		
	S4 *(lung.=2,6+,1)		2,70	0,400		1,08		
	S5 *(lung.=3,9+,1)		4,00	0,400		1,60		
	S6 *(lung.=6,55+,1)		6,65	0,400		2,66		
	SOMMANO mq					12,54	291,00	3'649,14
	A R I P O R T A R E							517'580,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'580,65
55 / 55 16.02.0040.0 05	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 2010 x 2150. Porte da 180 locale 10 - I3 locale 33 - I3					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'242,00	4'968,00
56 / 56 16.02.0010.0 02	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. <u>Porta da 90x210</u> locale 01 - E2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	607,00	607,00
57 / 57 16.02.0070.0 03	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanic tipo a leva. Considerando due maniglioni per la porta da 180 Vedi voce n° 55 [cad 4.00] Considerando un maniglione per la porta da 90 Vedi voce n° 56 [cad 1.00] Vetrare ingresso S1 S2 S3 S6	2,00 1,00				8,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	257,00	4'369,00
58 / 58 16.02.0070.0 02	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serratura di sicurezza a doppia mappa. porte ingresso					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	371,00	2'226,00
59 / 59 16.02.0070.0 11	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500. Considerando un oblò per ogni anta Vedi voce n° 55 [cad 4.00] Vedi voce n° 56 [cad 1.00]	2,00 1,00				8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	1'131,00	10'179,00
60 / 60 16.02.0070.0 05	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. Considerando un chiudi porta per anta Vedi voce n° 55 [cad 4.00] Vedi voce n° 56 [cad 1.00]	2,00 1,00				8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	141,00	1'269,00
	A R I P O R T A R E							541'198,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'198,65
61 / 61 16.02.0070.0 07	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. Considerando un elettromagnete per ogni anta Vedi voce n° 55 [cad 4.00] Vedi voce n° 56 [cad 1.00] SOMMANO cad	2,00 1,00				8,00 1,00 9,00	319,00	2'871,00
	Parziale SERRAMENTI (SbCat 9) euro							158'147,17
	SANITARI (SbCat 10)							
62 / 39 14.02.005* .003	Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente. locale 08 locale 09 locale 11 locale 12 locale 14 locale 17 locale 18 locale 25 SOMMANO cad					1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1'864,94	18'649,40
63 / 40 14.02.0010.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. locale 15 locale 20 locale 29 locale 37 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	175,00	700,00
64 / 41 14.02.0030	COLONNA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER LAVABO. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera. Vedi voce n° 40 [cad 4.00]					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		563'419,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		563'419,05
65 / 42 14.02.0050	SOMMANO cad					4,00	92,00	368,00
	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
	locale 15					1,00		
	locale 20					1,00		
	locale 29					1,00		
	locale 37					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	220,00	880,00
66 / 43 14.02.0070	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
	Vedi voce n° 42 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,00	464,00
67 / 62 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
	locale 21					1,00		
	locale 22					1,00		
	locale 38					1,00		
	locale 40					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	879,00	3'516,00
	A R I P O R T A R E							568'647,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'647,05
68 / 63 14.02.0020.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema pneumatico. locale 21 locale 22 locale 38 locale 40					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	629,00	2'516,00
69 / 64 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. locale 21 locale 22 locale 38 locale 40					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,00	504,00
70 / 65 14.03.0020.0 03	idem c.s. ...e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. locale 21 locale 22 locale 38 locale 40					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	109,00	436,00
71 / 66 14.03.0020.0 05	idem c.s. ...e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. locale 21 locale 22 locale 38 locale 40					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	208,00	832,00
72 / 67 14.04.0160.0 01	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. Vedi voce n° 40 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	246,00	984,00
	A R I P O R T A R E							573'919,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							573'919,05
73 / 68 14.04.0160.0 02	idem c.s. ...finito. Con bocca erogazione girevole. Vedi voce n° 40 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00 4,00	256,00	1'024,00
74 / 69 14.04.0160.0 03	idem c.s. ...finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. Vedi voce n° 63 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00 4,00	315,00	1'260,00
75 / 75 14.01.0020.0 01	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Vedi voce n° 39 [cad 10.00] Vedi voce n° 40 [cad 4.00] Vedi voce n° 63 [cad 4.00] SOMMANO cad					10,00 4,00 4,00 18,00	275,00	4'950,00
76 / 76 14.01.0020.0 13	idem c.s. ...montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. Vedi voce n° 42 [cad 4.00] Vedi voce n° 62 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00 4,00 8,00	172,00	1'376,00
	Parziale SANITARI (SbCat 10) euro							38'459,40
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 2)							
77 / 77 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione (par.ug.=90+66+66+14) SOMMANO cad	236,00				236,00 236,00	43,00	10'148,00
78 / 78 13.19.0600.0 11	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e							
	A RIPORTARE							592'677,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							592'677,05
	grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Software grafico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'656,00	5'656,00
79 / 79 F22304017 223017	Gateway KNX DALI 2 per il controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori, installato su barra DIN					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'056,98	4'227,92
80 / 80 F22505031 225031	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	743,03	743,03
81 / 81 F22502004b 225004b	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE							
	A RIPORTARE							603'304,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'304,00
82 / 82 NP.IE.12	secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2)					2,00	408,86	817,72
	SOMMANO cad					2,00		
82 / 82 NP.IE.12	Manodopera e materiali per realizzazione collegamenti temporanei per il mantenimento in servizio degli impianti esistenti nei locali non oggetto di intervento.					1,00	13'553,72	13'553,72
	SOMMANO cadauno					1,00		
83 / 83 F22501003b 225003b	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 3 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli					11,00	45,92	505,12
	SOMMANO cad					11,00		
84 / 84 15.01.0004.0 02	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando					55,00	11,20	616,00
	SOMMANO cad					55,00		
85 / 85 15.01.0016.0 02	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/ alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola					11,00	14,20	156,20
	SOMMANO cad					11,00		
86 / 86 15.01.0016.0 01	idem c.s. ...punto di comando					39,00	21,70	846,30
	SOMMANO cad					39,00		
87 / 87 F01301037a 013037a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relé, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		619'799,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		619'799,06
	SOMMANO cad					10,00	83,71	837,10
88 / 88 15.01.0016.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/ alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	21,70	390,60
89 / 89 15.02.0021.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A (par.ug.=77+14+18)	109,00				109,00		
	SOMMANO cad					109,00	27,00	2'943,00
90 / 90 15.02.0041.0 02	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. (par.ug.=77+14)	91,00				91,00		
	SOMMANO cad					91,00	7,60	691,60
91 / 91 15.02.0041.0 03	idem c.s. ...l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. (par.ug.=77+14+18,00)	109,00				109,00		
	SOMMANO cad					109,00	18,10	1'972,90
92 / 92 15.02.0170.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto presa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	5,36	96,48
93 / 93	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU							
	A R I P O R T A R E							626'730,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'730,74
15.02.0022.0 03	CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 32A					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	86,00	1'892,00
94 / 94 15.02.0100.0 07	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa semplice 2P+T 32A IP67.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	19,40	426,80
95 / 95 15.02.0160.0 02	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo incluse le opere murarie.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	77,00	693,00
96 / 96 15.02.0150.0 01	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm2, nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie.					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	32,10	4'815,00
97 / 97 15.05.0230.0 07	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x110. (par.ug.=70+40)	110,00				110,00		
	SOMMANO m					110,00	20,90	2'299,00
98 / 98 15.05.0230.0 08	idem c.s. ...di mm 300x110. (par.ug.=45+70,00)	115,00				115,00		
	SOMMANO m					115,00	23,60	2'714,00
	A R I P O R T A R E							639'570,54

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'570,54
99 / 99 15.05.0230.0 10	idem c.s. ...di mm 500x110. SOMMANO m					35,00 35,00	30,40	1'064,00
100 / 100 15.05.0130.0 25	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Setto separatore. Canale LFM *(par.ug.=2*70+40) Canale Speciali *(par.ug.=2*70+40) SOMMANO cad	180,00 180,00				180,00 180,00 360,00	2,70	972,00
101 / 101 15.05.0010.0 03	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m					500,00 500,00	3,08	1'540,00
102 / 102 15.05.0010.0 04	idem c.s. ...esterno mm 32. SOMMANO m					500,00 500,00	3,63	1'815,00
103 / 103 15.05.0080.0 05	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70. SOMMANO cad					20,00 20,00	8,30	166,00
104 / 104 15.05.0080.0 06	idem c.s. ...a mm 196x152x70. SOMMANO cad					40,00 40,00	8,90	356,00
105 / 105 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. SOMMANO cad					50,00 50,00	6,60	330,00
106 / 106 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo							
	A R I P O R T A R E							645'813,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							645'813,54		
107 / 107 15.14.0140	resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. (par.ug.=46+48+2)	96,00				96,00	173,00	16'608,00		
	SOMMANO cad					96,00				
	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (par.ug.=48+21+2)	71,00				71,00	27,50	1'952,50		
SOMMANO cad	71,00									
108 / 108 15.14.0130.0 05	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per isolatore.					86,00	25,30	2'175,80		
SOMMANO cad	86,00									
109 / 109 15.14.0130.0 04	idem c.s. ...Incremento per uscita relè. (par.ug.=48,0+2)	50,00				50,00	36,40	1'820,00		
SOMMANO cad	50,00									
110 / 110 15.14.0030	CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita.					2,00	155,00	310,00		
SOMMANO cad	2,00									
111 / 111 LOM241.1E. 13.020.0070. j	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi + 1 uscita					20,00	154,16	3'083,20		
SOMMANO cad	20,00									
112 / 112 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A.					1,00	192,00	192,00		
SOMMANO cad	1,00									
113 / 113 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batteire NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC									
	A R I P O R T A R E									

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							671'955,04
	autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB					13,00	143,00	1'859,00
						13,00		
114 / 114 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento.					13,00	123,00	1'599,00
						13,00		
115 / 115 F14504017b 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67					4,00	285,69	1'142,76
						4,00		
116 / 116 F18502015 185015	Pulsante antirapina per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, compresa l'attivazione dell'impianto Triage					2,00	80,57	161,14
						2,00		
117 / 117 F14504026d 145026d	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/ poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					300,00	4,35	1'305,00
						300,00		
118 / 118 F14504026e 145026e	idem c.s. ...2 x 2,5 mmq					250,00	5,62	1'405,00
						250,00		
119 / 119 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. (par.ug.=84+21+12+9+4+2)	132,00				132,00	36,40	4'804,80
						132,00		
	A RIPORTARE							684'231,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							684'231,74
120 / 120 15.03.0020.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate.					132,00		
	SOMMANO cad					132,00	17,90	2'362,80
121 / 121 15.03.0052.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili,costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Impianto base fino a 26 interni.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	105,00	420,00
122 / 122 15.03.0052.0 03	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni posto audio interno.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,00	262,00
123 / 123 15.03.0052.0 05	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	371,00	1'484,00
124 / 124 15.03.0052.0 14	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per esecuzione di posto interno audio/ video da tavolo.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,00	120,00
125 / 125 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. (par.ug.=84+12+21+9)	126,00				126,00		
	SOMMANO cad					126,00	100,00	12'600,00
126 / 126 15.03.0240.0 05	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24							
	A RIPORTARE							701'480,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'480,54
127 / 127 15.03.0240.0 07	porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.	126,00				4,00	286,00	1'144,00
	SOMMANO cad					4,00		
	idem c.s. ...regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.					126,00	7,40	932,40
	(par.ug.=84+12+21+9)					126,00		
	SOMMANO cad							
128 / 128 NP.IE.02	Fornitura eposa in opera di optoisolatore RJ45 per prese dati locali medici di gruppo 2					12,00	400,00	10'800,00
	Available with Keystone or SnapFit interface					15,00		
	- SnapFit accessories available for panel mounting					27,00		
129 / 129 15.03.0550.0 07	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 43 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.					1,00	1'111,00	1'111,00
	SOMMANO cad					1,00		
130 / 130 15.03.0560.0 01	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.					2,00	95,00	190,00
	SOMMANO cad					2,00		
131 / 131 15.03.0560.0 05	idem c.s. ...regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 15Kg. Profondità 400 mm					2,00	81,00	162,00
	SOMMANO cad					2,00		
132 / 132 15.03.0560.0 08	idem c.s. ...regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola					1,00	123,00	123,00
	SOMMANO cad					1,00		
133 / 133 15.04.0270.0 01	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO LOOSE UNITUBE, ARMATURA ANTIRODITORE DIELETTRICA A FILATI DI VETRO, GUAINA TERMOPLASTICA SPECIALE DI TIPO AFUMEX (CEI 20-35, CEI II). Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm;							
	A R I P O R T A R E							715'942,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							715'942,94
134 / 134 F09508146d 095146d	Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm.Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 12 Fibre Dorslae per collegamento armadio dati del PS al centro stella					250,00	11,50	2'875,00
	SOMMANO m					250,00		
	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB					1,00	640,63	640,63
	SOMMANO cad					1,00		
135 / 135 15.03.0572	DIFFUSORE SONORO INCASSATO PER MONTAGGIO SU CONTROSOFFITTO. Fornitura e posa in opera di diffusore acustico di potenza RMS 6 o 9W alimentato a 70/100V, livello di pressione sonora musicale min. pari a 94dB / 1m, montato incassato su controsoffitto, conforme e certificato alla norma EN 54-24, codice CPR indicato sul prodotto. Calotta in acciaio verniciato e griglia in rete di acciaio , morsettierra doppia in ceramica e fusibile termico. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso il cavo resistente al fuoco PH30 conforme a EN 50200 di colore viola fino alla centrale di diffusione sonora, su tubazione predisposta. E' incluso il compenso per il foro sul controsoffiutto.					23,00	201,00	4'623,00
	SOMMANO cad					23,00		
136 / 136 F14504027d 145027d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					350,00	4,64	1'624,00
	SOMMANO m					350,00		
137 / 137 15.03.0520.0 02	MICROFONO DA TAVOLO. Microfono da tavolo a condensatore completo di base, predisposto per l'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, completo di tasto per l'inserzione stabile o a pressione temporanea, ideale per annunci o chiamate collettive, anche con selezione di priorità a più zone e led di segnalazione microfono attivo. Microfono con base da tavolo per chiamate collettive e selezione a zone.					1,00	277,00	277,00
	SOMMANO cad					1,00		
138 / 138 15.03.0446.0 04	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED 19" risoluzione 1280x1024 pixels @ 120Hz (4:3), Tempo di risposta 5ms, circuito DNie (Digital Natural Image engine), Luminosità 250cd/m2, rapporto di contrasto 1000:1, angolo di visuale O/V 170°/160°, 2 Ingressi video composito PAL, 1 Ingresso RGB (15-pin D-sub), 1 ingresso HDMI , ingresso audio e due casse integrate (2x 1W), OSD menu, Pannello in Vetro temperato di protezione. Alimentazione 100-240Vca (max 35W)o. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diagonale 32". Locale controllo					1,00	1'590,00	1'590,00
	SOMMANO cad					1,00		
	A RIPORTARE							727'572,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							727'572,57
139 / 139 15.03.0446.0 05	idem c.s. ...d'arte. Diagonale 42". Triage SOMMANO cad					2,00 2,00	2'362,00	4'724,00
140 / 140 15.03.0413	TELECAMERA "MINIDOME" IP OTTICA VARIFOCAL DA INTERNO/ ESTERNO. Telecamera IP tipo Minidome IR da interno/esterno IP66, ottica motorizzata da 2,8 mm a 12mm, sensore 1/3", 4 Megapixel, WDR ottico fino a 120 dB, Filtro ICR meccanico, Illuminazione minima 0,02 lux a colori; 0 lux con IR, Illuminazione minima IR 30m; Risoluzione minima 1920x1080 Rilevamento: Motion detection, tampering, intrusione, attraversamento linea; Identificazione intelligente: rilevamento volti, defocus, cambio immagine, conteggio persone, Watermarck, filtro indirizzi IP, allarme manomissione, Porta di rete 10M/100M Base TX Ethernet. Alimentazione 12 Vdc o PoE, 8 zone di privacy mask. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale alla presa dati e la taratura. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. Impianto TVCC SOMMANO cad					21,00 21,00	529,00	11'109,00
141 / 141 15.03.0406	TELECAMERA IP OTTICA FISSA DA INTERNO/ESTERNO TIPO BULLET. Telecamera tipo Bullet Day/Night IR da interno/esterno IP66, ottica fissa 3,6 mm, sensore 1/3", 4 Megapixel, WDR ottico fino a 120 dB, Filtro ICR meccanico, Illuminazione minima 0,02 lux a colori; 0 lux con IR, Illuminazione minima IR 30m; Risoluzione 1920x1080 Rilevamento: Motion detection, tampering, intrusione, attraversamento linea; Identificazione intelligente: rilevamento volti, defocus, cambio immagine, conteggio persone, Watermarck, filtro indirizzi IP, allarme manomissione, Porta di rete 10M/100M Base TX Ethernet. Alimentazione 12 Vdc o PoE, 8 zone di privacy mask. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale alla presa dati e la taratura. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. Emergenza - O.B. SOMMANO cad					9,00 9,00	330,00	2'970,00
142 / 142 15.03.0455.0 01	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) 8 CANALI IP. Network Video Recorder (NVR) con 8 ingressi video IP ed un ingresso audio RCA bidirezionale, Risoluzione massima 8 Megapixel; Banda di ingresso 60 Mbps, Banda di uscita 64 Mbps, fino a 128 utenti, Compressione video Ultra H265/H265/H264; Uscite HDMI e VGA, playback sincronizzato 8 canali, HD capacità 2TB, interfaccia SATA, interfaccia di rete RJ45 10/100 Mbps, 8 porte RJ45 PoE max 30W per porta per collegamento ed alimentazione diretta telecamere. Posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte completo di collegamenti elettrici e di rete. Network Video Recorder 16 canali IP SOMMANO cad					3,00 3,00	521,00	1'563,00
143 / 143 15.03.0455.0 02	idem c.s. ...di rete. Hard disk aggiuntivo 2 TB SOMMANO cad					6,00 6,00	154,00	924,00
144 / 144 15.04.0234.0 01	LINEA IN CAVO CITOFOONICO PER TRASMISSIONI AUDIO IN INTERCONNESSIONE ALL'INTERNO ED ALL'ESTERNO DI EDIFICI. Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI , CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,50 mmq					150,00		
	A RIPORTARE					150,00		748'862,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		748'862,57
	SOMMANO m					150,00	1,48	222,00
145 / 145 15.04.0250.0 06	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6.					5'500,00		
	SOMMANO m					5'500,00	4,20	23'100,00
146 / 146 15.08.0010.0 01	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50.					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	12,60	529,20
147 / 147 L.03.100.020 .a CAM24_L03 .100.020.A (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso per ambienti asettici Corpo illuminante a LED per montaggio a incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Vetro di protezione temperato spessore 4mm. Ottica dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio satinato anodizzato spessore 2µ, a bassa luminanza. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Dimensioni 596x596x90. Potenza 38 W - 3000 lm					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	596,57	25'055,94
148 / 148 15.08.0043.0 01	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; schermo in polimetilmetracrilato (PMMA) completo di cornice per installazione a vista o molle per fissaggio a controsoffitto. Flusso luminoso emesso a 3000 K > 3000 lm, a 4000 K >3300 lm; Indice di Resa Cromatica >90; alimentazione a 220/240 V ac; UGR <19; Durata di vita L80-B20 > 50,000 h; Doppio Isolamento; Ottica simmetrica; Flicker Free; Grado di protezione IP20 (Vano interno) e IP43 (Vano ottico frontale), Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Posta in opera funzionante e completa di collegamento alla linea elettrica di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Pannello di forma quadrata di misure assimilabili a 600mm x 600mm					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	110,00	13'200,00
149 / 149 15.08.0043.0 06	idem c.s. ...a 3,5m. Incremento per kit di emergenza per 3h di autonomia con batteria Ni Cd					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	126,00	6'930,00
150 / 150 15.08.0201.0 03	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEAZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h,con grado di protezione min pari a IP40, classe di isolamento II, conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22, idonea all'installazione su superficie infiammabile, in versione SA, monofacciale o bifacciale, dotata di sorgente luminosa a LED, atta a garantire la distanza di leggibilità min. pari a 27 m in conformità alla normativa EN1838, dotata di batteria al NiCd per alta temperatura, con possibilità di inibizione a distanza, fornita e posta in opera							
	A R I P O R T A R E							817'899,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							817'899,71
151 / 151 NP.IE.01	ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: il pittogramma normalizzato, la predisposizione per il telecomando, le staffe di sostegno per il posizionamento a bandiera ed i relativi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	203,00	3'248,00
	QUADRO ITM Fornitura e posa in opera di quadro IT medicale composto da: Un armadio metallico componibile delle dimensioni di 2082x445x600 mm. (HxPxL) Un commutatore automatico monofase (ATS) Uno scaricatore di sovratensione N°1 interruttore di manovra-sezionatore generale N°1 trasformatori d'isolamento da 10 kVA N°1 controllori d'isolamento (IMD) N°1 interfacce remote di allarme da installare in un locale apposito Un sistema di localizzazione del guasto per le partenze IT medicali Il quadro medicale deve avere le seguenti caratteristiche: I cavi d'ingresso e d'uscita (arrivo indifferente dall'alto o dal basso) devono essere collegati in un compartimento dedicato su morsettiere dedicate (per le partenze su morsettiere a molla). Il sistema deve funzionare senza nessuna ventilazione forzata in quanto la dissipazione termica dei dispositivi è eliminata in modo naturale con una temperatura ambiente media fino a 35°C. Il compartimento dei dispositivi deve essere accessibile tramite un pannello frontale rotativo chiuso a chiave e rimovibile. Il grado di protezione minimo deve essere IP43 con porta frontale. Un commutatore automatico monofase di tipo PC (ATS) conforme alla norma IEC 60947-6-1 deve essere installato per le due linee d'arrivo secondo i requisiti seguenti: Tempo di commutazione inferiore a 0,5 secondi Possibilità di montaggio su guida DIN. Commutare dalla linea normale a quella secondaria. Essere immune alle fluttuazioni di tensione. Una maniglia di emergenza deve essere fornita per interventi manuali. La misura di tensione e frequenza deve essere fatta direttamente sui morsetti di collegamento dell'ATS e la parte elettronica di controllo deve essere totalmente integrata nell'ATS. La protezione contro le sovratensioni viene eseguita tramite uno scaricatore di sovratensione di tipo 2 rimovibile posto a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore e deve essere conforme alla norma IEC 61643-11. Inoltre un contatto di segnalazione di fine vita deve essere collegato al circuito ausiliario generale dei guasti. Un interruttore di manovra-sezionatore 63 A conforme alla IEC 60947-3 deve essere installato a valle dell'ATS per sezionare tutte le partenze. Deve prevedere un contatto ausiliario di posizione riportato su morsetti. N°1 trasformatore d'isolamento da 10 kVA per garantire l'isolamento elettrico tra l'alimentazione a monte e la distribuzione IT medicale secondo i requisiti seguenti: Deve essere conforme alla IEC 61558-2-15. Deve avere un sensore di temperatura collegato al controllore d'isolamento. Deve essere protetto da un interruttore magnetico 50 A con un contatto ausiliario di posizione riportato su morsetti. N°1 controllore d'isolamento (IMD) deve rispondere ai requisiti seguenti: Essere conforme ai requisiti della IEC 60364-7-710 e							
	A RIPORTARE							821'147,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							821'147,71
	conformi alle norme IEC 61557-8 e IEC 61557-9. Iniettare un segnale in frequenza inferiore a 1 mA che rimane immune ai disturbi generati dalle apparecchiature elettromedicali. Essere immune alla capacità parassite fino a 5µF. Integrare il monitoraggio della temperatura e della corrente di carico del trasformatore. I contatti di allarme dell’IMD sono riportati sul circuito ausiliario generale dei guasti. Abbinati ai CPI, i localizzatori di guasto dovranno rispondere ai seguenti requisiti: Essere conformi alla norma IEC 61557-9 allegato A Permettere un’analisi simultanea di tutte le partenze del sistema IT medicale in tempo reale, in modo automatico senza l’intervento dell’operatore e senza interrompere l’alimentazione delle utenze monitorate. Misurare e visualizzare separatamente per ogni partenza IT-M il valore istantaneo dell’impedenza resistiva e di quella capacitiva. Localizzare il guasto in meno di 10 secondi. Essere sincronizzati con l’iniettore tramite un bus di comunicazione. L’interfaccia remota per allarmi deve rispondere alle seguenti esigenze: Essere conforme alla norma IEC 61557-8 allegato A. Indicare visivamente e con un segnale acustico la presenza di un allarme. Indicare la partenza in guasto (solo se previsto un sistema di localizzazione guasti). Il quadro prevede n°18 interruttori magnetotermici da 16 A curva C per la protezione delle partenze IT (a valle dei trasformatori d’isolamento) e n°4 interruttori magnetotermici da 16 A curva C. Questi interruttori devono prevedere un contatto ausiliario di segnalazione riportato al circuito ausiliario generale dei guasti. Il quadro deve essere conforme ai requisiti presenti nelle norme IEC 60364-7-710 e CEI 64-8 sezione 710. Il costruttore deve garantire la conformità del quadro alla norma IEC 61439. Il tutto compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l’opera completa e funzionante a perfetta regola d’arte.							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	43'558,50	87'117,00
152 / 152 15.06.0150	PANNELLO REMOTO PER LA SEGNALAZIONE SUL CONTROLLO DI ISOLAMENTO. Pannello remoto per la segnalazione sul controllo di isolamento locali di chirurgia, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento al quadro per locale di chirurgia; il fissaggio. E’ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l’opera finita.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	158,00	632,00
153 / 153 M.10.01.01 M.10.001.01	CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE Centrale di chiamata e segnalazione del personale infermieristico come di seguito descritta: Stazione di colloquio integrata da tavolo Tastiera principale di colloquio da tavolo per la gestione di 1 reparto con 65 nodi con fonica e 5 gruppi concentrabili con 4 diverse combinazioni configurabili via software e selezionabili a scelta dall’operatore. Saranno possibili inoltre 8 diverse concentrazioni con altri reparti (max 15 senza uso di PC, max 60 con uso di PC) configurabili via software e selezionabili dall’operatore. Nell’uso centralizzato sarà in grado di monitorizzare un Dominio di 15 reparti e 680 nodi dell’intero dominio. In entrambi i casi saranno possibili le seguenti funzioni generali: 1. ANNUNCI per categorie: generale, di reparto, di gruppo, su presenza 1, su presenza 2; 2. gestione dei CONCENTRAMENTI fra reparti come sopra descritto; 3. gestione del menù LISTA (di presenza, memoria, guasti, messaggi); 4. gestione del volume del TRASFERIMENTO delle chiamate; 5. menù di CHIAMATA a stanza/posto letto; 6. REGOLAZIONE del volume del Buzzer							
	A R I P O R T A R E							908'896,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							908'896,71
	della tastiera principale; 7. menù per il MONITORAGGIO delle stanze (Baby Room); 8. menù di gestione USCITE per il comando di 5 uscite (in combinata software con modulo elettronico); 9. menù per la GESTIONE: - dell'interfaccia DECT, con possibilità di configurare nuovi telefoni DECT, modificare le impostazioni degli esistenti, cambiando, gruppo, reparto dedicato e le 14 categorie (esempio: chiamata normale o di emergenza ecc) visualizzate sul DECT stesso; - dei GRUPPI, con possibilità di cambio del gruppo di appartenenza ad una stanza; - settaggio della CHIAMATA A CAMERA, con possibilità di modificare la discrezione di ogni singola stanza, e di regolare il volume del gong di apertura colloquio di ogni singolastanza; - CAMBIARE LA PASSWORD per ogni singolo menù; 10. menù di SERVICE: - MONITORAGGIO DEI NODI attivare o disattivare il monitoraggio dei ogni singolo nodo; - INIZIALIZZAZIONE PASSWORD attiva le password cliente; La Tastiera principale di colloquio gestirà inoltre: - la possibilità di inoltrare le chiamate generali dell'intero reparto suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e chiamata Cardiaca) con tempistica selezionabile verso altri reparti/gruppi anche se i reparti non sono concentrati od interconnessi. - la possibilità di effettuare e ricevere chiamate telefoniche tramite apposita scheda di interfaccia. - la possibilità di essere interfacciata con unità fuori porta per accesso al reparto/ struttura con colloquio bicanale ed indicazione visiva della chiamata esterna. Durante il colloquio sarà possibile comandare l'apertura della porta tramite l'elettronica di gestione dedicata. - La possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 tasti di accesso rapido configurabili direttamente dalla testiera principale; Caratteristiche costruttive: - custodia in materiale sintetico termoplastico contenente il microprocessore di gestione; - Tastiera alfanumerica a 12 caratteri. - 2 Tasti di presenza 1° livello verde, 2° livello giallo - 6 Tasti di menù dedicati alle funzioni del display - 2 Tasti regolazione volume audio di altra fonte di diffusione sonora - 2 Tasti di contrasto del display; - 8 tasti liberamente programmabili per funzioni veloci (tasti macro) oppure tasti chiamate configurabili; - 2 tasti di presenza (1 verde e 1 giallo); - 5 tasti funzione varie/ausiliarie - 1 display alfanumerico LCD 240x64 pixel; - 1 Cornetta di risposta; - 1 Buzzer elettronico; - 1 presa RJ 45 per il collegamento con la linea bus LON. - 1 presa seriale RS 232 per l'update software della postazione principale. - postazione principale aggiornabile (firmware interno) via software garantendo sempre le nuove funzionalità integrate. Le possibili categorie di chiamate saranno: - Chiamata telefonica, Chiamata personale, Chiamata speciale, Chiamata di servizio, Estrazione spina, Chiamata paziente, Chiamata WC, Chiamata di soccorso, Infermiera, Chiamata diagnostica, Chiamata di soccorso WC, Chiamata di soccorso Medico, Allarme incendio, Allarme cuore Alimentatore 230VAC / 24VDC - 10° Per alimentare le apparecchiature inserite nell'sistema di chiamata. Dati tecnici: Tensione principale 230V/50Hz Tensione di uscita 24V DC Corrente di uscita 10A Corrente di limitazione di cortocircuito 10,5A Controllo di precisione 0,1% Efficienza 85% Normative EN55022 Tensione di isolamento 4KVrms Grado di protezione IP20 Temperatura di lavoro 0°...+40° Colore contenitore RAL 1013 Dim. (BxHxP) mm 232x140x91 Sono inoltre compresi: - centrale c.s.d.; - alimentatore c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE stazione di colloquio con display							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	4'492,11	4'492,11
	A RIPORTARE							913'388,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							913'388,82
154 / 154 M.10.02.01 M.10.002.01	TERMINALE DI REPARTO La centrale di chiamata e segnalazione su IP del personale infermieristico funziona da centro per la comunicazione e le informazioni all'interno del reparto ed è utilizzato in ciascuna area di servizio principale. Funzioni: - visualizzazione di data e ora; - segnalazione permanente del numero delle chiamate in attesa, nonché di promemoria e dieventuali anomalie; - indicazione del personale infermieristico presente (segnalata con i diversi colori e simboli corrispondenti alla categoria di appartenenza del personale), in conformità alla VDE0834 - segnalazione di tutte le chiamate in conformità alla VDE0834 (segnalate con i diversi colori e simboli corrispondenti al tipo di chiamata) - segnalazione degli eventi trasmessi dai sistemi esterni al sistema centrale; - tutte le segnalazionidi chiamata avvengono secondo l'ordine di priorità stabilito nel sistema, mostrando per prima la chiamata con priorità più elevata, accompagnatadalle seguenti informazioni aggiuntive: - l'esatto tipo di chiamata col numero di letto o chiamata WC, chiamata medico ecc.; - l'esatto luogo della chiamata con indicazioni sulla stanza e sull'eventuale gruppo di assistenza ad essa collegato; - in caso di chiamate provenienti da altri reparti connessi, indicazione aggiuntiva del reparto di provenienza; - chiamate di emergenza segnalate sempre con luce adintermittenza; - se non visono chiamate in attesa, vengono automaticamente mostrati tutti in promemoria impostati, accompagnati dalle seguenti informazioni: - categoria di appartenenza del personale; - esatta posizione del promemoria impostato, segnalazione di anomalie o guasti, con indicazione della stanza in cui ha avuto origine il guasto; - evasione delle chiamate in base alla loro priorità; - selezione diretta del numero del terminale di comunicazione e del terminalepaziente; - impostazione di promemoria per tutte e 3 le categorie di personale; - annunci al personale, indirizzabili a ciascuna delle 3 categorie di personale; - annunci collettivi; - attivazione dell'interconnessione tra gruppi; - programmazione ed attivazione di gruppi di assistenza; - programmazione ed attivazione di operazioniconcentralizzate; - identificazione delle chiamate camera per camera; Il terminale è composto da: - display grafico a colori TFT da 5,7" (lunghezza della diagonale) per la visualizzazione di tutti i dettagli descritti; - vetro anti-sfondamento posto di fronte al display (per proteggere lo schermodal contatto, durante le attività di pulizia o altri processi) - 12 tasti di funzione interattivi per l'utilizzo del sistema; - cornetta telefonica per parlare con le mani libere (controllo del volume incluso); - microfono ed altoparlante per parlare con le mani libere (controllo del volume incluso); - scambio automatico fra chiamata tramite cornetta e chiamata vivavoce; - scheda elettronica con controller e FlashProm; - interfaccia 100BaseTX per switch di sistema; - interfaccia PC per il pannello di controllo; - cavo di connessione da 2,8m con connettore anti-disconnessione, per il collegamento di un modulo di connessione; dimensioni: LxAxP (310x232x35)mm scatola in plastica RAL 9016 Sono inoltre compresi: - centrale c.s.d.; - cavi aggiuntivi verso modulo di connessione; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. TERMINALE DI REPARTO IP Centralina di reparto							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	3'568,16	3'568,16
155 / 155 M.10.03.01 M.10.003.01	TERMINALE DI COMUNICAZIONE Il terminale di stanza per chiamata e segnalazione su IP prevede la possibilità di comunicare, con componenti funzionali integrati, tastiera operativa a membrana con campi colorati e simboli; Il terminale è composto da: - struttura plastica di fissaggio; - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel; - 1 microfono; - 1 altoparlante; - 1 scheda elettronica di controllo con DSP integrato e uno switch 100BaesTX; - 2 x connettori RJ45 ciascuno per una porta IP 1 x 100Mb (IEEE802.3 100Base TX); - ricezione audio integrata attraverso i							
	A R I P O R T A R E							916'956,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							916'956,98
	pacchetti di dati di riproduzione BF dall'interfaccia di suono; - tastiera a membrana antimicrobica per le operazioni, composta da: - tasto di chiamata (rosso col simbolo di un infermiera) luce di sicurezza/individuazione integrata; - tasto di chiamata medico (blu con il simbolo della chiamata del medico) con luce di sicurezza integrata; - tasto di intervento (bianco col simbolo del punto interrogativo) con LED di controllo; - tasto di presenza (verde per il capo infermiere) con LED dicontrollo; - tasto di presenza (giallo per il personale di servizio) con LED dicontrollo; - tasto di presenza (blu per il medico) con LED di controllo; - 3 funzioni interattive: - per il display con funzione scroll a discesa, nel caso di più chiamate in attesa; - per l'accensione e lo spegnimento della radio integrata, la regolazione del volume e il cambio delle stazioni, fino a 24 programmi radio; Per il fissaggio ad incastro e senza viti del terminale all'interno di una scatola d'installazione doppia: dimensioni: AxLxP (203x86x36) mm scatola in plastica di colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - terminale c.s.d.; - cavo dati di connessione verso switch di zona lunghezza massima 60m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti - di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. TERMINALE DI COMUNICAZIONE IP terminale di stanza					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'628,22	11'397,54
156 / 156 M.10.12.01 M.10.012.01	RETE AD IMPULSI Questo relè ad impulsi su IP, utilizzato per il controllo diretto delle luci della camera, è composto da: - circuito di controllo con isolatore di cortocircuito per le uscite, - 2 morsettiere RJ45 per il collegamento al bus dati IIU(VC-IP), - 4 morsetti a gabbia Wago per il collegamento ai bus della stanza (VCP), - 8 morsetti a vite per il collegamento degli ingressi/uscite in conformità alla EN 50950, Adatto per l'installazione in canali di trasmissione o all'interno di una scatola di montaggio doppia. Dimensioni:Incl. scatola in plastica 68x68x22mm (AxLxP) in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - relè c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - linea di comando da modulo I/O e neutro da alimentatore disistema; - linea di alimentazione verso corpo illuminante realizzata con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. RELE' AD IMPULSI IP per controllo diretto luci di locale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	311,25	933,75
157 / 157 M.10.05.01	TERMINALE PAZIENTE Il terminale paziente per chiamata e segnalazione su IP presenta le seguenti caratteristiche: 1) miniterminale paziente completo:							
	A RIPORTARE							929'288,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							929'288,27
M.10.005.01	- chiamate infermiera con possibilità di colloquio a distanza; - chiamata di servizio con possibilità di colloquio a distanza; - accensione e spegnimento della radio integrata, regolazione del volume e cambio delle stazioni radiofoniche; - accensione e spegnimento delle apparecchiature TV, selezione programmi e regolazione volume; - apparecchiatura telefonica IP integrata, per uso a scelta con protocollo H.323 o SIP; - lettore smart card digitale integrato; - meccanismo di inserimento per la smart card; - gestione di due circuiti di luci indipendenti; - controllo elettrico delle tapparelle o di altre applicazioni simili; - predisposizione a ricevere segnali IR di controllo da dispositivi di controllo circostanziale (specialmente in caso di persone con gravi handicap); - cambio di volume automatico quando si usa il terminale paziente in specificireparti; - contenitore in materiale plastico e tastiera a membrana in versione antimicrobica; - operazioni gestite via menù; - resistente agli spruzzi; formato da: - tasto di chiamata col simbolo di un'infermiera con luce di individuazione e sicurezza nell'estremo superiore dell'unità, - altoparlante, - microfono, - auricolari, - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel, - cavo di connessione con lunghezza di 2,80m con spina RJ45 protetta contro la disconnessione; - scheda elettronica di controllo con display integrato e switch 100BaseTX, (IEEE802.3 IOBaseTX), - 2 connettori RJ45 per collegamento ascendente allo switch di sistema, Tastiera a membrana con LED incorporato, composta da: o 3 tasti funzionali rispettivamente per TV; radio e telefono, 4 cursori di colori differenti per svolgere le operazioni Tasto menù o Tasto OK o Tastiera numerica con 12 numeri Tasto per la chiamata di servizio Tasto per funzioni speciali o Tasto per il teletext 2 tasti per la luce Dimensioni: 205 x 64 x 23 mm (AxLxP) scatola in plastica di colore RAL 9016 2) miniterminale paziente con controllo luce: Utilizzato dal paziente dal suo letto di degenza, tale terminale è dotato delle seguenti caratteristiche e funzionalità: - chiamata infermiera con possibilità di colloquio a distanza, - gestione di 2 circuiti luce indipendenti, - predisposizione a ricevere segnali IR di controllo da dispositivi di controllo circostanziale (specialmente in caso di persone con gravi handicap) - contenitore in materiale plastico e tastiera a membrana in versione antimicrobica, - resistente agli spruzzi, Il terminale è composto da: - -tasto di chiamata col simbolo di un'infermiera con luce di individuazione e sicurezza nell'estremo superiore dell'unità, - altoparlante, - microfono, - auricolari, - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel, - cavo di connessione con lunghezza di 2,80m con spina RJ45 protetta contro la disconnessione - scheda elettronica di controllo con display integrato e switch IOBaseTX, (IEEE802.3 IOBaseTX), - 2 connettori RJ45 per collegamento ascendente allo switch di sistema, Tastiera a membrana con LED incorporato, composta da: - tasto di chiamata col simbolo di un infermiera con lucidi individuazione e sicurezza 2 Tasti luce con luce per individuarli incorporata Dimensioni: 205 x 64 x 23 mm (AxLxP) scatola in plastica di colore RAL9016 Sono inoltre compresi: - terminale c.s.d.; - cavi aggiuntivi verso modulo di connessione; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. - Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. TERMINALE PAZIENTE IP miniterminale paziente completo							
	SOMMANO cad					12,00		
						12,00	965,51	11'586,12
158 / 158 M.10.14.01 M.10.014.01	SWITCH DI SISTEMA Lo switch di sistema forma un nodo di comunicazione decentralizzato per lo scambio di dati tra i dispositivi connessi e le altre parti del sistema, ed è alimentato con 24V DC attraverso la fonte di alimentazione del reparto. Contiene 7 porte IP per la connessione di dispositivi finali con capacità IP, ed un collegamento per un bus di dati per tutti i restanti moduli del sistema. Inoltre funziona come interfaccia dati ed audio per un televisore di stanza ed è montato all'interno di uno schermo metallico per il montaggio a muro sulla superficie o nei controsoffitti. Esso è							
	A RIPORTARE							940'874,39

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							940'874,39
	composto da: - 1 x connettore RJ45, 100Mb porta IP (IEEE802.3 IOOBaseTX), isolato galvanicamente secondo la EN 60950 e la VDE 0834 - 7 x connettori RJ45, ciascuno con una porta di sistema IP da 1 O O Mb (IEEE802.3 IOOBaseTX) per la connessione di tutti i moduli di sistema con capacità IP - 1 x connettore RJ45, porta IP da 100Mb (IEEE802.3 IOOBaseTX) per il collegamento dei terminali di comunicazione, delle centraline di reparto e dei pc relativi al quadro di comando - 1 LED di controllo per indicare lo stato operativo durante il funzionamento - 2 x connettori RJ45 per la connessione del bus di datiesterno Tutti i moduli IP del sistema sono alimentati via corrente grazie alla tecnologia brevettata Power over LAN - interfaccia dati ed audio per un apparecchio TV (isolato galvanicamente) con l'interfaccia corrispondente - interfaccia RSIG per un apparecchio TV all'interno delsistema - uscita per la connessione di un amplificatore esterno (per. es per gli altoparlanti in corridoio) 2 morsetti a vite per il collegamento alla corrente di alimentazione 24VDC Dimensioni: 150 x 34 x 230 mm (AxLxP) Sono inoltre compresi: - switch c.s.d.; - linea di alimentazione dall'alimentatore di sistema realizzato con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. SWITCH DI SISTEMA IP Nodo di comunicazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'728,04	1'728,04
159 / 159 M.10.07.04 M.10.007.04	PULSANTE DI CHIAMATA Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo dell'infermiera) con luce LED di individuazione, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 2) tasto di chiamata con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordoncella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 3) tasto di chiamata a scheda IP con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordoncella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Le schede elettroniche sono fisicamente protette contro l'umidità. - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 4) tasto pneumatico di chiamata: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - micro interruttore con 2 metri di tubicino flessibile con pompetta per funzionamento pneumatico, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 5) tasto di chiamata medico: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a							
	A RIPORTARE							942'602,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							942'602,43
160 / 160 M.10.08.01 M.10.008.01	membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (blu, col simbolo del medico) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 6) tasto di chiamata e di servizio: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un infermiera) e luce di sicurezزالindividuazione integrata, - 1 tasto di chiamata (verde, col simbolo per il servizio) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 1 O Sono inoltre compresi: - pulsanti c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto pneumatico di chiamata					8,00	348,40	2'787,20
	SOMMANO cad					8,00		
	PULSANTE DI ANNULLO Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 01) tasto di annullo: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (verde) con luce LED di controllo, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. Frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - pulsanti c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. - Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti - di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PULSANTE DI ANNULLO IP tasto di annullo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
161 / 161 M.10.06.01 M.10.006.01	MODULO LUCE La luce fuori porta su IP può essere configurata come indicatore di chiamata della stanza, indicatore di direzione oppure come indicatore di reparto. Per l'indicazione visuale di chiamate, presenze e promemoria attraverso i rispettivi colori, in conformità alla VDE0834 e adatto ad essere inserita nelle scatole di installazione; è composto da: - 5 camere luminose con riflettori di luce per un'illuminazioneomogenea, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti rossi, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti bianchi, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra							
	A RIPORTARE							946'191,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							946'191,11
162 / 162 15.04.0250.0 04	brillanti gialli, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti blu, - Ciascuna camera luminosa rispetta i parametri di intensità di luce stabiliti dalla VDE0834, - l'aspettativa di durata del LED è di circa 100.000 ore di attività, - base in plastica con scheda elettronica di controllo, - 2 connettori RJ45 per il collegamento al cablaggio Dimensioni: 80 x 83 x 42 mm (AxLxP) con la copertura lampada opaca trasparente Sono inoltre compresi: - modulo di illuminazione c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla - centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. MODULO LUCE IP modulo di illuminazione a 5 luci					7,00	248,11	1'736,77
	SOMMANO cad					7,00		
	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5E.					400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,30	1'320,00
163 / 163 15.04.0250.0 07	idem c.s. ...murarie. Tipo FTP cat.6					200,00	4,20	840,00
	SOMMANO m					200,00		
164 / 164 15.04.0052.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq Alimentazione quadro P.S. sezione normale *(par.ug.=4*80) Alimentazione quadro P.S. sezione privilegiata	320,00				320,00 80,00	6,30	2'520,00
	SOMMANO m					400,00		
	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.							
	A RIPORTARE							952'607,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							952'607,88
166 / 166 15.04.0052.0 07	1x25 mmq Alimentazione quadro P.S. sezione normale					80,00		
	Alimentazione quadro P.S. sezione privilegiata					80,00		
	Alimentazione quadro P.S. sezione UPS vitale					80,00		
	Alimentazione quadro P.S. sezione UPS servizio					80,00		
	SOMMANO m					320,00	7,44	2'380,80
166 / 166 15.04.0052.0 07	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq Alimentazione quadro P.S. sezione privilegiata *(par.ug.=3*80)	240,00				240,00		
	SOMMANO m					240,00	10,40	2'496,00
167 / 167 15.04.0095.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale LS0H qualità M16 sigla di designazione FTG18M/OM16 0.6/1kV (Euroclassi B2ca S1a, d1, a1), in accordo con la normativa europea CPR UE 305/11; fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq Alimentazione quadro P.S. sezione UPS vitale *(par.ug.=2*80)	160,00				160,00		
	SOMMANO m					160,00	12,00	1'920,00
168 / 168 15.04.0095.0 06	idem c.s. ...opere murarie. 1x35 mmq Alimentazione quadro P.S. sezione UPS servizio *(par.ug.=2*80)	160,00				160,00		
	SOMMANO m					160,00	9,30	1'488,00
169 / 169 15.04.0051.0 29	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq					1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	3,48	5'568,00
170 / 170 15.04.0051.0 28	idem c.s. ...opere murarie. 3x2,5 mmq					1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	4,20	6'720,00
171 / 171 15.04.0051.0 27	idem c.s. ...opere murarie. 3x4 mmq					1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	5,40	8'640,00
	A RIPORTARE							981'820,68

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							981'820,68
172 / 172 15.04.0051.0 26	idem c.s. ...opere murarie. 3x6 mmq SOMMANO m					300,00 300,00	6,72	2'016,00
173 / 173 15.04.0095.0 23	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale LS0H qualità M16 sigla di designazione FTG18M/OM16 0.6/1kV (Euroclassi B2ca S1a, d1, a1), in accordo con la normativa europea CPR UE 305/11; fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x25mmq Alimentazione quadri IT-M *(par.ug.=2*25) SOMMANO m	50,00				50,00 50,00	20,60	1'030,00
174 / 174 15.04.0095.0 24	idem c.s. ...opere murarie. 3x16 mmq Alimentazione quadri IT-M *(par.ug.=2*25) SOMMANO m	50,00				50,00 50,00	13,80	690,00
175 / 175 15.06.0060.0 12	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 70kA elettronico. Integrazione quadro QBT2 Sez. normale Sez. privilegiata SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	1'190,00	2'380,00
176 / 176 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq SOMMANO m					100,00 100,00	12,20	1'220,00
177 / 177 15.04.0092.0 08	idem c.s. ...opere murarie. 5x1,5 mmq SOMMANO m					50,00 50,00	4,10	205,00
178 / 178 15.04.0092.0 07	idem c.s. ...opere murarie. 5x2,5 mmq SOMMANO m					50,00 50,00	5,20	260,00
179 / 179 15.06.0070.0	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici							
	A RIPORTARE							989'621,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							989'621,68
05	in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. Integrazione quadro QBT2 Sez. normale Sez. privilegiata					1,00	709,00	1'418,00
						1,00		
						2,00		
180 / 180 F03505053g 035053g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): bipolare 80 A Integrazione quadro BT2 sez. ups servizio					1,00	193,03	193,03
						1,00		
181 / 181 F03505053i 035053i	idem c.s. ...60947-2): bipolare 125 A Integrazione quadro BT2 sez. ups vitale					1,00	336,89	336,89
						1,00		
182 / 182 15.06.0051.0 21	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 80-100A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. Integrazione quadro BT2 sezione UPS					2,00	454,00	908,00
						2,00		
183 / 183 F03508211a 035211a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tetrapolare versione fissa attacchi anteriori Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata					1,00	164,08	328,16
						1,00		
						2,00		
184 / 184 F03515278a 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. Quadro generale					36,00	46,02	1'656,72
						36,00		
185 / 185 F03515275c 035275c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Quadro UTA					1,00	126,31	126,31
						1,00		
186 / 186 15.06.0250	ANALIZZATORE DI ENERGIA ELETTRICA TRIFASE A QUATTRO USCITE. Analizzatore di energia elettrica trifase a quattro uscite, da inserire all'interno di quadro elettrico. Fornito e posto in opera su profilato DIN, con precisione +/- 1%, in grado di fornire lettura digitale delle tensioni concatenate, l'energia attiva e reattiva di ogni fase e del sistema trifase, la potenza attiva, reattiva ed apparente, istantanee medie e massime di ogni fase e del sistema trifase, i fattori di potenza di ogni fase e medio delle tre fasi, dotato di quattro uscite per comandi relè, allarmi ecc. Sono compresi: i toroidi, gli allacci ed i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	A RIPORTARE							994'588,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							994'588,79
	Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro UTA SOMMANO cad					1,00	422,00	1'266,00
						1,00		
						1,00		
						3,00		
187 / 187 15.06.0170.0 19	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro UTA SOMMANO cad					2,00	30,80	154,00
						2,00		
						1,00		
						5,00		
188 / 188 15.06.0170.0 26	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro generale sez Ups vitale Quadro generale sez Ups servizi Quadro UTA SOMMANO cad					3,00	17,60	193,60
						3,00		
						1,00		
						1,00		
189 / 189 15.06.0170.0 17	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A Quadro generale sez Ups vitale Quadro generale sez Ups servizi SOMMANO cad					1,00	17,60	35,20
						1,00		
						2,00		
190 / 190 15.06.0170.0 46	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA Quadro generale sez Ups vitale Quadro generale sez Ups servizi SOMMANO cad					1,00	165,00	495,00
						1,00		
						1,00		
						3,00		
191 / 191 15.06.0170.0 21	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A Quadro generale sez Ups vitale Quadro generale sez Ups servizi SOMMANO cad					1,00	29,70	59,40
						1,00		
						2,00		
192 / 192 15.06.0170.0 45	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro UTA SOMMANO cad					1,00	297,00	891,00
						1,00		
						1,00		
						3,00		
193 / 193 15.06.0170.0 23	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro UTA SOMMANO cad					1,00	54,00	162,00
						1,00		
						1,00		
						3,00		
194 / 194 15.06.0170.0 59	idem c.s. ...di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro generale sez Ups vitale Quadro generale sez Ups servizi					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		997'844,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					4,00		997'844,99		
195 / 195 15.06.0020.0 08	Quadro UTA					1,00	30,80	154,00		
	SOMMANO cad					5,00				
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. Quadro generale sez. privilegiata Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. Ups servizi Quadro UTA				63,00 21,00 14,00 1,00					
	SOMMANO cad					99,00	54,00	5'346,00		
	196 / 196 15.06.0020.0 09	idem c.s. ...Bipolare da 40 a 63A. Quadro generale sez. privilegiata					7,00	70,00	490,00	
		SOMMANO cad					7,00			
		BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC. Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro UTA				21,00 62,00 1,00				
	197 / 197 15.06.0051.0 10	SOMMANO cad					84,00	72,00	6'048,00	
		198 / 198 15.06.0051.0 01	idem c.s. ...carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. Quadro generale sez. privilegiata Quadro generale sez. Ups servizi					6,00 4,00	102,00	1'020,00
			SOMMANO cad					10,00		
199 / 199 15.06.0051.0 02	idem c.s. ...carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. Quadro generale sez. privilegiata						5,00	127,00		
	SOMMANO cad					5,00				
	200 / 200 15.06.0020.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro UTA					2,00 2,00 2,00		102,00	612,00
SOMMANO cad						6,00				
201 / 201 15.06.0051.0 13		BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad								
		A R I P O R T A R E								1'012'149,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'012'149,99
202 / 202 F03509215b 035215b	interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. Quadro generale sez. normale Quadro generale sez. privilegiata Quadro UTA					2,00	139,00	973,00
						2,00		
						3,00		
						7,00		
202 / 202 F03509215b 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A Quadro generale sez. privilegiata					1,00	67,38	67,38
						1,00		
203 / 203 F01504028 015028	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Quadro generale sez. privilegiata					1,00	64,27	64,27
						1,00		
204 / 204 15.06.0030.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A caratteristica B o D. Quadro generale sez Ups vitale Quadro generale sez Ups servizi					2,00	70,00	210,00
						1,00		
						3,00		
205 / 205 F03505053h 035053h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): bipolare 100 A Quadro generale sez Ups vitale					1,00	214,58	214,58
						1,00		
206 / 206 15.06.0051.0 07	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. Quadro generale sez. Ups vitale					2,00	110,00	220,00
						2,00		
207 / 207 15.06.0181.0 04	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							1'013'899,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'899,22
208 / 208 15.06.0184.0 04	per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (l x h): 515 x 850 mm fino a 120 moduli senza porta Quadro UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	513,00	513,00
	PORTA IN VETRO PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA Porta in VETRO per la chiusura dei quadri 160A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli accessori di fissaggio e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (l x h): 515 x 850 mm Quadro UTA					1,00		
209 / 209 15.06.0270.0 02	SOMMANO cad					1,00	211,00	211,00
	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello stesso appalto; comprensivo degli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	4,18	1'045,00
210 / 210 15.06.0270.0 03	idem c.s. ...fino a 125 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,60	44,80
	idem c.s. ...fino a 250 A					8,00		
211 / 211 15.06.0270.0 04	SOMMANO cad					8,00	7,40	59,20
	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	14,06	1'124,80
212 / 212 F20504015g 205015g								
	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 35 mmq					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,00	200,00
214 / 214 02.07.0176.0 04								
	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di risulta rifiuti inerti non pericolosi C.E.R. 17 06 04 ""Materiali isolanti diversi da quelli di cui ai codici C.E.R 17 06 01 e C.E.R.17 06 03". Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03".							
	A R I P O R T A R E							1'017'097,02

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'017'097,02
215 / 215 F20501002b 205002b	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm					2'000,00	0,98	1'960,00
						2'000,00		
						100,00		
						100,00		
216 / 216 F20501004c 205004c	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 50 mm					100,00	3,09	309,00
						100,00		
						100,00		
						100,00		
217 / 217 F20501001c 205001c	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 12/10 mm					800,00	2,80	2'240,00
						800,00		
						800,00		
						800,00		
218 / 218 15.01.0004.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce					236,00	16,90	3'988,40
						236,00		
						236,00		
						236,00		
219 / 233 NP.IT.01	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE (SpCat 3) Fornitura e posa di Unità di trattamento ad aria in sezioni componibili ed unità di recupero per installazione da esterno, costituita da: - Serranda presa aria esterna di portata 5050 mc/h; - Filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 45,0 kW; - Batteria di riscaldamento invernale (BC1) Potenza termica nominale 36,7 kW salto termico acqua di alimentazione 10°C - Batteria di raffreddamento estivo (BF). Potenza frigorifera nominale 59,2 kW, salto termico acqua di alimentazione 5°C; - Batteria di post riscaldamento invernale e post riscaldamento estivo (BC2). Potenza termica nominale 20,4 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C; Potenza termica post riscaldamento: 5,2 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C. - Umidificatore a pacco evaporante (UV), portata vapore 150 l/h; Separatore di Gocce (SG) - n° 1 Ventilatore di immissione del tipo plug fan (VM) con portata aria 5050 mc/h e prevalenza s.u. 300 Pa equipaggiato con inverter - Filtro elettrostatico							
	A R I P O R T A R E							1'026'540,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'026'540,42
	- Filtro Assoluto; - Serranda di immissione portata 5050 mc/h; Unità di recupero termico costituita da: -serranda di estrazione aria portata 4710 mc/h; - filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - n° 1 Ventilatori di estrazione (VE) plug fan di portata 4710 mc/h, prevalenza statica utile 300 Pa equipaggiato con inverter; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 45 kW e portata acqua 0,65 l/s Filtro assoluto - Serranda di espulsione esterna di portata 4710mc/h; Compreso, inoltre, le linee elettriche di alimentazione, di terra, i collegamenti equipotenziali, nonché ogni onere e accessorio (basamento, ecc.) per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85'052,02	85'052,02
220 / 234 13.24.0050.0 01	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. Maggiorazione del 25% per staffaggi e pezzi speciali	1,25			1000,000	1'250,00		
	SOMMANO kg					1'250,00	9,30	11'625,00
221 / 235 13.24.0050.0 02	idem c.s. ...Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. Maggiorazione del 25% per staffaggi e pezzi speciali	1,25			2000,000	2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	7,40	18'500,00
222 / 236 13.24.0061.0 01	PORTINA DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONI D'ARIA. Portina d'ispezione per canalizzazioni d'aria di dimensioni variabili e comunque fino ad un massimo di cm 60 x 60, realizzata con telaio in profilati di alluminio, pannello di chiusura in lamiera zincata o pannello sandwich, viti o manopole di serraggio per una perfetta tenuta. E' compresa la creazione dell'alloggiamento sulla canalizzazione anch'esso rifinito con telaio d'alluminio, l'onere del fissaggio e quanto altro necessario per dare il manufatto completo e messo in opera. L'opera è conteggiata singolarmente per ciascuna portina. Portina d'ispezione con lato massimo (o diametro massimo) 300 mm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	50,00	2'500,00
223 / 237 13.16.0210.0 01	ISOLANTE IN FIBRA DI VETRO PER IL RIVESTIMENTO TERMOACUSTICO ESTERNO DI CANALI PER L'ARIA. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,036 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. Maggiorazione del 25% per staffaggi e pezzi speciali	1,25			450,000	562,50		
	SOMMANO mq					562,50	14,90	8'381,25
224 / 238 13.16.0220.0 01	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in acciaio zincato. Maggiorazione del 25% per staffaggi e pezzi speciali							
	A R I P O R T A R E							1'152'598,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'152'598,69
225 / 239 13.24.0020.0 06	Canalizzazioni in copertura e nei tratti estetnri	1,25			85,000	106,25		
	SOMMANO mq					106,25	63,00	6'693,75
	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe I di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	36,50	1'095,00
226 / 240 13.24.0020.0 04	idem c.s. ...= mm 150.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	27,90	837,00
227 / 241 13.24.0280.0 03	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 300 x mm 300. Portata indicativa di confort 600 mc/h. D1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,00	406,00
228 / 242 13.24.0280.0 02	idem c.s. ...Collare mm 225 x mm 225. Portata indicativa di confort 400 mc/h. D2					1,00		
	D3					3,00		
	D4					3,00		
	D5					1,00		
	D6					2,00		
	D7					2,00		
	SOMMANO cad					12,00	160,00	1'920,00
229 / 243 13.24.0280.0 01	idem c.s. ...Collare mm 150 x mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h. D8					1,00		
	D9					2,00		
	D10					1,00		
	D11					3,00		
	D12					2,00		
	SOMMANO cad					9,00	125,00	1'125,00
230 / 244 13.24.0450.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200).							
	G1	7,00			6,000	42,00		
	G2	2,00			4,000	8,00		
	G3	1,00			3,000	3,00		
	G4	7,00			3,000	21,00		
	G5	1,00			3,000	3,00		
	G6	5,00			3,000	15,00		
	G7	7,00			2,000	14,00		
	G8	3,00			2,000	6,00		
	G9	10,00			2,000	20,00		
	G10	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO dmq					136,00	7,20	979,20
	A R I P O R T A R E							1'165'654,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'654,64
231 / 245 13.24.0450.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200). T1 T2 T3 T4 T5	1,00 3,00 3,00 3,00 1,00			5,400 5,000 4,000 4,000 4,000	5,40 15,00 12,00 12,00 4,00		
	SOMMANO dmq					48,40	7,20	348,48
232 / 246 13.24.0435.0 04	SERRANDA DI REGOLAZIONE AUTOREGOLANTE A SEZIONE RETTANGOLARE PER MANTENERE COSTANTE LA PORTATA D'ARIA. Serranda di regolazione autoregolante a sezione rettangolare per mantenere costante la portata d'aria ad un valore prefissato indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo in lamiera di acciaio zincato e sistema di regolazione con molla precaricata e tarabile in funzione della portata che si vuol ottenere. La serranda può essere installata in posizione verticale, orizzontale o inclinata a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo ed un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nella serranda rispettivamente di 3,0 e 10,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 70 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 130 Pa. La serranda è conteggiata singolarmente fino ad una dimensione frontale di 5,5 dmq. Per dimensioni maggiori è conteggiata per dmq di superficie frontale nominale (i valori tra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Serranda con dimensioni oltre 12,5 dmq (600X300) 850X300 MM 800X300 MM	1,00 1,00			25,500 24,000	25,50 24,00		
	SOMMANO dmq					49,50	32,90	1'628,55
233 / 247 13.24.0490.0 04	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX 500 MM, OMOLOGATA REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 60, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400). 850X300 MM 800X300 MM	1,00 1,00			25,500 24,000	25,50 24,00		
	SOMMANO dmq					49,50	25,60	1'267,20
234 / 248 13.30.0140.0 40	UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/invernale per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore. Le unità interne, ciascuna dotata di ventilatore a corrente continua e valvola elettronica modulante del gas frigorifero con proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a cassetta a 1 via, a cassetta a 2 vie, a cassetta a 4 vie, canalizzabile a bassa prevalenza, canalizzabile a media prevalenza, canalizzabile ad alta prevalenza. Le unità interne a cassetta si intendono sempre comprensive delle griglie di mandata/ripresa. Le unità interne sono alimentate direttamente dalla rete a 2 tubi negli impianti senza recupero di calore mentre sono alimentate dalle cassette seletttrici negli impianti a 3 tubi con recupero di calore. Le unità interne possono essere comandate da pannello di comando a filo oppure da telecomando ad infrarossi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità interna (escluso eventuali cassette distributrici ed i dispositivi di comando), le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità interna è							
	A R I P O R T A R E							1'168'898,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'168'898,87
235 / 249 13.30.0146.0 02	valutata secondo la sua tipologia e secondo la sua potenza frigorifera nominale PF (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed alla sua potenza termica PR (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna tipo cassetta a 4 vie 600x600 con griglia - PF = 1,5 e PR = 1,7					29,00	1'425,00	41'325,00
	SOMMANO cad					29,00		
	ACCESSORI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Accessori per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore, costituiti da giunti a Y per le reti di distribuzione del gas frigorifero, collettori multiattacco per unità interne con ingresso a 2 tubi ed uscite a 2 tubi, distributori per impianti a recupero con ingresso a 3 tubi ed uscite a 2 tubi, kit pompa di sollevamento condense, kit valvola di espansione esterna all'unità interna, valvole di intercettazione per derivazioni di gas frigorifero, rilevatore di perdite di gas R410A. I giunti a Y, i collettori multiattacco ed i distributori sono sempre corredati della coibentazione. L'accessorio è definito in base alla descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di giunti a Y per unità interne per PF da 15 kW a 40 kW					2,00	240,00	480,00
	SOMMANO cad					2,00		
236 / 250 13.30.0146.0 01	idem c.s. ...per PF fino a 15,0 kW					25,00	168,00	4'200,00
	SOMMANO cad					25,00		
	UNITÀ ESTERNA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 22 kW ad un massimo di 220 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 25 kW ad un massimo di 250 kW (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009). L'unità esterna è di tipo modulare e ciascun modulo è costituito da uno o due ventilatori elicoidali ad inverter con espulsione aria verticale, uno o più compressori scroll ad inverter funzionanti con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie. dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con te altre unità esterne ed interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna, certificata EUROVENT. è valutata con una quota fissa per ciascun impianto più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale.					24,00	400,00	9'600,00
	SOMMANO kw					24,00		
	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e gestione per impianti di climatizzazione a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile costituiti pannelli di comando individuali cablati oppure wireless, comandi centralizzati cablati oppure WiFi, schede di interfaccia per ingressi o comandi, per contabilizzazione, per attenuazione rumore, per building automation, per impianti di gestione e supervisione tramite diversi protocolli. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura, posa in opera, cablaggio, configurazione							
	A RIPORTARE							1'224'503,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'224'503,87
	schede e messa in funzione con esclusione delle linee elettriche e/o linee bus di collegamento. Comando a filo per unità interne con display touch screen e sensore temp. integrato					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	219,00	5'256,00
239 / 253 13.30.0148.0 06	idem c.s. ...collegamento. Comando centralizzato per gestire impianti con max 64 unità interne, espandibile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'159,00	3'159,00
240 / 254 13.30.0105.0 01	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE, TIPO TWINSPLIT, TRIPLESPLIT O DOPPIOTWINSPLIT CON INVERTER. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), con una sola unità esterna condensata in aria, con compressore a velocità variabile comandato da inverter, in grado di alimentare contemporaneamente 2, 3 o 4 unità interne tramite linea frigorifera unica con sdoppiamento in prossimità delle unità interne. L'unità esterna è disponibile in 10 modelli differenziati per potenza e alimentazione ed è corredata della carica di gas frigorifero. Le unità interne. funzionanti contemporaneamente e dotate di un unico regolatore di temperatura a microprocessore (con comando a filo o ad infrarossi), sono disponibili nelle versioni in vista a parete, in vista a soffitto, a cassetta da incasso nel controsoffitto, a cassetta pensile a soffitto, oppure canalizzabile da incasso nel controsoffitto. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema. le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27° C b.s. e 19,5°C b u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e °C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita nominale non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere dall' unità esterna all'unità interna più lontana: L(m). Unità esterna con PF = 9,5 - PR = 9,7 - PA = 2,2 - L = 50. Monofase Condizionatore Camera calda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'505,00	2'505,00
241 / 255 13.15.0180.0 01	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali	1,20			100,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	11,70	1'404,00
242 / 256 13.15.0180.0 02	idem c.s. ...s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali	1,20			100,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	12,50	1'500,00
243 / 257 13.15.0180.0 03	idem c.s. ...s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali	1,20			100,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	14,80	1'776,00
	A RIPORTARE							1'240'103,87

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'240'103,87
244 / 258 13.15.0180.0 04	idem c.s. ...s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali SOMMANO m	1,20			80,000	96,00	18,50	1'776,00
245 / 259 13.15.0180.0 05	idem c.s. ...s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali SOMMANO m	1,20			60,000	72,00	22,10	1'591,20
246 / 260 13.15.0180.0 06	idem c.s. ...s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali SOMMANO m	1,20			50,000	60,00	25,80	1'548,00
247 / 261 A01506020a 015020a	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc.), di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, in opera esclusi eventuali pezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.), scavi, tracce e rinterrì: PN 16: Ø esterno 32 mm, spessore 2,4 mm Rete scarico condensa SOMMANO m	1,20			50,000	60,00	39,90	2'394,00
248 / 262 13.17.0120.0 02	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3. C1 SOMMANO cad					1,00	98,00	98,00
249 / 263 13.17.0120.0 03	idem c.s. ...A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. C2 SOMMANO cad					1,00	118,00	118,00
250 / 264 13.18.0280.0 02	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). SOMMANO cad					7,00	132,00	924,00
251 / 265 13.03.0030.0 02	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 430. Ambiente 14 Ambiente 19 Ambiente 20 Ambiente 24 Ambiente 25 Ambiente 26					0,09 0,09 0,07 0,06 0,06 0,07		
	A R I P O R T A R E					0,44		1'248'553,07

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,44		1'248'553,07
252 / 266 13.15.0080.0 02	Ambiente 27 Ambiente 33 Ambiente 36					0,80 0,13 0,13		
	SOMMANO kW					1,50	213,00	319,50
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	11,20	1'680,00
253 / 267 13.16.0040.0 12	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 19.					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	35,30	1'235,50
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 14 x 2,0. Allaccio radiatori	1,25			50,000	62,50		
	SOMMANO m					62,50	7,70	481,25
255 / 269 NP.IT.03	Oneri per gli allacciamenti alle reti termofluidiche esistenti, compreso tubazioni e valvole di intercettazione, compreso manodopera per fermo impianto per derivazioni dall'impianto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'055,89	5'055,89
	A R I P O R T A R E							1'257'325,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'257'325,21
256 / 270 13.18.0140.0 04	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO A Y PER FLUIDI FINO A 300°C, PN 16, ATTACCHI FLANGIATI. Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a + 300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4).					1,00	108,00	108,00
	SOMMANO cad					1,00		
257 / 271 13.18.0150.0 05	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.					1,00	31,70	31,70
	SOMMANO cad					1,00		
258 / 272 13.18.0340.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120° C con 16 bar e fino a 300° C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4).					8,00	190,00	1'520,00
	SOMMANO cad					8,00		
259 / 273 13.18.0340.0 05	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2).					3,00	222,00	666,00
	SOMMANO cad					3,00		
260 / 274 13.18.0340.0 07	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2).					3,00	384,00	1'152,00
	SOMMANO cad					3,00		
261 / 275 13.19.0415.0 01	VALVOLA A DUE VIE A SFERA DI REGOLAZIONE. Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / + 100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") - KV = 0,6/6,3.					1,00	341,00	341,00
	SOMMANO cad					1,00		
262 / 276 13.19.0490.0 03	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0.					2,00	703,00	1'406,00
	SOMMANO cad					2,00		
263 / 277 13.19.0490.0 04	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0.					1,00	767,00	767,00
	SOMMANO cad					1,00		
	A RIPORTARE							1'263'316,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'263'316,91
264 / 278 13.19.0520.0 09	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2). KV = 50,0. SOMMANO cad					1,00 1,00	2'011,00	2'011,00
265 / 279 NP.IT.02	Sistema di regolazione completo e messa a punto impianto SOMMANO a corpo					1,00 1,00	13'085,35	13'085,35
266 / 280 13.12.0052.0 04	ELETTROPOMPA GEMELLARE MONOSTADIO IN LINEA, PN6/PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa gemellare monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/PN10, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/max: Q (mc/h). Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=2,0/8,0/14,0 – H=1,70/1,66/1,46 – DN 32 -P=0,75 SOMMANO cad					1,00 1,00	7'128,00	7'128,00
IMPIANTI IDRICO SANITARI (SpCat 4)								
267 / 219 14.01.0020.0 01	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Lavabi C1 C2 C3					1,00 1,00 2,00		
	A RIPORTARE					4,00		1'285'541,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		1'285'541,26
	C4					2,00		
	C5					1,00		
	Lavabi extra					9,00		
	Doccette disabili							
	C2					1,00		
	C3					2,00		
	C4					1,00		
	SOMMANO cad					20,00	275,00	5'500,00
268 / 220 14.01.0020.0 15	idem c.s. ...montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). WC e WCh C1 C2 C3 C4 C5					1,00 1,00 3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	201,00	1'608,00
269 / 221 14.01.0070.0 02	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	107,00	1'605,00
270 / 222 NP.II.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete idrica di carico ed alla rete idrica di scarico ESISTENTE compreso tubazioni, scavi e ripristini.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'739,92	6'739,92
271 / 223 13.17.0131.0 02	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	295,00	1'475,00
272 / 224 13.18.0010.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,80	268,00
273 / 225 13.18.0010.0 02	idem c.s. ...DN = 15 (1/2"), PN = 64.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	21,00	378,00
274 / 226 13.15.0080.0 01	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a							
	A RIPORTARE							1'303'115,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'303'115,18
275 / 227 13.15.0080.0 02	chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali	1,20			450,000	540,00	14,00	7'560,00
	SOMMANO kg					540,00		
	idem c.s. ...Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali	1,20			250,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00		
276 / 228 13.16.0040.0 12	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 19.					95,00	35,30	3'353,50
	SOMMANO mq					95,00		
	IMPIANTO ANTINCENDIO AD IDRANTI UNI 45 (SpCat 5)							
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76. Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali	1,20			60,000	72,00		
278 / 230 13.15.0060.0 06	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali *(H/peso=12+14+12+5)	1,20			43,000	51,60	37,20	1'919,52
	SOMMANO m					51,60		
279 / 231 16.01.0010.0 01	CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da							
	A RIPORTARE							1'324'996,20

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'324'996,20
280 / 232 NP.IA.01	incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	308,00	1'848,00
	Oneri per gli allacciamenti alla rete antincendio esistente ESISTENTE compreso tubazioni, e ripristini.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'411,67	5'411,67
GAS MEDICALI (SpCat 6)								
281 / 281 IGM.00.02	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 3/4" con raccordo a 3pz. - 22 mm					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	234,44	468,88
282 / 282 IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	330,52	330,52
283 / 283 IGM.01.000	Cassetta da incasso per valvole con solo switch da 1/2" a 1 " a 3 posti - n.1 Valvola da 3/4"con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo - n.2 Valvole da 1/2"con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo + Pannello recante indicazioni secondo DL. 19/03/2015 E DL.18 SETTEMBRE 2002, "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi"					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	1'510,21	1'510,21
284 / 284 IGM.01.001	Gruppo di riduzione di II stadio conforme alla Norma EN 7396-1 in carpenteria da incasso, completo DUE gruppi doppi in by- pass con terminale di emergenza, pressostato per alta/bassa pressione, manometro a monte e manometro a valle, disconnessione fisica. Linea vuoto vuotometro e vuotostato Compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti.					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	7'290,84	14'581,68
285 / 285 IGM.01.05	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F.					6,00		
	SOMMANO NR					6,00	1'066,56	6'399,36
286 / 286 IGM.01.06	Unità di allarme e controllo LifeGuard d10 acustico luminoso, multi contatti, per la segnalazione di pressione alta e/o insufficiente a valle dei gruppi di riduzione e controllo di II stadio					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	1'217,78	1'217,78
	A RIPORTARE							1'356'764,30

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: cc997351ae5d86dd4470593386bf86439a54c68795a638ed83083aa79edb81fa
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'356'764,30
287 / 287 IGM.01.07	Fornitura e Installazione di unità terminali per Ossigeno, Aria Medicale 4 Bar e Vuoto per Aspirazione endocavitaria conformi alla normativa vigente, marcate CE, in Cassetta in Abs da incasso con base UNI e codolo a saldare, giunzioni in ottone e foro per predisposizione messa a terra, frutto AFNOR pannello di copertura . Compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti."					24,00	367,02	8'808,48
						24,00		
288 / 288 IGM.01.09.01	Testaletto per un posto letto costruita in estruso di alluminio lunghezza 1600 - 1800 mm con presa gas medicale O2-AC- Vuoto accessoriato con luce indiretta, luce diretta e luce notturna, n.1 pulsante per accensione luce visita e n.1 pulsante per luce notturna, n.1 presa elettrica bivalente, n.1 presa elettrica shuko, n.1 presa elettrica shuko, n.1 foro per per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera					9,00	5'187,52	46'687,68
						9,00		
289 / 289 IGM.03.04.R AME28	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, rivestimento 3,4mm, intervallo di fusione 640-700°C. Completo di flussaggio in gas inerte - compreso Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 28x1					80,00	104,75	8'380,00
						80,00		
290 / 290 IGM.03.05.R AME22	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 22x1					150,00	95,69	14'353,50
						150,00		
291 / 291 IGM.03.06.R AME18	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 18x1					15,00	92,66	1'389,90
						15,00		
292 / 292 IGM.03.07.R AME16	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 16x1					100,00	86,11	8'611,00
						100,00		
293 / 293 IGM.03.08.R AME14	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 14x1					120,00	73,51	8'821,20
						120,00		
294 / 294 IGM.03.09.R AME12	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 12x1					170,00	72,52	12'328,40
						170,00		
295 / 295 IGM.03.10.R AME10	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 10x1					180,00	69,67	12'540,60
						180,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'478'685,06
	A R I P O R T A R E							1'478'685,06

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

[illegible]

COMMITTENTE:

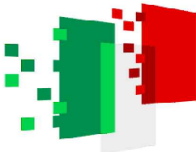
COMMITTENTE:

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

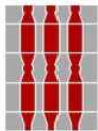
COMMITTENTE:



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Umbria



Presidenza del Consiglio dei Ministri
COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA
EPIDEMIOLOGICA COVID-19



USLUmbria1

ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA



OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO TADINO:
ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI
E PERCORSI PRONTO SOCCORSO

INTERVENTO:
2C

PROGETTO ESECUTIVO

RT- Progettisti
Capogruppo:
MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING S.r.l.
Mandanti: ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l. - Ing. Erica Proietti

Responsabile del Procedimento
Ing. Fabio Pagliaccia

ELABORATO:
Quadro di incidenza della manodopera

ELABORATO:
I
SCALA:
—
DATA:
GIUGNO 2023

REDAZIONE:
Arch. G. Canfora

VERIFICA:
Arch. S. Fulci

APPROVAZIONE:
Ing. F. Mastellone

EMESSO PER: REV 2
REV.:
LUGLIO 2024

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 013037a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo ... a., in contenitore plastico orientabile per installazione a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SOMMANO cad	10,00	83,71	837,10	0,00	
2 015020a	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventiv ... speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.), scavi, tracce e rinterri: PN 16: Ø esterno 32 mm, spessore 2,4 mm SOMMANO m	60,00	39,90	2'394,00	718,20	30,000
3 015028	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	1,00	64,27	64,27	22,49	35,000
4 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qual ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO mq	677,30	13,80	9'346,74	5'139,34	54,985
5 02.03.0080.0 02	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. SOMMANO mq	372,85	15,00	5'592,75	3'058,24	54,682
6 02.03.0090.0 01	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giun ... eriale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce SOMMANO mq	251,25	8,10	2'035,13	1'140,90	56,061
7 02.03.0100.0 02	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato. SOMMANO mq	1'142,88	5,20	5'942,98	3'141,45	52,860
8 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SOMMANO mq	357,36	13,90	4'967,30	2'622,04	52,786
9 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	677,30	14,00	9'482,20	5'213,82	54,985
10 02.03.0130.0 02	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio ... esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. SOMMANO mc	3,40	621,00	2'111,40	1'056,55	50,040
11 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	146,25	24,90	3'641,63	1'851,41	50,840
12 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	35,00	30,10	1'053,50	500,63	47,521
	A R I P O R T A R E			47'469,00	24'465,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'469,00	24'465,07	
13 02.07.0100.0 01	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABILI. Noleggio di cassoni metallici scarrabili della portata di 8,00 mc circa per lo stoccaggio temporaneo in cantiere di macerie e materiali di ... sicurezza dei lavoratori; il trasporto presso il cantiere e l'allontanamento a fine opera. Per il primo mese o frazione. SOMMANO cad	5,00	264,00	1'320,00	0,00	
14 02.07.0100.0 02	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABILI. Noleggio di cassoni metallici scarrabili della portata di 8,00 mc circa per lo stoccaggio temporaneo in cantiere di macerie e materiali di ... voratori; il trasporto presso il cantiere e l'allontanamento a fine opera. Per ogni mese in più o frazione dopo il primo SOMMANO cad	5,00	177,00	885,00	0,00	
15 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SOMMANO q	2'805,75	1,50	4'208,63	0,00	
16 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". SOMMANO kg	16'087,50	0,11	1'769,63	0,00	
17 02.07.0172.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica". SOMMANO kg	18'788,95	0,55	10'333,92	0,00	
18 02.07.0176.0 04	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso i... rimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03". SOMMANO kg	2'000,00	0,98	1'960,00	0,00	
19 02.07.0178.0 02	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recu ... materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01". SOMMANO kg	35'761,44	0,37	13'231,73	0,00	
20 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". SOMMANO q	1'171,63	1,34	1'569,98	0,00	
21 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	111,13	19,80	2'200,37	879,19	39,956
22 03.01.0040.0 01	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spesso ... ivellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco. SOMMANO mq	579,70	26,90	15'593,93	6'167,09	39,548
23 03.01.0049.C AM	MASSETTO FIBRORINFORZATO RISPONDENTE AI C.A.M. (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/m ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	579,70	36,30	21'043,11	8'354,43	39,701
24 03.02.0364.0 01	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SOMMANO mq	7,64	36,50	278,86	79,72	28,589
	A R I P O R T A R E			121'864,16	39'945,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'864,16	39'945,50	
25 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	498,75	2,57	1'281,79	100,93	7,874
26 035053g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): bipolare 80 A SOMMANO cad	1,00	193,03	193,03	23,16	12,000
27 035053h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): bipolare 100 A SOMMANO cad	1,00	214,58	214,58	25,75	12,000
28 035053i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): bipolare 125 A SOMMANO cad	1,00	336,89	336,89	26,95	8,000
29 035211a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tetrapolare versione fissa attacchi anteriori SOMMANO cad	2,00	164,08	328,16	29,53	9,000
30 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A SOMMANO cad	1,00	67,38	67,38	17,52	26,000
31 035275c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SOMMANO cad	1,00	126,31	126,31	29,05	23,000
32 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SOMMANO cad	36,00	46,02	1'656,72	397,61	24,000
33 06.01.0231.C AM	COLLETTA DI CALCE RISPONDENTE AI C.A.M.. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. C.A.M.. - Nei c ... devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	278,89	7,90	2'203,23	954,55	43,325
34 06.01.0280.0 01	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguit ... e o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SOMMANO mq	20,00	21,70	434,00	216,71	49,933
35 06.01.0280.0 03.CAM	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguit ... nzialmente additivi o sostanze di cui al p. 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	20,00	0,10	2,00	0,00	
36 06.03.0020.0 02	LASTRE DI MARMO BIANCO COMUNE APUANO PER SOGLIE DI BALCONI, DAVANZALI DI FINESTRE, ETC. Lastre di marmo bianco, almeno di categoria CD, levigate e lucidate nelle facce in vista, fo ... ve occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. SOMMANO mq	12,54	291,00	3'649,14	1'053,66	28,874
37 06.04.0151.0 02	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO REALIZZATO IN AGGLOMERATO DI CEMENTO PRESSATO. Pavimentazione in mattoncino compactato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monost ... setto di sottofondo. Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco. SOMMANO mq	111,13	83,00	9'223,79	2'317,09	25,121
38 07.02.0400.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli is ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5.					
	A R I P O R T A R E			141'581,18	45'138,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			141'581,18	45'138,01	
39 07.02.0400.0 02	SOMMANO mq ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli is ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.	486,33	6,10	2'966,61	885,77	29,858
40 07.02.0400.0 03.CAM	SOMMANO mq ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli is ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose)	1'215,83	0,53	644,39	46,86	7,273
41 07.03.0010.0 01	SOMMANO mq SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI O CON DOGHE IN ALLUMINIO E ISOLANTE TERMICO. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensio ... aggiore di cm 60 dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli.	486,33	0,10	48,63	0,00	
42 07.03.0010.0 03.CAM	SOMMANO mq SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI O CON DOGHE IN ALLUMINIO E ISOLANTE TERMICO. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensio ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose)	690,83	49,60	34'265,17	6'102,89	17,811
43 07.04.0010.0 06	SOMMANO mq STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di s ... ore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm.	690,83	0,10	69,08	0,00	
44 07.04.0051.0 05.CAM	SOMMANO mq LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.	486,33	38,00	18'480,54	3'762,51	20,359
45 07.04.0051.0 06.CAM	SOMMANO mq LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	972,66	11,40	11'088,32	2'235,20	20,158
46 09.03.0011.0 01	SOMMANO mq LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	972,66	10,10	9'823,87	1'139,00	11,594
47 09.03.0011.0 02	SOMMANO mq INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifi ... colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante	79,70	357,00	28'452,90	1'851,56	6,507
48 09.03.0011.0 06	SOMMANO mq INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifi ... posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto	79,70	54,00	4'303,80	0,00	
49 09.03.0061.0 01	SOMMANO cad INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifi ... niciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta	79,70	76,00	6'057,20	0,00	
50 09.03.0061.0 06	SOMMANO mq PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... petto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice	64,89	367,00	23'814,63	3'782,32	15,882
	SOMMANO mq PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... le specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con laminato plastico semplice a due facce.	64,89	44,30	2'874,63	0,00	
	A R I P O R T A R E			284'470,95	64'944,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			284'470,95	64'944,12	
51 09.03.0061.0 10.CAM	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere mur ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	64,89	0,12	7,79	0,00	
52 09.05.0062.0 12	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con sil ... 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SOMMANO mq	79,70	191,00	15'222,70	823,65	5,411
53 095146d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB SOMMANO cad	1,00	640,63	640,63	134,53	21,000
54 11.01.0011.0 04.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	1'212,75	3,71	4'499,30	380,22	8,451
55 11.01.0011.0 07.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SOMMANO kg	1'212,75	1,31	1'588,70	682,99	42,991
56 11.01.0011.0 08.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... anno computati a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000. SOMMANO kg	1'212,75	0,46	557,87	242,55	43,478
57 12.01.0210.0 02	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO, TIPO RASATO, GRAFFIATO O SPATOLATO. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato lisc ... timata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo. SOMMANO mq	76,40	16,50	1'260,60	382,23	30,321
58 13.03.0030.0 02	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarniz ... nteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 430. SOMMANO kW	1,50	213,00	319,50	43,77	13,698
59 13.12.0052.0 04	ELETTROPOMPA GEMELLARE MONOSTADIO IN LINEA, PN6/PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa gemellare monosta ... H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=2,0/8,0/14,0 – H=1,70/1,66/1,46 – DN 32 -P=0,75 SOMMANO cad	1,00	7'128,00	7'128,00	30,17	0,423
60 13.15.0060.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. SOMMANO m	51,60	37,20	1'919,52	498,30	25,960
61 13.15.0060.0 09	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, p ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76. SOMMANO m	72,00	79,00	5'688,00	1'464,91	25,754
62 13.15.0080.0 01	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per li ... racce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). SOMMANO kg	540,00	14,00	7'560,00	1'950,97	25,806
	A R I P O R T A R E			330'863,56	71'578,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			330'863,56	71'578,41	
63 13.15.0080.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per li ... tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SOMMANO kg	450,00	11,20	5'040,00	1'302,73	25,848
64 13.15.0180.0 01	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ne di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). SOMMANO m	120,00	11,70	1'404,00	291,47	20,760
65 13.15.0180.0 02	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ne di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	120,00	12,50	1'500,00	313,53	20,902
66 13.15.0180.0 03	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	120,00	14,80	1'776,00	369,78	20,821
67 13.15.0180.0 04	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	96,00	18,50	1'776,00	370,56	20,865
68 13.15.0180.0 05	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	72,00	22,10	1'591,20	330,53	20,772
69 13.15.0180.0 06	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). SOMMANO m	60,00	25,80	1'548,00	322,47	20,832
70 13.15.0275.0 01	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessiv ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 14 x 2,0. SOMMANO m	62,50	7,70	481,25	140,81	29,259
71 13.16.0040.0 12	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... sore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 19. SOMMANO mq	130,00	35,30	4'589,00	464,57	10,124
72 13.16.0210.0 01	ISOLANTE IN FIBRA DI VETRO PER IL RIVESTIMENTO TERMOACUSTICO ESTERNO DI CANALI PER L'ARIA. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,036 W ... apore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. SOMMANO mq	562,50	14,90	8'381,25	845,12	10,083
73 13.16.0220.0 01	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con ... sere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in acciaio zincato. SOMMANO mq	106,25	63,00	6'693,75	1'778,23	26,565
74 13.17.0120.0 02	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3. SOMMANO cad	1,00	98,00	98,00	18,33	18,699
75	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO.					
	A R I P O R T A R E			365'742,01	78'126,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			365'742,01	78'126,54	
13.17.0120.0 03	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. SOMMANO cad	1,00	118,00	118,00	22,05	18,687
76 13.17.0131.0 02	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperc ... e su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4. SOMMANO cad	5,00	295,00	1'475,00	273,70	18,556
77 13.18.0010.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO cad	18,00	21,00	378,00	6,30	1,667
78 13.18.0010.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad	10,00	26,80	268,00	4,51	1,682
79 13.18.0140.0 04	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO A Y PER FLUIDI FINO A 300°C, PN 16, ATTACCHI FLANGIATI. Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, att ... nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad	1,00	108,00	108,00	1,79	1,657
80 13.18.0150.0 05	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... a, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. SOMMANO cad	1,00	31,70	31,70	0,52	1,641
81 13.18.0280.0 02	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTHERMICA. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad ... bo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). SOMMANO cad	7,00	132,00	924,00	15,33	1,659
82 13.18.0340.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ac ... a 300° C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad	8,00	190,00	1'520,00	25,17	1,656
83 13.18.0340.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ac ... a 300° C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SOMMANO cad	3,00	222,00	666,00	11,07	1,662
84 13.18.0340.0 07	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ac ... a 300° C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SOMMANO cad	3,00	384,00	1'152,00	19,20	1,667
85 13.19.0415.0 01	VALVOLA A DUE VIE A SFERA DI REGOLAZIONE. Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo ... dita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") - KV = 0,6/6,3. SOMMANO cad	1,00	341,00	341,00	12,01	3,521
86 13.19.0490.0 03	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servom ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0. SOMMANO cad	2,00	703,00	1'406,00	49,39	3,513
87 13.19.0490.0 04	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servom ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0.					
	A R I P O R T A R E			374'129,71	78'567,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			374'129,71	78'567,58	
88 13.19.0520.0 09	SOMMANO cad VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotor ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2). KV = 50,0.	1,00	767,00	767,00	27,01	3,521
89 13.19.0600.0 11	SOMMANO cad SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... i fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Software grafico.	1,00	2'011,00	2'011,00	70,99	3,530
90 13.24.0020.0 04	SOMMANO cad CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un mat ... oglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150.	1,00	5'656,00	5'656,00	199,01	3,519
91 13.24.0020.0 06	SOMMANO m CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un mat ... oglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200.	30,00	27,90	837,00	87,82	10,493
92 13.24.0050.0 01	SOMMANO m CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un mat ... oglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200.	30,00	36,50	1'095,00	114,83	10,487
93 13.24.0050.0 02	SOMMANO kg CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizz ... m per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	1'250,00	9,30	11'625,00	1'038,89	8,937
94 13.24.0061.0 01	SOMMANO kg CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizz ... m per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.	2'500,00	7,40	18'500,00	1'633,90	8,832
95 13.24.0280.0 01	SOMMANO cad PORTINA DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONI D'ARIA. Portina d'ispezione per canalizzazioni d'aria di dimensioni variabili e comunque fino ad un massimo di cm 60 x 60, realizzata con te ... opera è conteggiata singolarmente per ciascuna portina. Portina d'ispezione con lato massimo (o diametro massimo) 300 mm	50,00	50,00	2'500,00	813,58	32,543
96 13.24.0280.0 02	SOMMANO cad DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 150 x mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h.	9,00	125,00	1'125,00	111,57	9,917
97 13.24.0280.0 03	SOMMANO cad DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 225 x mm 225. Portata indicativa di confort 400 mc/h.	12,00	160,00	1'920,00	189,66	9,878
98 13.24.0435.0 04	SOMMANO cad DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 300 x mm 300. Portata indicativa di confort 600 mc/h.	2,00	203,00	406,00	39,89	9,825
99 13.24.0450.0 01	SOMMANO dmq SERRANDA DI REGOLAZIONE AUTOREGOLANTE A SEZIONE RETTANGOLARE PER MANTENERE COSTANTE LA PORTATA D'ARIA. Serranda di regolazione autoregolante a sezione rettangolare per mantenere co ... parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Serranda con dimensioni oltre 12,5 dmq (600X300)	49,50	32,90	1'628,55	109,06	6,697
	SOMMANO dmq GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200).	184,40	7,20	1'327,68	131,35	9,893
	A R I P O R T A R E			423'527,94	83'135,14	

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: e1673b47b1046eb9bef6a1060980c8a656d14bf06c7789dc3dec53419643588c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			423'527,94	83'135,14	
100 13.24.0490.0 04	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX 500 MM, OMOLOGATA REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x m ... rda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400). SOMMANO dmq	49,50	25,60	1'267,20	125,28	9,886
101 13.30.0105.0 01	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE, TIPO TWINSPLIT, TRIPLESPLIT O DOPPIOTWINSPLIT CON INVERTER. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigo ... unità esterna all'unità interna più lontana: L(m). Unità esterna con PF = 9,5 - PR = 9,7 - PA = 2,2 - L = 50. Monofase SOMMANO cad	1,00	2'505,00	2'505,00	102,98	4,111
102 13.30.0132.0 02	UNITÀ ESTERNA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna condensata in aria per impianto di cli ... rna a 27°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. SOMMANO kw	24,00	400,00	9'600,00	258,76	2,695
103 13.30.0140.0 40	UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/ ... standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna tipo cassetta a 4 vie 600x600 con griglia - PF = 1,5 e PR = 1,7 SOMMANO cad	29,00	1'425,00	41'325,00	1'312,15	3,175
104 13.30.0146.0 01	ACCESSORI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Accessori per impianto a pompa di calore del ... a descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di giunti a Y per unità interne per PF fino a 15,0 kW SOMMANO cad	25,00	168,00	4'200,00	748,05	17,811
105 13.30.0146.0 02	ACCESSORI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Accessori per impianto a pompa di calore del ... descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di giunti a Y per unità interne per PF da 15 kW a 40 kW SOMMANO cad	2,00	240,00	480,00	60,19	12,539
106 13.30.0148.0 01	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e ... riche e/o linee bus di collegamento. Comando a filo per unità interne con display touch screen e sensore temp. integrato SOMMANO cad	24,00	219,00	5'256,00	362,00	6,887
107 13.30.0148.0 06	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e ... ettriche e/o linee bus di collegamento. Comando centralizzato per gestire impianti con max 64 unità interne, espandibile SOMMANO cad	1,00	3'159,00	3'159,00	15,10	0,478
108 14.01.0020.0 01	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	38,00	275,00	10'450,00	4'218,00	40,364
109 14.01.0020.0 13	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... e dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO cad	8,00	172,00	1'376,00	553,29	40,210
110 14.01.0020.0 15	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	8,00	201,00	1'608,00	647,03	40,238
111 14.01.0070.0 02	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro p ... esa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. SOMMANO cad	15,00	107,00	1'605,00	646,81	40,300
	A R I P O R T A R E			506'359,14	92'184,78	

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: e1673b47b1046eb9bef6a1060980c8a656d14bf06c7789dc3dec53419643588c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			506'359,14	92'184,78	
112 14.02.0010.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SOMMANO cad	4,00	175,00	700,00	58,43	8,348
113 14.02.0020.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, co ... il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema pneumatico. SOMMANO cad	4,00	629,00	2'516,00	211,56	8,409
114 14.02.0030	COLONNA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER LAVABO. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera. SOMMANO cad	4,00	92,00	368,00	30,67	8,333
115 14.02.005* .003	Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, ... sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente. SOMMANO cad	10,00	1'864,94	18'649,40	119,36	0,640
116 14.02.0050	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, ... orme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	4,00	220,00	880,00	73,60	8,364
117 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barr ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	4,00	879,00	3'516,00	291,67	8,295
118 14.02.0070	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrifica ... orme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	4,00	116,00	464,00	38,60	8,319
119 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... reso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. SOMMANO cad	4,00	126,00	504,00	42,23	8,379
120 14.03.0020.0 03	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... corrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. SOMMANO cad	4,00	109,00	436,00	36,43	8,356
121 14.03.0020.0 05	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. SOMMANO cad	4,00	208,00	832,00	69,23	8,321
122 14.04.0160.0 01	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equiva ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SOMMANO cad	4,00	246,00	984,00	159,74	16,234
123 14.04.0160.0 02	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equiva ... zionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole. SOMMANO cad	4,00	256,00	1'024,00	166,60	16,270
124 14.04.0160.0	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN					
	A R I P O R T A R E			537'232,54	93'482,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			537'232,54	93'482,90	
03	246, UNI EN 248 o delle equiva ... , fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. SOMMANO cad	4,00	315,00	1'260,00	203,55	16,155
125 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO cad	4,00	285,69	1'142,76	91,42	8,000
126 145026d	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - slb,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	300,00	4,35	1'305,00	535,05	41,000
127 145026e	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - slb,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	250,00	5,62	1'405,00	505,80	36,000
128 145027d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-sl b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	350,00	4,64	1'624,00	665,84	41,000
129 15.01.0004.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando p ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SOMMANO cad	236,00	16,90	3'988,40	2'089,77	52,396
130 15.01.0004.0 02	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando p ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando SOMMANO cad	55,00	11,20	616,00	326,54	53,010
131 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di pr ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SOMMANO cad	236,00	43,00	10'148,00	723,59	7,130
132 15.01.0016.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO ... orre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando SOMMANO cad	57,00	21,70	1'236,90	110,07	8,899
133 15.01.0016.0 02	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO ... no escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola SOMMANO cad	11,00	14,20	156,20	16,29	10,431
134 15.02.0021.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allac ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A SOMMANO cad	109,00	27,00	2'943,00	237,49	8,070
135 15.02.0022.0 03	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allacc ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 32A SOMMANO cad	22,00	86,00	1'892,00	48,20	2,547
136 15.02.0041.0	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su					
	A R I P O R T A R E			564'949,80	99'036,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			564'949,80	99'036,51	
02	scatola portafrutto predisposta da collega ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SOMMANO cad	91,00	7,60	691,60	152,32	22,024
137 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. SOMMANO cad	109,00	18,10	1'972,90	275,88	13,983
138 15.02.0100.0 07	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o ... blaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa semplice 2P+T 32A IP67. SOMMANO cad	22,00	19,40	426,80	97,40	22,820
139 15.02.0150.0 01	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegam ... ra. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie. SOMMANO cad	150,00	32,10	4'815,00	1'523,82	31,647
140 15.02.0160.0 02	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di te ... cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo incluse le opere murarie. SOMMANO cad	9,00	77,00	693,00	210,53	30,380
141 15.02.0170.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressof ... sa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. SOMMANO cad	18,00	5,36	96,48	0,00	
142 15.03.0020.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino dell ... l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. SOMMANO cad	132,00	17,90	2'362,80	1'282,14	54,264
143 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano ... fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. SOMMANO cad	132,00	36,40	4'804,80	1'774,50	36,932
144 15.03.0052.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... rivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Impianto base fino a 26 interni. SOMMANO cad	4,00	105,00	420,00	64,83	15,436
145 15.03.0052.0 03	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto audio interno. SOMMANO cad	2,00	131,00	262,00	32,62	12,452
146 15.03.0052.0 05	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... olonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate. SOMMANO cad	4,00	371,00	1'484,00	65,06	4,384
147 15.03.0052.0 14	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Incremento per esecuzione di posto interno audio/video da tavolo. SOMMANO cad	2,00	60,00	120,00	16,07	13,388
148 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di ... , la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			583'099,18	104'531,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			583'099,18	104'531,68	
	finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	126,00	100,00	12'600,00	1'711,89	13,586
149 15.03.0240.0 05	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di is ... ornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	4,00	286,00	1'144,00	34,40	3,007
150 15.03.0240.0 07	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di is ... o e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. SOMMANO cad	126,00	7,40	932,40	542,74	58,209
151 15.03.0406	TELECAMERA IP OTTICA FISSA DA INTERNO/ESTERNO TIPO BULLET. Telecamera tipo Bullet Day/Night IR da interno/esterno IP66, ottica fissa 3,6 mm, sensore 1/3", 4 Megapixel, WDR ottico f ... i collegamenti elettrici e di segnale alla presa dati e la taratura. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	9,00	330,00	2'970,00	283,50	9,545
152 15.03.0413	TELECAMERA "MINIDOME" IP OTTICA VARIFOCAL DA INTERNO/ESTERNO. Telecamera IP tipo Minidome IR da interno/esterno IP66, ottica motorizzata da 2,8 mm a 12mm, sensore 1/3", 4 Megapixel ... i collegamenti elettrici e di segnale alla presa dati e la taratura. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	21,00	529,00	11'109,00	661,37	5,954
153 15.03.0446.0 04	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED 19" risoluzione 1280x1024 pixels @ 120Hz (4:3), Tempo di risposta 5ms, circuito DNle (Digital Natural Im ... tazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diagonale 32". SOMMANO cad	1,00	1'590,00	1'590,00	8,60	0,541
154 15.03.0446.0 05	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED 19" risoluzione 1280x1024 pixels @ 120Hz (4:3), Tempo di risposta 5ms, circuito DNle (Digital Natural Im ... tazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diagonale 42". SOMMANO cad	2,00	2'362,00	4'724,00	17,20	0,364
155 15.03.0455.0 01	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) 8 CANALI IP. Network Video Recorder (NVR) con 8 ingressi video IP ed un ingresso audio RCA bidirezionale, Risoluzione massima 8 Megapixel; Banda di ingr ... a funzionante a perfetta regola d'arte completo di collegamenti elettrici e di rete. Network Video Recorder 16 canali IP SOMMANO cad	3,00	521,00	1'563,00	62,95	4,028
156 15.03.0455.0 02	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) 8 CANALI IP. Network Video Recorder (NVR) con 8 ingressi video IP ed un ingresso audio RCA bidirezionale, Risoluzione massima 8 Megapixel; Banda di ingr ... to in opera funzionante a perfetta regola d'arte completo di collegamenti elettrici e di rete. Hard disk aggiuntivo 2 TB SOMMANO cad	6,00	154,00	924,00	0,00	
157 15.03.0520.0 02	MICROFONO DA TAVOLO. Microfono da tavolo a condensatore completo di base, predisposto per l'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, completo di tasto per ... iù zone e led di segnalazione microfono attivo. Microfono con base da tavolo per chiamate collettive e selezione a zone. SOMMANO cad	1,00	277,00	277,00	8,56	3,090
158 15.03.0550.0 07	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, comp ... ra finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 43 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. SOMMANO cad	1,00	1'111,00	1'111,00	32,66	2,940
159 15.03.0560.0 01	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, ... tta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO cad	2,00	95,00	190,00	9,23	4,856
160 15.03.0560.0 05	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, ... modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 15Kg. Profondità 400 mm SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			622'233,58	107'904,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			622'233,58	107'904,78	
161 15.03.0560.0 08	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o console per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, ... orniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola SOMMANO cad	2,00	81,00	162,00	13,76	8,495
162 15.03.0572	DIFFUSORE SONORO INCASSATO PER MONTAGGIO SU CONTROSOFFITTO. Fornitura e posa in opera di diffusore acustico di potenza RMS 6 o 9W alimentato a 70/100V, livello di pressione sonora ... no alla centrale di diffusione sonora, su tubazione predisposta. E' incluso il compenso per il foro sul controsoffitto. SOMMANO cad	1,00	123,00	123,00	5,34	4,343
163 15.04.0051.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCEN ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mmq SOMMANO m	23,00	201,00	4'623,00	723,42	15,648
164 15.04.0051.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCEN ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq SOMMANO m	300,00	6,72	2'016,00	384,00	19,048
165 15.04.0051.0 28	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCEN ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq SOMMANO m	1'600,00	5,40	8'640,00	1'840,00	21,296
166 15.04.0051.0 29	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCEN ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq SOMMANO m	1'600,00	4,20	6'720,00	1'632,00	24,286
167 15.04.0052.0 07	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq SOMMANO m	1'600,00	3,48	5'568,00	1'440,00	25,862
168 15.04.0052.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq SOMMANO m	1'600,00	10,40	2'496,00	529,67	21,221
169 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq SOMMANO m	400,00	6,30	2'520,00	720,52	28,592
170 15.04.0092.0 07	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq SOMMANO m	100,00	12,20	1'220,00	250,12	20,501
171 15.04.0092.0 08	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x2,5 mmq SOMMANO m	50,00	5,20	260,00	87,99	33,844
172 15.04.0095.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x1,5 mmq SOMMANO m	50,00	4,10	205,00	74,58	36,382
	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale so ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq SOMMANO m	160,00	12,00	1'920,00	274,04	14,273
	A R I P O R T A R E			658'706,58	115'880,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			658'706,58	115'880,22	
173 15.04.0095.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale so ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mmq SOMMANO m	160,00	9,30	1'488,00	245,27	16,484
174 15.04.0095.0 23	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale so ... occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x25mmq SOMMANO m	50,00	20,60	1'030,00	113,01	10,972
175 15.04.0095.0 24	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale so ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x16 mmq SOMMANO m	50,00	13,80	690,00	77,12	11,176
176 15.04.0100.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07 ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq SOMMANO m	320,00	7,44	2'380,80	368,00	15,457
177 15.04.0234.0 01	LINEA IN CAVO CITOFOONICO PER TRASMISSIONI AUDIO IN INTERCONNESSIONE ALL'INTERNO ED ALL'ESTERNO DI EDIFICI. Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'i ... cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,50 mmq SOMMANO m	150,00	1,48	222,00	76,50	34,459
178 15.04.0250.0 04	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata ... per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5E. SOMMANO m	400,00	3,30	1'320,00	557,86	42,262
179 15.04.0250.0 06	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata ... e per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. SOMMANO m	5'500,00	4,20	23'100,00	7'810,00	33,810
180 15.04.0250.0 07	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata ... re per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 SOMMANO m	200,00	4,20	840,00	284,00	33,810
181 15.04.0270.0 01	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO LOOSE UNITUBE, ARMATURA ANTIRODITORE DIELETTRICA A FILATI DI VETRO, GUAINA TERMOPLASTICA SPECIALE DI TIPO AFUMEX (CEI 20-35, CEI II). Cavo ot ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 12 Fibre SOMMANO m	250,00	11,50	2'875,00	192,17	6,684
182 15.05.0010.0 03	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... o alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	500,00	3,08	1'540,00	770,00	50,000
183 15.05.0010.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... o alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	500,00	3,63	1'815,00	890,00	49,036
184 15.05.0080.0 05	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissagg ... ti o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70. SOMMANO cad	20,00	8,30	166,00	45,87	27,632
	A R I P O R T A R E			696'173,38	127'310,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			696'173,38	127'310,02	
185 15.05.0080.0 06	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissagg ... ti o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70. SOMMANO cad	40,00	8,90	356,00	91,17	25,610
186 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi pe ... i ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. SOMMANO cad	50,00	6,60	330,00	62,95	19,076
187 15.05.0130.0 25	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi ... zione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Setto separatore. SOMMANO cad	360,00	2,70	972,00	387,37	39,852
188 15.05.0230.0 07	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO Elettrolitico DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettroli ... o e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x110. SOMMANO m	110,00	20,90	2'299,00	558,06	24,274
189 15.05.0230.0 08	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO Elettrolitico DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettroli ... o e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x110. SOMMANO m	115,00	23,60	2'714,00	585,26	21,564
190 15.05.0230.0 10	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO Elettrolitico DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettroli ... o e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 500x110. SOMMANO m	35,00	30,40	1'064,00	223,49	21,004
191 15.06.0020.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	99,00	54,00	5'346,00	341,19	6,382
192 15.06.0020.0 09	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A. SOMMANO cad	7,00	70,00	490,00	23,94	4,886
193 15.06.0020.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	6,00	102,00	612,00	27,40	4,477
194 15.06.0030.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B ... to altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A caratteristica B o D. SOMMANO cad	3,00	70,00	210,00	10,26	4,886
195 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. SOMMANO cad	10,00	102,00	1'020,00	33,93	3,327
196 15.06.0051.0 02	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. SOMMANO cad	5,00	127,00	635,00	16,97	2,673
197	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI,					
	A R I P O R T A R E			712'221,38	129'672,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			712'221,38	129'672,01	
15.06.0051.0 07	POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. SOMMANO cad	2,00	110,00	220,00	6,81	3,096
198 15.06.0051.0 10	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	84,00	72,00	6'048,00	286,57	4,738
199 15.06.0051.0 13	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... to altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	7,00	139,00	973,00	31,65	3,253
200 15.06.0051.0 21	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 80-100A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. SOMMANO cad	2,00	454,00	908,00	6,81	0,750
201 15.06.0060.0 12	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standa ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 70kA elettronico. SOMMANO cad	2,00	1'190,00	2'380,00	11,39	0,478
202 15.06.0070.0 05	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. SOMMANO cad	2,00	709,00	1'418,00	0,00	
203 15.06.0150	PANNELLO REMOTO PER LA SEGNALEZIONE SUL CONTROLLO DI ISOLAMENTO. Pannello remoto per la segnalazione sul controllo di isolamento locali di chirurgia, fornito e posto in opera. Sono ... mento al quadro per locale di chirurgia; il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	4,00	158,00	632,00	22,74	3,598
204 15.06.0170.0 17	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... rre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A SOMMANO cad	2,00	17,60	35,20	6,88	19,545
205 15.06.0170.0 19	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... rre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A SOMMANO cad	5,00	30,80	154,00	22,90	14,870
206 15.06.0170.0 21	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A SOMMANO cad	2,00	29,70	59,40	6,88	11,582
207 15.06.0170.0 23	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... rre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A SOMMANO cad	3,00	54,00	162,00	13,77	8,497
208 15.06.0170.0 26	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina SOMMANO cad	11,00	17,60	193,60	31,46	16,250
209 15.06.0170.0	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono					
	A R I P O R T A R E			725'404,58	130'119,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			725'404,58	130'119,87	
45	compresi: il cablaggio, gli ... o altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA SOMMANO cad	3,00	297,00	891,00	8,58	0,963
210 15.06.0170.0 46	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA SOMMANO cad	3,00	165,00	495,00	10,32	2,085
211 15.06.0170.0 59	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione SOMMANO cad	5,00	30,80	154,00	14,30	9,286
212 15.06.0181.0 04	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 20 ... scelsi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lhx): 515 x 850 mm fino a 120 moduli senza porta SOMMANO cad	1,00	513,00	513,00	8,59	1,674
213 15.06.0184.0 04	PORTA IN VETRO PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA Porta in VETRO per la chiusura dei quadri 160A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli acces ... gio e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lhx): 515 x 850 mm SOMMANO cad	1,00	211,00	211,00	2,86	1,354
214 15.06.0250	ANALIZZATORE DI ENERGIA ELETTRICA TRIFASE A QUATTRO USCITE. Analizzatore di energia elettrica trifase a quattro uscite, da inserire all'interno di quadro elettrico. Fornito e posto ... gli allacci ed i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	3,00	422,00	1'266,00	13,73	1,084
215 15.06.0270.0 02	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A SOMMANO cad	250,00	4,18	1'045,00	215,00	20,574
216 15.06.0270.0 03	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... i oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 125 A SOMMANO cad	8,00	5,60	44,80	6,87	15,330
217 15.06.0270.0 04	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... i oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 250 A SOMMANO cad	8,00	7,40	59,20	9,10	15,374
218 15.08.0010.0 01	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50. SOMMANO cad	42,00	12,60	529,20	323,40	61,111
219 15.08.0043.0 01	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; sc ... di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Pannello di forma quadrata di misure assimilabili a 600mm x 600mm SOMMANO cad	120,00	110,00	13'200,00	917,71	6,952
220 15.08.0043.0 06	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; sc ... limentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Incremento per kit di emergenza per 3h di autonomia con batteria Ni Cd SOMMANO cad	55,00	126,00	6'930,00	0,00	
221 15.08.0201.0 03	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente ... ccorre per dare l'opera finita. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h					
	A R I P O R T A R E			750'742,78	131'650,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			750'742,78	131'650,33	
	comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.					
	SOMMANO cad	16,00	203,00	3'248,00	81,32	2,504
222 15.14.0030	CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cad	2,00	155,00	310,00	5,72	1,844
223 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte inter ... centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB					
	SOMMANO cad	13,00	143,00	1'859,00	111,80	6,014
224 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segna ... l tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento.					
	SOMMANO cad	13,00	123,00	1'599,00	112,62	7,043
225 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegament ... altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A.					
	SOMMANO cad	1,00	192,00	192,00	8,63	4,493
226 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza ril ... saggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce.					
	SOMMANO cad	96,00	173,00	16'608,00	1'567,52	9,438
227 15.14.0130.0 04	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza ril ... ativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per uscita relè.					
	SOMMANO cad	50,00	36,40	1'820,00	0,00	
228 15.14.0130.0 05	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza ril ... elativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per isolatore.					
	SOMMANO cad	86,00	25,30	2'175,80	236,50	10,870
229 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del signal ... stodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cad	71,00	27,50	1'952,50	305,30	15,636
230 16.01.0010.0 01	CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon ... n c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20.					
	SOMMANO cad	6,00	308,00	1'848,00	281,04	15,208
231 16.02.0010.0 02	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... aco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150.					
	SOMMANO cad	1,00	607,00	607,00	73,99	12,189
232 16.02.0040.0 05	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... co; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 2010 x 2150.					
	SOMMANO cad	4,00	1'242,00	4'968,00	531,10	10,690
233 16.02.0070.0 02	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura di sicurezza a doppia mappa.					
	A R I P O R T A R E			787'930,08	134'965,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			787'930,08	134'965,87	
234 16.02.0070.0 03	SOMMANO cad ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva.	6,00	371,00	2'226,00	237,69	10,678
235 16.02.0070.0 05	SOMMANO cad ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico.	17,00	257,00	4'369,00	466,77	10,684
236 16.02.0070.0 07	SOMMANO cad ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... a finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale.	9,00	141,00	1'269,00	135,23	10,656
237 16.02.0070.0 11	SOMMANO cad ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500.	9,00	319,00	2'871,00	307,03	10,694
238 16.03.0080.0 02	SOMMANO cad INTONACO ANTIFIAMMA. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane ... curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie rasata.	9,00	1'131,00	10'179,00	1'087,75	10,686
239 185015	SOMMANO mq Pulsante antirapina per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, compresa l'attivazione dell'impianto	258,89	35,10	9'087,04	1'362,25	14,991
240 205001c	SOMMANO cad Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 12/10 mm	2,00	80,57	161,14	133,75	83,000
241 205002b	SOMMANO kg Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm	800,00	2,80	2'240,00	2'240,00	100,000
242 205004c	SOMMANO kg Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... asporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 50 mm	100,00	9,46	946,00	946,00	100,000
243 205007d	SOMMANO m Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... asporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 50 mm	100,00	3,09	309,00	309,00	100,000
244 205015g	SOMMANO kg Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 35 mmq	200,00	1,00	200,00	200,00	100,000
245 223017	SOMMANO cad Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W	80,00	14,06	1'124,80	1'124,80	100,000
246 225003b	SOMMANO cad Gateway KNX DALI 2 per il controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori, installato su barra DIN	4,00	1'056,98	4'227,92	462,00	10,927
247 225004b	SOMMANO cad Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 3 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli	11,00	45,92	505,12	267,71	53,000
	A R I P O R T A R E			827'645,10	144'245,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			827'645,10	144'245,85	
	corto circuito (somma delle uscite 1 e 2)					
	SOMMANO cad	2,00	408,86	817,72	8,18	1,000
248 225031	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 ... eway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz					
	SOMMANO cad	1,00	743,03	743,03	14,86	2,000
249 A14.01.031.a	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/mq circa					
	SOMMANO mq	389,40	69,25	26'965,95	0,00	
250 A14.01.031.b	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... uanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente					
	SOMMANO m	548,96	17,82	9'782,47	0,00	
251 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0 ... uanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa					
	SOMMANO mq	1'394,60	71,13	99'197,90	0,00	
252 B45098	Pavimento in pvc omogeneo elettroconduttivo/statico dissipativo, con resistenza elettrica 10<S>6</S>-10<S>8</S> Rt EN1081 decorato a tutto spessore, pressato monostrato, idoneo per ... la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfidri e pulitura finale					
	SOMMANO mq	190,30	81,40	15'490,42	2'478,47	16,000
253 CAM24_E18 .078.020.C	Porta interna scorrevole a tenuta semplice per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) ad una anta, costituita da: controtelaio da p ... con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed anticarrucolamento, cassone. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm					
	SOMMANO cad	2,00	7'371,07	14'742,14	275,68	1,870
254 CAM24_E18 .078.030.C	Porta interna scorrevole a tenuta ermetica per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie), costituita da : controtelaio da premurare i ... va conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm					
	SOMMANO cad	2,00	8'220,84	16'441,68	274,58	1,670
255 CAM24_L03 .100.020.A (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso per ambienti asettici Corpo illuminante a LED per montaggio a incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio e ... e poliestere colore bianco stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Dimensioni 596x596x90. Potenza 38 W - 3000 lm					
	SOMMANO cad	42,00	596,57	25'055,94	701,57	2,800
256 IGM.00.02	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 3/4" con raccordo a 3pz. - 22 mm					
	SOMMANO NR	2,00	234,44	468,88	0,00	
257 IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm					
	SOMMANO NR	1,00	330,52	330,52	0,00	
258 IGM.01.000	Cassetta da incasso per valvole con solo switch da 1/2" a 1 " a 3 posti - n.1 Valvola da 3/4"con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo - n.2 Valvole da 1/2"con rac ... e indicazioni secondo DL. 19/03/2015 E DL.18 SETTEMBRE 2002, "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi"					
	SOMMANO NR	1,00	1'510,21	1'510,21	0,00	
259 IGM.01.001	Gruppo di riduzione di II stadio conforme alla Norma EN 7396-1 in carpenteria da incasso, completo DUE gruppi doppi in by- pass con terminale di emergenza, pressostato per alta/ba ... qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti.					
	SOMMANO NR	2,00	7'290,84	14'581,68	0,00	
260 IGM.01.05	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F.					
	SOMMANO NR	6,00	1'066,56	6'399,36	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'060'173,00	147'999,19	

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: e1673b47b1046eb9bef6a1060980c8a656d14bf06c7789dc3dec53419643588c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'060'173,00	147'999,19	
261 IGM.01.06	Unità di allarme e controllo LifeGuard d10 acustico luminoso, multi contatti, per la segnalazione di pressione alta e/o insufficiente a valle dei gruppi di riduzione e controllo di II stadio SOMMANO NR	1,00	1'217,78	1'217,78	0,00	
262 IGM.01.07	Fornitura e Installazione di unità terminali per Ossigeno, Aria Medica 4 Bar e Vuoto per Aspirazione endocavitaria conformi alla normativa vigente, marchiate CE, in Cassetta in Ab ... alsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti." SOMMANO NR	24,00	367,02	8'808,48	0,00	
263 IGM.01.09.0 1	Testaletto per un posto letto costruita in estruso di alluminio lunghezza 1600 - 1800 mm con presa gas medicale O2-AC- Vuoto accessoriato con luce indiretta, luce diretta e luce ... nte, n.l presa elettrica shuko, n.l presa elettrica shuko, n.l foro per per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera SOMMANO NR	9,00	5'187,52	46'687,68	0,00	
264 IGM.03.04.R AME28	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, ri ... Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 28x1 SOMMANO MT	80,00	104,75	8'380,00	0,00	
265 IGM.03.05.R AME22	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, ri ... Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 22x1 SOMMANO MT	150,00	95,69	14'353,50	0,00	
266 IGM.03.06.R AME18	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, ri ... Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 18x1 SOMMANO MT	15,00	92,66	1'389,90	0,00	
267 IGM.03.07.R AME16	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, ri ... Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 16x1 SOMMANO MT	100,00	86,11	8'611,00	0,00	
268 IGM.03.08.R AME14	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, ri ... Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 14x1 SOMMANO MT	120,00	73,51	8'821,20	0,00	
269 IGM.03.09.R AME12	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, ri ... o Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 12x1 SOMMANO MT	170,00	72,52	12'328,40	0,00	
270 IGM.03.10.R AME10	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, ri ... Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 10x1 SOMMANO MT	180,00	69,67	12'540,60	0,00	
271 LOM241.1E. 13.020.0070. j	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi + 1 uscita SOMMANO cad	20,00	154,16	3'083,20	368,73	11,959
272 M.10.001.01	CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE Centrale di chiamata e segnalazione del personale infermieristico come di seguito descritta: Stazione di colloquio integrata da tavolo Tastiera ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE stazione di colloquio con display SOMMANO cad	1,00	4'492,11	4'492,11	593,86	13,220
273 M.10.002.01	TERMINALE DI REPARTO La centrale di chiamata e segnalazione su IP del personale infermieristico funziona da centro per la comunicazione e le informazioni all'interno del reparto ed ... altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. TERMINALE DI REPARTO IP Centralina di reparto SOMMANO cad	1,00	3'568,16	3'568,16	594,10	16,650
	A R I P O R T A R E			1'194'455,01	149'555,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'194'455,01	149'555,88	
274 M.10.003.01	TERMINALE DI COMUNICAZIONE Il terminale di stanza per chiamata e segnalazione su IP prevede la possibilità di comunicare, con componenti funzionali integrati, tastiera operativa a ... o onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. TERMINALE DI COMUNICAZIONE IP terminale di stanza SOMMANO cad	7,00	1'628,22	11'397,54	4'157,82	36,480
275 M.10.005.01	TERMINALE PAZIENTE Il terminale paziente per chiamata e segnalazione su IP presenta le seguenti caratteristiche: 1) miniterminale paziente completo; - chiamate infermiera con possi ... nere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. TERMINALE PAZIENTE IP miniterminale paziente completo SOMMANO cad	12,00	965,51	11'586,12	890,97	7,690
276 M.10.006.01	MODULO LUCE La luce fuori porta su IP può essere configurata come indicatore di chiamata della stanza, indicatore di direzione oppure come indicatore di reparto. Per l'indicazione ... tro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. MODULO LUCE IP modulo di illuminazione a 5 luci SOMMANO cad	7,00	248,11	1'736,77	519,82	29,930
277 M.10.007.04	PULSANTE DI CHIAMATA Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura e scheda elettronica di gest ... nere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto pneumatico di chiamata SOMMANO cad	8,00	348,40	2'787,20	593,95	21,310
278 M.10.008.01	PULSANTE DI ANNULLO Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 01) tasto di annullo: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura e scheda elettronica di gesti ... - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PULSANTE DI ANNULLO IP tasto di annullo SOMMANO cad	4,00	200,37	801,48	297,03	37,060
279 M.10.012.01	RETE AD IMPULSI Questo relè ad impulsi su IP, utilizzato per il controllo diretto delle luci della camera, è composto da: - circuito di controllo con isolatore di cortocircuito per ... e ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. RELE' AD IMPULSI IP per controllo diretto luci di locale SOMMANO cad	3,00	311,25	933,75	222,79	23,860
280 M.10.014.01	SWITCH DI SISTEMA Lo switch di sistema forma un nodo di comunicazione decentralizzato per lo scambio di dati tra i dispositivi connessi e le altre parti del sistema, ed è alimentat ... ni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. SWITCH DI SISTEMA IP Nodo di comunicazione SOMMANO cad	1,00	1'728,04	1'728,04	148,44	8,590
281 NP.ED.01	Fornitura e posa in opera di porta automatica a due ante scorrevoli centrali e due laterali semi-fisse con sfondamento ante integrale, e sistema di lama d'aria (tipo AIRSIDE) Dime ... totale - Limitazione automatica della forza di chiusura come da normativa - Funzionamento programmabile per fasce orarie SOMMANO cadauno	1,00	16'091,56	16'091,56	330,60	2,054
282 NP.ED.02	FORNIURA E POSA DI FASCIA AD ASSORBIMENTO elastico dell'urto, con larghezza di 203 mm e spessore di 35 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso ... ola d'arte. classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco. Lunghezza standard delle barre mt 4. Come da offerta ricevuta. SOMMANO m	87,99	117,65	10'352,02	0,00	
283 NP.IA.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete antincendio esistente ESISTENTE compreso tubazioni, e ripristini. SOMMANO a corpo	1,00	5'411,67	5'411,67	1'653,00	30,545
284 NP.IE.01	QUADRO ITM Fornitura e posa in opera di quadro IT medicale composto da: Un armadio metallico componibile delle dimensioni di 2082x445x600 mm. (HxPxL) Un commutatore automatico mo ... ompreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	43'558,50	87'117,00	3'967,20	4,554
285 NP.IE.02	Fornitura eposa in opera di optoisolatore RJ45 per prese dati locali medici di gruppo 2 Available with Keystone or SnapFit interface - SnapFit accessories available for panel mou ... ompreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	27,00	400,00	10'800,00	242,73	2,248
	A R I P O R T A R E			1'355'198,16	162'580,23	

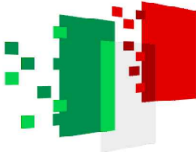
COMMITTENTE:

Impronta informatica: e1673b47b1046eb9bef6a1060980c8a656d14bf06c7789dc3dec53419643588c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

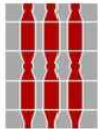
COMMITTENTE:



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Umbria



Presidenza del Consiglio dei Ministri
COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA
EPIDEMIOLOGICA COVID-19



USLUmbria1

ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA



OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO TADINO:
ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI
E PERCORSI PRONTO SOCCORSO

INTERVENTO:
2C

PROGETTO ESECUTIVO

RT- Progettisti
Capogruppo:
MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING S.r.l.
Mandanti: ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l. - Ing. Erica Proietti

Responsabile del Procedimento
Ing. Fabio Pagliaccia

ELABORATO:
Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi
Prezzi

ELABORATO:
C
SCALA:
—
DATA:
GIUGNO 2023

REDAZIONE:
Arch. G. Canfora

VERIFICA:
Arch. S. Fulci

APPROVAZIONE:
Ing. F. Mastellone

EMESSO PER: REV 3
REV.:
LUGLIO 2024

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

ELENCO PREZZI

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
REGIONE UMBRIA 2023 (SpCap 1)			
Nr. 1 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. euro (tredici/80)	mq	13,80
Nr. 2 02.03.0080.0 02	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. euro (quindici/00)	mq	15,00
Nr. 3 02.03.0090.0 01	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce euro (otto/10)	mq	8,10
Nr. 4 02.03.0100.0 02	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato. euro (cinque/20)	mq	5,20
Nr. 5 02.03.0100.0 03	idem c.s. ...rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. euro (tredici/90)	mq	13,90
Nr. 6 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattordici/00)	mq	14,00
Nr. 7 02.03.0130.0 02	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. euro (seicentoventiuno/00)	mc	621,00
Nr. 8 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiquattro/90)	mq	24,90
Nr. 9 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trenta/10)	cad	30,10
Nr. 10 02.07.0100.0 01	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABILI. Noleggio di cassoni metallici scarrabili della portata di 8,00 mc circa per lo stoccaggio temporaneo in cantiere di macerie e materiali di risulta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza dei lavoratori; il trasporto presso il cantiere e l'allontanamento a fine opera. Per il primo mese o frazione. euro (duecentosessantaquattro/00)	cad	264,00
Nr. 11 02.07.0100.0 02	idem c.s. ...opera. Per ogni mese in più o frazione dopo il primo euro (centosettantasette/00)	cad	177,00
Nr. 12 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". euro (uno/50)	q	1,50
Nr. 13 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". euro (zero/11)	kg	0,11
Nr. 14 02.07.0172.0 03	idem c.s. ...di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica". euro (zero/55)	kg	0,55
Nr. 15 02.07.0176.0 04	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di risulta rifiuti inerti non pericolosi C.E.R. 17 06 04 ""Materiali isolanti diversi da quelli di cui ai codici C.E.R 17 06 01 e C.E.R.17 06 03". Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03". euro (zero/98)	kg	0,98
Nr. 16 02.07.0178.0 02	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01". euro (zero/37)	kg	0,37
Nr. 17 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". euro (uno/34)	q	1,34
Nr. 18 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. euro (diciannove/80)	mq	19,80
Nr. 19 03.01.0040.0 01	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco. euro (ventisei/90)	mq	26,90
Nr. 20 03.01.0049.C AM	MASSETTO FIBRORINFORZATO RISPONDENTE AI C.A.M. (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/mK) idoneo per sistemi di riscaldamento raffrescamento a pavimento. Resistenza a compressione pari a 20 N/mmq. Asciugamento di tipo veloce (2% umidità residua a ca. 10 giorni dal getto per spessore 4 cm). Il massetto dovrà essere posto in opera con distacco dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 0,5 cm e avere uno spessore non inferiore a cm 3. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, densità in opera> 2000 kg/m3, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - I calcestruzzi utilizzati sono prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto finale (inteso come somma delle singole componenti) (p. 2.4.2.1 del D.M.11/10/2017). - Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (trentasei/30)	mq	36,30
Nr. 21 03.02.0364.0 01	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. euro (trentasei/50)	mq	36,50
Nr. 22 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/57)	kg	2,57
Nr. 23 06.01.0231.C AM	COLLETTA DI CALCE RISPONDENTE AI C.A.M.. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. C.A.M.. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (sette/90)	mq	7,90
Nr. 24 06.01.0280.0 01	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. euro (ventiuno/70)	mq	21,70
Nr. 25	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso alle voci 6.1.280.1 e 6.1.280.2 rispondente ai C.A.M. Nei componenti, parti o materiali usati, non devono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.01.0280.0 03.CAM	essere aggiunte intenzionalmente additivi o sostanze di cui al p. 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 26 06.03.0020.0 02	LASTRE DI MARMO BIANCO COMUNE APUANO PER SOGLIE DI BALCONI, DAVANZALI DI FINESTRE, ETC. Lastre di marmo bianco, almeno di categoria CD, levigate e lucidate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; i canali; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. euro (duecentonovantauno/00)	mq	291,00
Nr. 27 06.04.0151.0 02	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO REALIZZATO IN AGGLOMERATO DI CEMENTO PRESSATO. Pavimentazione in mattoncino compactato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari e graniti macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm,e di cemento 42.5, avente lo spessore di mm 22. Il prodotto dovrà essere antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 - C secondo la norma DIN 51130 - DIN La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle del formato cm. 12,5 x 25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco. euro (ottantatre/00)	mq	83,00
Nr. 28 07.02.0400.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 10-20 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.050 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. euro (sei/10)	mq	6,10
Nr. 29 07.02.0400.0 02	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. euro (zero/53)	mq	0,53
Nr. 30 07.02.0400.0 03.CAM	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso alla voce 7.2.400.1 rispondente ai C.A.M. C.A.M. - Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri: non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. Vedi tabella (p.2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017.) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 31 07.03.0010.0 01	SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI O CON DOGHE IN ALLUMINIO E ISOLANTE TERMICO. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da cm 60x60 a cm 120x120 o con doghe in alluminio di larghezza da cm 10 a cm 20, di spessore non inferiore a mm 0,5, del peso di circa Kgxm ² 3, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e vettura di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di cm 60 dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli. euro (quarantanove/60)	mq	49,60
Nr. 32 07.03.0010.0 03.CAM	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso alle voci 7.3.10.1 e 7.3.10.2 rispondenti ai C.A.M. -i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). -Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri: non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; se costituiti da lane minerali, queste devono essere conformi alla nota Q o alla nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. (29) se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. Vedi tabella (p.2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017.) -Il contenuto di materia riciclata o recuperata deve essere pari ad almeno il 30% in peso valutato sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati. Il suddetto requisito può essere derogato nel caso in cui il componente impiegato rientri contemporaneamente nelle due casistiche sotto riportate:1) abbia una specifica funzione di protezione dell'edificio da agenti esterni quali ad esempio acque meteoriche (membrane per impermeabilizzazione) 2) sussistano specifici obblighi di legge relativi a garanzie minime di durabilità legate alla suddetta funzione. (p.2.4.2.6 del D.M. 11/10/2017) -I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). -Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Qualora presenti materiali e prodotti costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due. (p.2.4.2.4 del D.M. 11/10/2017) -Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 33 07.04.0010.0 06	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm. euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 34 07.04.0051.0 05.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. euro (undici/40)	mq	11,40
Nr. 35 07.04.0051.0 06.CAM	idem c.s. ...finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (dieci/10)	mq	10,10
Nr. 36 09.03.0011.0 01	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante euro (trecentocinquantesette/00)	mq	357,00
Nr. 37 09.03.0011.0 02	idem c.s. ...del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto euro (cinquantaquattro/00)	mq	54,00
Nr. 38 09.03.0011.0 06	idem c.s. ...del vetro. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta euro (settantasei/00)	cad	76,00
Nr. 39 09.03.0061.0 01	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice euro (trecentosessantasette/00)	mq	367,00
Nr. 40 09.03.0061.0 06	idem c.s. ...EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con laminato plastico semplice a due facce. euro (quarantaquattro/30)	mq	44,30
Nr. 41 09.03.0061.0 10.CAM	idem c.s. ...EN 14351-2 Compenso alla voce 9.3.61.1 rispondente ai C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (zero/12)	mq	0,12
Nr. 42 09.05.0062.0 12	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (l) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 44.1 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. euro (centonovantauno/00)	mq	191,00
Nr. 43 11.01.0011.0 04.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (tre/71)	kg	3,71
Nr. 44 11.01.0011.0	idem c.s. ...a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. euro (uno/31)	kg	1,31

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.CAM Nr. 45 11.01.0011.0 08.CAM Nr. 46 12.01.0210.0 02	idem c.s. a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000. euro (zero/46) RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO, TIPO RASATO, GRAFFIATO O SPATOLATO. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc.. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo. euro (sedici/50)	kg	0,46
Nr. 47 13.03.0030.0 02	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 430. euro (duecentotredici/00)	kW	213,00
Nr. 48 13.12.0052.0 04	ELETTROPOMPA GEMELLARE MONOSTADIO IN LINEA, PN6/PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa gemellare monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/PN10, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangianti. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/max: Q (mc/h). Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=2,0/8,0/14,0 – H=1,70/1,66/1,46 – DN 32 -P=0,75 euro (settemilacentoventiotto/00)	cad	7'128,00
Nr. 49 13.15.0060.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprendives di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. euro (trentasette/20)	m	37,20
Nr. 50 13.15.0060.0 09	idem c.s. ...DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76. euro (settantanove/00)	m	79,00
Nr. 51 13.15.0080.0 01	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). euro (quattordici/00)	kg	14,00
Nr. 52 13.15.0080.0 02	idem c.s. ...Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). euro (undici/20)	kg	11,20
Nr. 53 13.15.0180.0 01	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 54 13.15.0180.0 02	idem c.s. s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). euro (dodici/50)	m	12,50
Nr. 55 13.15.0180.0 03	idem c.s. s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). euro (quattordici/80)	m	14,80
Nr. 56 13.15.0180.0 04	idem c.s. s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). euro (diciotto/50)	m	18,50
Nr. 57 13.15.0180.0	idem c.s. s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). euro (ventidue/10)	m	22,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 13.15.0180.0 06	idem c.s. ...s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). euro (venticinque/80)	m	25,80
Nr. 59 13.15.0275.0 01	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 14 x 2,0. euro (sette/70)	m	7,70
Nr. 60 13.16.0040.0 12	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 19. euro (trentacinque/30)	mq	35,30
Nr. 61 13.16.0210.0 01	ISOLANTE IN FIBRA DI VETRO PER IL RIVESTIMENTO TERMOACUSTICO ESTERNO DI CANALI PER L'ARIA. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,036 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. euro (quattordici/90)	mq	14,90
Nr. 62 13.16.0220.0 01	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in acciaio zincato. euro (sessantatre/00)	mq	63,00
Nr. 63 13.17.0120.0 02	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3. euro (novantaotto/00)	cad	98,00
Nr. 64 13.17.0120.0 03	idem c.s. ...A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. euro (centodiciotto/00)	cad	118,00
Nr. 65 13.17.0131.0 02	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4. euro (duecentonovantacinque/00)	cad	295,00
Nr. 66 13.18.0010.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. euro (ventiuno/00)	cad	21,00
Nr. 67 13.18.0010.0 03	idem c.s. ...DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (ventisci/80)	cad	26,80
Nr. 68 13.18.0140.0 04	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO A Y PER FLUIDI FINO A 300°C, PN 16, ATTACCHI FLANGIATI. Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). euro (centootto/00)	cad	108,00
Nr. 69 13.18.0150.0 05	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a + 170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. euro (trentauno/70)	cad	31,70
Nr. 70 13.18.0280.0 02	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). euro (centotrentadue/00)	cad	132,00
Nr. 71 13.18.0340.0	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04	vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120° C con 16 bar e fino a 300° C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 72 13.18.0340.0 05	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). euro (duecentoventidue/00)	cad	222,00
Nr. 73 13.18.0340.0 07	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (trecentoottantaquattro/00)	cad	384,00
Nr. 74 13.19.0415.0 01	VALVOLA A DUE VIE A SFERA DI REGOLAZIONE. Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+ 5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") - KV = 0,6/6,3. euro (trecentoquarantauno/00)	cad	341,00
Nr. 75 13.19.0490.0 03	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0. euro (settecentotre/00)	cad	703,00
Nr. 76 13.19.0490.0 04	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0. euro (settecentosessantasette/00)	cad	767,00
Nr. 77 13.19.0520.0 09	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2). KV = 50,0. euro (duemilaundici/00)	cad	2'011,00
Nr. 78 13.19.0600.0 11	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottoraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Software grafico. euro (cinquemilaseicentocinquantasei/00)	cad	5'656,00
Nr. 79 13.24.0020.0 04	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. euro (ventisette/90)	m	27,90
Nr. 80 13.24.0020.0 06	idem c.s. ...= mm 200. euro (trentasei/50)	m	36,50
Nr. 81 13.24.0050.0 01	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. euro (nove/30)	kg	9,30
Nr. 82 13.24.0050.0 02	idem c.s. ...Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. euro (sette/40)	kg	7,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 13.24.0061.0 01	PORTINA DI ISPEZIONE PER CANALIZZAZIONI D'ARIA. Portina d'ispezione per canalizzazioni d'aria di dimensioni variabili e comunque fino ad un massimo di cm 60 x 60, realizzata con telaio in profilati di alluminio, pannello di chiusura in lamiera zincata o pannello sandwich, viti o manopole di serraggio per una perfetta tenuta. E' compresa la creazione dell'alloggiamento sulla canalizzazione anch'esso rifinito con telaio d'alluminio, l'onere del fissaggio e quanto altro necessario per dare il manufatto completo e messo in opera. L'opera è conteggiata singolarmente per ciascuna portina. Portina d'ispezione con lato massimo (o diametro massimo) 300 mm euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 84 13.24.0280.0 01	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 150 x mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h. euro (centoventicinque/00)	cad	125,00
Nr. 85 13.24.0280.0 02	idem c.s. ...Collare mm 225 x mm 225. Portata indicativa di confort 400 mc/h. euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 86 13.24.0280.0 03	idem c.s. ...Collare mm 300 x mm 300. Portata indicativa di confort 600 mc/h. euro (duecentototre/00)	cad	203,00
Nr. 87 13.24.0435.0 04	SERRANDA DI REGOLAZIONE AUTOREGOLANTE A SEZIONE RETTANGOLARE PER MANTENERE COSTANTE LA PORTATA D'ARIA. Serranda di regolazione autoregolante a sezione rettangolare per mantenere costante la portata d'aria ad un valore prefissato indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo in lamiera di acciaio zincato e sistema di regolazione con molla precaricata e tarabile in funzione della portata che si vuol ottenere. La serranda può essere installata in posizione verticale, orizzontale o inclinata a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo ed un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nella serranda rispettivamente di 3,0 e 10,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 70 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 130 Pa. La serranda è conteggiata singolarmente fino ad una dimensione frontale di 5,5 dmq. Per dimensioni maggiori è conteggiata per dmq di superficie frontale nominale (i valori tra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Serranda con dimensioni oltre 12,5 dmq (600X300) euro (trentadue/90)	dmq	32,90
Nr. 88 13.24.0450.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200). euro (sette/20)	dmq	7,20
Nr. 89 13.24.0490.0 04	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX 500 MM, OMOLOGATA REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 60, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 400). euro (venticinque/60)	dmq	25,60
Nr. 90 13.30.0105.0 01	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE, TIPO TWINSPLIT, TRIPLESPLIT O DOPPIOTWINSPLIT CON INVERTER. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), con una sola unità esterna condensata in aria, con compressore a velocità variabile comandato da inverter, in grado di alimentare contemporaneamente 2, 3 o 4 unità interne tramite linea frigorifera unica con sdoppiamento in prossimità delle unità interne. L'unità esterna è disponibile in 10 modelli differenziati per potenza e alimentazione ed è corredata della carica di gas frigorifero. Le unità interne. funzionanti contemporaneamente e dotate di un unico regolatore di temperatura a microprocessore (con comando a filo o ad infrarossi), sono disponibili nelle versioni in vista a parete, in vista a soffitto, a cassetta da incasso nel controsoffitto, a cassetta pensile a soffitto, oppure canalizzabile da incasso nel controsoffitto. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema. le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27° C b.s. e 19,5°C b u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e °C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita nominale non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere dall' unità esterna all'unità interna più lontana: L(m). Unità esterna con PF = 9,5 - PR = 9,7 - PA = 2,2 - L = 50. Monofase euro (duemilacinquecentocinque/00)	cad	2'505,00
Nr. 91 13.30.0132.0 02	UNITÀ ESTERNA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna condensata in aria per impianto di climatizzazione estiva/invernale a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile per potenze frigorifere nominali da un minimo di 22 kW ad un massimo di 220 kW e potenze termiche nominali da un minimo di 25 kW ad un massimo di 250 kW (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009). L'unità esterna è di tipo modulare e ciascun modulo è costituito da uno o due ventilatori elicoidali ad inverter con espulsione aria verticale, uno o più compressori scroll ad inverter funzionanti con gas frigorifero ecologico, una batteria evaporante/condensante di grande superficie. dispositivi di protezione, regolazione e sicurezza sul circuito frigorifero, modulazione della potenza erogata, scheda elettronica di gestione e regolazione in grado di interfacciarsi con te altre unità esterne ed interne e le altre apparecchiature dell'impianto di climatizzazione. La distribuzione del gas frigorifero è a 2 tubi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità esterna, le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità esterna, certificata EUROVENT. è valutata con una quota fissa per ciascun impianto più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale PF (kW) definita alle condizioni standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. euro (quattrocento/00)	kw	400,00
Nr. 92 13.30.0140.0 40	UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/invernale per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore. Le unità interne, ciascuna dotata di ventilatore a corrente continua e valvola elettronica modulante del gas frigorifero con proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a cassetta a 1 via, a cassetta a 2 vie, a cassetta a 4 vie, canalizzabile a bassa prevalenza, canalizzabile a media prevalenza, canalizzabile ad alta prevalenza. Le unità interne a cassetta si intendono sempre comprensive delle griglie di mandata/ripresa. Le unità interne sono alimentate direttamente dalla rete a 2 tubi negli impianti senza		

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	recupero di calore mentre sono alimentate dalle cassette selettrici negli impianti a 3 tubi con recupero di calore. Le unità interne possono essere comandate da pannello di comando a filo oppure da telecomando ad infrarossi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità interna (escluso eventuali cassette distributrici ed i dispositivi di comando), le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità interna è valutata secondo la sua tipologia e secondo la sua potenza frigorifera nominale PF (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed alla sua potenza termica PR (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna tipo cassetta a 4 vie 600x600 con griglia - PF = 1,5 e PR = 1,7 euro (millequattrocentoventicinque/00)	cad	1'425,00
Nr. 93 13.30.0146.0 01	ACCESSORI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Accessori per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore, costituiti da giunti a Y per le reti di distribuzione del gas frigorifero, collettori multiattacco per unità interne con ingresso a 2 tubi ed uscite a 2 tubi, distributori per impianti a recupero con ingresso a 3 tubi ed uscite a 2 tubi, kit pompa di sollevamento condense, kit valvola di espansione esterna all'unità interna, valvole di intercettazione per derivazioni di gas frigorifero, rilevatore di perdite di gas R410A. I giunti a Y, i collettori multiattacco ed i distributori sono sempre corredati della coibentazione. L'accessorio è definito in base alla descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di giunti a Y per unità interne per PF fino a 15,0 kW euro (centosessantaotto/00)	cad	168,00
Nr. 94 13.30.0146.0 02	idem c.s. ...per PF da 15 kW a 40 kW euro (duecentoquaranta/00)	cad	240,00
Nr. 95 13.30.0148.0 01	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e gestione per impianti di climatizzazione a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile costituiti pannelli di comando individuali cablati oppure wireless, comandi centralizzati cablati oppure WiFi, schede di interfaccia per ingressi o comandi, per contabilizzazione, per attenuazione rumore, per building automation, per impianti di gestione e supervisione tramite diversi protocolli. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura, posa in opera, cablaggio, configurazione schede e messa in funzione con esclusione delle linee elettriche e/o linee bus di collegamento. Comando a filo per unità interne con display touch screen e sensore temp. integrato euro (duecentodiciannove/00)	cad	219,00
Nr. 96 13.30.0148.0 06	idem c.s. ...collegamento. Comando centralizzato per gestire impianti con max 64 unità interne, espandibile euro (tremlacentocinquantanove/00)	cad	3'159,00
Nr. 97 14.01.0020.0 01	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentosettantacinque/00)	cad	275,00
Nr. 98 14.01.0020.0 13	idem c.s. montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. euro (centosettantadue/00)	cad	172,00
Nr. 99 14.01.0020.0 15	idem c.s. montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentouno/00)	cad	201,00
Nr. 100 14.01.0070.0 02	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. euro (centosette/00)	cad	107,00
Nr. 101 14.02.0010.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. euro (centosettantacinque/00)	cad	175,00
Nr. 102 14.02.0020.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema pneumatico. euro (seicentoventinove/00)	cad	629,00
Nr. 103 14.02.0030	COLONNA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER LAVABO. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera. euro (novantadue/00)	cad	92,00
Nr. 104 14.02.0050	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecentoventi/00)	cad	220,00
Nr. 105 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (ottocentosettantanove/00)	cad	879,00
Nr. 106 14.02.0070	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (centosedici/00)	cad	116,00
Nr. 107 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. euro (centoventisei/00)	cad	126,00
Nr. 108 14.03.0020.0 03	idem c.s. ...e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. euro (centonove/00)	cad	109,00
Nr. 109 14.03.0020.0 05	idem c.s. ...e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. euro (duecentootto/00)	cad	208,00
Nr. 110 14.04.0160.0 01	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. euro (duecentoquarantasei/00)	cad	246,00
Nr. 111 14.04.0160.0 02	idem c.s. ...finito. Con bocca erogazione girevole. euro (duecentocinquantasei/00)	cad	256,00
Nr. 112 14.04.0160.0 03	idem c.s. ...finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. euro (trecentoquindici/00)	cad	315,00
Nr. 113 15.01.0004.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce euro (sedici/90)	cad	16,90
Nr. 114	idem c.s. ...Per punto di comando		

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.01.0004.0 02	euro (undici/20)	cad	11,20
Nr. 115 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 116 15.01.0016.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando euro (ventiuno/70)	cad	21,70
Nr. 117 15.01.0016.0 02	idem c.s. ...punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola euro (quattordici/20)	cad	14,20
Nr. 118 15.02.0021.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A euro (ventisette/00)	cad	27,00
Nr. 119 15.02.0022.0 03	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 32A euro (ottantasei/00)	cad	86,00
Nr. 120 15.02.0041.0 02	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. euro (sette/60)	cad	7,60
Nr. 121 15.02.0041.0 03	idem c.s. ...l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. euro (diciotto/10)	cad	18,10
Nr. 122 15.02.0100.0 07	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa semplice 2P+T 32A IP67. euro (diciannove/40)	cad	19,40
Nr. 123 15.02.0150.0 01	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm2, nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie. euro (trentadue/10)	cad	32,10
Nr. 124 15.02.0160.0 02	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo incluse le opere murarie. euro (settantasette/00)	cad	77,00
Nr. 125 15.02.0170.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto presa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. euro (cinque/36)	cad	5,36
Nr. 126	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.03.0020.0 02	murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. euro (diciassette/90)	cad	17,90
Nr. 127 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. euro (trentasei/40)	cad	36,40
Nr. 128 15.03.0052.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Impianto base fino a 26 interni. euro (centocinque/00)	cad	105,00
Nr. 129 15.03.0052.0 03	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni posto audio interno. euro (centotrentauno/00)	cad	131,00
Nr. 130 15.03.0052.0 05	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate. euro (trecentosettantauno/00)	cad	371,00
Nr. 131 15.03.0052.0 14	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per esecuzione di posto interno audio/video da tavolo. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 132 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 133 15.03.0240.0 05	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. euro (duecentoottantasei/00)	cad	286,00
Nr. 134 15.03.0240.0 07	idem c.s. ...regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. euro (sette/40)	cad	7,40
Nr. 135 15.03.0406	TELECAMERA IP OTTICA FISSA DA INTERNO/ESTERNO TIPO BULLET. Telecamera tipo Bullet Day/Night IR da interno/esterno IP66, ottica fissa 3,6 mm, sensore 1/3", 4 Megapixel, WDR ottico fino a 120 dB, Filtro ICR meccanico, Illuminazione minima 0,02 lux a colori; 0 lux con IR, Illuminazione minima IR 30m; Risoluzione 1920x1080 Rilevamento: Motion detection, tampering, intrusione, attraversamento linea; Identificazione intelligente: rilevamento volti, defocus, cambio immagine, conteggio persone, Watermarck, filtro indirizzi IP, allarme manomissione, Porta di rete 10M/100M Base TX Ethernet. Alimentazione 12 Vdc o PoE, 8 zone di privacy mask. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale alla presa dati e la taratura. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrenta/00)	cad	330,00
Nr. 136 15.03.0413	TELECAMERA "MINIDOME" IP OTTICA VARIFOCAL DA INTERNO/ESTERNO. Telecamera IP tipo Minidome IR da interno/esterno IP66, ottica motorizzata da 2,8 mm a 12mm, sensore 1/3", 4 Megapixel, WDR ottico fino a 120 dB, Filtro ICR meccanico, Illuminazione minima 0,02 lux a colori; 0 lux con IR, Illuminazione minima IR 30m; Risoluzione minima 1920x1080 Rilevamento: Motion detection, tampering, intrusione, attraversamento linea; Identificazione intelligente: rilevamento volti, defocus, cambio immagine, conteggio persone, Watermarck, filtro indirizzi IP, allarme manomissione, Porta di rete 10M/100M Base TX Ethernet. Alimentazione 12 Vdc o PoE, 8 zone di privacy mask. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale alla presa dati e la taratura. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoventinove/00)	cad	529,00
Nr. 137 15.03.0446.0 04	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED 19" risoluzione 1280x1024 pixels @ 120Hz (4:3), Tempo di risposta 5ms, circuito DNle (Digital Natural Image engine), Luminosità 250cd/m2, rapporto di contrasto 1000:1, angolo di visuale O/V 170°/160°, 2 Ingressi video composito PAL, 1 Ingresso RGB (15-pin D-sub), 1 ingresso HDMI , ingresso audio e due casse integrate (2x 1W), OSD menu, Pannello in Vetro temperato di protezione. Alimentazione 100-240Vca (max 35W)o. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diagonale 32". euro (millecinquecentonovanta/00)	cad	1'590,00
Nr. 138 15.03.0446.0 05	idem c.s. ...d'arte. Diagonale 42". euro (duemilatrecentosessantadue/00)	cad	2'362,00
Nr. 139	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) 8 CANALI IP. Network Video Recorder (NVR) con 8 ingessi video IP ed un ingresso audio RCA		

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.03.0455.0 01	bidirezionale, Risoluzione massima 8 Megapixel; Banda di ingresso 60 Mbps, Banda di uscita 64 Mbps, fino a 128 utenti, Compressione video Ultra H265/H265/H264; Uscite HDMI e VGA, playback sincronizzato 8 canali, HD capacità 2TB, interfaccia SATA, interfaccia di rete RJ45 10/100 Mbps, 8 porte RJ45 PoE max 30W per porta per collegamento ed alimentazione diretta telecamere. Posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte completo di collegamenti elettrici e di rete. Network Video Recorder 16 canali IP euro (cinquecentoventuno/00)	cad	521,00
Nr. 140 15.03.0455.0 02	idem c.s. ...di rete. Hard disk aggiuntivo 2 TB euro (centocinquantaquattro/00)	cad	154,00
Nr. 141 15.03.0520.0 02	MICROFONO DA TAVOLO. Microfono da tavolo a condensatore completo di base, predisposto per l'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, completo di tasto per l'inserzione stabile o a pressione temporanea, ideale per annunci o chiamate collettive, anche con selezione di priorità a più zone e led di segnalazione microfono attivo. Microfono con base da tavolo per chiamate collettive e selezione a zone. euro (duecentosettantasette/00)	cad	277,00
Nr. 142 15.03.0550.0 07	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 43 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. euro (millecentoundici/00)	cad	1'111,00
Nr. 143 15.03.0560.0 01	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 144 15.03.0560.0 05	idem c.s. ...regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 15Kg. Profondità 400 mm euro (ottantauno/00)	cad	81,00
Nr. 145 15.03.0560.0 08	idem c.s. ...regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola euro (centoventitre/00)	cad	123,00
Nr. 146 15.03.0572	DIFFUSORE SONORO INCASSATO PER MONTAGGIO SU CONTROSOFFITTO. Fornitura e posa in opera di diffusore acustico di potenza RMS 6 o 9W alimentato a 70/100V, livello di pressione sonora musicale min. pari a 94dB / 1m, montato incassato su controsoffitto, conforme e certificato alla norma EN 54-24, codice CPR indicato sul prodotto. Calotta in acciaio verniciato e griglia in rete di acciaio , morsettieria doppia in ceramica e fusibile termico. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso il cavo resistente al fuoco PH30 conforme a EN 50200 di colore viola fino alla centrale di diffusione sonora, su tubazione predisposta. E' incluso il compenso per il foro sul controsoffitto. euro (duecentouno/00)	cad	201,00
Nr. 147 15.04.0051.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mmq euro (sei/72)	m	6,72
Nr. 148 15.04.0051.0 27	idem c.s. ...opere murarie. 3x4 mmq euro (cinque/40)	m	5,40
Nr. 149 15.04.0051.0 28	idem c.s. ...opere murarie. 3x2,5 mmq euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 150 15.04.0051.0 29	idem c.s. ...opere murarie. 3x1,5 mmq euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 151 15.04.0052.0 07	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 152 15.04.0052.0 09	idem c.s. ...opere murarie. 1x25 mmq euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 153 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq euro (dodici/20)	m	12,20

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 154 15.04.0092.0 07	idem c.s. ...opere murarie. 5x2,5 mmq euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 155 15.04.0092.0 08	idem c.s. ...opere murarie. 5x1,5 mmq euro (quattro/10)	m	4,10
Nr. 156 15.04.0095.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale LSOH qualità M16 sigla di designazione FTG18M/OM16 0.6/1kV (Eurolclassi B2ca S1a, d1, a1), in accordo con la normativa europea CPR UE 305/11; fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 157 15.04.0095.0 06	idem c.s. ...opere murarie. 1x35 mmq euro (nove/30)	m	9,30
Nr. 158 15.04.0095.0 23	idem c.s. ...opere murarie. 3x25mmq euro (venti/60)	m	20,60
Nr. 159 15.04.0095.0 24	idem c.s. ...opere murarie. 3x16 mmq euro (tredici/80)	m	13,80
Nr. 160 15.04.0100.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq euro (sette/44)	m	7,44
Nr. 161 15.04.0234.0 01	LINEA IN CAVO CITOFONICO PER TRASMISSIONI AUDIO IN INTERCONNESSIONE ALL'INTERNO ED ALL'ESTERNO DI EDIFICI. Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,50 mmq euro (uno/48)	m	1,48
Nr. 162 15.04.0250.0 04	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnato sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5E. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 163 15.04.0250.0 06	idem c.s. ...murarie. Tipo UTP cat.6. euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 164 15.04.0250.0 07	idem c.s. ...murarie. Tipo FTP cat.6 euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 165 15.04.0270.0 01	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO LOOSE UNITUBE, ARMATURA ANTIRODITORE DIELETTRICA A FILATI DI VETRO, GUAINA TERMOPLASTICA SPECIALE DI TIPO AFUMEX (CEI 20-35, CEI II). Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm.Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 12 Fibre euro (undici/50)	m	11,50
Nr. 166 15.05.0010.0 03	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di interapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25. euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 167 15.05.0010.0 04	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 168 15.05.0080.0 05	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70. euro (otto/30)	cad	8,30
Nr. 169 15.05.0080.0	idem c.s. ...a mm 196x152x70. euro (otto/90)	cad	8,90

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f376699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 170 15.05.0090.0 03	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm150x110x70. euro (sei/60)	cad	6,60
Nr. 171 15.05.0130.0 25	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Setto separatore. euro (due/70)	cad	2,70
Nr. 172 15.05.0230.0 07	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x110. euro (venti/90)	m	20,90
Nr. 173 15.05.0230.0 08	idem c.s. ...di mm 300x110. euro (ventitre/60)	m	23,60
Nr. 174 15.05.0230.0 10	idem c.s. ...di mm 500x110. euro (trenta/40)	m	30,40
Nr. 175 15.06.0020.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 176 15.06.0020.0 09	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A. euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 177 15.06.0020.0 14	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. euro (centodue/00)	cad	102,00
Nr. 178 15.06.0030.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A caratteristica B o D. euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 179 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. euro (centodue/00)	cad	102,00
Nr. 180 15.06.0051.0 02	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. euro (centoventisette/00)	cad	127,00
Nr. 181 15.06.0051.0 07	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 182 15.06.0051.0 10	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC. euro (settantadue/00)	cad	72,00
Nr. 183 15.06.0051.0 13	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. euro (centotrentanove/00)	cad	139,00
Nr. 184 15.06.0051.0 21	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare 80-100A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. euro (quattrocentocinquantaquattro/00)	cad	454,00
Nr. 185 15.06.0060.0 12	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 70kA elettronico. euro (millecentonovanta/00)	cad	1'190,00
Nr. 186 15.06.0070.0 05	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. euro (settecentonove/00)	cad	709,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 187 15.06.0150	PANNELLO REMOTO PER LA SEGNALEAZIONE SUL CONTROLLO DI ISOLAMENTO. Pannello remoto per la segnalazione sul controllo di isolamento locali di chirurgia, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento al quadro per locale di chirurgia; il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centocinquantaotto/00)	cad	158,00
Nr. 188 15.06.0170.0 17	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A euro (diciassette/60)	cad	17,60
Nr. 189 15.06.0170.0 19	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A euro (trenta/80)	cad	30,80
Nr. 190 15.06.0170.0 21	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A euro (ventinove/70)	cad	29,70
Nr. 191 15.06.0170.0 23	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 192 15.06.0170.0 26	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina euro (diciassette/60)	cad	17,60
Nr. 193 15.06.0170.0 45	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA euro (duecentonovantasette/00)	cad	297,00
Nr. 194 15.06.0170.0 46	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA euro (centosessantacinque/00)	cad	165,00
Nr. 195 15.06.0170.0 59	idem c.s. ...di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione euro (trenta/80)	cad	30,80
Nr. 196 15.06.0181.0 04	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 850 mm fino a 120 moduli senza porta euro (cinquecentotredici/00)	cad	513,00
Nr. 197 15.06.0184.0 04	PORTA IN VETRO PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA Porta in VETRO per la chiusura dei quadri 160A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli accessori di fissaggio e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 850 mm euro (duecentoundici/00)	cad	211,00
Nr. 198 15.06.0250	ANALIZZATORE DI ENERGIA ELETTRICA TRIFASE A QUATTRO USCITE. Analizzatore di energia elettrica trifase a quattro uscite, da inserire all'interno di quadro elettrico. Fornito e posto in opera su profilato DIN, con precisione +/- 1%, in grado di fornire lettura digitale delle tensioni concatenate, l'energia attiva e reattiva di ogni fase e del sistema trifase, la potenza attiva, reattiva ed apparente, istantanee medie e massime di ogni fase e del sistema trifase, i fattori di potenza di ogni fase e medio delle tre fasi, dotato di quattro uscite per comandi relè, allarmi ecc. Sono compresi: i toroidi, gli allacci ed i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattrocentoventidue/00)	cad	422,00
Nr. 199 15.06.0270.0 02	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello stesso appalto; comprensivo degli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A euro (quattro/18)	cad	4,18
Nr. 200 15.06.0270.0 03	idem c.s. ...fino a 125 A euro (cinque/60)	cad	5,60
Nr. 201 15.06.0270.0 04	idem c.s. ...fino a 250 A euro (sette/40)	cad	7,40
Nr. 202 15.08.0010.0 01	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posa in opera ad una altezza, fino a m 3,50. euro (dodici/60)	cad	12,60
Nr. 203 15.08.0043.0 01	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; schermo in polimetilmetraccrilato (PMMA) completo di cornice per installazione a vista o molle per fissaggio a controsoffitto. Flusso luminoso emesso a 3000 K > 3000 lm, a 4000 K >3300 lm; Indice di Resa Cromatica >90; alimentazione a 220/240 V ac; UGR <19; Durata di vita L80-B20 > 50,000 h; Doppio Isolamento; Ottica simmetrica; Flicker Free; Grado di protezione IP20 (Vano interno) e IP43 (Vano ottico frontale), Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Posta in opera funzionante e completa di collegamento alla linea elettrica di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Pannello di forma quadrata di misure assimilabili a 600mm x 600mm euro (centodieci/00)	cad	110,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 204 15.08.0043.0 06	idem c.s. ...a 3,5m. Incremento per kit di emergenza per 3h di autonomia con batteria Ni Cd euro (centoventisei/00)	cad	126,00
Nr. 205 15.08.0201.0 03	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALAZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h,con grado di protezione min pari a IP40, classe di isolamento II, conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22, idonea all'installazione su superficie infiammabile, in versione SA, monofacciale o bifacciale, dotata di sorgente luminosa a LED, atta a garantire la distanza di leggibilità min. pari a 27 m in conformità alla normativa EN1838, dotata di batteria al NiCd per alta temperatura, con possibilità di inibizione a distanza, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: il pittogramma normalizzato, la predisposizione per il telecomando, le staffe di sostegno per il posizionamento a bandiera ed i relativi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi. euro (duecentotre/00)	cad	203,00
Nr. 206 15.14.0030	CUSTODIA PER ALLOGGIAMENTO DI RILEVATORI DI FUMO ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI. Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita. euro (centocinquantacinque/00)	cad	155,00
Nr. 207 15.14.0100.0 02	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batteire NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB euro (centoquarantatre/00)	cad	143,00
Nr. 208 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. euro (centoventitre/00)	cad	123,00
Nr. 209 15.14.0120.0 02	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A. euro (centonovantadue/00)	cad	192,00
Nr. 210 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. euro (centosettantatre/00)	cad	173,00
Nr. 211 15.14.0130.0 04	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per uscita relè. euro (trentasei/40)	cad	36,40
Nr. 212 15.14.0130.0 05	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per isolatore. euro (venticinque/30)	cad	25,30
Nr. 213 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisette/50)	cad	27,50
Nr. 214 16.01.0010.0 01	CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. euro (trecentootto/00)	cad	308,00
Nr. 215 16.02.0010.0 02	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. euro (seicentosette/00)	cad	607,00
Nr. 216 16.02.0040.0 05	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di		

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceeef82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 2010 x 2150. euro (milleduecentoquarantadue/00)	cad	1'242,00
Nr. 217 16.02.0070.0 02	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura di sicurezza a doppia mappa. euro (trecentosettantauno/00)	cad	371,00
Nr. 218 16.02.0070.0 03	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. euro (duecentocinquantesette/00)	cad	257,00
Nr. 219 16.02.0070.0 05	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. euro (centoquarantauno/00)	cad	141,00
Nr. 220 16.02.0070.0 07	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. euro (trecentodiciannove/00)	cad	319,00
Nr. 221 16.02.0070.0 11	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500. euro (millecentotrentauno/00)	cad	1'131,00
Nr. 222 16.03.0080.0 02	INTONACO ANTIFIAMMA. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie rasata. euro (trentacinque/10)	mq	35,10
REGIONE LAZIO 2023 (SpCap 2)			
Nr. 223 A14.01.031.a	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore “D” 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/mq circa euro (sessantanove/25)	mq	69,25
Nr. 224 A14.01.031.b	idem c.s. ...l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente euro (diciassette/82)	m	17,82
Nr. 225 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretanico. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); - resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); - coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0085 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /mq circa euro (settantauno/13)	mq	71,13
REGIONE MARCHE 2024 (SpCap 3)			
Nr. 226 14.02.005* .003	Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente. euro (milleottocentosessantaquattro/94)	cad	1'864,94
	REGIONE CAMPANIA 2024 (SpCap 4)		
Nr. 227 CAM24_E18 .078.020.C	Porta interna scorrevole a tenuta semplice per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) ad una anta, costituita da: controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare; telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 200 - 250, in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; Anta costituita da pannello di spessore mm 40, con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich di spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa; Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassone. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm euro (settemilatrecentosettantauno/07)	cad	7'371,07
Nr. 228 CAM24_E18 .078.030.C	Porta interna scorrevole a tenuta ermetica per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie), costituita da : controtelaio da premurare in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo, o legno di abete con zanche a murare; Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 - 200 o 250 in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni dell'anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; anta realizzata con pannello di spessore mm 40 con intelaiatura, dotata di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale; Meccanica di scorrimento con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogiva incassato con ogiva conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm euro (ottomiladuecentoventi/84)	cad	8'220,84
Nr. 229 CAM24_L03 .100.020.A (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso per ambienti asettici Corpo illuminante a LED per montaggio a incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Vetro di protezione temperato spessore 4mm. Ottica dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio satinato anodizzato spessore 2µ, a bassa luminanza. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Dimensioni 596x596x90. Potenza 38 W - 3000 lm euro (cinquecentonovantasei/57)	cad	596,57
	REGIONE LOMBARDIA 2024 (SpCap 5)		
Nr. 230 LOM241.1E. 13.020.0070. j	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi + 1 uscita euro (centocinquantaquattro/16)	cad	154,16
	REGIONE VENETO 2023 (SpCap 6)		
Nr. 231 M.10.001.01	CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE Centrale di chiamata e segnalazione del personale infermieristico come di seguito descritta: Stazione di colloquio integrata da tavolo Tastiera principale di colloquio da tavolo per la gestione di 1 reparto con 65 nodi con fonica e 5 gruppi concentrabili con 4 diverse combinazioni configurabili via software e selezionabili a scelta dall'operatore. Saranno possibili inoltre 8 diverse concentrazioni con altri reparti (max 15 senza uso di PC, max 60 con uso di PC) configurabili via software e selezionabili dall'operatore. Nell'uso centralizzato sarà in grado di monitorizzare un Dominio di 15 reparti e 680 nodi dell'intero dominio. In entrambi i casi saranno possibili le seguenti funzioni generali: 1. ANNUNCI per categorie: generale, di reparto, di gruppo, su presenza 1, su presenza 2; 2. gestione dei CONCENTRAMENTI fra reparti come sopra descritto; 3. gestione del menù LISTA (di presenza, memoria, guasti, messaggi); 4. gestione del volume del TRASFERIMENTO delle chiamate; 5. menù di CHIAMATA a stanza/posto letto; 6. REGOLAZIONE del volume del Buzzer della tastiera principale; 7. menù per il MONITORAGGIO delle stanze (Baby Room); 8. menù di gestione USCITE per il comando di 5 uscite (in combinata software con modulo elettronico); 9. menù per la GESTIONE: - dell'interfaccia DECT, con possibilità di configurare nuovi telefoni DECT, modificare le impostazioni degli esistenti, cambiando, gruppo, reparto dedicato e le 14 categorie (esempio: chiamata normale o di emergenza ecc) visualizzate sul DECT stesso; - dei GRUPPI, con possibilità di cambio del gruppo di appartenenza ad una stanza; - settaggio della CHIAMATA A CAMERA, con possibilità di modificare la discrezione di ogni singola stanza, e di regolare il volume del gong di apertura colloquio di ogni singolastanza; - CAMBIARE LA PASSWORD per ogni singolo menù; 10. menù di SERVICE: - MONITORAGGIO DEI NODI attivare o disattivare il monitoraggio dei ogni singolo nodo; - INIZIALIZZAZIONE PASSWORD attiva le password cliente; La Tastiera principale di colloquio gestirà inoltre: - la possibilità di inoltrare le chiamate generali dell'intero reparto suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e chiamata Cardiaca) con tempistica selezionabile verso altri reparti/gruppi anche se i reparti non sono concentrati od interconnessi. - la possibilità di effettuare e ricevere chiamate telefoniche tramite apposita scheda di interfaccia. - la possibilità di essere interfacciata con unità fuori porta per accesso al reparto/ struttura con colloquio bicanale ed indicazione visiva della chiamata esterna. Durante il colloquio sarà possibile comandare l'apertura della porta tramite l'elettronica di gestione dedicata. - La possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 tasti di accesso rapido configurabili direttamente dalla testiera principale; Caratteristiche costruttive: - custodia in materiale sintetico termoplastico contenente il microprocessore di gestione; - Tastiera alfanumerica a 12 caratteri. - 2 Tasti di presenza 1° livello verde, 2° livello giallo - 6 Tasti di menù dedicati alle funzioni del display - 2 Tasti regolazione volume audio di altra fonte di diffusione sonora - 2 Tasti di contrasto del display; - 8 tasti liberamente programmabili per funzioni veloci (tasti macro) oppure tasti chiamate configurabili; - 2 tasti di presenza (1 verde e 1 giallo); - 5 tasti funzione varie/ausiliarie - 1 display alfanumerico LCD 240x64 pixel; - 1 Cornetta di risposta; - 1 Buzzer elettronico; - 1 presa RJ 45 per il collegamento con la linea bus LON. - 1 presa seriale RS 232 per l'update software della postazione principale. - postazione principale aggiornabile (firmware interno) via software garantendo sempre le nuove funzionalità integrate. Le possibili categorie di chiamate saranno: - Chiamata telefonica, Chiamata personale, Chiamata speciale, Chiamata di servizio, Estrazione spina, Chiamata paziente, Chiamata WC, Chiamata di soccorso, Infermiera, Chiamata diagnostica, Chiamata di soccorso WC, Chiamata di soccorso Medico, Allarme incendio, Allarme cuore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Alimentatore 230VAC / 24VDC -10° Per alimentare le apparecchiature inserite nell'sistema di chiamata. Dati tecnici: Tensione principale 230V/50Hz Tensione di uscita 24V DC Corrente di uscita 10A Corrente di limitazione di cortocircuito 10,5A Controllo di precisione 0,1% Efficienza 85% Normative EN55022 Tensione di isolamento 4KVrms Grado di protezione IP20 Temperatura di lavoro 0°..+40° Colore contenitore RAL 1013 Dim. (BxHxP) mm 232x140x91 Sono inoltre compresi: - centrale c.s.d.; - alimentatore c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE stazione di colloquio con display euro (quattromilaquattrocentonovantadue/11)	cad	4'492,11
Nr. 232 M.10.002.01	TERMINALE DI REPARTO La centrale di chiamata e segnalazione su IP del personale infermieristico funziona da centro per la comunicazione e le informazioni all'interno del reparto ed è utilizzato in ciascuna area di servizio principale. Funzioni: - visualizzazione di data e ora; - segnalazione permanente del numero delle chiamate in attesa, nonché di promemoria e dieventuali anomalie; - indicazione del personale infermieristico presente (segnalata con i diversi colori e simboli corrispondenti alla categoria di appartenenza del personale), in conformità alla VDE0834 - segnalazione di tutte le chiamate in conformità alla VDE0834 (segnalate con i diversi colori e simboli corrispondenti al tipo di chiamata) - segnalazione degli eventi trasmessi dai sistemi esterni al sistema centrale; - tutte le segnalazionidi chiamata avvengono secondo l'ordine di priorità stabilito nel sistema, mostrando per prima la chiamata con priorità più elevata, accompagnatadalle seguenti informazioni aggiuntive: - l'esatto tipo di chiamata col numero di letto o chiamata WC, chiamata medico ecc.; - l'esatto luogo della chiamata con indicazioni sulla stanza e sull'eventuale gruppo di assistenza ad essa collegato; - in caso di chiamate provenienti da altri reparti connessi, indicazione aggiuntiva del reparto di provenienza; - chiamate di emergenza segnalate sempre con luce adintermittenza; - se non visono chiamate in attesa, vengono automaticamente mostrati tutti in promemoria impostati, accompagnati dalle seguenti informazioni: - categoria di appartenenza del personale; - esatta posizione del promemoria impostato, segnalazione di anomalie o guasti, con indicazione della stanza in cui ha avuto origine il guasto; - evasione delle chiamate in base alla loro priorità; - selezione diretta del numero del terminale di comunicazione e del terminalepaziente; - impostazione di promemoria per tutte e 3 le categorie di personale; - annunci al personale, indirizzabili a ciascuna delle 3 categorie di personale; - annunci collettivi; - attivazione dell'interconnessione tra gruppi; - programmazione ed attivazione di gruppi di assistenza; - programmazione ed attivazione di operazionicentralizzate; - identificazione delle chiamate camera per camera; Il terminale è composto da: - display grafico a colori TFT da 5,7" (lunghezza della diagonale) per la visualizzazione di tutti i dettagli descritti; - vetro anti-sfondamento posto di fronte al display (per proteggere lo schermodal contatto, durante le attività di pulizia o altri processi) - 12 tasti di funzione interattivi per l'utilizzo del sistema; - cornetta telefonica per parlare con le mani libere (controllo del volume incluso); - microfono ed altoparlante per parlare con le mani libere (controllo del volume incluso); - scambio automatico fra chiamata tramite cornetta e chiamata vivavoce; - scheda elettronica con controller e FlashProm; - interfaccia 100BaseTX per switch di sistema; - interfaccia PC per il pannello di controllo; - cavo di connessione da 2,8m con connettore anti-disconnessione, per il collegamento di un modulo di connessione; dimensioni: LxAxP (310x232x35)mm scatola in plastica RAL 9016 Sono inoltre compresi: - centrale c.s.d.; - cavi aggiuntivi verso modulo di connessione; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. TERMINALE DI REPARTO IP Centralina di reparto euro (tremilacinquecentosessantaotto/16)	cad	3'568,16
Nr. 233 M.10.003.01	TERMINALE DI COMUNICAZIONE Il terminale di stanza per chiamata e segnalazione su IP prevede la possibilità di comunicare, con componenti funzionali integrati, tastiera operativa a membrana con campi colorati e simboli; Il terminale è composto da: - struttura plastica di fissaggio; - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel; - 1 microfono; - 1 altoparlante; - 1 scheda elettronica di controllo con DSP integrato e uno switch 100BaesTX; - 2 x connettori RJ45 ciascuno per una porta IP 1 x 100Mb (IEEE802.3 100Base TX); - ricezione audio integrata attraverso i pacchetti di dati di riproduzione BF dall'interfaccia di suono; - tastiera a membrana antimicrobica per le operazioni, composta da: - tasto di chiamata (rosso col simbolo di un infermiera) luce di sicurezza/individuazione integrata; - tasto di chiamata medico (blu con il simbolo della chiamata del medico) con luce di sicurezza integrata; - tasto di intervento (bianco col simbolo del punto interrogativo) con LED di controllo; - tasto di presenza (verde per il capo infermiere) con LED diconrollo; - tasto di presenza (giallo per il personale di servizio) con LED diconrollo; - tasto di presenza (blu per il medico) con LED di controllo; - 3 funzioni interattive: - per il display con funzione scroll a discesa, nel caso di più chiamate in attesa; - per l'accensione e lo spegnimento della radio integrata, la regolazione del volume e il cambio delle stazioni, fino a 24 programmi radio; Per il fissaggio ad incastro e senza viti del terminale all'interno di una scatola d'installazione doppia: dimensioni: AxLxP (203x86x36) mm scatola in plastica di colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - terminale c.s.d.; - cavo dati di connessione verso switch di zona lunghezza massima 60m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti - di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. TERMINALE DI COMUNICAZIONE IP terminale di stanza euro (milleseicentoventiotto/22)	cad	1'628,22
Nr. 234 M.10.005.01	TERMINALE PAZIENTE Il terminale paziente per chiamata e segnalazione su IP presenta le seguenti caratteristiche: 1) miniterminale paziente completo: - chiamate infermiera con possibilità di colloquio a distanza; - chiamata di servizio con possibilità di colloquio a distanza; - accensione e spegnimento della radio integrata, regolazione del volume e cambio delle stazioni radiofoniche; - accensione e spegnimento delle apparecchiature TV, selezione programmi e regolazione volume; - apparecchiatura telefonica IP integrata, per uso a scelta con protocollo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	H.323 o SIP; - lettore smart card digitale integrato; - meccanismo di inserimento per la smart card; - gestione di due circuiti di luci indipendenti; - controllo elettrico delle tapparelle o di altre applicazioni simili; - predisposizione a ricevere segnali IR di controllo da dispositivi di controllo circostanziale (specialmente in caso di persone con gravi handicap); - cambio di volume automatico quando si usa il terminale paziente in specificireparti; - contenitore in materiale plastico e tastiera a membrana in versione antimicrobica; - operazioni gestite via menù; - resistente agli spruzzi; formato da: - tasto di chiamata col simbolo di un'infermiera con luce di individuazione e sicurezza nell'estremo superiore dell'unità, - altoparlante, - microfono, - auricolari, - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel, - cavo di connessione con lunghezza di 2,80m con spina RJ45 protetta contro la disconnessione; - scheda elettronica di controllo con display integrato e switch 100BaseTX, (IEEE802.3 100BaseTX), - 2 connettori RJ45 per collegamento ascendente allo switch di sistema, Tastiera a membrana con LED incorporato, composta da: o 3 tasti funzionali rispettivamente per TV; radio e telefono, 4 cursori di colori differenti per svolgere le operazioni Tasto menù o Tasto OK o Tastiera numerica con 12 numeri Tasto per la chiamata di servizio Tasto per funzioni speciali o Tasto per il teletext 2 tasti per la luce Dimensioni: 205 x 64 x 23 mm (AxLxP) scatola in plastica di colore RAL 9016 2) miniterminale paziente con controllo luce: Utilizzato dal paziente dal suo letto di degenza, tale terminale è dotato delle seguenti caratteristiche e funzionalità: - chiamata infermiera con possibilità di colloquio a distanza, - gestione di 2 circuiti luce indipendenti, - predisposizione a ricevere segnali IR di controllo da dispositivi di controllo circostanziale (specialmente in caso di persone con gravi handicap) - contenitore in materiale plastico e tastiera a membrana in versione antimicrobica, - resistente agli spruzzi, Il terminale è composto da: - tasto di chiamata col simbolo di un'infermiera con luce di individuazione e sicurezza nell'estremo superiore dell'unità, - altoparlante, - microfono, - auricolari, - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel, - cavo di connessione con lunghezza di 2,80m con spina RJ45 protetta contro la disconnessione - scheda elettronica di controllo con display integrato e switch 100BaseTX, (IEEE802.3 100BaseTX), - 2 connettori RJ45 per collegamento ascendente allo switch di sistema, Tastiera a membrana con LED incorporato, composta da: - tasto di chiamata col simbolo di un infermiera con lucedi individuazione e sicurezza 2 Tasti luce con luce per individuarli incorporata Dimensioni: 205 x 64 x 23 mm (AxLxP) scatola in plastica di colore RAL9016 Sono inoltre compresi: - terminale c.s.d.; - cavi aggiuntivi verso modulo di connessione; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. - Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. TERMINALE PAZIENTE IP miniterminale paziente completo euro (novecentosessantacinque/51)	cad	965,51
Nr. 235 M.10.006.01	MODULO LUCE La luce fuori porta su IP può essere configurata come indicatore di chiamata della stanza, indicatore di direzione oppure come indicatore di reparto. Per l'indicazione visuale di chiamate, presenze e promemoria attraverso i rispettivi colori, in conformità alla VDE0834 e adatto ad essere inserita nelle scatole di installazione; è composto da: - 5 camere luminose con riflettori di luce per un'illuminazioneomogenea, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti rossi, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti bianchi, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti verdi, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti gialli, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti blu, - Ciascuna camera luminosa rispetta i parametri di intensità di luce stabiliti dalla VDE0834, - l'aspettativa di durata del LED è di circa 100.000 ore di attività, - base in plastica con scheda elettronica di controllo, - 2 connettori RJ45 per il collegamento al cablaggio Dimensioni: 80 x 83 x 42 mm (AxLxP) con la copertura lampada opaca trasparente Sono inoltre compresi: - modulo di illuminazione c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla - centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. MODULO LUCE IP modulo di illuminazione a 5 luci euro (duecentoquarantaotto/11)	cad	248,11
Nr. 236 M.10.007.04	PULSANTE DI CHIAMATA Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo dell'infermiera) con luce LED di individuazione, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 2) tasto di chiamata con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 3) tasto di chiamata a scheda IP con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Le schede elettroniche sono fisicamente protette contro l'umidità. - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 4) tasto pneumatico di chiamata: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - micro interruttore con 2 metri di tubicino flessibile con pompetta per funzionamento pneumatico, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 5) tasto di chiamata medico: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (blu, col simbolo del medico) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 6) tasto di chiamata e di servizio: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un infermiera) e luce di sicurezza/individuazione integrata, - 1 tasto di chiamata (verde, col simbolo per il servizio) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 1 O Sono inoltre compresi: - pulsanti c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in		

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE DI CHIAMATA IP tasto pneumatico di chiamata euro (trecentoquarantaotto/40)	cad	348,40
Nr. 237 M.10.008.01	PULSANTE DI ANNULLO Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 01) tasto di annullo: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (verde) con luce LED di controllo, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. Frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - pulsanti c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. - Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE DI ANNULLO IP tasto di annullo euro (duecento/37)	cad	200,37
Nr. 238 M.10.012.01	RETE AD IMPULSI Questo relè ad impulsi su IP, utilizzato per il controllo diretto delle luci della camera, è composto da: - circuito di controllo con isolatore di cortocircuito per leuscite, - 2 morsettiere RJ45 per il collegamento al bus dati IIU(VC-IP), - 4 morsetti a gabbia Wago per il collegamento ai bus della stanza (VCP), - 8 morsetti a vite per il collegamento degli ingressi/uscite in conformità alla EN 50950, Adatto per l'installazione in canali di trasmissione o all'interno di una scatola di montaggio doppia. Dimensioni:Incl. scatola in plastica 68x68x22mm (AxLxP) in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - relè c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - linea di comando da modulo I/O e neutro da alimentatore disistema; - linea di alimentazione verso corpo illuminante realizzata con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. RELE' AD IMPULSI IP per controllo diretto luci di locale euro (trecentoundici/25)	cad	311,25
Nr. 239 M.10.014.01	SWITCH DI SISTEMA Lo switch di sistema forma un nodo di comunicazione decentralizzato per lo scambio di dati tra i dispositivi connessi e le altre parti del sistema, ed è alimentato con 24V DC attraverso la fonte di alimentazione del reparto. Contiene 7 porte IP per la connessione di dispositivi finali con capacità IP, ed un collegamento per un bus di dati per tutti i restanti moduli del sistema. Inoltre funziona come interfaccia dati ed audio per un televisore di stanza ed è montato all'interno di uno schermo metallico per il montaggio a muro sulla superficie o nei controsoffiti. Esso è composto da: - 1 x connettore RJ45, 100Mb porta IP (IEEE802.3 I/OBaseTX), isolato galvanicamente secondo la EN 60950 e la VDE 0834 - 7 x connettori RJ45, ciascuno con una porta di sistema IP da 1 O O Mb (IEEE802.3 I/OBaseTX) per la connessione di tutti i moduli di sistema con capacità IP - 1 x connettore RJ45, porta IP da 100Mb (IEEE802.3 I/OBaseTX) per il collegamento dei terminali di comunicazione, delle centraline di reparto e dei pc relativi al quadro di comando - 1 LED di controllo per indicare lo stato operativo durante il funzionamento - 2 x connettori RJ45 per la connessione del bus di dati esterno Tutti i moduli IP del sistema sono alimentati via corrente grazie alla tecnologia brevettata Power over LAN - interfaccia dati ed audio per un apparecchio TV (isolato galvanicamente) con l'interfaccia corrispondente - interfaccia RSIG per un apparecchio TV all'interno del sistema - uscita per la connessione di un amplificatore esterno (per. es per gli altoparlanti in corridoio) 2 morsetti a vite per il collegamento alla corrente di alimentazione 24VDC Dimensioni: 150 x 34 x 230 mm (AxLxP) Sono inoltre compresi: - switch c.s.d.; - linea di alimentazione dall'alimentatore di sistema realizzato con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. SWITCH DI SISTEMA IP Nodo di comunicazione euro (millesettecentoventiotto/04)	cad	1'728,04
PREZZARIO DEI NUOVE COSTRUZIONI 2023_1 semestre (SpCap 7)			
Nr. 240 B45098	Pavimento in pvc omogeneo elettroconduttivo/statico dissipativo, con resistenza elettrica 10<S>6</S>-10<S>8</S> Rt EN1081 decorato a tutto spessore, pressato monostrato, idoneo per aule multimediali, sale operatorie, laboratori, ecc., con superficie semilucida trattata, classe 34-43 secondo norma EN 685, impronta residua <= 0,035 mm secondo norma EN 433, reazione al fuoco classe Bfl-s1, basse emissioni di sostanze volatili per utilizzo in interni, spessore 2 mm, peso 3,2 kg/mq, in piastre 615 x 615 mm, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale euro (ottantauno/40)	mq	81,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZARIO DEI IMPIANTI ELETTRICI 2023 (SpCap 8)			
Nr. 241 013037a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m euro (ottantatre/71)	cad	83,71
Nr. 242 015020a	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc.), di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, in opera esclusi eventuali pezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.), scavi, tracce e rinterri: PN 16: Ø esterno 32 mm, spessore 2,4 mm euro (trentanove/90)	m	39,90
Nr. 243 015028	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. euro (sessantaquattro/27)	cad	64,27
Nr. 244 035053g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): bipolare 80 A euro (centonovantatre/03)	cad	193,03
Nr. 245 035053h	idem c.s. ...60947-2): bipolare 100 A euro (duecentoquattordici/58)	cad	214,58
Nr. 246 035053i	idem c.s. ...60947-2): bipolare 125 A euro (trecentotrentasei/89)	cad	336,89
Nr. 247 035211a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tetrapolare versione fissa attacchi anteriori euro (centosessantaquattro/08)	cad	164,08
Nr. 248 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A euro (sessantasette/38)	cad	67,38
Nr. 249 035275c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A euro (centoventisei/31)	cad	126,31
Nr. 250 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. euro (quarantasei/02)	cad	46,02
Nr. 251 095146d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB euro (seicentoquaranta/63)	cad	640,63
Nr. 252 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentoottantacinque/69)	cad	285,69
Nr. 253 145026d	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (quattro/35)	m	4,35
Nr. 254 145026e	idem c.s. ...2 x 2,5 mmq euro (cinque/62)	m	5,62
Nr. 255 145027d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (quattro/64)	m	4,64
Nr. 256 185015	Pulsante antirapina per segnalazione di allarme e memoria meccanica, con chiave di sblocco, compresa l'attivazione dell'impianto euro (ottanta/57)	cad	80,57
Nr. 257 205001c	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 12/10 mm euro (due/80)	kg	2,80
Nr. 258	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
205002b	l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata: dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm euro (nove/46)	kg	9,46
Nr. 259 205004c	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 50 mm euro (tre/09)	m	3,09
Nr. 260 205007d	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata: sezione oltre 35 mmq euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 261 205015g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata: 2 x 58 W euro (quattordici/06)	cad	14,06
Nr. 262 223017	Gateway KNX DALI 2 per il controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori, installato su barra DIN euro (millecinquantasei/98)	cad	1'056,98
Nr. 263 225003b	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 3 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli euro (quarantacinque/92)	cad	45,92
Nr. 264 225004b	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) euro (quattrocentootto/86)	cad	408,86
Nr. 265 225031	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz euro (settecentoquarantatre/03)	cad	743,03
ANALISI (SpCap 9)			
Nr. 266 IGM.00.02	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 3/4" con raccordo a 3pz. - 22 mm euro (duecentotrentaquattro/44)	NR	234,44
Nr. 267 IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm euro (trecentotrenta/52)	NR	330,52
Nr. 268 IGM.01.000	Cassetta da incasso per valvole con solo switch da 1/2" a 1 " a 3 posti - n.1 Valvola da 3/4"con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo - n.2 Valvole da 1/2"con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo + Pannello recante indicazioni secondo DL. 19/03/2015 E DL.18 SETTEMBRE 2002, "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi" euro (millecinquecentodieci/21)	NR	1'510,21
Nr. 269 IGM.01.001	Gruppo di riduzione di II stadio conforme alla Norma EN 7396-1 in carpenteria da incasso, completo DUE gruppi doppi in by- pass con terminale di emergenza, pressostato per alta/bassa pressione, manometro a monte e manometro a valle, disconnessione fisica. Linea vuoto vuotometro e vuotostato Compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti. euro (settemiladuecentonovanta/84)	NR	7'290,84
Nr. 270 IGM.01.05	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F. euro (millesessantasei/56)	NR	1'066,56
Nr. 271 IGM.01.06	Unità di allarme e controllo LifeGuard d10 acustico luminoso, multi contatti, per la segnalazione di pressione alta e/o insufficiente a valle dei gruppi di riduzione e controllo di II stadio euro (milleduecentodiciassette/78)	NR	1'217,78
Nr. 272 IGM.01.07	Fornitura e Installazione di unità terminali per Ossigeno, Aria Medica 4 Bar e Vuoto per Aspirazione endocavitaria conformi alla normativa vigente, marcate CE, in Cassetta in Abs da incasso con base UNI e codolo a saldare, giunzioni in ottone e foro per predisposizione messa a terra, frutto AFNOR pannello di copertura . Compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti." euro (trecentosessantasette/02)	NR	367,02
Nr. 273 IGM.01.09.0 1	Testaletto per un posto letto costruita in estruso di alluminio lunghezza 1600 - 1800 mm con presa gas medica O2-AC- Vuoto accessoriato con luce indiretta, luce diretta e luce notturna, n.1 pulsante per accensione luce visita e n.1 pulsante per luce notturna, n.1 presa elettrica bivalente, n.1 presa elettrica shuko, n.1 presa elettrica shuko, n.1 foro per per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera euro (cinquemilacentoottantasette/52)	NR	5'187,52
Nr. 274 IGM.03.04.R AME28	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, rivestimento 3,4mm, intervallo di fusione 640-700°C. Completo di flussaggio in gas inerte - compreso Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 28x1		

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquattro/75)	MT	104,75
Nr. 275 IGM.03.05.R AME22	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 22x1		
	euro (novantacinque/69)	MT	95,69
Nr. 276 IGM.03.06.R AME18	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 18x1		
	euro (novantadue/66)	MT	92,66
Nr. 277 IGM.03.07.R AME16	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 16x1		
	euro (ottantasei/11)	MT	86,11
Nr. 278 IGM.03.08.R AME14	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 14x1		
	euro (settantatre/51)	MT	73,51
Nr. 279 IGM.03.09.R AME12	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 12x1		
	euro (settantadue/52)	MT	72,52
Nr. 280 IGM.03.10.R AME10	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 10x1		
	euro (sessantanove/67)	MT	69,67
Nr. 281 NP.ED.01	Fornitura e posa in opera di porta automatica a due ante scorrevoli centrali e due laterali semi-fisse con sfondamento ante integrale, e sistema di lama d'aria (tipo AIRSIDE) Dimensioni e caratteristiche: ▪ L passaggio 1800 mm ▪ H passaggio 2000 mm ▪ L totale 3850 mm ▪ H totale 2200 mm DETTAGLIO SERRAMENTO Serramenti realizzati con profili esclusivi per porte automatiche serie TK50 in alluminio estruso di sezione 50 mm. Montaggio automatismo su traversa. - Doppio vetro stratificato 3+3/15/3+3 montato con guarnizioni su serramento - Verniciatura RAL standard a scelta del cliente (carter dell'operatore incluso): ACCIAIO LUCIDO DETTAGLIO AUTOMATISMO (tipo FAAC A1400 AIR) Caratteristiche tecniche dell'automatismo: - Dispositivo "Energy Saving" per ottimizzare le aperture della porta riducendo costose dispersioni termiche e aumentando di conseguenza il comfort nel locale - Profilo di sostegno completamente anodizzato con guida di scorrimento carrelli integrata. Il profilo presenta anche della asole per un montaggio e una regolazione dell'automazione facile e veloce - Carrelli di scorrimento con doppia ruota portante e antiscarrucolamento - Elettronica di comando a microprocessore con autoapprendimento - Scelta delle velocità, accelerazioni e decelerazioni ottimali - Apertura parziale regolabile dal 10% al 90% della corsa totale - Limitazione automatica della forza di chiusura come da normativa - Funzionamento programmabile per fasce orarie euro (sedicimilanovantauno/56)	cadauno	16'091,56
Nr. 282 NP.ED.02	FORNIURA E POSA DI FASCIA AD ASSORBIMENTO elastico dell'urto, con larghezza di 203 mm e spessore di 35 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto ammortizzante, sul quale è applicato un profilo continuo arrotondato, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colo a scelta tra quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva di temrinali di chiusura delle estremità, angoli esterni e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco. Lunghezza standard delle barre mt 4. Come da offerta ricevuta. euro (centodiciassette/65)	m	117,65
Nr. 283 NP.IA.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete antincendio esistente ESISTENTE compreso tubazioni, e ripristini. euro (cinquemilaquattrocentoundici/67)	a corpo	5'411,67
Nr. 284 NP.IE.01	QUADRO ITM Fornitura e posa in opera di quadro IT medicale composto da: Un armadio metallico componibile delle dimensioni di 2082x445x600 mm. (HxPxL) Un commutatore automatico monofase (ATS) Uno scaricatore di sovratensione N°1 interruttore di manovra-sezionatore generale N°1 trasformatori d'isolamento da 10 kVA N°1 controllori d'isolamento (IMD) N°1 interfacce remote di allarme da installare in un locale apposito Un sistema di localizzazione del guasto per le partenze IT medicali Il quadro medicale deve avere le seguenti caratteristiche: I cavi d'ingresso e d'uscita (arrivo indifferente dall'alto o dal basso) devono essere collegati in un compartimento dedicato su morsettiere dedicate (per le partenze su morsettiere a molla). Il sistema deve funzionare senza nessuna ventilazione forzata in quanto la dissipazione termica dei dispositivi è eliminata in modo naturale con una temperatura ambiente media fino a 35°C. Il compartimento dei dispositivi deve essere accessibile tramite un pannello frontale rotativo chiuso a chiave e rimovibile. Il grado di protezione minimo deve essere IP43 con porta frontale. Un commutatore automatico monofase di tipo PC (ATS) conforme alla norma IEC 60947-6-1 deve essere installato per le due linee d'arrivo secondo i requisiti seguenti: Tempo di commutazione inferiore a 0,5 secondi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Possibilità di montaggio su guida DIN. Commutare dalla linea normale a quella secondaria. Essere immune alle fluttuazioni di tensione. Una maniglia di emergenza deve essere fornita per interventi manuali. La misura di tensione e frequenza deve essere fatta direttamente sui morsetti di collegamento dell'ATS e la parte elettronica di controllo deve essere totalmente integrata nell'ATS. La protezione contro le sovratensioni viene eseguita tramite uno scaricatore di sovratensione di tipo 2 rimovibile posto a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore e deve essere conforme alla norma IEC 61643-11. Inoltre un contatto di segnalazione di fine vita deve essere collegato al circuito ausiliario generale dei guasti. Un interruttore di manovra-sezionatore 63 A conforme alla IEC 60947-3 deve essere installato a valle dell'ATS per sezionare tutte le partenze. Deve prevedere un contatto ausiliario di posizione riportato su morsettiera. N°1 trasformatore d'isolamento da 10 kVA per garantire l'isolamento elettrico tra l'alimentazione a monte e la distribuzione IT medicale secondo i requisiti seguenti: Deve essere conforme alla IEC 61558-2-15. Deve avere un sensore di temperatura collegato al controllore d'isolamento. Deve essere protetto da un interruttore magnetico 50 A con un contatto ausiliario di posizione riportato su morsettiera. N°1 controllore d'isolamento (IMD) deve rispondere ai requisiti seguenti: Essere conforme ai requisiti della IEC 60364-7-710 e conformi alle norme IEC 61557-8 e IEC 61557-9. Iniettare un segnale in frequenza inferiore a 1 mA che rimane immune ai disturbi generati dalle apparecchiature elettromedicali. Essere immune alla capacità parassite fino a 5µF. Integrare il monitoraggio della temperatura e della corrente di carico del trasformatore. I contatti di allarme dell'IMD sono riportati sul circuito ausiliario generale dei guasti. Abbinati ai CPI, i localizzatori di guasto dovranno rispondere ai seguenti requisiti: Essere conformi alla norma IEC 61557-9 allegato A Permettere un'analisi simultanea di tutte le partenze del sistema IT medicale in tempo reale, in modo automatico senza l'intervento dell'operatore e senza interrompere l'alimentazione delle utenze monitorate. Misurare e visualizzare separatamente per ogni partenza IT-M il valore istantaneo dell'impedenza resistiva e di quella capacitiva. Localizzare il guasto in meno di 10 secondi. Essere sincronizzati con l'iniettore tramite un bus di comunicazione. L'interfaccia remota per allarmi deve rispondere alle seguenti esigenze: Essere conforme alla norma IEC 61557-8 allegato A. Indicare visivamente e con un segnale acustico la presenza di un allarme. Indicare la partenza in guasto (solo se previsto un sistema di localizzazione guasti). Il quadro prevede n°18 interruttori magnetotermici da 16 A curva C per la protezione delle partenze IT (a valle dei trasformatori d'isolamento) e n°4 interruttori magnetotermici da 16 A curva C. Questi interruttori devono prevedere un contatto ausiliario di segnalazione riportato al circuito ausiliario generale dei guasti. Il quadro deve essere conforme ai requisiti presenti nelle norme IEC 60364-7-710 e CEI 64-8 sezione 710. Il costruttore deve garantire la conformità del quadro alla norma IEC 61439. Il tutto compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quarantatremilacinquecentocinquantaotto/50)	cadauno	43'558,50
Nr. 285 NP.IE.02	Fornitura eposa in opera di optoisolatore RJ45 per prese dati locali medici di gruppo 2 Available with Keystone or SnapFit interface - SnapFit accessories available for panel mounting - 5.0 kV AC dielectric strength - 8.5 kV DC dielectric strength - Suitable for installation into devices and racks - Suitable for use within medical devices - Designed and tested to meet IEC 60601-1 Il tutto compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 286 NP.IE.12	Manodopera e materiali per realizzazione collegamenti temporanei per il mantenimento in servizio degli impianti esistenti nei locali non oggetto di intervento. euro (tredicimilacinquecentocinquantaquattro/72)	cadauno	13'553,72
Nr. 287 NP.II.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete idrica di carico ed alla rete idrica di scarico ESISTENTE compreso tubazioni, scavi e ripristini. euro (seimilasettecentotrentanove/92)	a corpo	6'739,92
Nr. 288 NP.IT.01	Fornitura e posa di Unità di trattamento ad aria in sezioni componibili ed unità di recupero per installazione da esterno, costituita da: - Serranda presa aria esterna di portata 5050 mc/h; - Filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 45,0 kW; - Batteria di riscaldamento invernale (BC1) Potenza termica nominale 36,7 kW salto termico acqua di alimentazione 10°C - Batteria di raffreddamento estivo (BF). Potenza frigorifera nominale 59,2 kW, salto termico acqua di alimentazione 5°C; - Batteria di post riscaldamento invernale e post riscaldamento estivo (BC2). Potenza termica nominale 20,4 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C; Potenza termica post riscaldamento: 5,2 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C. - Umidificatore a pacco evaporante (UV), portata vapore 150 l/h; Separatore di Gocce (SG) - n° 1 Ventilatore di immissione del tipo plug fan (VM) con portata aria 5050 mc/h e prevalenza s.u. 300 Pa equipaggiato con inverter - Filtro elettrostatico - Filtro Assoluto;		

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

unità
di
misura

PREZZO UNITARIO

- Serranda di immissione portata 5050 mc/h;

Unità di recupero termico costituita da:

- serranda di estrazione aria portata 4710 mc/h;
- filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%;
- n° 1 Ventilatori di estrazione (VE) plug fan di portata 4710 mc/h, prevalenza statica utile 300 Pa equipaggiato con inverter;
- Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 45 kW e portata acqua 0,65 l/s

Filtro assoluto

- Serranda di espulsione esterna di portata 4710mc/h;

Compreso, inoltre, le linee elettriche di alimentazione, di terra, i collegamenti equipotenziali, nonchè ogni onere e accessorio (basamento, ecc.) per dare il lavoro finito a regola d'arte.

euro (ottantacinquemilacinquantadue/02)

cadauno

85'052,02

Nr. 289
NP.IT.02

Sistema di regolazione completo e messa a punto impianto
euro (tredicimilaottantacinque/35)

a corpo

13'085.35

Nr. 290
NP IT 03

Oneri per gli allacciamenti alle reti termofluidiche esistenti, compreso tubazioni e valvolame di intercettazione, compreso manodopera per fermo impianto per derivazioni dall'impianto esistente
euro (cinquemilacinquantacinque/89)

a corpo

5'055.89

Data,

Il Tecnico

[illegible]

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 223017	Gateway KNX DALI 2 per il controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori, installato su barra DIN ELEMENTI: (L) DEI 223017 gATEWAY cadauno (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (835.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (960.89) euro T O T A L E euro / cad	1,000 2,000 2,000	720,06 29,97 27,78	720,06	MDO/RU MDO/RU
				59,94	
				55,56	
				835,56	
				125,33	
				960,89	
				96,09	
				1'056,98	
Nr. 2 IGM.00.02	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 3/4" con raccordo a 3pz. - 22 mm ELEMENTI: (L) Offerta nr Sommano euro Spese Generali 15.00% * (185.33) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (213.13) euro T O T A L E euro / NR	1,000	185,33	185,33	
				185,33	
				27,80	
				213,13	
				21,31	
				234,44	
Nr. 3 IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm ELEMENTI: (L) Offerta nr Sommano euro Spese Generali 15.00% * (261.28) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (300.47) euro T O T A L E euro / NR	1,000	261,28	261,28	
				261,28	
				39,19	
				300,47	
				30,05	
				330,52	
Nr. 4 IGM.01.000	Cassetta da incasso per valvole con solo switch da 1/2" a 1" a 3 posti - n.1 Valvola da 3/4"con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo - n.2 Valvole da 1/2"con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo + Pannello recante indicazioni secondo DL. 19/03/2015 E DL.18 SETTEMBRE 2002, "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi" ELEMENTI: (L) Materiali nr Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 193.84) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 372.92) euro T O T A L E euro / NR	1,000	1'193,84	1'193,84	
				1'193,84	
				179,08	
				1'372,92	
				137,29	
				1'510,21	
Nr. 5 IGM.01.001	Gruppo di riduzione di II stadio conforme alla Norma EN 7396-1 in carpenteria da incasso, completo DUE gruppi doppi in by- pass con terminale di emergenza, pressostato per alta/bassa pressione, manometro a monte e manometro a valle, disconnessione fisica. Linea vuoto vuotometro e vuotostato Compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti. ELEMENTI: (L) Materiali nr 1,000	5'763,51	5'763,51	5'763,51	
	A R I P O R T A R E			5'763,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'763,51	
Nr. 6 IGM.01.05	Sommano euro			5'763,51	
	Spese Generali 15.00% * (5 763.51) euro			864,53	
	Sommano euro			6'628,04	
	Utili Impresa 10% * (6 628.04) euro			662,80	
	T O T A L E euro / NR			7'290,84	
	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali nr	1,000	843,13	843,13	
	Sommano euro			843,13	
	Spese Generali 15.00% * (843.13) euro			126,47	
Nr. 7 IGM.01.06	Sommano euro			969,60	
	Utili Impresa 10% * (969.60) euro			96,96	
	T O T A L E euro / NR			1'066,56	
	Unità di allarme e controllo LifeGuard d10 acustico luminoso, multi contatti, per la segnalazione di pressione alta e/o insufficiente a valle dei gruppi di riduzione e controllo di II stadio				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali nr	1,000	962,67	962,67	
	Sommano euro			962,67	
	Spese Generali 15.00% * (962.67) euro			144,40	
	Sommano euro			1'107,07	
	Utili Impresa 10% * (1 107.07) euro			110,71	
Nr. 8 IGM.01.07	T O T A L E euro / NR			1'217,78	
	Fornitura e Installazione di unità terminali per Ossigeno, Aria Medica 4 Bar e Vuoto per Aspirazione endocavitaria conformi alla normativa vigente, marcate CE, in Cassetta in Abs da incasso con base UNI e codolo a saldare, giunzioni in ottone e foro per predisposizione messa a terra, frutto AFNOR pannello di copertura . Compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti."				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali nr	1,000	290,13	290,13	
	Sommano euro			290,13	
	Spese Generali 15.00% * (290.13) euro			43,52	
	Sommano euro			333,65	
	Utili Impresa 10% * (333.65) euro			33,37	
	T O T A L E euro / NR			367,02	
	Testaletto per un posto letto costruita in estruso di alluminio lunghezza 1600 - 1800 mm con presa gas medicale O2-AC- Vuoto accessoriato con luce indiretta, luce diretta e luce notturna, n.1 pulsante per accensione luce visita e n.1 pulsante per luce notturna, n.1 presa elettrica bivalente, n.1 presa elettrica shuko, n.1 presa elettrica shuko, n.1 foro per per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera				
Nr. 9 IGM.01.09.01	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali TTL con equipaggiamento elettrico nr	1,000	4'100,81	4'100,81	
	Sommano euro			4'100,81	
	Spese Generali 15.00% * (4 100.81) euro			615,12	
	Sommano euro			4'715,93	
	Utili Impresa 10% * (4 715.93) euro			471,59	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / NR			5'187,52	
Nr. 10 IGM.03.04.R AME28	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 per la distribuzione dei gas medicali, saldobrasata nelle giunzioni con Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, rivestimento 3,4mm, intervallo di fusione 640-700°C. Completo di flussaggio in gas inerte - compreso Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione - d.e. mm 28x1	1,000	82,81		
	ELEMENTI:				
	(L) Materiali (Tubazione) ml			82,81	
	Sommano euro			82,81	
	Spese Generali 15.00% * (82.81) euro			12,42	
	Sommano euro			95,23	
	Utili Impresa 10% * (95.23) euro			9,52	
	TOTALE euro / MT			104,75	
Nr. 11 IGM.03.05.R AME22	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 22x1	1,000	75,64		
	ELEMENTI:				
	(L) Materiali (Tubazione) ml			75,64	
	Sommano euro			75,64	
	Spese Generali 15.00% * (75.64) euro			11,35	
	Sommano euro			86,99	
	Utili Impresa 10% * (86.99) euro			8,70	
	TOTALE euro / MT			95,69	
Nr. 12 IGM.03.06.R AME18	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 18x1	1,000	73,25		
	ELEMENTI:				
	(L) Materiali (Tubazione) ml			73,25	
	Sommano euro			73,25	
	Spese Generali 15.00% * (73.25) euro			10,99	
	Sommano euro			84,24	
	Utili Impresa 10% * (84.24) euro			8,42	
	TOTALE euro / MT			92,66	
Nr. 13 IGM.03.07.R AME16	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 16x1	1,000	68,07		
	ELEMENTI:				
	(L) Materiali (Tubazione) ml			68,07	
	Sommano euro			68,07	
	Spese Generali 15.00% * (68.07) euro			10,21	
	Sommano euro			78,28	
	Utili Impresa 10% * (78.28) euro			7,83	
	TOTALE euro / MT			86,11	
Nr. 14 IGM.03.08.R AME14	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 14x1	1,000	58,11		
	ELEMENTI:				
	(L) Materiali (Tubazione) ml			58,11	
	Sommano euro			58,11	
	Spese Generali 15.00% * (58.11) euro			8,72	
	Sommano euro			66,83	
	Utili Impresa 10% * (66.83) euro			6,68	
	A RIPORTARE			73,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			73,51	
	T O T A L E euro / MT			73,51	
Nr. 15 IGM.03.09.R AME12	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 12x1 ELEMENTI: (L) Materiali (Tubazione) ml	1,000	57,33	57,33	
	Sommano euro			57,33	
	Spese Generali 15.00% * (57.33) euro			8,60	
	Sommano euro			65,93	
	Utili Impresa 10% * (65.93) euro			6,59	
	T O T A L E euro / MT			72,52	
Nr. 16 IGM.03.10.R AME10	idem c.s. ...tubazione - d.e. mm 10x1 ELEMENTI: (L) Materiali (Tubazione) ml	1,000	55,08	55,08	
	Sommano euro			55,08	
	Spese Generali 15.00% * (55.08) euro			8,26	
	Sommano euro			63,34	
	Utili Impresa 10% * (63.34) euro			6,33	
	T O T A L E euro / MT			69,67	
Nr. 17 NP.ED.01	Fornitura e posa in opera di porta automatica a due ante scorrevoli centrali e due laterali semi-fisse con sfondamento ante integrale, e sistema di lama d'aria (tipo AIRSIDE) Dimensioni e caratteristiche: ▪ L passaggio 1800 mm ▪ H passaggio 2000 mm ▪ L totale 3850 mm ▪ H totale 2200 mm DETTAGLIO SERRAMENTO Serramenti realizzati con profili esclusivi per porte automatiche serie TK50 in alluminio estruso di sezione 50 mm. Montaggio automatismo su traversa. - Doppio vetro stratificato 3+3/15/3+3 montato con guarnizioni su serramento - Verniciatura RAL standard a scelta del cliente (carter dell'operatore incluso): ACCIAIO LUCIDO DETTAGLIO AUTOMATISMO (tipo FAAC A1400 AIR) Caratteristiche tecniche dell'automatismo: - Dispositivo "Energy Saving" per ottimizzare le aperture della porta riducendo costose dispersioni termiche e aumentando di conseguenza il comfort nel locale - Profilo di sostegno completamente anodizzato con guida di scorrimento carrelli integrata. Il profilo presenta anche della asole per un montaggio e una regolazione dell'automazione facile e veloce - Carrelli di scorrimento con doppia ruota portante e antiscarrucolamento - Elettronica di comando a microprocessore con autoapprendimento - Scelta delle velocità, accelerazioni e decelerazioni ottimali - Apertura parziale regolabile dal 10% al 90% della corsa totale - Limitazione automatica della forza di chiusura come da normativa - Funzionamento programmabile per fasce orarie ELEMENTI: (L) Materiale offerta cadauno (L) Trasporto % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h (E) [4 ME] OPERAIO COMUNE h	1,000 0,050 4,000 4,000 4,000	11'800,00 11'800,00 29,97 27,78 24,90	11'800,00 590,00 119,88 111,12 99,60	MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			12'720,60	
	Spese Generali 15.00% * (12 720.60) euro			1'908,09	
	Sommano euro			14'628,69	
	Utili Impresa 10% * (14 628.69) euro			1'462,87	
	T O T A L E euro / cadauno			16'091,56	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 NP.ED.02	FORNIURA E POSA DI FASCIA AD ASSORBIMENTO elastico dell'urto, con larghezza di 203 mm e spessore di 35 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto ammortizzante, sul quale è applicato un profilo continuo arrotondato, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colo a scelta tra quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva di temrinali di chiusura delle estremità, angoli esterni e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco. Lunghezza standard delle barre mt 4. Come da offerta ricevuta. E L E M E N T I: (L) Offerta materiale ml (L) Posa come da offerta ml	1,000	75,00	75,00	
		1,000	18,00	18,00	
		Sommano euro		93,00	
		Spese Generali 15.00% * (93.00) euro		13,95	
		Sommano euro		106,95	
		Utili Impresa 10% * (106.95) euro		10,70	
		T O T A L E euro / m		117,65	
Nr. 19 NP.IA.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete antincendio esistente ESISTENTE compreso tubazioni, e ripristini. E L E M E N T I: (L) Materiali vari a corpo (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h (E) [4 ME] OPERAIO COMUNE h (L) trasporto %	1,000	2'500,00	2'500,00	MDO/RU MDO/RU MDO/RU
		20,000	29,97	599,40	
		20,000	27,78	555,60	
		20,000	24,90	498,00	
		0,050	2'500,00	125,00	
		Sommano euro		4'278,00	
		Spese Generali 15.00% * (4 278.00) euro		641,70	
		Sommano euro		4'919,70	
		Utili Impresa 10% * (4 919.70) euro		491,97	
		T O T A L E euro / a corpo		5'411,67	
Nr. 20 NP.IE.01	QUADRO ITM Fornitura e posa in opera di quadro IT medicale composto da: Un armadio metallico componibile delle dimensioni di 2082x445x600 mm. (HxPxL) Un commutatore automatico monofase (ATS) Uno scaricatore di sovratensione N°1 interruttore di manovra-sezionatore generale N°1 trasformatori d'isolamento da 10 kVA N°1 controllori d'isolamento (IMD) N°1 interfacce remote di allarme da installare in un locale apposito Un sistema di localizzazione del guasto per le partenze IT medicali Il quadro medicale deve avere le seguenti caratteristiche: I cavi d'ingresso e d'uscita (arrivo indifferente dall'alto o dal basso) devono essere collegati in un compartimento dedicato su morsettiere dedicate (per le partenze su morsettiere a molla). Il sistema deve funzionare senza nessuna ventilazione forzata in quanto la dissipazione termica dei dispositivi è eliminata in modo naturale con una temperatura ambiente media fino a 35°C. Il compartimento dei dispositivi deve essere accessibile tramite un pannello frontale rotativo chiuso a chiave e rimovibile. Il grado di protezione minimo deve essere IP43 con porta frontale. Un commutatore automatico monofase di tipo PC (ATS) conforme alla norma IEC 60947-6-1 deve essere installato per le due linee d'arrivo secondo i requisiti seguenti: Tempo di commutazione inferiore a 0,5 secondi Possibilità di montaggio su guida DIN. Commutare dalla linea normale a quella secondaria. Essere immune alle fluttuazioni di tensione. Una maniglia di emergenza deve essere fornita per interventi manuali. La misura di tensione e frequenza deve essere fatta direttamente sui morsetti di collegamento dell'ATS e la parte elettronica di controllo deve essere totalmente integrata nell'ATS. La protezione contro le sovratensioni viene eseguita tramite uno scaricatore di sovratensione di tipo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	2 rimovibile posto a valle dell'interruttore di manovra-sezionatore e deve essere conforme alla norma IEC 61643-11. Inoltre un contatto di segnalazione di fine vita deve essere collegato al circuito ausiliario generale dei guasti. Un interruttore di manovra-sezionatore 63 A conforme alla IEC 60947-3 deve essere installato a valle dell'ATS per sezionare tutte le partenze. Deve prevedere un contatto ausiliario di posizione riportato su morsettiera. N°1 trasformatore d'isolamento da 10 kVA per garantire l'isolamento elettrico tra l'alimentazione a monte e la distribuzione IT medica secondo i requisiti seguenti: Deve essere conforme alla IEC 61558-2-15. Deve avere un sensore di temperatura collegato al controllore d'isolamento. Deve essere protetto da un interruttore magnetico 50 A con un contatto ausiliario di posizione riportato su morsettiera. N°1 controllore d'isolamento (IMD) deve rispondere ai requisiti seguenti: Essere conforme ai requisiti della IEC 60364-7-710 e conformi alle norme IEC 61557-8 e IEC 61557-9. Iniettare un segnale in frequenza inferiore a 1 mA che rimane immune ai disturbi generati dalle apparecchiature elettromedicali. Essere immune alla capacità parassite fino a 5µF. Integrare il monitoraggio della temperatura e della corrente di carico del trasformatore. I contatti di allarme dell'IMD sono riportati sul circuito ausiliario generale dei guasti. Abbinati ai CPI, i localizzatori di guasto dovranno rispondere ai seguenti requisiti: Essere conformi alla norma IEC 61557-9 allegato A Permettere un'analisi simultanea di tutte le partenze del sistema IT medica in tempo reale, in modo automatico senza l'intervento dell'operatore e senza interrompere l'alimentazione delle utenze monitorate. Misurare e visualizzare separatamente per ogni partenza IT-M il valore istantaneo dell'impedenza resistiva e di quella capacitiva. Localizzare il guasto in meno di 10 secondi. Essere sincronizzati con l'iniettore tramite un bus di comunicazione. L'interfaccia remota per allarmi deve rispondere alle seguenti esigenze: Essere conforme alla norma IEC 61557-8 allegato A. Indicare visivamente e con un segnale acustico la presenza di un allarme. Indicare la partenza in guasto (solo se previsto un sistema di localizzazione guasti). Il quadro prevede n°18 interruttori magnetotermici da 16 A curva C per la protezione delle partenze IT (a valle dei trasformatori d'isolamento) e n°4 interruttori magnetotermici da 16 A curva C. Questi interruttori devono prevedere un contatto ausiliario di segnalazione riportato al circuito ausiliario generale dei guasti. Il quadro deve essere conforme ai requisiti presenti nelle norme IEC 60364-7-710 e CEI 64-8 sezione 710. Il costruttore deve garantire la conformità del quadro alla norma IEC 61439. Il tutto compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (L) QUADRO ITM 10KVA cadauno (E) [2Me] Operaio specializzato h (E) [3Me] Operaio qualificato h (E) [4Me] Manovale (operaio comune) h	1,000 24,000 24,000 24,000	32'450,00 29,97 27,78 24,90	32'450,00 719,28 666,72 597,60	MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			34'433,60	
	Spese Generali 15.00% * (34 433.60) euro			5'165,04	
	Sommano euro			39'598,64	
	Utili Impresa 10% * (39 598.64) euro			3'959,86	
	T O T A L E euro / cadauno			43'558,50	
Nr. 21 NP.IE.02	Fornitura eposa in opera di optoisolatore RJ45 per prese dati locali medici di gruppo 2 Available with Keystone or SnapFit interface - SnapFit accessories available for panel mounting - 5.0 kV AC dielectric strength - 8.5 kV DC dielectric strength - Suitable for installation into devices and racks - Suitable for use within medical devices - Designed and tested to meet IEC 60601-1 Il tutto compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Optoisolatore cadauno	1,000	307,22	307,22	
	A R I P O R T A R E			307,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			307,22	
	(E) [2Me] Operaio specializzato h	0,300	29,97	8,99	MDO/RU
	Sommano euro			316,21	
	Spese Generali 15.00% * (316.21) euro			47,43	
	Sommano euro			363,64	
	Utili Impresa 10% * (363.64) euro			36,36	
	T O T A L E euro / cadauno			400,00	
Nr. 22 NP.IE.12	Manodopera e materiali per realizzazione collegamenti temporanei per il mantenimento in servizio degli impianti esistenti nei locali non oggetto di intervento. E L E M E N T I :				MDO/RU
	(E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	80,000	27,78	2'222,40	
	(E) [4 ME] OPERAIO COMUNE h	80,000	24,90	1'992,00	
	(L) Materiali vari stima	6'500,000	1,00	6'500,00	
	Sommano euro			10'714,40	
	Spese Generali 15.00% * (10 714.40) euro			1'607,16	
	Sommano euro			12'321,56	
	Utili Impresa 10% * (12 321.56) euro			1'232,16	
	T O T A L E euro / cadauno			13'553,72	
Nr. 23 NP.II.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete idrica di carico ed alla rete idrica di scarico ESISTENTE compreso tubazioni, scavi e ripristini. E L E M E N T I :				MDO/RU
	(L) Materiali vari a corpo	1,000	3'500,00	3'500,00	
	(E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h	20,000	29,97	599,40	
	(E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	20,000	27,78	555,60	
	(E) [4 ME] OPERAIO COMUNE h	20,000	24,90	498,00	
	(L) trasporto %	0,050	3'500,00	175,00	
	Sommano euro			5'328,00	
	Spese Generali 15.00% * (5 328.00) euro			799,20	
	Sommano euro			6'127,20	
	Utili Impresa 10% * (6 127.20) euro			612,72	
Nr. 24 NP.IT.01	Fornitura e posa di Unità di trattamento ad aria in sezioni componibili ed unità di recupero per installazione da esterno, costituita da: - Serranda presa aria esterna di portata 5050 mc/h; - Filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 45,0 kW; - Batteria di riscaldamento invernale (BC1) Potenza termica nominale 36,7 kW salto termico acqua di alimentazione 10°C - Batteria di raffreddamento estivo (BF). Potenza frigorifera nominale 59,2 kW, salto termico acqua di alimentazione 5°C; - Batteria di post riscaldamento invernale e post riscaldamento estivo (BC2). Potenza termica nominale 20,4 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C; Potenza termica post riscaldamento: 5,2 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C. - Umidificatore a pacco evaporante (UV), portata vapore 150 l/h; Separatore di Gocce (SG) - n° 1 Ventilatore di immissione del tipo plug fan (VM) con portata aria 5050 mc/h e prevalenza s.u. 300 Pa equipaggiato con inverter - Filtro elettrostatico - Filtro Assoluto; - Serranda di immissione portata 5050 mc/h; Unità di recupero termico costituita da: -serranda di estrazione aria portata 4710 mc/h; - filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - n° 1 Ventilatori di estrazione (VE) plug fan di portata 4710 mc/h, prevalenza statica utile 300 Pa equipaggiato con inverter;				MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



*Studiamo soluzioni integrate e personalizzate,
volte a ridurre i costi fissi
Supportiamo la riorganizzazione dei processi
Ottimizziamo gli investimenti
con efficienti politiche manutentive
Forniamo informazioni specialistiche
costantemente aggiornate*

Impianti Tecnologici

Innovativi Sicuri ed Efficienti

IMPIANTI GAS MEDICALI E TECNICI
SICUREZZA
ANTINCENDIO
CRIOGENIA
CONDIZIONAMENTO
ENERGIA RINNOVABILE
ELETTRICO
IDRICO-SANITARIO
VIDEOSORVEGLIANZA
FONIA-DATI
ANALISI E PROGETTAZIONE
REALIZZAZIONE
GESTIONE E MANUTENZIONE
MIGLIORAMENTO

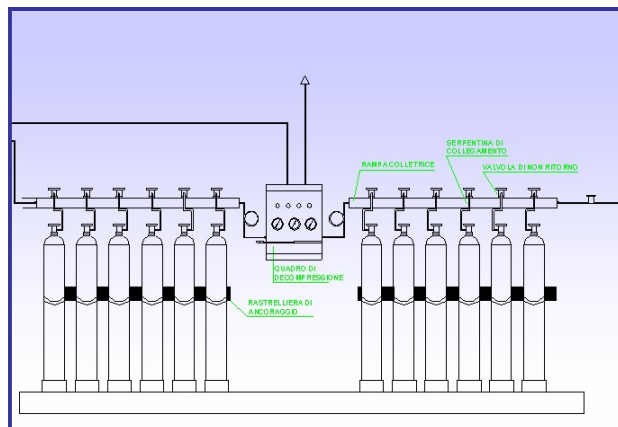
Spett.le

Presidio Ospedaliero di Gubbio (PG)

c.a. ing Fabio Mastellone

Oggetto:

fornitura e posa in opera impianto gas
medicale presso il nuovo reparto
PRONTO SOCCORSO – Intervento 2C



Offerta xxx Prot. n. xx/2024

Del 27/06/2024

Sales Manager

Sig. Alessandro Voto  3357697554

Magaldi Techno S.a.s.

Sede Legale: Via Case Rosse, 19/A – 84131 Salerno

Telefax 0828958058 – P.IVA 02911210652

Sede Produttiva: Via delle industrie 84080 Buccino(SA)

www.magalditechno.it – info@magalditechno.it – magalditechno@pec.it



OFFERTA ECONOMICA

La presente proposta prevede la fornitura e posa in opera dell'impianto sotto riportato. Il dettaglio tecnico dei materiali proposti, i relativi prezzi e la relazione di progetto, sono riportati di seguito.

DESCRIZIONE IMPIANTO

Posizione	Descrizione articolo	U.m	Q.t a	Prezzo unitario	Prezzo totale
IGM.00.02	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 3/4" con raccordo a 3pz. - 22 mm	Nr	2	€ 185,33	€ 370,66
IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm	Nr	1	€ 261,28	€ 261,28
IGM.01.000	Cassetta da incasso per valvole con solo switch da 1/2" a 1" a 3 posti - n.1 Valvola da 3/4" con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo - n.2 Valvole da 1/2" con raccordo a tre pezzi e switch incluso un metro di cavo + Pannello recante indicazioni secondo DL. 19/03/2015 E DL.18 SETTEMBRE 2002, "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi"	Nr	1	€ 1'193,84	€ 1'193,84
IGM.01.001	Gruppo di riduzione di II stadio conforme alla Norma EN 7396-1 in carpenteria da incasso, completo DUE gruppi doppi in bypass con terminale di emergenza, pressostato per alta/bassa pressione, manometro a monte e manometro a valle, disconnessione fisica. Linea vuoto vuotometro e vuotostato Compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti.	Nr	2	€ 5'763,51	€ 5'763,51
IGM.01.05	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F.	Nr	6	€ 843,13	€ 5'058,78
IGM.01.06	Unità di allarme e controllo LifeGuard d10 acustico luminoso, multi contatti, per la segnalazione di pressione alta e/o insufficiente a valle dei gruppi di riduzione e controllo di II stadio	Nr	1	€ 962,67	€ 962,67
IGM.01.07	Fornitura e Installazione di unità terminali per	Nr	24	€ 290,13	€ 6'963,12



	Ossigeno, Aria Medica 4 Bar e Vuoto per Aspirazione endocavitaria conformi alla normativa vigente, marcate CE, in Cassetta in Abs da incasso con base UNI e codolo a saldare, giunzioni in ottone e foro per predisposizione messa a terra, frutto Afnor, pannello di copertura . Compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti."				
IGM.01.09.01	Testaletto per un posto letto costruita in estruso di alluminio lunghezza 1600 - 1800 mm con presa gas medica O2-AC- Vuoto accessoriato con luce indiretta, luce diretta e luce notturna, n.1 pulsante per accensione luce visita e n.1 pulsante per luce notturna, n.1 presa elettrica bivalente, n.1 presa elettrica shuko, n.1 presa elettrica shuko, n.1 foro per per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera	Nr	9	€ 4'100,81	€ 36'907,29
IGM.03.04. RAME28	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 28x1	Mt	80	€ 82,81	€ 6'624,80
IGM.03.05. RAME22	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 22x1	Mt	150	€ 75,64	€ 11'346,00
IGM.03.06. RAME18	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 18x1	Mt	15	€ 73,25	€ 1'098,75
IGM.03.07. RAME16	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 16x1	Mt	100	€ 68,07	€ 6'807,00
IGM.03.08. RAME14	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 14x1	Mt	120	€ 58,11	€ 6'973,20
IGM.03.09.	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN	Mt	170	€ 57,33	€ 9'746,10

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



RAME12	13348:2008 - d.e. mm 12x1				
IGM.03.10. RAME10	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 10x1	Mt	180	€ 55,08	€ 9'914,40
1.staf	Staffaggio completo di binario, sistema di fissaggio a solaio e/o a parete, collari di tenuta tubazione			Incluso nel prezzo tubazione rame	
1.app	Materiale di apporto al 40% di Ag, assenza di cadmio, rivestimento 3,4mm, intervallo di fusione 640-700°C. Completo di flussaggio in gas inerte			Incluso nel prezzo tubazione rame	



Sono inclusi nella presente offerta:

- Progettazione
- Fascicolo Tecnico
- Formazione personale ospedaliero
- Oneri Sicurezza
- Rilascio della certificazione a seguito di test di conformità alle norme cogenti, e alla conformità ai requisiti essenziali di sicurezza ed alle prescrizioni della direttiva comunitaria 93/42/CEE sui dispositivi medici recepita con DECRETO LEGISLATIVO n° 46/97 del 24/02/1997, e successive modificazioni, compresa la direttiva comunitaria 2007/47/CEE

Sono esclusi dalla presente offerta:

- Linee di messa a terra delle apparecchiature installate
- Linee e collegamenti elettrici e di allarme
- Ponteggi ed eventuali opere murarie necessarie in corso d'opera
- Energia elettrica di cantiere, quadri di alimentazione, di sezionamento e controllo
- Installazione eventuali compartimentazioni ed attraversamenti REI con tubazioni
- Eventuale fornitura di bombole, riduttori e umidificatori per garantire l'erogazione dei gas durante l'allacciamento alla linea esistente
- Tutto quanto non sopra citato

NOTA: L'offerta è stata realizzata sulla base del computo di progetto del 27/06/2024



PRECISAZIONI

La vita utile dei componenti in media ha una validità di 10 anni, secondo le indicazioni riportate dal manuale di uso e manutenzione dei Dispositivi Medici, con una corretta manutenzione ordinaria e straordinaria.

Prima di iniziare i lavori, si richiede la disponibilità dei locali che devono risultare sgombri da persone e degenti.

Per qualsiasi chiarimento sui tempi di intervento e/o programmazione delle lavorazioni, vogliate contattare:

- Responsabile di Produzione: Alessandro VOTO +393357697554

La sottoscrizione della presente offerta, vuol dire aver accettato come Stakeholder un project charter ossia, l'input per poter iniziare il lavoro per definire i processi che permetteranno alla ns. società di rispondere al meglio alle richieste del committente.

Nel caso di qualsiasi variazione, quest'ultimo verrà aggiornato e solo se confermato si procederà alle variazioni dovute.



Condizioni generali di fornitura

Dove non diversamente specificato, si intendono valide le seguenti condizioni di fornitura:

- | | |
|---|---------------------------------|
| ✓ Fornitura, messa in opera | a nostro carico |
| ✓ Trasporto | a nostro carico |
| ✓ Opere murarie | a Vostro carico |
| ✓ Opere murarie per messa in protezione REI delle tubazioni * | a Vostro carico |
| ✓ Opere elettriche di predisposizione * | a Vostro carico |
| ✓ Opere di messa a terra * | a Vostro carico |
| ✓ Foratura e fissaggi su cartongesso ns. apparecchiature | a Vostro carico |
| ✓ Eventuali ponteggi | a Vostro carico |
| ✓ Locale per stoccaggio materiali e guardiania | a Vostra cura |
| ✓ Inizio lavori | min.30 gg data ricezione ordine |
| ✓ Programma lavori | da concordare |
| ✓ Fatturazione | Acconto 20% |
| ✓ Pagamenti | SAL mensili |
| ✓ IVA 22% | a Vostro carico |
| ✓ Validità offerta | 30 giorni |
| ✓ Gas specifico per collaudi | a Nostro carico |
| ✓ Collaudo secondo normative vigenti | a Nostro carico |
| ✓ DIA, permessi di costruire e consegna progetto | a Vostro carico |

* Le dichiarazioni di corretta posa in opera e dei materiali impiegati, devono esservi fornite in tempo utile per rilasciarvi la ns. Dichiarazione e Fascicolo Tecnico (massimo 30gg dal termine dei lavori)

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



Varie ed eventuali

La validità dei prezzi indicati è subordinata ad un corretto programma lavori con garanzia di continuità di lavoro in cantiere.

Nel caso di sospensioni dei lavori, non concordate preventivamente, sarà ns. premura contabilizzare l'eventuale costo derivato.

Allacciamenti delle tubazioni e relative prese, installate su apparecchiature tipo travi testa letto o pensili, se non fornite direttamente o se non concordati preventivamente con il personale dalla ns. Società non verranno effettuati. Pertanto la presente offerta, se non esplicitamente richiesto, non riporta tale quotazione.

Se ritenete di poter usufruire dell'aliquota IVA ridotta al 10%, dateci autorizzazione scritta ai fini della fatturazione.

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Panotto s.r.l.
Via delle Madonie,21
90144 Palermo
p.iva 04794520876

NP.ED.02



CONTROSOFFITTI IN LANA DI ROCCIA

Nome Ing. Fabio MAstellone di CAstelvetero Palermo 08/03/2024
Indirizzo Via Stazio 3 Napoli
Città Napoli
C.A.P.
P.IVA
Vs.,Rif.

descrizione	U.M.	q. ta	unitario netto	totale
Fornitura e posa di fascia ad assorbimento elastico dell'urto, con larghezza di 203mm. e spessore di 35mm., costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto ammortizzante, sul quale è applicato un profilo continuo arrotondato in Acrovyn, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5mm., di colore a Vs. scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva di terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco,totamente batteriostatico Lunghezza standard delle barre Mt. 4.	ML.	1	€ 75,00	€ 75,00
Posa in opera	ML.	1	€ 18,00	€ 18,00
Nei Colori standard				
Quotazione incluso l'incidenza di trasporto				
			TOTALE IMPONIBILE	€ 93,00
			IVA 22%	€ 20,46
			TOTALE	€ 113,46
Pagamenti				
Destinazione				
Tempi di consegna	20 gg. Lavorativi			
Trasporto				
Note				
Panotto S.r.l. - Via delle Madonie,21 - 90144 - Palermo - Iscritta al Registro delle Imprese di Palermo al n.04794520876 R:E:A: n.319599 - Capitale Sociale € 10.000. PEC:panottosrl@pec.it - codice univoco KRRH689 - CELL.3316444965				

**RHEIX** Italia S.r.l.Certificato n. CR-829Q/002
Norma ISO 9001:2015**SCHERMATURE PER RADIOLOGIA - SALE OPERATORIE - MEDICINA NUCLEARE - ALTE ENERGIE**

Accessori per Radiologia - Accessori Amagnetici per RMN - Pareti Divisorie - Controsoffitti - Serramenti in Alluminio

3° Aggiornamento ns. Preventivo N. c/1755.21-GI/fm

Cologno Monzese, 08.03.2024

Spett.Le
Ing. fabio Mastellone di Castelvetero
Via Stazio 3

Napoli

3° Aggiornamento ns. Preventivo N. c/1755.21-GI/fm**Oggetto: Schermature anti-X per Emergency Room e Sale Diagnostica rif. Vs. cantiere Umbria**

Con la presente si sottopone alla Vs. cortese attenzione ns. migliore offerta per la fornitura e posa del seguente materiale:

POS. 1)**PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO SCHERMATE****Pareti divisorie in cartongesso H. cm. 430 schermate con Pb. mm. 2 fino ad H. cm. 430**Pareti divisorie in cartongesso schermate, costituite da struttura portante in lamiera zincata (guide a "U" orizzontali superiori ed inferiori, montanti a "C" verticali posizionati ad interasse di mm. 400, larghezza dei profili mm. 75) sulla quale vengono fissate quattro lastre di gesso protetto standard (due per faccia) dello spessore ognuna di mm. 12.5. Il primo strato di lastre è accoppiato da un lato con lamina di piombo spess. mm. 2 fino ad altezza di mm. 4300

I giunti di accostamento tra lastra e lastra sono sormontati tra di loro con eguale spessore di piombo come tutti i punti di fissaggio. Le lastre in piombo utilizzate sono idonee per radiazioni ionizzanti ossia di prima scelta. Le stesse sono ricavate dalla prima fusione di pani vergini poi calibrate e spazzolate titolo piombo 99.9% esente da porosità e urti meccanici.

In prossimità dei vani porta, la parete sarà appositamente rinforzata per supportare il fissaggio delle porte a battente piombate che vi saranno inserite. I giunti tra le lastre sono rifiniti con apposito stucco previo inserimento di nastro per giunti in modo da ottenere una perfetta continuità del paramento.

A parete finita saranno apposti come da normativa apposite targhette indicanti i vari spessori in piombo posati, oltre al nome della ditta specializzata che ha eseguito la schermatura. A fine lavori sarà rilasciata idonea certificazione (D.L. n. 230/95) e idonea planimetria indicante (a colori) la delimitazione delle aree schermate; il suddetto cartaceo potrà essere verificato dall'esperto qualificato della fisica sanitaria che ha redatto la relazione tecnica radioprotezionistica

Tutti i vani porta e/o vani visive vengono considerati vuoti per pieno.**Sono escluse le forometrie per gli impianti passanti all'interno delle pareti.****MQ. 320****Costo/mq.****€ 280,00****Totale € 89.600,00**POS. 2)**NP.ED.01****PORTA SCORREVOLE ANTI-X AUTOMATICA A "TENUTA SEMPLICE"****Porta scorrevole anti-X con Pb. mm. 2 Automatica a "Tenuta Semplice" per vano passaggio da cm. 140x210H.**Porta anti-X scorrevole esterno muro, con Pb. mm. 2 composta da:

- Imbotte fisso perimetrale vano in telaio estruso di alluminio anodizzato colore naturale con spigoli arrotondati. Schermatura interna posta a labirinto con lamina di piombo titolo 99.9% dello spessore richiesto.

- Telaio anta scorrevole costituito da profilati estrusi di alluminio schermato con piombo con inserita anta in legno duro a sandwich con interposta lamina di piombo dello spessore adeguato titolo 99.9% calibrata e spazzolata. Rivestimento anta sui 2 lati con laminato plastico Bianco Abet 406 F. 6. Completa di guarnizione a tenuta semplice sul perimetro dell'anta. Binario di scorrimento con piastra di fissaggio fissata a parete, completa di speciali carrelli, fine corsa di battuta anta, cassonetto ispezionabile in alluminio. Completa di automatismo composto da:

- Telaio perimetrale in alluminio piombato per imbotte vano porta;
- Automatismo con struttura modulare in alluminio tipo rinforzato atto a sostenere l'elevato peso;
- Azionamento a cinghia dentata con teste dei carrelli regolabili e ruote su cuscinetti a sfere;
- Unità di comando con regolazione a microprocessore, sorveglianza delle forze di chiusura;
- Inversione di marcia qualora si presenti un ostacolo. In caso di mancanza di alimentazione elettrica si può scegliere se la porta deve aprirsi o chiudersi;

**RHEiX** Italia S.r.l.Certificato n. CR-829Q/002
Norma ISO 9001:2015**SCHERMATURE PER RADIOLOGIA - SALE OPERATORIE - MEDICINA NUCLEARE - ALTE ENERGIE**

Accessori per Radiologia - Accessori Amagnetici per RMN - Pareti Divisorie - Controsoffitti - Serramenti in Alluminio

3° Aggiornamento ns. Preventivo N. c/1755.21-GI/fm

- Programmatore digitale funzioni
- Sensori di sicurezza interno ed esterno al vano di passaggio;
- Pulsantiere di Apertura/Chiusura - Interne/Esterne;
- Pulsante di emergenza;

N. 03**Costo/cad. € 11.800,00****Totale € 35.400,00**

POS. 3)

VISIVA ANTI-X**Visiva anti-X F.to cm. 200x100H. composta da cristallo anti-X eq. Pb. mm. 2.1 e serramento schermato con Pb. mm. 2**Cristallo anti-X E' un cristallo anti-X per schermatura contro raggi X e nucleari. Questo ha un elevato peso perché ha un alto contenuto di ossido di piombo più del 65%. Perfettamente trasparente, ha una equivalenza di piombo omogenea su tutta la superficie.Serramento schermato: per cristallo anti-X composto da telaio portante in profilato estruso di alluminio anodizzato naturale con spigoli arrotondati e fermavetro. Schermatura interna posta a labirinto con lamina di piombo spess. mm. 2 titolo 99.9%.**N. 03****Costo/cad. € 8.500,00****Totale € 25.500,00**

POS. 4)

SCHERMATURA SOFFITTO**Schermatura anti-X a soffitto mediante pannelli in cartongesso con Pb. mm. 2 fissati su struttura metallica preventivamente predisposta.**Schermatura anti-X a soffitto mediante pannelli in cartongesso preaccoppiati con lamina di piombo spess. mm. 2 titolo 99.9% calibrata e spazzolata, fissati su struttura metallica preventivamente predisposta atta a sostenere il peso della schermatura**MQ. 113****Costo/mq. € 220,00****Totale € 24.860,00**

POS. 5)

STRUTTURA METALLICA A SOFFITTO

Struttura metallica da fissare a soffitto per l'ancoraggio dei pannelli piombati.

MQ. 113**Costo/mq. € 140,00****Totale € 15.820,00**

POS. 6)

SEGNALATORI LUMINOSI DI "PERICOLO RADIAZIONI" A LUCE LED MOD. UNIVERSALE

Segnalatori luminosi di "Pericolo Radiazioni" con luce bianca e rossa a LED:

- Luce bianca per evidenziare che l'apparecchio è in tensione
- Luce rossa intermittente per segnalare emissione di raggi X

Modello universale per un utilizzo sia frontale che laterale

N. 03**Costo/cad. € 230,00****Totale € 690,00****Solo Fornitura****TOTALE MATERIALE € 191.870,00****TRASPORTI € 5.700,00****POSA IN OPERA € 38.000,00 (INCIDENZA POSA IN OPERA 20%)****TOTALE IN OPERA € 235.570,00 + IVA**

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceeef82ccb6aa62a50c9590e9c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



RHEiX Italia S.r.l.



Certificato n. CR-829Q/002
Norma ISO 9001:2015

SCHERMATURE PER RADIOLOGIA - SALE OPERATORIE - MEDICINA NUCLEARE - ALTE ENERGIE

Accessori per Radiologia - Accessori Amagnetici per RMN - Pareti Divisorie - Controsoffitti - Serramenti in Alluminio

3° Aggiornamento ns. Preventivo N. c/1755.21-GI/fm

CONDIZIONI DI FORNITURA

Validità offerta:	30 gg.
Consegna:	Da concordare
Imballo:	Incluso
Trasporto:	Incluso (al costo sopra esposto)
Merce resa:	Franco Vs. cantiere di Campobasso (CB)
Opere a ns. carico:	Posa in opera del materiale offerto (escluso i Segnalatori Luminosi)
Opere a Vs. carico:	* Predisposizione elettrico/murario/idraulico/condizionamento * Predisposizione e rinforzi vani porta / visiva alle ns. indicazioni * Fornitura energia elettrica in cantiere a piè d'opera * Materiali di scarto presso Vs. cassoni in cantiere
Pagamento:	Da concordare
I.V.A. 22%:	A Vs. carico

Opere al di fuori della presente offerta, verranno conteggiate a parte.

Restiamo in attesa di un Vs. cortese riscontro e con l'occasione porgiamo i ns. più Cordiali Saluti.



RHEiX Italia Srl
Ufficio Tecnico Commerciale

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



NP.IE.01

TECHNICAL & COMMERCIAL OFFER

Data: 04/07/2024

Ns. Rif. : OFF 23 123674 - OSPEDALE DI PERUGIA_MEDSYS_30LCD_Rev_00



Spett.le:

G&C ENGINEERING

Soluzione:

IPS (Isolated Power Supplies)– MEDSYS 30LCD

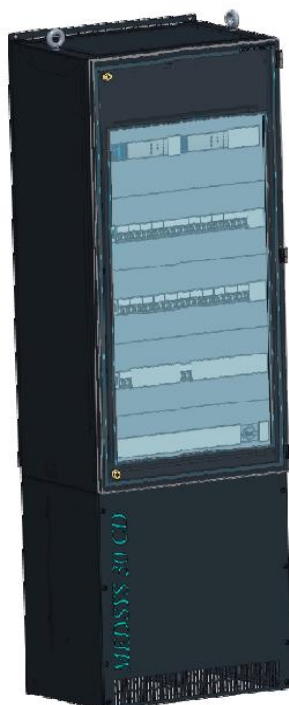
Progetto:

OSPEDALE PERUGIA-CITTA' DI CASTELLO

Il vostro contatto:

ROBERTO BECHERELLI

Nuovi quadri medicali (IPS) per locali di gruppo 2





SOMMARIO

1. PARTE GENERALE	3
1.1. Scopo del documento.....	3
1.2. Servizi Socomec.....	3
2. PROPOSTA TECNICA SOCOMEC	4
2.1. Definizione e funzione	4
2.2. Caratteristiche generali	4
2.3. Collegamenti	4
2.4. Cavi.....	4
2.5. Morsettiere di collegamento.....	4
2.6. Identificazione ed etichettatura	4
2.7. Schemi di collegamento a terra.....	5
2.8. Commutatore automatico (Atys)	5
2.9. Scaricatore di fulmini	5
2.10. Trasformatore d'isolamento e protezione.....	5
2.11. Controllore d'isolamento K40-h.....	6
2.12. Pannello allarmi remoto.....	6
2.13. Distribuzione IT medica.....	7
2.14. Distribuzione TN-S	7
2.15. Informazioni.....	8
2.16. Layout – Disposizione dei prodotti.....	8
2.17. Prove – Certificato – Istruzioni di montaggio:	8
3. PREZZI: PROPOSTA COMMERCIALE	8

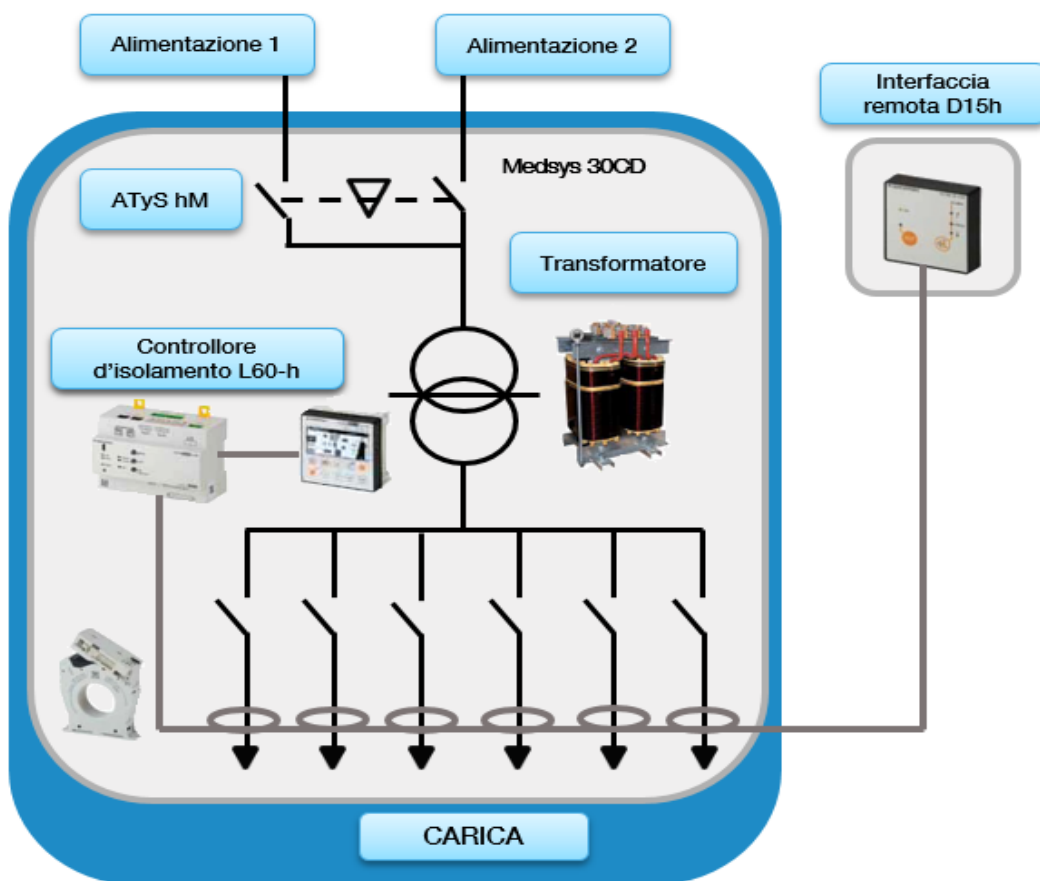


1. PARTE GENERALE

1.1. Scopo del documento

Questo documento definisce la proposta tecnico-commerciale SOCOMEC per il progetto in oggetto.

1x Medsys 30LCD - 10kVA



1.2. Servizi Socomec

- Proposta descritta nella presente offerta
- Documentazione qui sotto:
 - 🔧 Disegni della soluzione
 - 🔧 Schemi elettrici
 - 🔧 Test report di fine produzione
 - 🔧 Manuali d'istruzione



2. PROPOSTA TECNICA SOCOMECEC

2.1. Definizione e funzione

Il quadro permette di eseguire la protezione dei pazienti durante interventi chirurgici in locali medici.

Gli obiettivi principali sono:

- Assicurare la protezione elettrica dei circuiti
- Assicurare la continuità di servizio
- Assicurare la disponibilità del locale medico

Secondo le norme seguenti:

- IEC 60364-7-710
- CEI 64-8 sezione 710
- IEC 61558-2-15
- IEC 61557-8
- IEC 61557-9
- IEC 61439-1/2
- IEC 60529
- IEC 60947-6-1
- Conformità alla direttiva bassa tensione 2014/35/EU

2.2. Caratteristiche generali

Il quadro è basato su una forma modulare secondo i criteri di progettazione seguenti:

- Separazione fisica delle varie sezioni del quadro.
- Porta frontale rotativa e reversibile.
- Separazione tra i morsetti di collegamento della parte potenza e della parte ausiliari.
- Distribuzione elettrica interamente riportata su morsettiere.
- Compartimento trasformatori estraibile.
- Portadocumenti.

La finitura è in polvere poliestere colore RAL7035.

Grado di protezione: IP43.

Tipo	Dimensioni AxLxP	Massa stimata	Dissipazione termica del quadro
1	1850/600/400 mm	200kg	0,7 kW

2.3. Collegamenti

I cavi d'ingresso e d'uscita (arrivo indifferente dall'alto o dal basso) si collegano in un compartimento dedicato nella parte sinistra del quadro.

2.4. Cavi

Sezione dei cavi:

Arrivi: max 35mm²

Uscite: max 4mm²

2.5. Morsettiere di collegamento

Tutte le morsettiere di collegamento sono posizionate in un compartimento dedicato sia per i cavi di potenza che per gli ausiliari.

Le morsettiere per gli ausiliari sono completamente separate da quelle di potenza.

2.6. Identificazione ed etichettatura

Tutti i dispositivi presenti nell'IPS sono identificati tramite etichetta dedicata. Queste etichette corrispondono ai riferimenti presenti negli schemi elettrici.

Gli schemi elettrici si trovano in una cartella dedicata fissata all'interno del quadro.



2.7. Schemi di collegamento a terra

A monte del trasformatore d'isolamento: sistema TN-S.

A valle del trasformatore d'isolamento: sistema IT Medicafe.

2.8. Commutatore automatico (Atys)



 Modello commutatore	:	ATys h M < 0.5 s
• N° Poli	:	2 poli.
• Calibro	:	63A.
• Tensione d'isolamento	:	800VAC.
• Categoria d'utilizzo	:	AC33B.
• Tipologia prodotto	:	Automatico.
• Conformità alle norme	:	EN 60947-3 & EN 60947-6-1.

Per garantire la massima disponibilità dell'alimentazione, un commutatore automatico (Atys h M) è installato in arrivo del quadro. In caso di guasto su una delle due sorgenti, l'Atys apre il circuito della linea guasta per commutare su quella presente. Il tempo di commutazione (tempo di proibizione) è inferiore a 100 ms, conforme a IEC 60364-7-710, dove il tempo deve essere inferiore a 0,5 s.

2.9. Scaricatore di fulmini

Lo scaricatore è installato sul punto comune dell'Atys per garantire la protezione contro le sovratensioni nei circuiti di distribuzione.

Lo scaricatore è del tipo 2 - SURGYS D40. Lo scaricatore è dotato di un contatto di segnalazione a distanza e di un'indicazione di fine vita dei componenti interni.

 Parafulmini	:	Surgys D40
 Tensione di rete (Uc)	:	230 VAC
 Tensione massima (Ut)	:	335 VAC
 Soglia di protezione (Up)	:	1,5 / 1.25 kV
 Corrente di scarica massima (Imax)	:	40kA (choc 8/20 µs)
 Corrente nominale di scarica (In)	:	20kA (choc 8/20 µs)

2.10. Trasformatore d'isolamento e protezione

Un interruttore magnetico è previsto per la protezione del trasformatore, con un contatto di segnalazione riportato su morsettiera (per il BMS) e una bobina a lancio a 230 Vac.

Interruttore: GV3L50 3poli / 50A / 690 Vac / 13In

Trasformatore di isolamento 10 kVA

Per assicurare l'isolamento, un sistema IT medicafe è creato tramite un trasformatore d'isolamento conforme alla norma IEC 61558-2-15.

Il trasformatore limita le correnti di dispersione tra secondario e terra, garantendo così la sicurezza del paziente.



• Trasformatore SOCOMEC	:	TRM
• Potenza	:	10 kVA
• Tipo	:	monofase
• Tensione al primario	:	230VAC
• Tensione al secondario	:	230VAC
• Frequenza	:	50/60Hz
• Corrente di sovraccarico	:	< 12In
• Tensione di cortocircuito Ucc	:	< 3%
• Classe d'isolamento	:	H
• Classe termica	:	F
• Sensore di temperatura	:	Incluso
• Conformità alle norme	:	IEC 61558-2-15



Un interruttore di manovra-sezionatore di tipo SIRCO M assicura il sezionamento di tutte le partenze a valle del trasformatore.

Tipo	Interruttore	Trasformatore	Sezionatore
1	QTA 1x GV3L50	QTA 1x 10kVA	QTA 1x 63A 3 poli

2.11. Controllore d'isolamento K40-h

Il controllo dell'isolamento per la parte IT medicale è assicurato da un controllore d'isolamento (IMD) dedicato alle applicazioni medicali. Per evitare le perturbazioni causate da carichi elettro-medicali e dai filtri EMC presenti l'IMD assicura le funzioni seguenti:

- Monitoraggio della corrente di carico del trasformatore
- Monitoraggio della temperatura del trasformatore
- Misura dell'isolamento con l'utilizzo di un segnale in frequenza
- Segnalazione dell'allarme sull'interfaccia remota
- Comunicazione tramite l'interfaccia remota



IMD SOCOMEC	:	K40-h
Tensione	:	250VAC Max
Capacità di fuga max	:	5μF
Resistenza interna	:	120kΩ
Soglia	:	50 - 500kΩ
Frequenza	:	50 - 60Hz
Controllo della corrente di carico	:	5 - 50A
Contatto di allarme	:	1 NA/NC 230VAC 2A
Conformità alle norme	:	IEC 61557-8

Dal fronte quadro è possibile vedere le seguenti informazioni:

- Livello d'isolamento del sistema IT medicale
- Allarme d'isolamento (la soglia è configurata di serie a 150 kΩ)
- Allarme temperature trasformatore
- Sovraccarico trasformatore

2.12. Pannello allarmi remoto

Sono inoltre disponibili due segnalazioni di allarme per trasformatore. Questi rapporti di allarme comunicano attraverso il collegamento RJ45 BUS con l'armadio. Saranno installati:



- sull'armadio del reparto medico e in sala operatoria con le seguenti informazioni:
 - livello di isolamento della rete informatica medica
 - allarme:
 - isolamento
 - temperatura del trasformatore
 - sovraccarico del trasformatore
 - indicazione dell'avvio o degli avviamenti errati
 - livello di isolamento per partenza in KOHms
- un LED verde indicherà che l'indicatore è acceso e quindi che è in normale funzionamento.
- un LED giallo indicherà la presenza di un allarme, con contemporanea attivazione di un avvisatore acustico (disinseribile).
- un display digitale permetterà la visualizzazione di testi espliciti e configurabili.
 - allarme generale e fine dell'autonomia ASI
 - guasto all'interruttore automatico
 - temperatura eccessiva dell'armadio



E' prevista l'interfaccia remota D15-h che viene collegata tramite un RJ45 al quadro medicale (un'interfaccia per quadro):



- Da montare in un posto adatto per informare il personale medico
- Visualizza le seguenti informazioni:
 - Livello dell'isolamento della parte IT medicale
 - Temperatura del trasformatore
 - Eventuale sovraccarico del trasformatore
 - Partenze IT medicale in guasto
 - Livello del guasto

Tipo	Pannello remoto	
	D55-H	D15-H
1	N°1	N°1

2.13. Distribuzione IT medicale

Nella MEDSYS 30, diverse partenze (per le quantità vedere la tabella qui sotto) sono disponibili nella parte IT medicale per alimentare i carichi critici.

- Questi carichi sono protetti da interruttori magnetotermici (tipo MCB) 2 poli curva C posti a valle del trasformatore:

Descrizione	IT-M
	MCB 2P (C)
2P 16A + SD	N°18

- Le partenze sulla prima guida sono collegate in arrivo con un pettine di distribuzione.



- Per le partenze sono usate morsettiere a molla per un collegamento veloce con sezioni fino a 4mm²



2.14. Distribuzione TN-S

Nel MEDSYS 30, diverse partenze (per le quantità vedere la tabella qui sotto) sono disponibili nella parte TN-S per alimentare i carichi per i quali non è richiesto l'IT-M.

- Questi carichi sono protetti da interruttori magnetotermici differenziali (tipo MCB2 poli curva C posti a valle del commutatore ATYS:

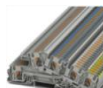
Descrizione	TN-S
	MCB 2P (C)
1P+N 16A + SD	N°4

- Le partenze sulla prima guida sono collegate in arrivo con un pettine di distribuzione.





- Per le partenze sono usate morsettiere a molla per un collegamento veloce con sezioni fino a 4mm²



2.15. Informazioni

- CPI per guasto di isolamento cablato sui terminali.
- CPI per guasto di surriscaldamento cablato sui terminali.
- SD cablato sui terminali

2.16. Layout – Disposizione dei prodotti

Il cablaggio così come le etichette per i prodotti e i cavi sono realizzati secondo gli standard Socomec.

I cavi d'ingresso possono arrivare indifferentemente sia dal basso che dall'alto.

Ecco come sono disposti i vari componenti (dal basso verso l'alto):

- Trasformatore
- Distribuzione modulare (partenze dei circuiti protetti da interruttori)
- Commutatore automatico

2.17. Prove – Certificato – Istruzioni di montaggio:

- Manuali d'istruzione e di montaggio per l'installazione
- Collaudo a fine produzione
- Sistema certificato (IEC 61439-2 - ISO9001)
- Conforme ai requisiti della norma IEC 60364-7-710

3. PREZZI: PROPOSTA COMMERCIALE

	Prezzo unitario	QTA	Prezzo totale
Quadro MEDSYS30 LCD - 1x10 Kva – ITM:18 - TNS:4	32 450 €	1	32 450 €
Interfaccia remota inclusa (da montare in un posto adatto)			
Messa in servizio: è comprensiva la messa in servizio eseguita da un nostro tecnico specializzato per la verifica dell'installazione, configurazione e programmazione dei prodotti.			
		TOTALE	32 450 €

Validità proposta:

1 mese

Resa:

Franco partenza a San Giuliano Milanese (Milano)

Tempi di consegna:

Da concordare

Pagamento:

Da concordare

Imballo:

Imballo standard (per imballo speciale, consultarci)

Garanzia:

Consultare le condizioni generali di vendita Italia



Socomec *worldwide*

IN EUROPE

BELGIUM

SOCOMECH BELGIE
B - 1190 Brussel
Tel. +32 (0)2 340 02 30 - Fax +32 (0)2 346 28 99
be.scg.order@socomec.com

FRANCE

SOCOMECH
F - 67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 - Fax +33 (0)3 88 74 08 00
scg.vex@socomec.com

GERMANY

SOCOMECH GmbH
D - 76275 Ettlingen
Tel. +49 (0)7243 65 29 2 0 - Fax +49 (0)7243 65 29 2 13
info@socomec.com

ITALY

SOCOMECH Elettrotecnica s.r.l.
I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 498 21 - Fax +39 02 98 243 310
it.scg.info@socomec.com

SPAIN

SOCOMECH ELECTRO, S.L.
E - 08310 Argentona (Barcelona)
Tel. +34 93 741 60 67 - Fax. +34 93 757 49 52
es.scg.info@socomec.com

IN ASIA

NORTH EAST ASIA

SOCOMECH CHINA
CN - 20090 P.R.C Shanghai
Tel. +86 21 5298 9555 - Fax +86 21 6228 3468
socomech@socomech-shanghai.com

SOUTH EAST ASIA & PACIFIC

SOCOMECH SWITCHING AND PROTECTION
UBI TECHPARK - Singapore
Tel. +65 65 07 94 90 - Fax +65 65 47 86 93
sg.scg.socomech@socomech.com

SOUTH ASIA

SOCOMECH-HPL PVT
Gurgaon, Haryana - India
Tel. +91 124 2210970 - 74 - Fax +91 124 2210976
in.scg.socomech-hpl@socomech.com

IN MIDDLE EAST

UNITED ARAB EMIRATES

SOCOMECH Middle East
Dubai, U.A.E.
Tel. +971 4 88 11 623 - Fax +971 4 88 19 887
sales.ae.scg@socomech.com

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceeef82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento firmato digitalmente

Oggetto: R: R: Richiesta di offerta
Mittente: Cairo Filippo <Filippo.Cairo@rdm.com>
Data: 03/07/2024, 20:03
A: Antonio Romano <aromano@gtengineering srl.it>

NP.IE.02

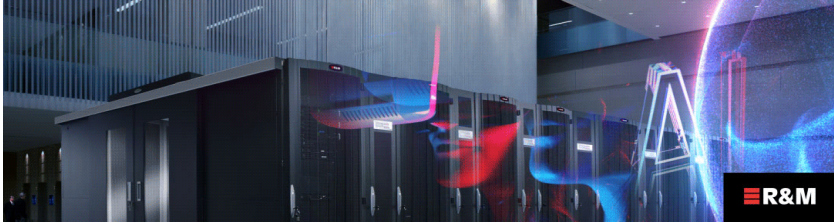
Salve Romano,
il prezzo aggiornato è:

R885314	SafeLine Network Isolator Type C, Adapter Cable, Cat. 6A	307.22 €
---------	--	----------

Sconto invariato sempre al 50%
Saluti
Filippo

Filippo CAIRO
Sales Manager

Reichle & De-Massari Italia S.r.l.
Via G. Mazzini, 180/C
20816 Dal Pozzo MB
Italy
GSM: +39 334 6518707
Mail: filippo.cairo@rdm.com



Da: Antonio Romano <aromano@gtengineering srl.it>
Inviato: mercoledì 3 luglio 2024 14:46
A: Cairo Filippo <Filippo.Cairo@rdm.com>
Oggetto: Re: R: Richiesta di offerta

Buongiorno, le chiedo cortesemente di volermi aggiornare l'offerta sottoportata, in quanto devo procedere a fare l'aggiornamento prezzi del progetto al 2024.
Cordiali Saluti
Antonio Romano

Il 07/06/2023 15:25, Cairo Filippo ha scritto:

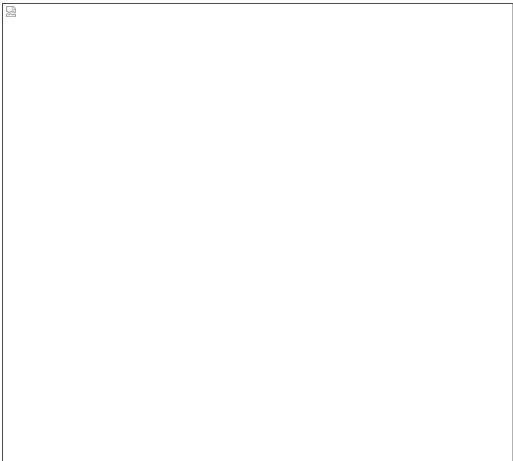
Questo prodotto è obsoleto.
E' stato sostituito da quello allegato:

Q.tà	Codice	Material Description	Prezzo vendita	sconto	Prezzo netto	Tot. Netto
1	R885314	SafeLine Network Isolator Type C, Adapter Cable, Cat. 6A	288,00 €	50%	144,00 €	144,00 €
Totale						144,00 €

Saluti
Filippo

Filippo CAIRO
Sales Manager

Reichle & De-Massari Italia S.r.l.
Via G. Mazzini, 180/C
20816 Dal Pozzo MB
Italy
GSM: +39 334 6518707
Mail: filippo.cairo@rdm.com



Web link:
https://www.rdm.com/ita_en/Markets/Local-Area-Networks/Healthcare-Cabling

Da: Antonio Romano <aromano@gtengineering srl.it>
Inviato: mercoledì 7 giugno 2023 10:53
A: Cairo Filippo <Filippo.Cairo@rdm.com>
Oggetto: Richiesta di offerta

Buongiorno, in riferimento alla telefonata intercorsa, si chiede cortesemente voler comunicare prezzo di listino per gli optoisolatori cod R802145 SafeLine Network Isolator, type B-FDS o prodotto similare.
Cordiali Saluti
Antonio Romano

Per. Ind. Antonio Romano
Garofalo & Tortorella ingg. Associati
via T. Cannizzaro, 206
98122 Messina
tel./fax.: 0906409945
cel.: 3478814385
mail: aromano@gtengineering srl.it

Le informazioni contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o alla Società sopraindicati.
La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p. , che ai sensi del Digs. n. 196 del 30 giugno 2003.
Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente per telefono allo 0906409945 o inviando un messaggio all'indirizzo e-mail ingegneria@gtengineering srl.it

Per. Ind. Antonio Romano
G&T INGEGNERI S.R.L. SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceeef82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento firmato digitalmente
R.D. Richiesta di offerta

Via Tommaso Cannizzaro, 206
98122 MESSINA
TEL - FAX 0906409945
CELL.: 3478814385
MAIL ingegneria@gtengineeringrl.it
PEC segreteria@gtpec.it

Le informazioni contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o alla Società sopraindicati.
La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p. , che ai sensi del Dlgs. n. 196 del 30 giugno 2003.
Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente per telefono allo 0906409945 o inviando un messaggio all'indirizzo e-mail ingegneria@gtengineeringrl.it

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



SABIANA

IL CLIMA AMICO

Offerta **MT1119_24** Data **05/07/2024**

Redatta da **M. Tierno - m.tierno@sabiana.it**

Ufficio / Agente **Sabiana HQ**

Cliente **Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere**

Attenzione di

Progetto **Ospedale città di Castello** **NP.IT.01**

Posizione **UTA 2C - UTA + EXT 2C**

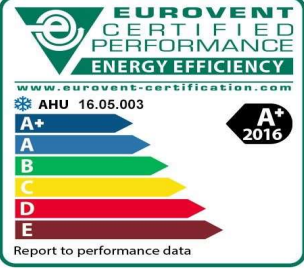


AHU 16.05.003

A+ A B C D E

B 2020

Report to performance data



AHU 16.05.003

A+ A B C D E

A+ 2016

Report to performance data

Titan Euro Pro rel. 01.04.010 20/06/2024

N.1 unità di trattamento aria serie TITAN 200-100 / 200-100

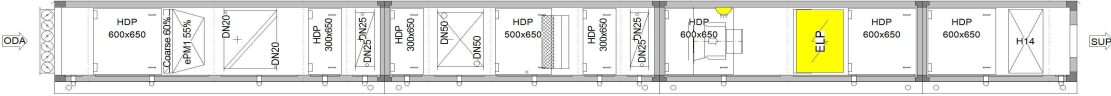
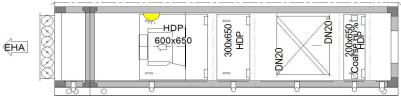
Serie	TITAN	Mandata	Ripresa
Esecuzione/modello	Unità combinata sopra/sotto	200-100	200-100
ErP (EU 1253/2014)	 ErP 2018 Ready	Portata aria 5.050 m³/h	5.050 m³/h
		Pressione utile 250 Pa	250 Pa
		Pressione totale 1.488 Pa	538 Pa
		Perdite di carico interne 1200 Pa	264 Pa
Località (etichetta energetica estiva)	PERUGIA, Italy	Densità aria	1,20 kg/m³

Lunghezza **8705 mm**

Altezza **1660 mm**

Larghezza **1380 mm**

Peso **~1.985 Kg**





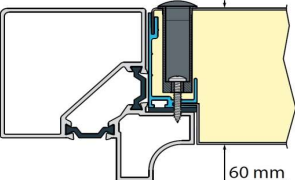
CRYSTALL FILTER INSIDE

Dimensioni senza serrande e giunti. Consultare il disegno per quote, lato ispezione e lato attacchi.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Posizione	Esterno	Pannello interno	Acciaio Inox AISI 304	0,60 mm
Profilo	Alluminio 60 mm taglio termico arrotonda	Pannello int.fondo	Acciaio Inox AISI 304	0,60 mm
Pannello	Scalinato Taglio Termico Thick 63 mm	Pannello esterno	Zincato verniciato Magona C21	0,60 mm
Isolamento	Poliuretano iniettato 45 kg/m³	Guide	Acciaio Inox AISI 304	
Guarnizione	Tixotropica poliuretannica	Bacinella/e	Acciaio Inox AISI 304	
Angolo	Nylon rinforzato con fibra di vetro	Basamento	Ferro zincato - 120 mm	
Tettuccio	Zincato preverniciato Magona C21			

PRESTAZIONI MECCANICHE (EN 1886:2007)



Trasmittanza termica **T1**

Ponte termico **TB2**

Trafilamento -400Pa **L1(M)**

Trafilamento +700Pa **L1(M)**

Stabilità meccanica **D1(M)**

Perdita bypass filtro **F9**



DATI ACUSTICI

	Potenza sonora	Pressona sonora @ 2 m
Mandata (uscita)	81,4 dB(A)	67,4 dB(A)
Ripresa (uscita)	65,5 dB(A)	51,5 dB(A)
Irradiato	75,3 dB(A)	53,5 dB(A)

DATI ENERGETICI

	Mandata	Ripresa
Velocità aria [m/s]	1,71	1,71
Classe SFP	SFP3	SFP1
Classe velocità	V2	V2
Classe potenza	P1	P1
Classe recup. calor	H2	

Sezioni di fornitura

N°	Lunghezza	Altezza	Larghezza	Peso
1	2.623,0 mm	770,0 mm	1.380,0 mm	475,00 Kg
2	300,0 mm	770,0 mm	1.380,0 mm	63,00 Kg
3	2.810,0 mm	770,0 mm	1.380,0 mm	488,00 Kg
4	2.338,0 mm	770,0 mm	1.380,0 mm	440,00 Kg
5	2.237,0 mm	770,0 mm	1.380,0 mm	344,00 Kg
6	1.320,0 mm	770,0 mm	1.380,0 mm	177,00 Kg

TITAN EURO PRO 01.04.010 20/06/2024

Stampa 08/07/2024

Pagina 1 / 12

SABIANA S.p.A. Via Pieve 53 - 20011 Corbetta (MI) Italy

Ph. +39 02 977203 1 - Fax +39 02 9777282

info@sabiana.it - www.sabiana.it

Ospedale città di Castello

UTA 2C - UTA + EXT 2C

05/07/2024

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale




A+1


B1

Eurovent energy efficiency class 2016
Eurovent energy efficiency class 2020

ErP	2016	Valore	Limite	2018	Valore	Limite	
Heat recovery	fulfilled			fulfilled			 ErP 2016 Ready
Efficiency of heat recovery EN308	fulfilled	73,2	63	fulfilled	73,2	68	
Multi-speed drive	fulfilled			fulfilled			 ErP 2018 Ready
SFPint W/(m3/s)	fulfilled	574	1.636	fulfilled	574	1.396	
Visual filter warning	fulfilled			fulfilled			
Result							
Int. pressure drop of ventilation components			Aria di man	Aria espulsa			
Int. pressure drop of add. non-ventilation components			208	178	Pa		
Stat. fan efficiency			992	86	Pa		
Filter energy performance			68,3	66,2	%		
			A	A			
This air handling unit fulfill requirements of Comission Regulation (EU) No 1253/2014 for Non Residential Units. Airhandling unit type according Regulation No. 1253/2014: bidirectional ventilation unit (BVU) External leakage rate at -400Pa 0,01 % External leakage rate at +400Pa 0,13 %							

Aria di mandata						
Definizione unità				Carpenteria		
Grandezza unità		TITAN 200-100				
Portata aria [m³/h]	5.050	Lunghezza [mm]	8.705,0	Spessore	Poliuretano iniettato 45 kg/m³	63,0 mm
Portata aria [m³/s]	1,40	Larghezza [mm]	1.380,0	Pannello interno	Acciaio Inox AISI 304	0,60 mm
Pressione utile [Pa]	250	Altezza [mm]	770,0	Pannello esterno	Zincato verniciato Magona C21	0,60 mm
Pressione totale [Pa]	1.488	Peso [kg]	~1.449,0	Pannello int.fondo	Acciaio Inox AISI 304	0,60 mm
Velocità aria [m/s]	1,71			Profili	Alluminio	
Classe DIN EN 13053	V2			Guide	Acciaio Inox AISI 304	
Trasmittanza termica	T1	Trafilamento -400Pa	L1(M)		Stabilità meccanica	D1(M)
Ponte termico	TB2	Trafilamento +700Pa	L1(M)		Perdita bypass filtro	F9

Sezione aspirazione/mandata		290,0 mm	0,76 m²	45,00 kg	2 [Pa]
Serranda	Tipo aria	ODA	Dimensioni [mm]	1.260,0 x 610,0 x 125,0	
Azionamento:	Servomotore	Portata aria [m³/h]	5.050	Telaio	Alluminio
Quantità leve	1	Velocità aria [m/s]	1,83	Alette	Alluminio
Coppia [Nm]	3,074	Perdita di carico [Pa]	2	Tipo	P100.ALAL.GE.CL2
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

 SABIANA IL CLIMA AMICO		 A+1	Eurovent energy efficiency class 2016		
		 B1	Eurovent energy efficiency class 2020		
Filtro a tasche con filtro piano su un telaio		1.072,0 mm	3,87 m²	141,00 kg	182 [Pa]
Produttore	General filter	Lunghezza filtri [mm]	48,0		
Tipo	CFW40_48	Superficie filtro [m²]	1,20		
Classe	G4	N° per dimensioni	2 x GEN_CFW40_48_ 592,0 x 592,0		
Pulito dP [Pa]	51				
Perdita media [Pa]	76				
Sporco dP [Pa]	101				
Portata aria [m³/h]	5.050	2,00 m/s	Classe ISO 16890	Coarse 60%	
			ePM1	%	
			ePM2.5	%	
			ePM10	%	
			Coarse	60%	
Produttore	General filter	Lunghezza filtri [mm]	292,0		
Tipo	NTE7_292	Superficie filtro [m²]	28,00		
Classe	F7	N° per dimensioni	2 x GEN_NTE7_292_ 592,0 x 592,0		
Pulito dP [Pa]	56				
Perdita media [Pa]	106				
Sporco dP [Pa]	156				
Portata aria [m³/h]	5.050	2,00 m/s	Classe ISO 16890	ePM1 55%	
Esecuzione	Lato aria sporca, estr. interno	ePM1	55%		
Qualità telaio	Staniless Steel 304	ePM2.5	%		
		ePM10	%		
		Coarse	%		
Ispezione con cerniere e maniglia/e	Dimensioni	600,0 x 650,0 mm			
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
1 Pz. Pressostato differenziare neccessario ma non incluso nella fornitura					
Batterie a circuito chiuso riscaldamento		760,0 mm	2,67 m²	191,00 kg	152 [Pa]
Portata aria [m³/h]	5.050	Tipo filtro	Glicole etilenico Volume 15 %		
Velocità aria [m/s]	2,30	Quantità media [l/s]	0,47		
Entrata aria [°C]	0,0	Velocità media [m/s]	0,81		
Uscita aria [°C]	14,9	Contenuto [dm³]	38,70		
Potenza [kW]	25,6	Entrata media [°C]	17,1		
Perdita di carico aria [Pa]	152	Uscita media [°C]	3,4		
Rendimento [%]	73,2	Perdita di carico media [kPa]	61		
Cu-AI-Inox304 P40AC 11R-14T-1090A-2.5pa 3C 3/4" (.11- .4- 1.5)					
Ranghi	11	Alette	Alluminio		
Circuiti	3	Ranghi	Rame		
Passo alette [mm]	2,50	Collettore	Ferro verniciato		
Attacco entrata	DN 20	Telaio	Acciaio Inox AISI 304		
Attacco uscita	DN 20	Geometria batteria	40		
Numero collettori	1				
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



SABIANA

IL CLIMA AMICO

 **A+1**

 **B1**

Eurovent energy efficiency class 2016

Eurovent energy efficiency class 2020

Plenum		360,0 mm		1,15 m²	41,00 kg	[Pa]
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni		300,0 x 650,0 mm		
Fondo drenante con piletta		Qualità		Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico 1 1/2"
Batteria riscaldamento		328,0 mm		0,99 m²	70,00 kg	29 [Pa]
Portata aria [m³/h]	5.050	Umidità [%] 80 Umidità [%] 19 (Secco/Umido)	Tipo filtro		Acqua	
Velocità aria [m/s]	2,49		Quantità media [l/s]		0,89	
Entrata aria [°C]	0,0		Velocità media [m/s]		1,16	
Uscita aria [°C]	21,5		Contenuto [dm³]		7,20	
Potenza [kW]	36,7		Entrata media [°C]		60,0	
Perdita di carico aria [Pa]	29 / 29		Uscita media [°C]		50,0	
			Perdita di carico media [kPa]		19	
Cu-Al-Inox304 P40AC 2R-13T-1085A-4.0pa 4C 1" (.11- .4- 1.5 -T30/30)						
Ranghi	2	Alette		Alluminio		
Circuiti	4	Ranghi		Rame		
Passo alette [mm]	4,00	Collettore		Ferro verniciato		
Attacco entrata	1 0/0"	Telaio		Acciaio Inox AISI 304		
Attacco uscita	1 0/0"	Geometria batteria		40		
Numero collettori	1					
Fondo drenante con piletta		Qualità		Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico 1 1/2"
Plenum		370,0 mm		1,15 m²	41,00 kg	[Pa]
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni		300,0 x 650,0 mm		
Fondo drenante con piletta		Qualità		Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico 1 1/2"
Batteria raffreddamento		530,0 mm		1,79 m²	149,00 kg	277 [Pa]
Portata aria [m³/h]	5.050	Umidità [%] 50 Umidità [%] 100 (Secco/Umido)	Tipo filtro		Acqua	
Velocità aria [m/s]	2,54		Quantità media [l/s]		2,82	
Entrata aria [°C]	32,0		Velocità media [m/s]		1,22	
Uscita aria [°C]	12,6		Contenuto [dm³]		31,30	
Potenza totale [kW]	59,2		Entrata media [°C]		7,0	
Potenza sensibile [kW]	33,2		Uscita media [°C]		12,0	
Perdita di carico aria [Pa]	181 / 277		Perdita di carico media [kPa]		30	
			SHR		0,56	
Cu-Al-Inox304 P40AR 9R-13T-1060A-2.5pa 12C 2" (.11- .4- 1.5 -T30/30)						
Ranghi	9	Alette		Alluminio		
Circuiti	12	Ranghi		Rame		
Passo alette [mm]	2,50	Collettore		Ferro verniciato		
Attacco entrata	2 0/0"	Telaio		Acciaio Inox AISI 304		
Attacco uscita	2 0/0"	Geometria batteria		40		
Numero collettori	1					
Fondo drenante con piletta		Qualità		Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico 1 1/2"

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

 SABIANA IL CLIMA AMICO		 A+1	Eurovent energy efficiency class 2016			
		 B1	Eurovent energy efficiency class 2020			
Umidificatore a pacco		750,0 mm	2,64 m²	138,00 kg	86 [Pa]	
Tipo P100 1240*570						
Portata aria [m³/h] 5.050						
Entrata aria [°C] 21,53						Umidità [%] 19
Uscita aria [°C] 14,06						Umidità [%] 60
Rendimento % 64,7						
Separatore di gocce No						
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni	500,0 x 650,0 mm			
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico 1 1/2"	
Separatore di gocce		Modello	1P_PVC, PVC, Acciaio Inox AISI 304		Perdita di carico 9 Pa	
Plenum		360,0 mm	1,15 m²	41,00 kg	[Pa]	
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni	300,0 x 650,0 mm			
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico 1 1/2"	
Batteria riscaldamento		328,0 mm	0,99 m²	71,00 kg	41 [Pa]	
Portata aria [m³/h] 5.050		Tipo filtro		Acqua		
Velocità aria [m/s] 2,49		Quantità media [l/s]		0,99		
Entrata aria [°C] 14,1		Umidità [%] 60	Velocità media [m/s]		1,28	
Uscita aria [°C] 26,0		Umidità [%] 29	Contenuto [dm³]		7,60	
Potenza [kW] 20,4		Entrata media [°C]		45,0		
Perdita di carico aria [Pa] 41 / 41		(Secco/Umido)	Uscita media [°C]		40,0	
			Perdita di carico media [kPa]		19	
Cu-Al-FeZn P40AC 2R-13T-1085A-2.5pa 4C 1" (.11- .4- 1.5 -T30/30)						
Ranghi	2	Alette	Alluminio			
Circuiti	4	Ranghi	Rame			
Passo alette [mm]	2,50	Collettore	Rame			
Attacco entrata	1 0/0"	Telaio	Ferro zincato			
Attacco uscita	1 0/0"	Geometria batteria	40			
Numero collettori	1					
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico 1 1/2"	

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



SABIANA

IL CLIMA AMICO

 **A+1**

 **B1**

Eurovent energy efficiency class 2016

Eurovent energy efficiency class 2020

Ventilatore a girante libera										1.087,0 mm		3,88 m²		186,00 kg		[Pa]							
Ventilatore N. 1 GR35I-ZID.DG.CR										Motore N. 1 ECblue-IE5-50-116-0-3.3 -													
Fornitore Ziehl-Abegg										Protezione IP55													
Portata aria [m³/h] 5.050										Classe d'isolazione F													
Pressione esterna [Pa] 250										Potenza [kW] 3,300													
Giri [1/min] 3.258										Giri [1/min] 3.410													
Maximum Fan Speed [1/min] 3.410										Corrente [A] 5,13													
Pressione totale ventilatore [P] 1.488										Tensione 3x400 V / 50 Hz													
										System efficiency [%] 70,1													
										Potenza assorbita [kW] 2,980													
										Motore tipo EC													
										Classe efficienza motore IE5													
Fan octave band sound power level A filter										Segnale 0-10 controllo 9,60													
Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000																							
Aspirazione 78,0 70,0 85,0 77,0 73,0 69,0 66,0 64,0										Potenza assorbita [kW] 2,980													
Uscita 80,0 74,0 90,0 82,0 82,0 80,0 76,0 72,0										SFPv [w/(m3/s)] 1.997 SFP2													
										SFP [w/(m3/s)] 2.124 SFP2													
Inlet sound power dB(A) 87,5										Fan efficiency at optimum working point [%] 74													
Outlet sound power dB(A) 87,5																							
Psf Nozzle 1301										Fattoredio calibrazione 140													
Ispezione con cerniere e maniglia/e										Dimensioni		600,0 x 650,0 mm											
Fondo drenante con piletta										Qualità		Acciaio Inox AISI 304										Connessione scarico 1 1/2"	
Lampada										Modello		Oval lamp 450 lumen - 230V / 0,03A / 6W / IP64										Con cablaggio Si	
Filtri										1.150,0 mm		4,12 m²		158,00 kg		20 [Pa]							
Produttore Sabiana										Lunghezza filtri [mm] 150,0													
Tipo Crystall 150										Superficie filtro [m²] 0,66													
Classe ePM1 90%										N° per dimensioni 2 x SAB-FEC150 - 61 605,0 x 605,0													
Pulito dP [Pa] 20																							
Sporco dP [Pa] 30																							
Portata aria [m³/h] 5.050 2,13 m/s																							
Esecuzione Lato aria pulita, estr. interna																							
Ispezione con cerniere e maniglia/e										Dimensioni		600,0 x 650,0 mm											
Fondo drenante con piletta										Qualità		Acciaio Inox AISI 304										Connessione scarico 1 1/2"	
1 Pz.										Pressostato differenziare neccessario ma non incluso nella fornitura													

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A+1

Eurovent energy efficiency class 2016



B1

Eurovent energy efficiency class 2020

Filtri			1.080,0 mm	3,86 m²	140,00 kg	403 [Pa]
Produttore	General filter		Profondità [mm] 292,0			
Tipo	GP14H_292		Superficie filtro [m²]			
Classe	H14		N° per dimensioni 2 x GEN_GP14H_292 592,0 x 592,0			
Pulito dP [Pa]	205					
Sporco dP [Pa]	600					
Portata aria [m³/h]	5.050	2,00 m/s				
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni	600,0 x 650,0 mm			
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
1 Pz.		Pressostato differenziare neccessario ma non incluso nella fornitura				
Sezione aspirazione/mandata			240,0 mm	1 m²	37,00 kg	8 [Pa]
Apertura		Dimensioni	1.260,0 x 310,0 mm			
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Calcolo rumurosità						
Potenza sonora [dB]						
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000 Somma [dB(A)]
Aspirazio	70,0	62,0	81,0	69,0	57,0	46,0 42,0 41,0 73,4
Uscita	77,0	71,0	86,0	77,0	76,0	71,0 64,0 54,0 81,4
Carpenter	72,0	66,0	80,0	68,0	70,0	67,0 46,0 36,0 75,3
Livello di pressione sonora [dB]						
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000 Somma [dB(A)] Punto di misura a Distanza 2 m
Aspirazio	56,0	48,0	67,0	55,0	43,0	32,0 28,0 27,0 59,4
Uscita	63,0	57,0	72,0	63,0	62,0	57,0 50,0 40,0 67,4
Carpenter	50,2	44,2	58,2	46,2	48,2	45,2 24,2 14,2 53,5
Tollerance +/- 4 dB			Sound pressure calculated with free-field hemispherical propagation			

Aria espulsa					
Definizione unità			Carpenteria		
Grandezza unità		TITAN 200-100			
Portata aria [m³/h]	5.050	Lunghezza [mm]	2.923,0	Spessore	Poliuretano iniettato 45 kg/m³ 63,0 mm
Portata aria [m³/s]	1,40	Larghezza [mm]	1.380,0	Pannello interno	Acciaio Inox AISI 304 0,60 mm
Pressione utile [Pa]	250	Altezza [mm]	770,0	Pannello esterno	Zincato verniciato Magona C21 0,60 mm
Pressione totale [Pa]	538	Peso [kg]	~538,00	Pannello int.fondo	Acciaio Inox AISI 304 0,60 mm
Velocità aria [m/s]	1,71			Profili	Alluminio
Classe DIN EN 13053	V2			Guide	Acciaio Inox AISI 304
Trasmittanza termica			Trafilamento -400Pa	Stabilità meccanica	D1(M)
Ponte termico			Trafilamento +700Pa	Perdita bypass filtro	F9

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

 SABIANA IL CLIMA AMICO		 A+1	Eurovent energy efficiency class 2016		
		 B1	Eurovent energy efficiency class 2020		
Sezione aspirazione/mandata		240,0 mm	1 m²	34,00 kg	8 [Pa]
Apertura	Dimensioni	1.260,0 x 310,0 mm			
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Filtri		260,0 mm	0,76 m²	42,00 kg	76 [Pa]
Produttore	General filter	Lunghezza filtri [mm]		48,0	
Tipo	CFW40_48	Superficie filtro [m²]		1,20	
Classe	G4	N° per dimensioni		2 x GEN_CFW40_48_ 592,0 x 592,0	
Pulito dP [Pa]	51				
Perdita media [Pa]	76				
Sporco dP [Pa]	101				
Portata aria [m³/h]	5.050	2,00 m/s	Classe ISO 16890		Coarse 60%
		ePM1		%	
		ePM2.5		%	
		ePM10		%	
		Coarse		60%	
Ispezione con cerniere e maniglia/e	Dimensioni	200,0 x 650,0 mm			
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
1 Pz.		Pressostato differenziare neccessario ma non incluso nella fornitura			
Batterie a circuito chiuso raffreddamento		720,0 mm	2,52 m²	182,00 kg	178 [Pa]
Portata aria [m³/h]	5.050	Tipo filtro		Glicole etilenico	Volume 15 %
Velocità aria [m/s]	2,30	Quantità media [l/s]		0,47	
Entrata aria [°C]	20,0	Umidità [%] 50	Velocità media [m/s]		0,80
Uscita aria [°C]	7,4	Umidità [%] 100	Contenuto [dm³]		38,7
Potenza [kW]	25,6	Entrata media [°C]		3,4	
Perdita di carico aria [Pa]	178	Uscita media [°C]		17,1	
Rendimento [%]	73,2	[ErP]	Perdita di carico media [kPa]		62
		Quantità acqua cond. [kg/h]		0	
Cu-Al-Inox304 P40AR 11R-14T-1090A-2.5pa 3C 3/4" (.11- .4- 1.5)					
Ranghi	11	Alette		Alluminio	
Circuiti	3	Ranghi		Rame	
Passo alette [mm]	2,50	Collettore		Ferro verniciato	
Attacco entrata	DN 20	Telaio		Acciaio Inox AISI 304	
Attacco uscita	DN 20	Geometria batteria		40	
Numero collettori	1				
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Plenum		360,0 mm	1,15 m²	40,00 kg	[Pa]
Ispezione con cerniere e maniglia/e	Dimensioni	300,0 x 650,0 mm			
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceedf82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



SABIANA

IL CLIMA AMICO

 **A+1**

 **B1**

Eurovent energy efficiency class 2016

Eurovent energy efficiency class 2020

Ventilatore a girante libera			1.043,0 mm	3,72 m²	177,00 kg	[Pa]
Ventilatore	N. 1 GR40I-ZID.DC.CR		Motore	N. 1 ECblue-IE5-50-116-0-2.1 -		
Fornitore	Ziehl-Abegg		Protezione	IP55		
Portata aria [m³/h]	5.050		Classe d'isolazione	F		
Pressione esterna [Pa]	250		Potenza [kW]	2,100		
Giri [1/min]	1.904		Giri [1/min]	2.360		
Maximum Fan Speed [1/min]	2.360		Corrente [A]	3,23		
Pressione totale ventilatore [P]	538		Tensione	3x400 V / 50 Hz		
			System efficiency [%]	69,1		
			Potenza assorbita [kW]	1,090		
			Motore tipo EC			
			Classe efficienza motore IE5			
Pressione dinamica [Pa]	21					
Add. dynamic pressure [Pa]	4					
Fan octave band sound power level A filter			Segnale 0-10 controllo			
Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000			8,10		
Aspirazione	69,0 74,0 72,0 67,0 63,0 60,0 59,0 58,0		Potenza assorbita [kW]	1,090		
Uscita	70,0 83,0 77,0 76,0 74,0 69,0 65,0 64,0		SFPv [w/(m3/s)]	747 SFP1		
Inlet sound power dB(A)	78,6		SFP [w/(m3/s)]	777 SFP1		
Outlet sound power dB(A)	78,6		Fan efficiency at optimum working point [%]	74,7		
Psf Nozzle	787		Fattoredio calibrazione	180		
Ispezione con cerniere e maniglia/e	Dimensioni	600,0 x 650,0 mm				
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304	Connessione scarico	1 1/2"		
Lampada	Modello	Oval lamp 450 lumen - 230V / 0,03A / 6W / IP64	Con cablaggio	Si		

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita
Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)
Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente
AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1
Prot. 0129707 del 09/07/2024 - Entrata
Impronta informatica: d132c2f054414842c44845553c949e0934b794cceeef82ccb6aa62a50c9590e9c
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



SABIANA

IL CLIMA AMICO

 **A+1**

 **B1**

Eurovent energy efficiency class 2016

Eurovent energy efficiency class 2020

Sezione aspirazione/mandata				300,0 mm	0,76 m²	63,00 kg	2 [Pa]	
Serranda		Tipo aria		EHA	Dimensioni [mm]		1.260,0 x 610,0 x 125,0	
Azionamento:	Servomotore	Portata aria [m³/h]		5.050	Telaio		Alluminio	
Quantità leve	1	Velocità aria [m/s]		1,83	Alette		Alluminio	
Coppia [Nm]	3,074	Perdita di carico [Pa]		2	Tipo		P100.ALAL.GE.CL2	
Fondo drenante con piletta		Qualità		Acciaio Inox AISI 304			Connessione scarico	1 1/2"
Calcolo rumurosità								
Potenza sonora [dB]								
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Somma [dB(A)]
Aspirazio	66,0	71,0	71,0	63,0	55,0	49,0	49,0	43,0 65,5
Uscita	70,0	83,0	77,0	76,0	74,0	69,0	65,0	64,0 78,6
Carpenter	62,0	75,0	67,0	62,0	62,0	56,0	35,0	28,0 66,4
Livello di pressione sonora [dB]								
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Somma [dB(A)] Punto di misura a Distanza 2 m
Aspirazio	52,0	57,0	57,0	49,0	41,0	35,0	35,0	29,0 51,5
Uscita	56,0	69,0	63,0	62,0	60,0	55,0	51,0	50,0 64,6
Carpenter	42,3	55,3	47,3	42,3	42,3	36,3	15,3	8,3 46,7
Tollerance +/- 4 dB				Sound pressure calculated with free-field hemispherical propagation				

Basamento	BF120	Materiale	Ferro zincato	Isolato	No
Foro cinghie di sollevamento	46,0	Altezza	120,0 mm	Welded	No
Basamento	BF80	Materiale	Ferro zincato	Isolato	0
Foro cinghie di sollevamento	46,0	Altezza	80,0 mm	Welded	No
1 Set		Tetto			

CONDIZIONI DI FORNITURA	
Validità offerta	30 giorni
Resa	Franco Ns. Stabilimento di Corbetta (MI)
Consegna	Da concordare
Termini di pagamento	Da concordare
Listino unitario	62.988,00 € + IVA
Numero unità	1
Netto Trasporto	Umbria - 707,00 € + IVA
Listino totale	62.988,00 € + IVA


SABIANA
IL CLIMA AMICO


A+1

Eurovent energy efficiency class 2016



B1

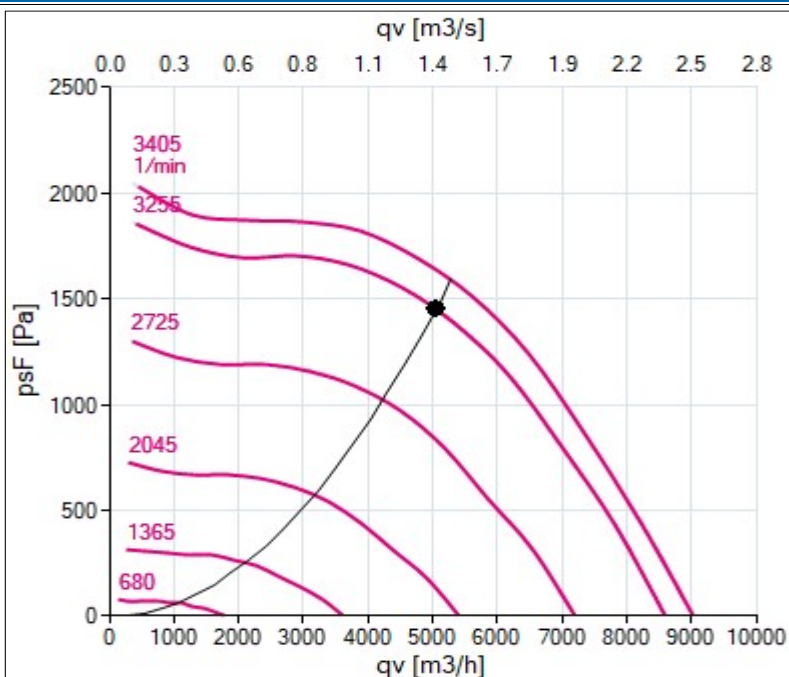
Eurovent energy efficiency class 2020

Aria di mandata

Punto di lavoro

Ventilatore	1x1 GR35I-ZID.DG.CR	
Air volume / fan	5050	
External Pressure [Pa]	250	
Pressione totale [Pa]	1488	
Numero di giri [R.P.M.]	3258	
Potenza assorbita [kW]	2,98	
Efficienza sistema [%]	70,1	
Potenza specifica ventilatore [w/(m3/s)]	2.124 / SFP3	
Tensione d. controllo [V]	9,6	
Mandata	3x400V / 50Hz	
Giri [U:RPM]	3410	
Potenza [kW]	3,3	
Corrente [A]	5,13	
Fattore di calibrazione	140	

Potenza sonora	Intake	Uscita
63 [dB]	78	80
128 [dB]	70	74
250 [dB]	85	90
500 [dB]	77	82
1000 [dB]	73	82
2000 [dB]	69	80
4000 [dB]	66	76
8000 [dB]	64	72
Sum [dB(A)]	80,2	87,5

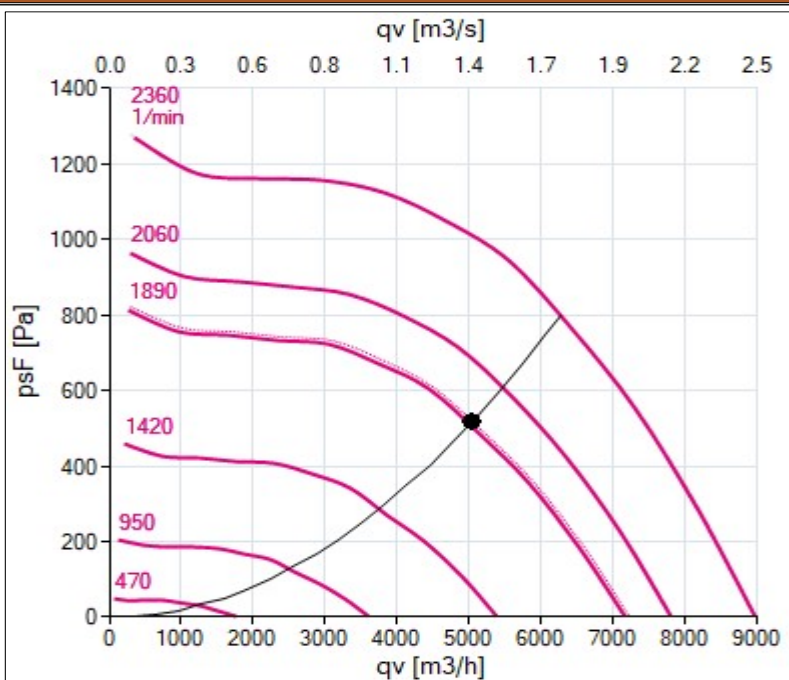


Aria espulsa

Punto di lavoro

Ventilatore	1x1 GR40I-ZID.DC.CR	
Air volume / fan	5050	
External Pressure [Pa]	250	
Pressione totale [Pa]	538	
Numero di giri [R.P.M.]	1904	
Potenza assorbita [kW]	1,09	
Efficienza sistema [%]	69,1	
Potenza specifica ventilatore [w/(m3/s)]	777 / SFP1	
Tensione d. controllo [V]	8,1	
Mandata	3x400V / 50Hz	
Giri [U:RPM]	2360	
Potenza [kW]	2,1	
Corrente [A]	3,23	
Fattore di calibrazione	180	

Potenza sonora	Intake	Uscita
63 [dB]	69	70
128 [dB]	74	83
250 [dB]	72	77
500 [dB]	67	76
1000 [dB]	63	74
2000 [dB]	60	69
4000 [dB]	59	65
8000 [dB]	58	64
Sum [dB(A)]	70	78,6





SABIANA
IL CLIMA AMICO



A+1

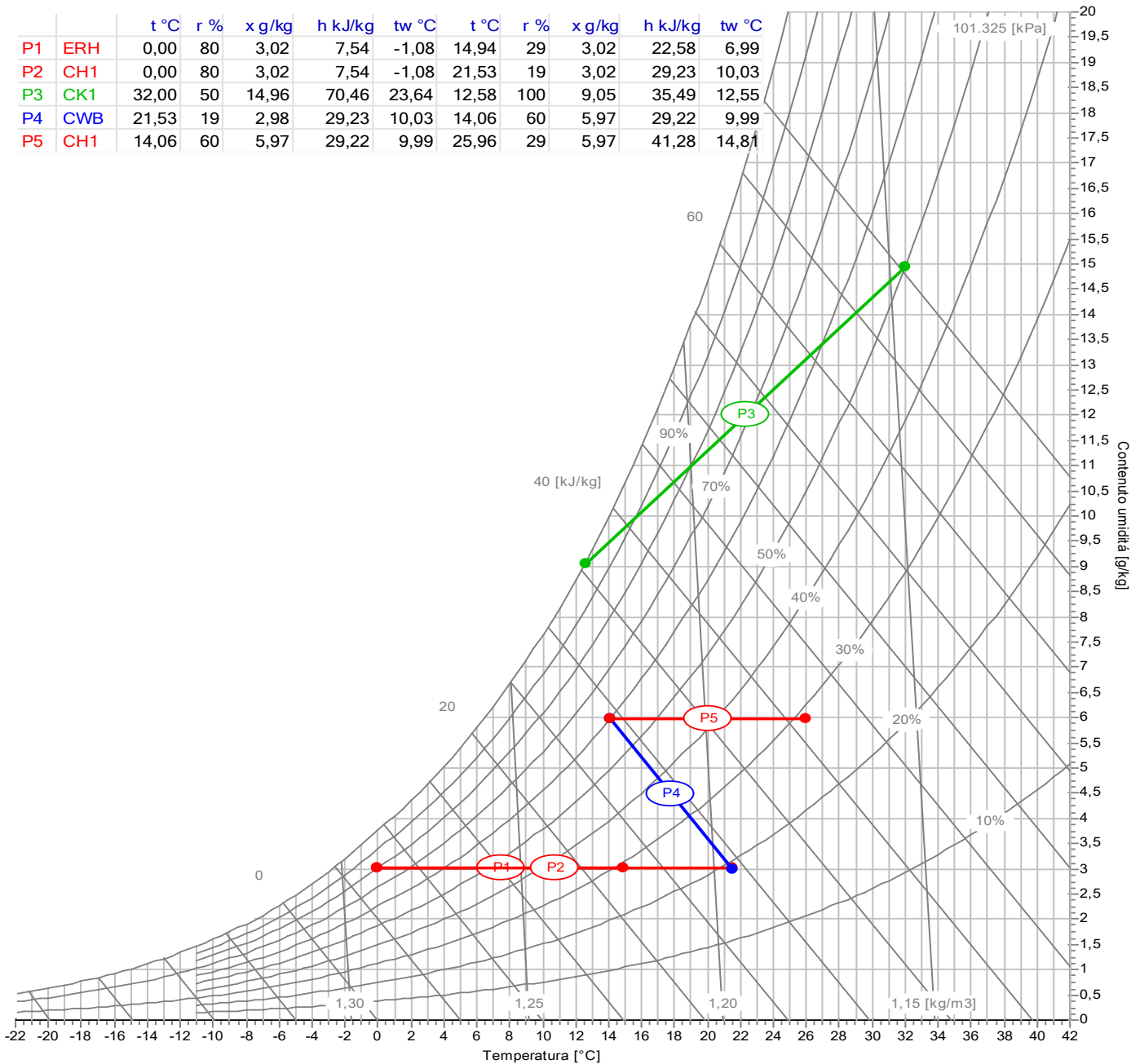
Eurovent energy efficiency class 2016



B1

Eurovent energy efficiency class 2020

DIAGRAMMA PSICROMETRICO - MANDATA

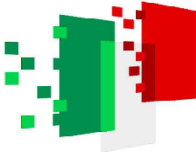


Titolo

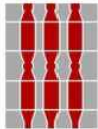
ERH	Batterie di recupero	CK	Batteria di raffreddamento
CPT[x]	Recuperatore a piastre	CH	Batteria riscaldamento
CRT[x]	Recuperatore rotativo	CDB	Umidificatore a vapore
[x] = S	Estivo	CWB	Umidificatore a pacco
[x] = W	Invernale	CHH	Umidificatore ad alta pressione



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione
Umbria



Presidenza del Consiglio dei Ministri
COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA
EPIDEMIOLOGICA COVID-19



USL Umbria1

ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA



OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO TADINO:
ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI
E PERCORSI PRONTO SOCCORSO

INTERVENTO:
2C

PROGETTO ESECUTIVO

RT- Progettisti
Capogruppo:
MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING S.r.l.
Mandanti: ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l. - Ing. Erica Proietti

Responsabile del Procedimento
Ing. Fabio Pagliaccia

ELABORATO:
Costi della sicurezza

ELABORATO:
D.1

SCALA:
—

DATA:
GIUGNO 2023

EMESSO PER: REV 2
REV.:
LUGLIO 2024

REDAZIONE:
Arch. G. Canfora

VERIFICA:
Arch. S. Fulci

APPROVAZIONE:
Ing. F. Mastellone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.					2,00		
	SOMMANO cad/giorno					2,00	66,60	133,20
2 S1.01.0090.0 02	idem c.s. ...opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (par.ug.=2*299)	598,00				598,00		
	SOMMANO cad/giorno					598,00	7,30	4'365,40
3 S1.03.0050.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI IGIENICI COMUNI.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base).Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al							
	A R I P O R T A R E							4'498,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'498,60
4 S1.03.0050.0 02	fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dell'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	376,00	376,00
	idem c.s. ...comuni, per ogni mese in più o frazione.					9,00		
	SOMMANO mese					9,00	147,00	1'323,00
5 S1.03.0070.0 01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	185,00	185,00
	idem c.s. ...Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					9,00		
	SOMMANO mese					9,00	149,00	1'341,00
7 S3.02.0010	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente							
	A RIPORTARE							7'723,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'723,60
8 S3.01.0010.0 01	da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,00	124,00
	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,00	270,00
9 S2.02.0010.0 01	ELMETTO DI SICUREZZACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello standard. (par.ug.=6*300)	1800,00				1'800,00		
	SOMMANO giorno					1'800,00	0,04	72,00
	GUANTI DI PROTEZIONE CHIMICA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione chimica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, la taglio, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni							
	A RIPORTARE							8'189,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'189,60
11 S2.02.0200	interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In nitrile con superficie strutturata. (par.ug.=6*300)	1800,00				1'800,00	0,25	450,00
	SOMMANO giorno					1'800,00		
	SCARPE DA LAVORO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (par.ug.=6*300)	1800,00				1'800,00	0,27	486,00
	SOMMANO giorno					1'800,00		
12 S2.02.0050.0 01	MASCHERA PER PROTEZIONE CHIMICA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile. (par.ug.=6*300)	1800,00				1'800,00	2,54	4'572,00
	SOMMANO giorno					1'800,00		
13 S2.03.0030.0 02	OCCHIALI PROTETTIVI. Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione che espongono a rischi ottici – la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici – causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti rischi chimici – causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista rischi termici – il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quantoaltro							
	A R I P O R T A R E							13'697,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'697,60
14 S4.01.0090.0 03	occorre per l'utilizzo temporaneo deldispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili. (par.ug.=6*300)	1800,00				1'800,00	0,06	108,00
	SOMMANO giorno					1'800,00		
	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica.Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
15 S4.05.0010.0 05	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	18,00				2,00	0,84	1,68
	SOMMANO mese					2,00		
	idem c.s. ...6, per ogni mese in più o frazione. (par.ug.=2*9)					18,00		
	SOMMANO mese					18,00		
16 S4.05.0010.0 06	idem c.s. ...6, per ogni mese in più o frazione. (par.ug.=2*9)	18,00				18,00	0,11	1,98
	SOMMANO mese					18,00		
	DISINFESTAZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfestazione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfestazione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguitocon prodotti contenenti ipoclorito di					18,00		
	SOMMANO mese					18,00		
17 S2.03.0100.0 01	DISINFESTAZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfestazione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfestazione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguitocon prodotti contenenti ipoclorito di							
	A R I P O R T A R E							13'816,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'816,16
	sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 2 del DPCM - peridicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n.274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Fino a 1500 mq					1'800,00		
	SOMMANO mq					1'800,00	0,24	432,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							14'248,16
	TOTALE euro							14'248,16
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

PROGRAMMA NEXT GENERATION EU - PNRR - M6C2 1.1 "AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO" - SUB INVESTIMENTO 1.1.1.2 RAFFORZAMENTO STRUTTURALE DEL SSN. "PROGETTI IN ESSERE" EX ART. 2 D.L. 34/2020 INTERVENTO 2.C OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO CUP F39J20000620006			
QUADRO ECONOMICO			
		IMPORTO	
A	LAVORI		
A1	Importo lavori al netto del ribasso del 37% (importo lordo dei lavori da assoggettare al ribasso € 1.478.685,06)	€ 931.571,59	
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 14.248,16	
A4	Importo totale lavori		€ 945.819,75
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Imprevisti ed arrotondamenti	€ 182.695,59	
B2	Lavori in economia	€ 9.458,20	
B3	Attività di verifica del progetto	€ 36.017,66	
B4	Accantonamenti art. Art. 113 D. Lgs. 50/2016	€ 29.573,70	
B5	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza (importo riconoscibile nota prot. 0138312 del 19/07/2024)	€ 201.617,41	
B6	Collaudi	€ 24.726,83	
B7	CNPAIA 4% (su B4, B5 e B6)	€ 10.494,48	
B8	IVA su spese tecniche e collaudi (su B4, B5, B6 e B7)	€ 60.028,40	
B9	IVA su lavori (A4 e B2)	€ 95.527,80	
B10	Accantonamenti Art. 26 DL 50/2022 e s.m.i. (IVA compresa)	€ 104.040,18	
B11	Importo totale somme a disposizione		€ 754.180,25
	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)		€ 1.700.000,00

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

www.normatempoitalia.it



RAPPORTO FINALE DI VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO



ISP 027E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO

Rapporto Finale di verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto ESECUTIVO "PNRR – M6 - Ospedale di Gubbio-Gualdo Tadino: adeguamento accessi e percorsi pronto soccorso – intervento 2C"

STAZIONE APPALTANTE:

USL UMBRIA 1 - Servizio Sanitario Regionale

Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1

Via Guerra, 21 – 06127 Perugia (PG)

Responsabile del Procedimento (RUP): Ing. Fabio Pagliaccia

PEC: aslumbria1@postacert.umbria.it

ORGANISMO DI ISPEZIONE (NORMATEMPO ITALIA):

Responsabile Tecnico: Ing. Nicola Gervasio

Coordinatore del Controllo: Ing. Laura Mameli (LM)

ISPETTORI:

Architettonico e Funzionale: Arch. Luca Frontali (LF)

Impianti Elettrici e speciali: Per. Ind. Carlalberto Masia (CAM)

Impianti termici e fluido-meccanici: Ing. Cristina Molineris (CM)

Prevenzione Incendi: Ing. Gianluca Demaria (GD)

Sicurezza: Arch. Elena Simonatti (ES)

Legale e contrattuale: Avv.to Francesca Rapisarda (FR)



ISP 027E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa

Corso Unione Sovietica 612/3D

10135 Torino – Italy

Tel. +39 011.0891051

+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013

Cap. Soc. € 518.000,00 I.V

REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. (Capogruppo)

ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l. (Mandanti)

Ing. Erica Proietti



TERMINI E DEFINIZIONI

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO

Codice	Il Decreto Legislativo 50 del 18 aprile 2016 recante il Codice dei contratti pubblici.
Regolamento	Il Regolamento unico di cui all'art. 216, comma 27-octies del Codice recante disposizioni di esecuzione, attuazione e integrazione del Codice. Standard UNI CEI EN ISO/IEC 17020 che specifica i requisiti per la competenza degli Organismi che effettuano ispezioni e per l'imparzialità e coerenza delle loro attività d'ispezione.
Ispezionare	Valutare la rispondenza di un prodotto/servizio/processo a specifici requisiti previsti e/o sulla base di un giudizio professionale, a requisiti generali.
Processo	Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.
Progettazione	Il processo che sulla base del quadro esigenziale esplicitato dal Committente conduce al progetto (prodotto) nella forma prevista e corrispondente ad uno dei tre livelli (fattibilità tecnico economica, definitivo ed esecutivo) successivi di approfondimenti tecnici.
Progetto	Il complesso degli elaborati progettuali che concorrono per ciascun livello di progettazione alle finalità di cui rispettivamente agli artt. 23 comma 5, 6, 7 e 8 del Codice ed oggetto della verifica ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del Codice.
Verificare	Accertare mediante controlli, la rispondenza del progetto alle prescrizioni normative esistenti relativamente agli elaborati minimi ed i relativi contenuti, agli obiettivi associabili a ciascun livello di progettazione ovvero esplicitati dal Committente. La rispondenza del progetto, in relazione agli obiettivi che deve assolvere, ad alimentare i processi correlati gestiti dal Committente e ad aver recepito le risultanze di detti processi, ove richiesto sempre dal Committente.
Processi correlati	I processi che sono alimentati da un elemento in uscita dal processo di riferimento o alimentano il processo di riferimento (es. Iter autorizzativo, espropri, ottemperanza, risoluzioni, interferenze, sono processi correlati al processo di riferimento progettazione).
Progettista	Il soggetto responsabile del progetto.
Verificatore	I soggetti di cui all'art. 26 comma 6 del Codice.
Committente	La controparte contrattuale.
Accertamenti della verifica	Termine riferito alla terminologia utilizzata nel Codice per confronto con la precedente normativa (cfr. art. 47 e 52 DPR 207/2010) rappresentano le finalità dell'attività di verifica e possono in alcuni casi essere associabili nella terminologia della norma internazionale a requisiti generali e/o a requisiti specifici.
Criteri della verifica	a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità; associabili nella terminologia della norma internazionale ai requisiti specifici da assumere a riferimento, da utilizzare pertanto per declinare gli accertamenti previsti dal Codice.
Contenuto della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come l'insieme della verifica dato dai requisiti presi a riferimento e dall'oggetto della verifica che, ai sensi dell'art. 26 comma 1, è rappresentato dal "Progetto" nella forma prevista dall'art. 23 del Codice.
Controlli	Complesso delle attività che per ciascun requisito assunto a riferimento della verifica permette al verificatore di determinare il proprio giudizio.
Momento della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come Livello di progettazione sottoposta a verifica.

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V.
 REA nr. TO-1170939



Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO

L'oggetto del servizio è la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. effettuata da NORMATEMPO ITALIA che opera nel sistema di accreditamento ai sensi del regolamento Accredia RT-07 in conformità alla legislazione nazionale che ne regola l'istituto, ed alle norme di accreditamento/certificazione (UNI CEI EN ISO/IEC 17020).

L'art. 26 del Codice il legislatore ha regolato l'istituto della verifica preventiva della progettazione disponendo l'esecuzione di tale servizio per i contratti relativi ai lavori prevedendo: contenuto, criteri e momenti della verifica. È infatti richiesto (art. 26 comma 1 e 3) che venga verificata la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, la loro conformità alla normativa vigente e, al fine di accertare l'unità progettuale, che venga verificata la conformità in termini di coerenza del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità tecnico economica.

Nel dettaglio l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti (art. 26 comma 4):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) la possibilità di appaltare la soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Inoltre il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 23 comma 9 del Codice, in relazione alle caratteristiche e all'importanza dell'opera, secondo quanto previsto dall'art. 26, stabilisce criteri, contenuti e momenti di verifica dei vari livelli di progettazione. Inoltre il RUP specifica in tale modo, i requisiti e la perimetrazione dell'oggetto per l'esecuzione del servizio di verifica preventiva della progettazione.

Sono esclusi ed incompatibili con l'incarico di NORMATEMPO ITALIA qualsiasi forma di servizio di consulenza e/o di ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

Il servizio è effettuato in conformità al Regolamento Accredia RT-07 Rev. 02 recante le «Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni».

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939



Art.2

LISTE DI CONTROLLO E METODO DI CAMPIONAMENTO

Art.3

FASI DELLA VERIFICA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO

Liste di Controllo Applicabili

Per l'effettuazione delle verifiche dei singoli aspetti progettuali sono state utilizzate come riferimento le seguenti Liste di Controllo:

LC-PE-DOC GEN/FUNZ/SIC Check List Verifica Preventiva

Metodo di campionamento utilizzato

Le verifiche eseguite sono svolte in funzione al livello progettuale in esame secondo le specifiche del codice appalti e relativo regolamento e il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.

In presenza di elevata ripetitività di elementi progettuali o di esistenza di casi analoghi già oggetto di verifica, di cui si ha evidenza oggettiva, possono essere adottati, a seconda dei casi, metodi di controllo "a campione" o "a comparazione".

Nel caso di verifiche precedentemente espletate, l'attività di controllo successiva può essere svolta sulle parti costituenti modifica o integrazione della documentazione progettuale già esaminata.

Campione esaminato

Totale elaborati Progetto consegnato

L'attività di verifica prevede una fase di pianificazione, una fase di esame del progetto, una fase di contraddittorio ed una fase di riesame del progetto.

In fase di esame del progetto NORMATEMPO ITALIA segnala, tramite la compilazione di appositi rapporti di verifica suddivisi per aree tematiche, le situazioni di non conformità, accertate mediante controlli, rilevate sugli elaborati progettuali.

In fase di contraddittorio il progettista dà riscontro ai rilievi del Verificatore, eventualmente tramite il RUP, al fine di dirimere i rilievi e/o proporre opportune azioni correttive.

Il contraddittorio si espliciterà con la compilazione delle risposte ai Rilievi emessi, accompagnati dall'evidenza documentale del superamento dei medesimi.

In fase di riesame del progetto NORMATEMPO ITALIA, sulla base della verifica precedentemente espletata, svolge i controlli sugli elaborati progettuali revisionati al fine di determinare l'avvenuta efficace effettuazione delle azioni correttive nonché verifica la loro corretta integrazione con le parti del progetto non coinvolte nella revisione.

Nel seguito si riepiloga l'elenco dei **Rapporti Intermedi di Verifica (RIV)** emessi e i loro contenuti:

RVI DOCUMENTI GENERALI

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti tutti gli elaborati di carattere generale, amministrativo ed economico, quali CME, CSA, piano di manutenzione, Relazioni Generali, Inquadramenti cartografici ecc.

RVI DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI

Il Rapporto riporta i rilievi inerenti aspetti tecnici e normativi relativi agli elaborati descrittivi e grafici funzionali, quali le opere impiantistiche ed architettoniche.

RVI SICUREZZA

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti gli elaborati grafici e descrittivi relativi agli allestimenti di cantiere, alla normativa sulla sicurezza ecc..



Art. 4
ESITI DELLA
VERIFICA

Art. 5
RIEPILOGO DATI
PRINCIPALI
DELL'OPERA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto
ESECUTIVO

I Rilievi sono classificati in due livelli, ovvero **Non Conformità** e **Osservazione**. In particolare s'intende quanto segue:

Non Conformità: quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Osservazione: aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Da intendersi relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore.

La sola presenza di una Non Conformità nel rapporto conclusivo porterà all'emissione di un giudizio "non conforme".

Il rapporto conclusivo del Verificatore riassume cronologicamente tutto il processo di verifica, richiama tutti gli elaborati di ognuna delle parti che abbiano concorso alla conduzione dell'ispezione nonché richiama tutti i documenti prodotti in sede di verifica.

Al termine del processo di verifica, NORMATEMPO ITALIA emetterà il Rapporto Finale riportante l'esito dell'attività svolta, che potrà essere **"conforme"** o **"non conforme"**.

Nel seguito sono riportati i principali dati del progetto ESECUTIVO e la verifica di conformità dei medesimi dati essenziali sui documenti consegnati:

Tabella A

Importo Complessivo Appalto (€)	1.500.000,00
Importo Lavori senza OOSS (€)	1.367.846,37 (861.743,21 al netto ribasso 37%)
Oneri della Sicurezza (€)	14.248,16
Importo Totale (€)	1.382.094,53 (875.991,37 al netto ribasso 37%)

Tabella B

Dati principali intervento – CSA amministrativo:	
OG1	574.269,85
OS30	430.963,25
OS28	376.861,43
Durata dei lavori	300 gg n.c.
Tipo di appalto	A misura

Conformità dei dati della tabella A, presenti nel QE dell'opera, rispetto ai restanti documenti economici e amministrativi del progetto (in caso di difformità, è inserito il riferimento all'osservazione posta nel Rapporto Intermedio di Verifica Documenti Generali):

	C.S.A.	Quadro I. M.	C.M.E.	PSC
Importo Complessivo Appalto	-	-	-	-
Importo Lavori senza OOSS	SI	SI	SI	-
Oneri della Sicurezza	SI	-	-	SI
Importo Totale	SI	-	-	-
DURATA DEI LAVORI	SI	-	-	SI
TIPO DI APPALTO: A MISURA	SI	-	SI	-

Art. 6

DESCRIZIONE DELL'OPERA

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO



L'intervento prevede la ristrutturazione interna dell'area, già adibita a Pronto Soccorso, ubicata al piano terra (livello 1 quota -4.20m) del complesso Ospedaliero di Gubbio – Gualdo Tadino (PG).

La superficie complessiva è di circa 770 mq; in questa area verranno rimodulati gli spazi interni nonché riorganizzati gli accessi e percorsi al Pronto Soccorso, con lo scopo primario di migliorarne i servizi verso l'utenza.

Verrà realizzata una Zona Grigia che consentirà, una volta verificate le condizioni di salute nell'apposita Sala Visite Test Rapido, di accedere ai servizi ospedalieri del Pronto Soccorso. L'ingresso a tale area verrà posizionato sul lato posto a Sud – Ovest.

Infine l'ingresso dei pazienti che arrivano con il servizio del 118, avverrà tramite Camera Calda, mentre il personale del 118 entrerà dall'ingresso laterale al Pronto Soccorso, posto sul lato Sud – Est, ed avrà una apposita stanza dedicata per la sosta ed il riposo.

Per ogni dettaglio si rimanda ai contenuti del progetto consegnato.

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939



Art. 7

VERIFICA DI CONFORMITÀ AL LIVELLO PROGETTUALE PRECEDENTE

Art. 8

ASPETTI E/O ELABORATI ESCLUSI DAL PARERE ESPRESSO ALL'ART. 11

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO

La verifica di cui il presente paragrafo è stata eseguita direttamente dalla scrivente in quanto incaricata della medesima attività sulla precedente fase progettuale.

Parere di conformità ai sensi del comma 3 art. 26 Dlgs 50/2016: favorevole

Sono emerse le seguenti Osservazioni in merito: nessuna

NESSUNA

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939



Art. 9

RIFERIMENTI NORMATIVI

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO

- Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"
- Decreto Legislativo 19/04/2017, n.56 "Correttivo" al Codice dei contratti pubblici
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE"
- D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- DM 23 giugno 2022 n. 256 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi
- D.M. 17 gennaio 2018 – Aggiornamento delle Norme Tecniche sulle Costruzioni"
- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP - Circolare riportante le Istruzioni per l'applicazione delle NTC18
- Legge 14 giugno 2019, n. 55 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 (Sblocca cantieri)
- LEGGE 29 luglio 2021, n. 108 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure
- DECRETO-LEGGE 17 maggio 2022, n. 50 - Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina.
- GUIDA OPERATIVA PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO DI NON ARRECARRE DANNO SIGNIFICATIVO ALL'AMBIENTE (cd. DNSH)
- D.M. 26 giugno 2015 "Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici" e s.m.i.
- DLgs 8 novembre 2021 , n. 199 "Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili" e s.m.i.
- Norme CEI Impianti elettrici, impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati.
- Norme e tabelle UNI per i materiali unificati, gli impianti ed i loro componenti, i criteri di progetto, le modalità di esecuzione e i collaudi.
- NORMATIVE LOCALI

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa

Corso Unione Sovietica 612/3D

10135 Torino - Italy

Tel. +39 011.0891051

+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013

Cap. Soc. € 518.000,00 I.V

REA nr. TO-1170939



Art. 10

ELENCO E SINTESI RAPPORTI EMESSI

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO

La verifica del progetto a livello ESECUTIVO, è stata eseguita esclusivamente sugli elaborati consegnati per i quali si fa riferimento all'ELENCO DOCUMENTI redatto ed allegato al presente documento (Allegato 1).

Il progettista HA FORNITO l'elenco elaborati aggiornato successivamente alle revisioni progettuali intercorse durante il processo di verifica.

La verifica è documentata nelle Relazioni di Verifica elencate nel successivo paragrafo.

Si riporta il riepilogo dei rapporti emessi e dell'esito dei Rilievi effettuati:

Documento	Ispettore	Data emissione	Numero e tipo Rilievi emersi
1° emissione			
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	Ing. Laura Mameli Arch. Luca Frontali Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris Ing. Gianluca Demaria Avv.to Francesca Rapisarda	01/07/2023	6 NON CONFORMITA' 3 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	Arch. Luca Frontali Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris Ing. Gianluca Demaria	01/07/2023	5 NON CONFORMITA' 7 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	Arch. Elena Simonatti	01/07/2023	1 NON CONFORMITA' 1 OSSERVAZIONE
2° emissione			
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	Ing. Laura Mameli Arch. Luca Frontali Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris Ing. Gianluca Demaria Avv.to Francesca Rapisarda	15/12/2023	5 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	Arch. Luca Frontali Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris Ing. Gianluca Demaria	15/12/2023	2 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	Arch. Elena Simonatti	15/12/2023	2 OSSERVAZIONE

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art. 11**CONCLUSIONI**

CONFORME	X	NOTA: presenti Osservazioni residue
NON CONFORME		
Note esplicative al parere:	L'iter di verifica ha riscontrato alcune carenze dovute per lo più a informazioni insufficienti sugli elaborati grafici in relazione alla ripercorribilità della sezione economica nonché in relazione alla necessità di comprendere in modo esaustivo le scelte progettuali per quanto riguarda soprattutto la parte impiantistica. Tutti i dubbi, le richieste di integrazione e di chiarimento, sono state espresse tramite l'emissione dei Rapporti Intermedi di Verifica in data 01/07/2023. Tra il 04 e il 07/12/2023 si sono ricevute le risposte puntuali e le integrazioni al progetto. L'analisi di quanto argomentato e di quanto integrato, ha permesso il superamento di tutte le non conformità, o il declassamento a Osservazione dei restanti rilievi, i quali tuttavia non inficiano l'esito positivo complessivo della verifica. Stante la presenza di Osservazioni residue, il parere che qui si esprime esula da eventuali incrementi di costo e/o problematiche che possano insorgere in ordine al superamento dei medesimi rilievi nella successiva fase progettuale. Ciò posto si emette il presente Rapporto Finale Conforme con Osservazioni. Si chiede di ottemperare e/o valutare e gestire tutte le Osservazioni residue e parimenti verbalizzate. A tal fine, i Rapporti intermedi di Verifica, comprensivi di tutti i rilievi, delle loro chiusure e delle OSSERVAZIONI residue, vengono allegati al presente Rapporto.	
Elenco delle Non Conformità da risolversi a cura del Progettista e del RUP a cui se ne rimanda la gestione:	- NESSUNA	
Osservazioni residue relative ad aspetti di dettaglio non particolarmente esaustivi, congruentemente con il livello di progettazione in esame, che non risultano ancora risolti e che dovranno essere oggetto di revisione da parte del progettista e di attenzione da parte del RUP a cui se ne rimanda la gestione:	Rapporto Intermedio Documenti Generali: - Rilievi 4, 5, 6, 7, 10. Rapporto Intermedio Documenti Tecnici e Funzionali: - Rilievi 2, 12. Rapporto Intermedio Documenti Sicurezza: - Rilievi 1, 2.	



Art. 12

Documenti Allegati

FIRME DEGLI ISPETTORI INCARICATI

IL RESPONSABILE TECNICO

Nota Bene:
I risultati dell'ispezione di
NORMATEMPO ITALIA sono
applicabili solo all'oggetto
dell'ispezione. Il presente
rapporto può essere
riprodotto soltanto a seguito
di approvazione di
NORMATEMPO ITALIA e del
Committente

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO

Allegato 1 - Elenco Documenti aggiornato al 15/12/2023

Allegato 2 - Rapporti Intermedi di verifica 2° emissione

Allegato 3 - Elenco elaborati ufficiale progetto ESECUTIVO

SETTORE DI COMPETENZA	NOME	FIRMA
Coordinatore del Controllo:	Ing. Laura Mameli	
Architettonico e Funzionale:	Arch. Luca Frontali	
Impianti Elettrici e speciali:	Per. Ind. Carlalberto Masia	
Impianti termici e fluido- meccanici:	Ing. Cristina Molineris	
Prevenzione Incendi:	Ing. Gianluca Demaria	
Sicurezza:	Arch. Elena Simonatti	
Legale e contrattuale:	Avv.to Francesca Rapisarda	

Ing. Nicola Gervasio

Allegato 1

Elenco Documenti

Nota Descrittiva elenco:

Tipo:

R = relazione,

D = Disegno,

C = comunicazioni,

A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 10-17/06/2023				
1	-	ELENCO ELABORATI_2C_rev_2_06.06.2023	-	06/06/23
2	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 59 documenti	R/D/A	giu. 2023
Documenti pervenuti in data 04/12/2023				
3	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	transmissione - elenco elaborati	R/A	04/12/23
4	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 65 documenti	R/D/A	sett. 2023
5	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi posti - 2 rapporti di verifica consegnati	R	-
Documenti pervenuti in data 07/12/2023				
6	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.23160.04.06.UC2C000E0.E.001.MDC.gc.pdf - PSC	R	sett. 2023
7	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi posti - rapporto sicurezza	R	nov. 2023
Documenti pervenuti in data 15/12/2023				
8	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	CSA	A	dic 2023

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO**

Allegato 2

Rapporti Intermedi di verifica 2° emissione

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



www.normatempoitalia.it



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI GENERALI (ESECUTIVO)



ISP 027E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 **Rapporto di Verifica Intermedia**
Documenti Generali 2° EMISSIONE

Verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto ESECUTIVO "PNRR – M6 - Ospedale di Gubbio-Gualdo Tadino: adeguamento accessi e percorsi pronto soccorso – intervento 2C"

STAZIONE APPALTANTE:

USL UMBRIA 1 - Servizio Sanitario Regionale

Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1

Via Guerra, 21 – 06127 Perugia (PG)

Responsabile del Procedimento (RUP): Ing. Fabio Pagliaccia

PEC: aslumbria1@postacert.umbria.it

ORGANISMO DI ISPEZIONE (NORMATEMPO ITALIA):

Responsabile Tecnico: Ing. Nicola Gervasio

Coordinatore del Controllo: Ing. Laura Mameli (LM)

ISPETTORI:

Architettonico e Funzionale: Arch. Luca Frontali (LF)

Impianti Elettrici e speciali: Per. Ind. Carlalberto Masia (CAM)

Impianti termici e fluido-meccanici: Ing. Cristina Molineris (CM)

Prevenzione Incendi: Ing. Gianluca Demaria (GD)

Sicurezza: Arch. Elena Simonatti (ES)

Legale e contrattuale: Avv.to Francesca Rapisarda (FR)



ISP 027E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING S.r.l. (Capogruppo)

ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l. (Mandanti)

Ing. Erica Proietti



TERMINI E DEFINIZIONI

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali 2° EMISSIONE

Codice	Il Decreto Legislativo 50 del 18 aprile 2016 recante il Codice dei contratti pubblici.
Regolamento	Il Regolamento unico di cui all'art. 216, comma 27-octies del Codice recante disposizioni di esecuzione, attuazione e integrazione del Codice. Standard UNI CEI EN ISO/IEC 17020 che specifica i requisiti per la competenza degli Organismi che effettuano ispezioni e per l'imparzialità e coerenza delle loro attività d'ispezione.
Ispezionare	Valutare la rispondenza di un prodotto/servizio/processo a specifici requisiti previsti e/o sulla base di un giudizio professionale, a requisiti generali.
Processo	Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.
Progettazione	Il processo che sulla base del quadro esigenziale esplicitato dal Committente conduce al progetto (prodotto) nella forma prevista e corrispondente ad uno dei tre livelli (fattibilità tecnico economica, definitivo ed esecutivo) successivi di approfondimenti tecnici.
Progetto	Il complesso degli elaborati progettuali che concorrono per ciascun livello di progettazione alle finalità di cui rispettivamente agli artt. 23 comma 5, 6, 7 e 8 del Codice ed oggetto della verifica ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del Codice.
Verificare	accertare mediante controlli, la rispondenza del progetto alle prescrizioni normative esistenti relativamente agli elaborati minimi ed i relativi contenuti, agli obiettivi associabili a ciascun livello di progettazione ovvero esplicitati dal Committente. La rispondenza del progetto, in relazione agli obiettivi che deve assolvere, ad alimentare i processi correlati gestiti dal Committente e ad aver recepito le risultanze di detti processi, ove richiesto sempre dal Committente.
Processi correlati	I processi che sono alimentati da un elemento in uscita dal processo di riferimento o alimentano il processo di riferimento (es. Iter autorizzativo, espropri, ottemperanza, risoluzioni, interferenze, sono processi correlati al processo di riferimento progettazione).
Progettista	Il soggetto responsabile del progetto.
Verificatore	I soggetti di cui all'art. 26 comma 6 del Codice.
Committente	La controparte contrattuale.
Accertamenti della verifica	Termine riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, per confronto con la precedente normativa (cfr. art. 47 e 52 DPR 207/2010) rappresentano le finalità dell'attività di verifica e possono in alcuni casi essere associabili nella terminologia della norma internazionale a requisiti generali e/o a requisiti specifici.
Criteri della verifica	a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità; associabili nella terminologia della norma internazionale ai requisiti specifici da assumere a riferimento, da utilizzare pertanto per declinare gli accertamenti previsti dal Codice.
Contenuto della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come l'insieme della verifica dato dai requisiti presi a riferimento e dall'oggetto della verifica che, ai sensi dell'art. 26 comma 1, è rappresentato dal "Progetto" nella forma prevista dall'art. 23 del Codice.



Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali 2° EMISSIONE

L'oggetto del servizio è la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. effettuata da NORMATEMPO ITALIA che opera nel sistema di accreditamento ai sensi del regolamento Accredia RT-07 in conformità alla legislazione nazionale che ne regola l'istituto, ed alle norme di accreditamento/certificazione (UNI CEI EN ISO/IEC 17020).

L'art. 26 del Codice il legislatore ha regolato l'istituto della verifica preventiva della progettazione disponendo l'esecuzione di tale servizio per i contratti relativi ai lavori prevedendo: contenuto, criteri e momenti della verifica. È infatti richiesto (art. 26 comma 1 e 3) che venga verificata la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, la loro conformità alla normativa vigente e, al fine di accertare l'unità progettuale, che venga verificata la conformità in termini di coerenza del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità tecnico economica.

Nel dettaglio l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti (art. 26 comma 4):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) la possibilità di appaltare la soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Inoltre il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 23 comma 9 del Codice, in relazione alle caratteristiche e all'importanza dell'opera, secondo quanto previsto dall'art. 26, stabilisce criteri, contenuti e momenti di verifica dei vari livelli di progettazione. Inoltre il RUP specifica in tale modo, i requisiti e la perimetrazione dell'oggetto per l'esecuzione del servizio di verifica preventiva della progettazione.

Sono esclusi ed incompatibili con l'incarico di NORMATEMPO ITALIA qualsiasi forma di servizio di consulenza e/o di ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

Il servizio è effettuato in conformità al Regolamento Accredia RT-07 Rev. 02 recante le «Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni».

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939



Art.2

LISTE DI CONTROLLO

E

METODO DI CAMPIONAMENTO

Art.3

FASI DELLA VERIFICA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali 2° EMISSIONE

Liste di Controllo Applicabili

Per l'effettuazione delle verifiche dei singoli aspetti progettuali sono state utilizzate come riferimento le seguenti Liste di Controllo:

LC-PE-DOC GEN

Check List Verifica Preventiva

Metodo di campionamento utilizzato

Le verifiche eseguite sono svolte in funzione al livello progettuale in esame secondo le specifiche del codice appalti e relativo regolamento e il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.

In presenza di elevata ripetitività di elementi progettuali o di esistenza di casi analoghi già oggetto di verifica, di cui si ha evidenza oggettiva, possono essere adottati, a seconda dei casi, metodi di controllo "a campione" o "a comparazione".

Nel caso di verifiche precedentemente espletate, l'attività di controllo successiva può essere svolta sulle parti costituenti modifica o integrazione della documentazione progettuale già esaminata.

Campione esaminato

Totale elaborati di carattere generale

L'attività di verifica prevede una fase di pianificazione, una fase di esame del progetto, una fase di contraddittorio ed una fase di riesame del progetto.

In fase di esame del progetto NORMATEMPO ITALIA segnala, tramite la compilazione di appositi rapporti di verifica suddivisi per aree tematiche, le situazioni di non conformità, accertate mediante controlli, rilevate sugli elaborati progettuali.

In fase di contraddittorio il progettista dà riscontro ai rilievi del Verificatore, eventualmente tramite il RUP, al fine di dirimere i rilievi e/o proporre opportune azioni correttive.

Il contraddittorio si esplicherà con la compilazione delle risposte ai Rilievi emessi, accompagnati dall'evidenza documentale del superamento dei medesimi.

In fase di riesame del progetto NORMATEMPO ITALIA, sulla base della verifica precedentemente espletata, svolge i controlli sugli elaborati progettuali revisionati al fine di determinare l'avvenuta efficace effettuazione delle azioni correttive nonché verifica la loro corretta integrazione con le parti del progetto non coinvolte nella revisione.

Nel seguito si riepiloga l'elenco dei **Rapporti di Verifica Intermedi (RVI)** emessi e i loro contenuti:

RVI DOCUMENTI GENERALI

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti tutti gli elaborati di carattere generale, amministrativo ed economico, quali CME, CSA, piano di manutenzione, Relazioni Generali, Inquadramenti cartografici ecc.

RVI DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI

Il Rapporto riporta i rilievi inerenti aspetti tecnici e normativi relativi agli elaborati descrittivi e grafici funzionali, quali le opere impiantistiche ed architettoniche.

RVI SICUREZZA

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti gli elaborati grafici e descrittivi relativi agli allestimenti di cantiere, alla normativa sulla sicurezza ecc..

Art. 4

ESITI DELLA VERIFICA

Art. 5

DOCUMENTI EMESSI

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali 2° EMISSIONE

I Rilievi sono classificati in due livelli, ovvero **Non Conformità** e **Osservazione**. In particolare s'intende quanto segue:

Non Conformità: quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Osservazione: aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Da intendersi relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore.

La sola presenza di una Non Conformità nel rapporto conclusivo porterà all'emissione di un giudizio "non conforme".

Il rapporto conclusivo del Verificatore riassume cronologicamente tutto il processo di verifica, richiama tutti gli elaborati di ognuna delle parti che abbiano concorso alla conduzione dell'ispezione nonché richiama tutti i documenti prodotti in sede di verifica.

Al termine del processo di verifica, NORMATEMPO ITALIA emetterà il Rapporto Finale riportante l'esito dell'attività svolta, che potrà essere **"conforme"** o **"non conforme"**.

ELENCO DOCUMENTI EMESSI

Si riporta nel seguito il riepilogo dei rapporti emessi alla data attuale con indicazione della data e del numero progressivo di emissione di ogni rapporto emesso. Per ogni tipologia di rapporto è riportata solo l'ultima emissione documento che rappresenta la versione aggiornata.

Nome Documento	Data di emissione	N. emissione
Rapporti di Verifica Intermedi		
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	15/12/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	15/12/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	15/12/2023	2°
RAPPORTO FINALE	15/12/2023	-

Nota: sono indicati in grigio e barrati i Rapporti non presenti o non ancora emessi

Art. 6

RILIEVI EMERSI

Classificazione rilievi:

Non Conformità (NC) : quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Osservazione (O) : aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo.

N. 1	LM/LF	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Dall'analisi della documentazione consegnata, in raffronto con quanto previsto dal DPR 207/2010 e Dlgs 50/2016, si rilevano le seguenti carenze documentali per le quali si chiede la consegna degli stessi o giustificazioni in merito alla loro assenza: LM 1. Schema di contratto 2. Quadro incidenza della manodopera LF • Cronoprogramma (indicato nell'elenco elaborati ma non presente fra gli allegati)	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> DEL <u>PROGETTISTA</u>	1. Schema di contratto è stato prodotto 2. Quadro incidenza manodopera è stato prodotto 3. Cronoprogramma è stato prodotto	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	LM Punti 1-2: consegnati i documenti LF Verificata l'integrazione	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 2	LF	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato A – Relazione generale: al punto 3, fra gli interventi del progetto architettonico è inserita anche la "realizzazione di nuova pensilina antistante i locali della zona grigia", intervento che non risulta in oggetto.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> DEL <u>PROGETTISTA</u>	Ottemperato	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificata l'integrazione	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 3	LF	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato A.1 – Relazione CAM: trattandosi di un progetto esecutivo, si chiede di giustificare il ripetuto rimando a "future fasi di progettazione". In particolare, al punto 2.5.11, si chiede di verificare la presenza di serramenti in pvc, dato che in altri documenti	

	(Abaco infissi, Capitolato Speciale) sono richiamati infissi in alluminio.
EMISSIONE 2	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Aggiornato e rimesso l'elaborato.
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Verificata l'integrazione; si è riscontrato che è stato comunque mantenuto il punto dedicato ad infissi e serramenti in pvc.
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 4	LF	~~NON CONFORMITA'~~ OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato C – Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi Prezzi: fra i costi elementari, voci n. 27-28-29, sono riportati prezzi del Prezzario Regionale Umbria del 2021.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Aggiornati secondo l'Allegato B Tabella Manodopera (DGR 712 del 13 luglio 2022) e rimesso l'elaborato.	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Verificata l'integrazione; si è riscontrato comunque che nella pagina finale (COSTI ELEMENTARI) sono stati riportati sia i prezzi del 2021 che del 2022.	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	

N. 5	LF	OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato D – Computo Metrico Estimativo: voce 44/44, si segnala che ad alcuni vani sono stati assegnati codici infissi diversi da quanto indicato nelle piante di progetto architettonico (in particolare E.51 – E.52): al locale 14 dovrebbe corrispondere I4 (non I5), al 18 I4 (non I8), al 20 I7 (non I4), al 29 I5 (non I4) ed al 37 I5 (non I4).	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Aggiornato e rimesso l'elaborato.	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Verificata l'integrazione; si segnala che la tavola E.51 assegna al vano 018 2 porte del tipo I4, mentre nel Computo Metrico Estimativo ne è indicata una sola.	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	

N. 6	CAM	OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Elab B2 Capitolato Speciale di Appalto - Parte seconda aggiornare elenco norme, alcune di esse sono state abrogate	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Aggiornato e rimesso l'elaborato.	
ESITO VERIFICA/	Si rileva che al rilievo non è stato dato seguito né con una integrazione né con un chiarimento, permane il rilievo	

CONTRODEDUZIONE	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO

N. 7	CAM	~~NON CONFORMITA'~~ OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elab C EPU e ANP si rileva la mancanza dei giustificativi (offerte economiche e/o estratto listino prezzi con indicato riferimento NP)	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Aggiornato e rimesso l'elaborato.	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Si rileva che al rilievo non è stato dato seguito né con una integrazione né con un chiarimento, si rimanda la valutazione al RUP permane il rilievo	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	

N. 8	CAM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Elab D Computo Metrico Estimativo 1. 15.02.0150.001 si ritiene che la voce sia sottostimata n. 9 2. 15.05.0130.025 la voce appare sovrastimata m 500 3. 15.14.0030 non trova riscontro negli elaborati grafici n.2 4. F18502015 non trova riscontro negli elaborati grafici n.2 5. 15.04.0270.001 non trova riscontro negli elaborati grafici m 150	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Aggiornato e rimesso l'elaborato.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Si valuta positivamente la revisione dell'elaborato	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 9	CM	~~NON CONFORMITA'~~ SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	02120.23160.04.06.UC2C000B2.E.000.MDC.gc 1. si prega di specificare che tutti gli staffaggi di tubazioni e canali dovranno essere antisismici e che dovranno essere comprese le assistenze murarie agli impianti meccanici; 2. occorre ribadire la necessità di sportelli di ispezione per la pulizia dei canali dell'aria;	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> <u>DEL</u> <u>PROGETTISTA</u>	Aggiornato e rimesso l'elaborato.	

ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificato il documento.
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 10	FR	OSSERVAZIONE
EMISSIONE 2		
RILIEVO		Dall'analisi della documentazione consegnata, in raffronto con quanto previsto dal DPR 207/2010 e Dlgs 50/2016 e tenendo presente si formulano i seguenti rilievi: <u>Art. 16 - Penali in caso di ritardo - Premio di accelerazione</u> <u>Comma 8</u> Si rileva che L'art. 50 del D.L. 31/05/2021, n. 77 (c.d. Decreto Semplificazioni 2021) prevede le seguenti disposizioni specifiche per l'esecuzione dei contratti pubblici finanziati con il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e con il Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC). Premio di accelerazione La stazione appaltante deve prevedere, nel bando o nell'avviso di indizione della gara, un premio di accelerazione per ogni giorno di anticipo, determinato con gli stessi criteri stabiliti per il calcolo della penale e sulla base dei seguenti presupposti: - approvazione del certificato di collaudo o di verifica di conformità; - ultimazione dei lavori in anticipo rispetto al termine previsto; - esecuzione dei lavori conforme alle obbligazioni assunte. Il premio è riconosciuto utilizzando le somme indicate nel quadro economico dell'intervento alla voce imprevisti e nei limiti delle risorse disponibili. Si riporta per maggiore preciso l'art. 50 comma 4 del D.L. 31.05.2021 n. 77 ..(..) " La stazione appaltante prevede, nel bando o nell'avviso di indizione della gara, che, qualora l'ultimazione dei lavori avvenga in anticipo rispetto al termine ivi indicato, è riconosciuto, a seguito dell'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, un premio di accelerazione per ogni giorno di anticipo determinato sulla base degli stessi criteri stabiliti per il calcolo della penale, mediante utilizzo delle somme indicate nel quadro economico dell'intervento alla voce imprevisti, nei limiti delle risorse ivi disponibili, sempre che l'esecuzione dei lavori sia conforme alle obbligazioni assunte. In deroga all'articolo 113-bis del decreto legislativo n. 50 del 2016, le penali dovute per il ritardato adempimento possono essere calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,6 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e non possono comunque superare, complessivamente, il 20 per cento di detto ammontare netto contrattuale." Si invita pertanto a rivedere quando indicato nella clausola. <u>Art. 40 - Subappalto e subcontratti</u> <u>Comma 2 lettera e)</u> Si rileva che l'art. 105 comma 4 è stato modificato per cui "I soggetti affidatari dei contratti possono affidare in subappalto le opere o i lavori, compresi nel contratto, previa autorizzazione della stazione appaltante purché: a) l'affidatario del subappalto non abbia partecipato alla procedura per l'affidamento dell'appalto". Il divieto di subappalto ai soggetti che hanno partecipato alla medesima procedura è stato abrogato dall'art. 10 della Legge 238/2021 (c.d. Legge europea). Si invita a modificare. <u>Schema contratto</u> <u>3.1</u> Si invita a scrivere correttamente il dlgs 50 del 2016



Art. 7 –
RIEPILOGO
VERIFICHE

FIRME DEGLI
ISPETTORI
INCARICATI

IL RESPONSABILE
TECNICO

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia
Documenti Generali 2° EMISSIONE

N. NON CONFORMITA'	N. OSSERVAZIONI	N. SUPERATE	N. ESCLUSE
1° emissione			
6	3	-	-
2° emissione			
-	5	4	-

SETTORE COMPETENZA	DI	NOME	FIRMA
Coordinatore Controllo:	del	Ing. Laura Mameli	
Architettonico Funzionale:	e	Arch. Luca Frontali	
Impianti Elettrici speciali:	e	Per. Ind. Carlalberto Masia	
Impianti termici e fluido- meccanici:		Ing. Cristina Molineris	
Prevenzione Incendi:		Ing. Gianluca Demaria	
Legale e contrattuale:		Avv.to Francesca Rapisarda	

Ing. Nicola Gervasio

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA
ALLEGATO 1 - Elenco Documenti

Nota Bene:

Allegato 1

Elenco Documenti

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 **Rapporto di Verifica Intermedia**
Documenti Generali 2° EMISSIONE

Nota Descrittiva elenco:

R = relazione

D = Disegno

C = comunicazioni

A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 10-17/06/2023				
1	-	ELENCO ELABORATI_2C_rev_2_06.06.2023	-	06/06/23
2	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 59 documenti	R/D/A	giu. 2023
Documenti pervenuti in data 04/12/2023				
3	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	transmissione - elenco elaborati	R/A	04/12/23
4	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 65 documenti	R/D/A	sett. 2023
5	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi posti - 2 rapporti di verifica consegnati	R	-
Documenti pervenuti in data 07/12/2023				
6	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.23160.04.06.UC2C000E0.E.001.MDC.gc.pdf - PSC	R	sett. 2023
7	MASTELLONE di CASTELEVERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi posti - rapporto sicurezza	R	nov. 2023

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



www.normatempoitalia.it



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI (ESECUTIVO)



ISP 027E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 **Rapporto di Verifica Intermedia**
Documenti Tecnici e Funzionali 2° EMISSIONE

Verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto ESECUTIVO "PNRR – M6 - Ospedale di Gubbio-Gualdo Tadino: adeguamento accessi e percorsi pronto soccorso – intervento 2C"

STAZIONE APPALTANTE:

USL UMBRIA 1 - Servizio Sanitario Regionale

Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1

Via Guerra, 21 – 06127 Perugia (PG)

Responsabile del Procedimento (RUP): Ing. Fabio Pagliaccia

PEC: aslumbria1@postacert.umbria.it

ORGANISMO DI ISPEZIONE (NORMATEMPO ITALIA):

Responsabile Tecnico: Ing. Nicola Gervasio

Coordinatore del Controllo: Ing. Laura Mameli (LM)

ISPETTORI:

Architettonico e Funzionale: Arch. Luca Frontali (LF)

Impianti Elettrici e speciali: Per. Ind. Carlaberto Masia (CAM)

Impianti termici e fluido-meccanici: Ing. Cristina Molineris (CM)

Prevenzione Incendi: Ing. Gianluca Demaria (GD)

Sicurezza: Arch. Elena Simonatti (ES)

Legale e contrattuale: Avv.to Francesca Rapisarda (FR)



ISP 027E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING S.r.l. (Capogruppo)

ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l. (Mandanti)

Ing. Erica Proietti



TERMINI E DEFINIZIONI

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali 2° EMISSIONE

Codice	Il Decreto Legislativo 50 del 18 aprile 2016 recante il Codice dei contratti pubblici.
Regolamento	Il Regolamento unico di cui all'art. 216, comma 27-octies del Codice recante disposizioni di esecuzione, attuazione e integrazione del Codice. Standard UNI CEI EN ISO/IEC 17020 che specifica i requisiti per la competenza degli Organismi che effettuano ispezioni e per l'imparzialità e coerenza delle loro attività d'ispezione.
Ispezionare	Valutare la rispondenza di un prodotto/servizio/processo a specifici requisiti previsti e/o sulla base di un giudizio professionale, a requisiti generali.
Processo	Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.
Progettazione	Il processo che sulla base del quadro esigenziale esplicitato dal Committente conduce al progetto (prodotto) nella forma prevista e corrispondente ad uno dei tre livelli (fattibilità tecnico economica, definitivo ed esecutivo) successivi di approfondimenti tecnici.
Progetto	Il complesso degli elaborati progettuali che concorrono per ciascun livello di progettazione alle finalità di cui rispettivamente agli artt. 23 comma 5, 6, 7 e 8 del Codice ed oggetto della verifica ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del Codice.
Verificare	accertare mediante controlli, la rispondenza del progetto alle prescrizioni normative esistenti relativamente agli elaborati minimi ed i relativi contenuti, agli obiettivi associabili a ciascun livello di progettazione ovvero esplicitati dal Committente. La rispondenza del progetto, in relazione agli obiettivi che deve assolvere, ad alimentare i processi correlati gestiti dal Committente e ad aver recepito le risultanze di detti processi, ove richiesto sempre dal Committente.
Processi correlati	I processi che sono alimentati da un elemento in uscita dal processo di riferimento o alimentano il processo di riferimento (es. Iter autorizzativo, espropri, ottemperanza, risoluzioni, interferenze, sono processi correlati al processo di riferimento progettazione).
Progettista	Il soggetto responsabile del progetto.
Verificatore	I soggetti di cui all'art. 26 comma 6 del Codice.
Committente	La controparte contrattuale.
Accertamenti della verifica	Termine riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, per confronto con la precedente normativa (cfr. art. 47 e 52 DPR 207/2010) rappresentano le finalità dell'attività di verifica e possono in alcuni casi essere associabili nella terminologia della norma internazionale a requisiti generali e/o a requisiti specifici.
Criteri della verifica	a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità; associabili nella terminologia della norma internazionale ai requisiti specifici da assumere a riferimento, da utilizzare pertanto per declinare gli accertamenti previsti dal Codice.
Contenuto della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come l'insieme della verifica dato dai requisiti presi a riferimento e dall'oggetto della verifica che, ai sensi dell'art. 26 comma 1, è rappresentato dal "Progetto" nella forma prevista dall'art. 23 del Codice.



Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali 2° EMISSIONE

L'oggetto del servizio è la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. effettuata da NORMATEMPO ITALIA che opera nel sistema di accreditamento ai sensi del regolamento Accredia RT-07 in conformità alla legislazione nazionale che ne regola l'istituto, ed alle norme di accreditamento/certificazione (UNI CEI EN ISO/IEC 17020).

L'art. 26 del Codice il legislatore ha regolato l'istituto della verifica preventiva della progettazione disponendo l'esecuzione di tale servizio per i contratti relativi ai lavori prevedendo: contenuto, criteri e momenti della verifica. È infatti richiesto (art. 26 comma 1 e 3) che venga verificata la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, la loro conformità alla normativa vigente e, al fine di accertare l'unità progettuale, che venga verificata la conformità in termini di coerenza del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità tecnico economica.

Nel dettaglio l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti (art. 26 comma 4):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) la possibilità di appaltare la soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Inoltre il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 23 comma 9 del Codice, in relazione alle caratteristiche e all'importanza dell'opera, secondo quanto previsto dall'art. 26, stabilisce criteri, contenuti e momenti di verifica dei vari livelli di progettazione. Inoltre il RUP specifica in tale modo, i requisiti e la perimetrazione dell'oggetto per l'esecuzione del servizio di verifica preventiva della progettazione.

Sono esclusi ed incompatibili con l'incarico di NORMATEMPO ITALIA qualsiasi forma di servizio di consulenza e/o di ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

Il servizio è effettuato in conformità al Regolamento Accredia RT-07 Rev. 02 recante le «Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni».

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art.2

LISTE DI CONTROLLO

E

METODO DI CAMPIONAMENTO

Art.3

FASI DELLA VERIFICA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali 2° EMISSIONE

Liste di Controllo Applicabili

Per l'effettuazione delle verifiche dei singoli aspetti progettuali sono state utilizzate come riferimento le seguenti Liste di Controllo:

LC-PE-FUNZ

Check List Verifica Preventiva

Metodo di campionamento utilizzato

Le verifiche eseguite sono svolte in funzione al livello progettuale in esame secondo le specifiche del codice appalti e relativo regolamento e il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.

In presenza di elevata ripetitività di elementi progettuali o di esistenza di casi analoghi già oggetto di verifica, di cui si ha evidenza oggettiva, possono essere adottati, a seconda dei casi, metodi di controllo "a campione" o "a comparazione".

Nel caso di verifiche precedentemente espletate, l'attività di controllo successiva può essere svolta sulle parti costituenti modifica o integrazione della documentazione progettuale già esaminata.

Campione esaminato

Totale elaborati di carattere tecnico specifico

L'attività di verifica prevede una fase di pianificazione, una fase di esame del progetto, una fase di contraddittorio ed una fase di riesame del progetto.

In fase di esame del progetto NORMATEMPO ITALIA segnala, tramite la compilazione di appositi rapporti di verifica suddivisi per aree tematiche, le situazioni di non conformità, accertate mediante controlli, rilevate sugli elaborati progettuali.

In fase di contraddittorio il progettista dà riscontro ai rilievi del Verificatore, eventualmente tramite il RUP, al fine di dirimere i rilievi e/o proporre opportune azioni correttive.

Il contraddittorio si esplicherà con la compilazione delle risposte ai Rilievi emessi, accompagnati dall'evidenza documentale del superamento dei medesimi.

In fase di riesame del progetto NORMATEMPO ITALIA, sulla base della verifica precedentemente espletata, svolge i controlli sugli elaborati progettuali revisionati al fine di determinare l'avvenuta efficace effettuazione delle azioni correttive nonché verifica la loro corretta integrazione con le parti del progetto non coinvolte nella revisione.

Nel seguito si riepiloga l'elenco dei **Rapporti di Verifica Intermedi (RVI)** emessi e i loro contenuti:

RVI DOCUMENTI GENERALI

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti tutti gli elaborati di carattere generale, amministrativo ed economico, quali CME, CSA, piano di manutenzione, Relazioni Generali, Inquadramenti cartografici ecc.

RVI DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI

Il Rapporto riporta i rilievi inerenti aspetti tecnici e normativi relativi agli elaborati descrittivi e grafici funzionali, quali le opere impiantistiche ed architettoniche.

RVI SICUREZZA

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti gli elaborati grafici e descrittivi relativi agli allestimenti di cantiere, alla normativa sulla sicurezza ecc..



Art. 4

ESITI DELLA VERIFICA

Art. 5

DOCUMENTI EMESSI

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia

Documenti Tecnici e Funzionali 2° EMISSIONE

I Rilievi sono classificati in due livelli, ovvero **Non Conformità** e **Osservazione**. In particolare s'intende quanto segue:

Non Conformità: quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Osservazione: aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Da intendersi relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore.

La sola presenza di una Non Conformità nel rapporto conclusivo porterà all'emissione di un giudizio "non conforme".

Il rapporto conclusivo del Verificatore riassume cronologicamente tutto il processo di verifica, richiama tutti gli elaborati di ognuna delle parti che abbiano concorso alla conduzione dell'ispezione nonché richiama tutti i documenti prodotti in sede di verifica.

Al termine del processo di verifica, NORMATEMPO ITALIA emetterà il Rapporto Finale riportante l'esito dell'attività svolta, che potrà essere **"conforme"** o **"non conforme"**.

ELENCO DOCUMENTI EMESSI

Si riporta nel seguito il riepilogo dei rapporti emessi alla data attuale con indicazione della data e del numero progressivo di emissione di ogni rapporto emesso. Per ogni tipologia di rapporto è riportata solo l'ultima emissione documento che rappresenta la versione aggiornata.

Nome Documento	Data di emissione	N. emissione
Rapporti di Verifica Intermedi		
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	15/12/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	15/12/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	15/12/2023	2°
RAPPORTO FINALE	15/12/2023	-

Nota: sono indicati in grigio e barrati i Rapporti non presenti o non ancora emessi

Art. 6

RILIEVI EMERSI

Classificazione rilievi:

Non Conformità (NC) : quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Osservazione (O) : aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo.

N. 1	LF/CAM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Dall'analisi della documentazione consegnata, in raffronto con quanto previsto dal DPR 207/2010 e Dlgs 50/2016, si rilevano le seguenti carenze documentali per le quali si chiede la consegna degli stessi o giustificazioni in merito alla loro assenza: LF 1. Sezioni comparative (demolizioni/ricostruzioni); 2. Prospetti comparativi (demolizioni/ricostruzioni) CAM 3. Tavola prevenzione incendi con indicato vie di esodo progressivo e/o spazio calmo, compartimentazioni ecc. 4. tavola sezione corridoi con indicata sovrapposizione impianti meccanici e impianti elettrici 5. schema unifilare QUTA	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. , 2. e 3. Elaborato aggiornato Punto 5: Nell'elaborato IE.8 pag 49 del file PDF è presente lo schema del quadro alimentazione UTA ed estrattori.	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	LF - Verificata l'integrazione p.to 3,4 Si valutano positivamente le integrazioni inserite nell'elaborato I2 p.to 5 Si valutano positivamente i chiarimenti prodotti e le relative integrazioni	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 2	CAM	OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	elab A2 relazione tecnica IE 1. capitolo Prescrizioni contro danni da eventi sismici: fare riferimento alla norma aggiornata NTC 2018 2. inserire capitolo prevenzione incendi, nella quale si dichiara la conformità degli impianti in relazione alla pratica di prevenzione incendi, citandone il riferimento della pratica. 3. indicare la corretta classificazione degli ambienti e luoghi di installazione come luoghi a maggior rischio in caso di incendio CEI 64-8 sezione 751	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Elaborato aggiornato	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	p.to 1,3 Si valutano positivamente le integrazioni inserite nell'elaborato p.to 2 permane il rilievo in quanto non è stato indicato il riferimento alla pratica CPI	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE p.to 2 ☐ SUPERATO	

N. 3	CAM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Tav IE.4 FM	- Si rileva che erroneamente l'elaborato è stato stampato con tutti layer accesi per cui non è chiara la lettura del documento - indicare nella tavola i punti di alimentazione degli impianti meccanici come ad esempio la alimentazione delle serrande taglia fuoco ecc.
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Elaborato aggiornato	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valutano positivamente le integrazioni inserite nell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 4	CAM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Tav IE.6 Impianti Elettrici e Speciali: Layout Impianti Rivelazione Fumi ed Evac	- Si rileva che in alcuni locali non vi è evidenza dei rilevatori di fumo come ad esempio locali 025 .valutazione triage e 030 attesa barellati, verificare - Verificare, in coerenza con quanto stabilito dalla norma UNI 9795 - <i>Progettazione, installazione ed esercizio di Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio</i> -, il numero e la posizione: pulsanti allarme incendio; pannelli ottici-acustici; rilevatori in camera di analisi posizionati nelle condotte aerauliche; I/O STF (serrande taglia fuoco)
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Elaborato aggiornato	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valutano positivamente le integrazioni inserite nell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 5	CAM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Tav IE.7 Particolari NE	Si rileva che erroneamente è stata prevista la connessione al nodo dei gas medicali e indicazione generica di massa estranea con conduttore da 2.5 mmq anziché 6 mmq in conformità alla CEI 64-8 sezione 710.413
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Elaborato aggiornato	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valutano positivamente le integrazioni inserite nell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE	

☒ SUPERATO
--

N. 7	CAM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Tav IE.8 Schemi quadri elettrici 1. Quadro power center cabina 2: si chiede conferma il numero dei poli dei due interruttori sezioni UPS si evidenzia che sono indicati di tipo bipolari In 80 A e 125 A 2. inserire all'interno dello schema unifilare e nel relativo fronte quadro le apparecchiature quali alimentatori e gateway	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Gli interruttori attualmente presenti sul quadro per la sezione UPS sono del tipo bipolare. Elaborato aggiornato	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valutano positivamente i chiarimenti prodotti e le relative integrazioni	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 8	CAM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elab A4 Relazione di Calcolo Illuminotecnico 1. verificare coefficiente di uniformità Emin/Emed g1 (Uo) è al di sotto dei livelli stabiliti dalla UNI EN 12464-1 in alcuni locali come ad esempio locale osservazione breve e medicina d'urgenza risulta <0.6 2. salvare il documento che permetta l'utilizzo dello strumento "cerca"	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Elaborato aggiornato	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valutano positivamente le integrazioni inserite nell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 9	CM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	02120.23160.04.05.UC2C0IM20.E.000.MDC.at occorre ventilare gli scarichi distanti più di 4 m dalla colonna montante.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	I nuovi bagni sono stati collocati in prossimità delle colonne o cavedi esistenti, Sono state introdotte linee di Tubazioni in PVC suborizzontali in controsoffitto per la ventilazione degli scarichi WC distanti più di 4 m. Elaborato aggiornato	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato il documento.	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE	

☒ SUPERATO
--

N. 10	CM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	02120.23160.04.05.UC2C0IM30.E.000.MDC.at 1. si prega di riportare la portata d'aria immessa mediante il ventilconvettore; 2. di consiglia di dotare tutti gli stacchi verso i diffusori di mandata e ripresa di semplici limitatori di portata da inserire nel canale metallico in corrispondenza dello stacco del flessibile per favorire le operazioni di bilanciamento e commissioning;	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> <u>DEL</u> <u>PROGETTISTA</u>	1. La portata di aria esterna immessa in ciascun terminale cassetta è riportata già nella tabella corrispondente alle caratteristiche di ciascuna unità interna 2. Tutti i diffusori ed i terminali aeraulici in generale sono previsti equipaggiati con serrande di taratura, inoltre lungo la rete aeraulica sono previste distribuite alcune serrande che permettono di tarate correttamente l'impianto, per tale motivo riteniamo di non ottemperare a tale osservazione anche per non aumentare ulteriormente il costo di installazione e futura manutenzione dell'impianto	
<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato il documento.	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 11	CM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	02120.23160.04.05.UC2C0IM50.E.000.MDC.at si consiglia di prevedere un sistema di appoggio antivibrante;	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Sono stati inseriti opportuni appoggi antivibranti al di sotto delle unità esterne	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato il documento.	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 12	CM	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	02120.23160.04.06.UC2C000A5.E.000.MDC.at 1. è stata prevista una batteria di post riscaldamento con uscita dell'aria a 16°C. Si ritiene tale temperatura troppo bassa, c'è il rischio di sottraffreddare gli ambienti non disperdenti e senza carichi endogeni elevati. Si consiglia di poter uscire alla batteria di postriscaldamento in condizioni pressochè neutre 24-26 °C; All'aria primaria è affidato il controllo della qualità dell'aria e dell'umidità mentre ai ventilo in controllo del carico. 2. si prega di allegare l'elenco punti di regolazione;	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> DEL PROGETTISTA	1. L'osservazione non è condivisibile. La letteratura tecnica (cfr. prof. Filippo de Rossi – Manuale del Termotecnico - HOEPLI) prevede generalmente, in	

	estate, una temperatura di immissione dell'aria primaria compresa tra 13 e 18 °C. Il valore riportato nella relazione tecnica (16 °C) è stato individuato per soddisfare contemporaneamente due esigenze: Minimizzare la potenza termica di post-riscaldamento dell'aria e la potenza dei ventilconvettori; Evitare di creare eccessivo discomfort. Anche il prof. Carlo Pizzetti (Condizionamento dell'aria e refrigerazione - HOEPLI) individua il valore della temperatura di immissione dell'aria in un range compreso tra 13 °C e 18 °C. Pertanto, ad avviso del progettista, il valore adottato rappresenta un giusto punto di equilibrio tra le seguenti esigenze: evitare di immettere in ambiente aria eccessivamente fredda, creando disagio agli occupanti, e di ridurre le prestazioni operative dei terminali di climatizzazione. Inoltre, tutti gli ambienti trattati, come è possibile dedurre dagli elaborati di calcolo, allegati al progetto, sono caratterizzati da elevati valori di dispersione termica (vedi i valori di trasmittanza termica indicati nella Relazione tecnica) e da consistenti carichi endogeni (potenza elettrica delle apparecchiature presenti, illuminazione, affollamento). Pertanto, si ritiene che il pericolo del sottoraffreddamento degli ambienti non possa manifestarsi e che il valore fissato per l'immissione garantisca un rapido raggiungimento delle temperature interne prestabilite. Per tutti gli impianti è previsto, inoltre, un sistema di controllo, in grado di gestire le apparecchiature fino al raggiungimento dei valori di temperatura ed umidità prefissate. 2. E' stato inserito l'elenco dei punti di regolazione Elaborato aggiornato
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	1. Si raccomanda di prevedere una batteria di post riscaldamento in grado di portare l'aria in condizioni neutre (24-26°C). Sarà poi il sistema di regolazione a controllare la temperatura dell'aria primaria in funzione dei vari scenari.
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO



Art. 7 –
RIEPILOGO
VERIFICHE

FIRME DEGLI
ISPETTORI
INCARICATI

IL RESPONSABILE
TECNICO

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia
Documenti Tecnici e Funzionali 2° EMISSIONE

N. NON CONFORMITA'	N. OSSERVAZIONI	N. SUPERATE	N. ESCLUSE
1° emissione			
5	7	-	-
2° emissione			
-	2	9	-

SETTORE COMPETENZA	DI	NOME	FIRMA
Architettonico Funzionale:	e	Arch. Luca Frontali	
Impianti Elettrici speciali:	e	Per. Ind. Carlalberto Masia	
Impianti termici e fluido- meccanici:		Ing. Cristina Molineris	
Prevenzione Incendi:		Ing. Gianluca Demaria	

Ing. Nicola Gervasio

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA
ALLEGATO 1 – Elenco Documenti

Nota Bene:
I risultati dell'ispezione di NORMATEMPO ITALIA sono applicabili solo all'oggetto dell'ispezione. Il presente
rapporto può essere riprodotto soltanto a seguito di approvazione di NORMATEMPO ITALIA e del Committente.

Allegato 1

Elenco Documenti

Nota Descrittiva elenco:

R = relazione

D = Disegno

C = comunicazioni

A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 10-17/06/2023				
1	-	ELENCO ELABORATI_2C_rev_2_06.06.2023	-	06/06/23
2	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 59 documenti	R/D/A	giu. 2023
Documenti pervenuti in data 04/12/2023				
3	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	transmissione - elenco elaborati	R/A	04/12/23
4	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 65 documenti	R/D/A	sett. 2023
5	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi posti - 2 rapporti di verifica consegnati	R	-
Documenti pervenuti in data 07/12/2023				
6	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.23160.04.06.UC2C000E0.E.001.MDC.gc.pdf - PSC	R	sett. 2023
7	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi posti - rapporto sicurezza	R	nov. 2023

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



www.normatempoitalia.it



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI SICUREZZA (ESECUTIVO)



ISP 027E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (30100556)

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 **Rapporto di Verifica Intermedia**
Documenti Sicurezza 2° EMISSIONE

Verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto ESECUTVO "PNRR – M6 - Ospedale di Gubbio-Gualdo Tadino: adeguamento accessi e percorsi pronto soccorso – intervento 2C"

STAZIONE APPALTANTE:

USL UMBRIA 1 - Servizio Sanitario Regionale

Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1

Via Guerra, 21 – 06127 Perugia (PG)

Responsabile del Procedimento (RUP): Ing. Fabio Pagliaccia

PEC: aslumbria1@postacert.umbria.it

ORGANISMO DI ISPEZIONE (NORMATEMPO ITALIA):

Responsabile Tecnico: Ing. Nicola Gervasio

Coordinatore del Controllo: Ing. Laura Mameli (LM)

ISPETTORI:

Architettonico e Funzionale: Arch. Luca Frontali (LF)

Impianti Elettrici e speciali: Per. Ind. Carlaberto Masia (CAM)

Impianti termici e fluido-meccanici: Ing. Cristina Molineris (CM)

Prevenzione Incendi: Ing. Gianluca Demaria (GD)

Sicurezza: Arch. Elena Simonatti (ES)

Legale e contrattuale: Avv.to Francesca Rapisarda (FR)



ISP 027E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. (Capogruppo)

ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l. (Mandanti)

Ing. Erica Proietti



TERMINI E DEFINIZIONI

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza 2° EMISSIONE

Codice	Il Decreto Legislativo 50 del 18 aprile 2016 recante il Codice dei contratti pubblici.
Regolamento	Il Regolamento unico di cui all'art. 216, comma 27-octies del Codice recante disposizioni di esecuzione, attuazione e integrazione del Codice. Standard UNI CEI EN ISO/IEC 17020 che specifica i requisiti per la competenza degli Organismi che effettuano ispezioni e per l'imparzialità e coerenza delle loro attività d'ispezione.
Ispezionare	Valutare la rispondenza di un prodotto/servizio/processo a specifici requisiti previsti e/o sulla base di un giudizio professionale, a requisiti generali.
Processo	Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.
Progettazione	Il processo che sulla base del quadro esigenziale esplicitato dal Committente conduce al progetto (prodotto) nella forma prevista e corrispondente ad uno dei tre livelli (fattibilità tecnico economica, definitivo ed esecutivo) successivi di approfondimenti tecnici.
Progetto	Il complesso degli elaborati progettuali che concorrono per ciascun livello di progettazione alle finalità di cui rispettivamente agli artt. 23 comma 5, 6, 7 e 8 del Codice ed oggetto della verifica ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del Codice.
Verificare	accertare mediante controlli, la rispondenza del progetto alle prescrizioni normative esistenti relativamente agli elaborati minimi ed i relativi contenuti, agli obiettivi associabili a ciascun livello di progettazione ovvero esplicitati dal Committente. La rispondenza del progetto, in relazione agli obiettivi che deve assolvere, ad alimentare i processi correlati gestiti dal Committente e ad aver recepito le risultanze di detti processi, ove richiesto sempre dal Committente.
Processi correlati	I processi che sono alimentati da un elemento in uscita dal processo di riferimento o alimentano il processo di riferimento (es. Iter autorizzativo, espropri, ottemperanza, risoluzioni, interferenze, sono processi correlati al processo di riferimento progettazione).
Progettista	Il soggetto responsabile del progetto.
Verificatore	I soggetti di cui all'art. 26 comma 6 del Codice.
Committente	La controparte contrattuale.
Accertamenti della verifica	Termine riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, per confronto con la precedente normativa (cfr. art. 47 e 52 DPR 207/2010) rappresentano le finalità dell'attività di verifica e possono in alcuni casi essere associabili nella terminologia della norma internazionale a requisiti generali e/o a requisiti specifici.
Criteri della verifica	a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità; associabili nella terminologia della norma internazionale ai requisiti specifici da assumere a riferimento, da utilizzare pertanto per declinare gli accertamenti previsti dal Codice.
Contenuto della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come l'insieme della verifica dato dai requisiti presi a riferimento e dall'oggetto della verifica che, ai sensi dell'art. 26 comma 1, è rappresentato dal "Progetto" nella forma prevista dall'art. 23 del Codice.



Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza 2° EMISSIONE

L'oggetto del servizio è la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. effettuata da NORMATEMPO ITALIA che opera nel sistema di accreditamento ai sensi del regolamento Accredia RT-07 in conformità alla legislazione nazionale che ne regola l'istituto, ed alle norme di accreditamento/certificazione (UNI CEI EN ISO/IEC 17020).

L'art. 26 del Codice il legislatore ha regolato l'istituto della verifica preventiva della progettazione disponendo l'esecuzione di tale servizio per i contratti relativi ai lavori prevedendo: contenuto, criteri e momenti della verifica. È infatti richiesto (art. 26 comma 1 e 3) che venga verificata la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, la loro conformità alla normativa vigente e, al fine di accertare l'unità progettuale, che venga verificata la conformità in termini di coerenza del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità tecnico economica.

Nel dettaglio l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti (art. 26 comma 4):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) la possibilità di appaltare la soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Inoltre il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 23 comma 9 del Codice, in relazione alle caratteristiche e all'importanza dell'opera, secondo quanto previsto dall'art. 26, stabilisce criteri, contenuti e momenti di verifica dei vari livelli di progettazione. Inoltre il RUP specifica in tale modo, i requisiti e la perimetrazione dell'oggetto per l'esecuzione del servizio di verifica preventiva della progettazione.

Sono esclusi ed incompatibili con l'incarico di NORMATEMPO ITALIA qualsiasi forma di servizio di consulenza e/o di ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

Il servizio è effettuato in conformità al Regolamento Accredia RT-07 Rev. 02 recante le «Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni».

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939



Art.2

LISTE DI CONTROLLO

E METODO DI CAMPIONAMENTO

Art.3

FASI DELLA VERIFICA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza 2° EMISSIONE

Liste di Controllo Applicabili

Per l'effettuazione delle verifiche dei singoli aspetti progettuali sono state utilizzate come riferimento le seguenti Liste di Controllo:

LC-PE-SIC

Check List Verifica Preventiva

Metodo di campionamento utilizzato

Le verifiche eseguite sono svolte in funzione al livello progettuale in esame secondo le specifiche del codice appalti e relativo regolamento e il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.

In presenza di elevata ripetitività di elementi progettuali o di esistenza di casi analoghi già oggetto di verifica, di cui si ha evidenza oggettiva, possono essere adottati, a seconda dei casi, metodi di controllo "a campione" o "a comparazione".

Nel caso di verifiche precedentemente espletate, l'attività di controllo successiva può essere svolta sulle parti costituenti modifica o integrazione della documentazione progettuale già esaminata.

Campione esaminato

Totale elaborati relativi alla sicurezza

L'attività di verifica prevede una fase di pianificazione, una fase di esame del progetto, una fase di contraddittorio ed una fase di riesame del progetto.

In fase di esame del progetto NORMATEMPO ITALIA segnala, tramite la compilazione di appositi rapporti di verifica suddivisi per aree tematiche, le situazioni di non conformità, accertate mediante controlli, rilevate sugli elaborati progettuali.

In fase di contraddittorio il progettista dà riscontro ai rilievi del Verificatore, eventualmente tramite il RUP, al fine di dirimere i rilievi e/o proporre opportune azioni correttive.

Il contraddittorio si esplicherà con la compilazione delle risposte ai Rilievi emessi, accompagnati dall'evidenza documentale del superamento dei medesimi.

In fase di riesame del progetto NORMATEMPO ITALIA, sulla base della verifica precedentemente espletata, svolge i controlli sugli elaborati progettuali revisionati al fine di determinare l'avvenuta efficace effettuazione delle azioni correttive nonché verifica la loro corretta integrazione con le parti del progetto non coinvolte nella revisione.

Nel seguito si riepiloga l'elenco dei **Rapporti di Verifica Intermedi (RVI)** emessi e i loro contenuti:

RVI DOCUMENTI GENERALI

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti tutti gli elaborati di carattere generale, amministrativo ed economico, quali CME, CSA, piano di manutenzione, Relazioni Generali, Inquadramenti cartografici ecc.

RVI DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI

Il Rapporto riporta i rilievi inerenti aspetti tecnici e normativi relativi agli elaborati descrittivi e grafici funzionali, quali le opere impiantistiche ed architettoniche.

RVI SICUREZZA

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti gli elaborati grafici e descrittivi relativi agli allestimenti di cantiere, alla normativa sulla sicurezza ecc..



Art. 4

ESITI DELLA VERIFICA

Art. 5

DOCUMENTI EMESSI

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia

Documenti Sicurezza 2° EMISSIONE

I Rilievi sono classificati in due livelli, ovvero **Non Conformità** e **Osservazione**. In particolare s'intende quanto segue:

Non Conformità: quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Osservazione: aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Da intendersi relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore.

La sola presenza di una Non Conformità nel rapporto conclusivo porterà all'emissione di un giudizio "non conforme".

Il rapporto conclusivo del Verificatore riassume cronologicamente tutto il processo di verifica, richiama tutti gli elaborati di ognuna delle parti che abbiano concorso alla conduzione dell'ispezione nonché richiama tutti i documenti prodotti in sede di verifica.

Al termine del processo di verifica, NORMATEMPO ITALIA emetterà il Rapporto Finale riportante l'esito dell'attività svolta, che potrà essere **"conforme"** o **"non conforme"**.

ELENCO DOCUMENTI EMESSI

Si riporta nel seguito il riepilogo dei rapporti emessi alla data attuale con indicazione della data e del numero progressivo di emissione di ogni rapporto emesso. Per ogni tipologia di rapporto è riportata solo l'ultima emissione documento che rappresenta la versione aggiornata.

Nome Documento	Data di emissione	N. emissione
Rapporti di Verifica Intermedi		
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/07/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	15/12/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	15/12/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	15/12/2023	2°
RAPPORTO FINALE	15/12/2023	-

Nota: sono indicati in grigio e barrati i Rapporti non presenti o non ancora emessi

Art. 6

RILIEVI EMERSI

Classificazione rilievi:

Non Conformità (NC) : quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Osservazione (O) : aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo.

N. 1	ES	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>		- In riferimento ai rischi connessi all'area di cantiere, si chiede di dare indicazione riguardo ai rischi connessi: - alla presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere - ai rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante (art. 2 punto 2.2.1 lettere b, c dell'allegato XV del D.Lgs 81/08 e s.m.i.). - In riferimento all'organizzazione del cantiere, si ritiene debbano essere integrati i contenuti del PSC in merito a: - recinzione del cantiere - dislocazione impianti di cantiere - zone carico e scarico - zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti - zone per gli eventuali depositi di materiali con pericolo di incendio ed esplosione come previsto dall'art. 2 punto 2.2.2 lettere e, n dell'allegato XV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. - Non sono presenti nel documento le tavole esplicative di progetto, si chiede di integrare definendo la zona di cantierizzazione e la sua ipotetica distribuzione interna e indicando quanto presente al punto 2 - All'interno del PSC non viene attribuita alle singole fasi di lavoro individuate l'entità del rischio valutata sulla base della matrice probabilità e danno o con metodo simile. Si chiede di integrare il documento - Si ritiene opportuno che venga preso in considerazione il rischio di caduta dall'alto come previsto dall'art. 2 punto 2.2.3 lettera c dell'allegato XV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. - Si chiede di integrare quanto previsto all'art. 2 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., punto 2.1.2 lettera f in base ai punti 2.3.4(utilizzo comune di attrezzature, macchine, ponteggi) - Non è presente nella documentazione consegnata il fascicolo con le caratteristiche dell'opera, si chiede di integrare il documento. - Con riferimento ai costi della sicurezza esplicitati nel PSC con computo metrico, si fa presente che non viene indicato il prezzario di riferimento adottato. Inserire indicazione nel documento con relativi codici. Si segnala che non avendo indicazione del prezzario non è stato possibile effettuare la verifica puntuale dei prezzi.
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>		Ottemperato e rimesso l'elaborato E
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		- ok documento integrato a pag. 13-14 - ok a-b-c-d-presente indicazione a pag. 18 e nel layout di cantiere - e manca indicazione - ok integrato a pag. 119 - ok integrato a pag. 56 - ok presente a pag. 29 - ok presente a pag. 48 - non risulta integrato - il documento risulta aggiornato all'ultimo prezzario ma non viene fornita indicazione del prezzario nel documento
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA'

	☒ OSSERVAZIONE punto 2e, 7, 8. ☐ SUPERATO
--	---

N. 2	ES	OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>		1. Indicare indirizzo di cantiere 2. Quanto indicato a pagina 34 in merito alla consultazione degli RLS per dare attuazione art. 102 del D.lgs 81/08, non prevede l'evidenza della consultazione. Fornire indicazioni 3. Nel computo dei costi della sicurezza si ritrova una voce legata alla sanificazione, fornire spiegazioni sull'inserimento di tale aspetto.
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>		Ottemperato e rimesso l'elaborato E
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>		1. Ok Presente a pag. 2 2. Ok presente a pag. 51 3. Non sono state fornite indicazioni sulla voce inserita nel computo
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE punto 3 ☐ SUPERATO



Art. 7 – RIEPILOGO VERIFICHE

**FIRME DEGLI
ISPETTORI
INCARICATI**

**IL RESPONSABILE
TECNICO**

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza 2° EMISSIONE

N. NON CONFORMITA'	N. OSSERVAZIONI	N. SUPERATE	N. ESCLUSE
1° emissione			
1	1	-	-
2° emissione			
-	2	-	-

SETTORE DI COMPETENZA	NOME	FIRMA
Sicurezza:	Arch. Elena Simonatti	

Ing. Nicola Gervasio

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA
ALLEGATO 1 – Elenco Documenti

Nota Bene:

I risultati dell'ispezione di NORMATEMPO ITALIA sono applicabili solo all'oggetto dell'ispezione. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto a seguito di approvazione di NORMATEMPO ITALIA e del Committente.



Allegato 1

Elenco Documenti

15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 **Rapporto di Verifica Intermedia**
Documenti Sicurezza 2° EMISSIONE

Nota Descrittiva elenco:

R = relazione

D = Disegno

C = comunicazioni

A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 10-17/06/2023				
1	-	ELENCO ELABORATI_2C_rev_2_06.06.2023	-	06/06/23
2	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 59 documenti	R/D/A	giu. 2023
Documenti pervenuti in data 04/12/2023				
3	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	transmissione - elenco elaborati	R/A	04/12/23
4	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 65 documenti	R/D/A	sett. 2023
5	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi posti - 2 rapporti di verifica consegnati	R	-
Documenti pervenuti in data 07/12/2023				
6	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.23160.04.06.UC2C000E0.E.001.MDC.gc.pdf - PSC	R	sett. 2023
7	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi posti - rapporto sicurezza	R	nov. 2023

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0152005 del 12/08/2024 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (30100556)**

Impronta informatica: 567a24bfe42065a617f37699a3e168208f46f3d86b69376c9628278ef919dbf6

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0144041 del 30/07/2024 - Entrata

Impronta informatica: 4e7fcf06e903606d1c2543f3eba43c560959d6143c6fc096ef22be9f4609749a

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale



15/12/2023 – 22-5508_GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO**

Allegato 3

Elenco elaborati ufficiale progetto ESECUTIVO

Raggruppamento Temporaneo

MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING srl – Architecna srl – Ing. Erica Proietti

Via Stazio n° 3 - 80123 Napoli - Tel. 081.734.50.47 – Fax 081.734.52.69 –

Email. ingfabiomastellone@gmail.com – Pec fabio.mastellonedicastelvetere@ordingna.it

Napoli, 4 Dicembre 2023

Spett.le **USL UMBRIA 1**
Servizio Sanitario Nazionale – Regione dell’Umbria
Via Guerra n. 21 - Perugia
Alla.c.a **del Responsabile del Procedimento**
Ing. Fabio Pagliaccia
PEC: aslumbria1@postacert.umbria.it

Prot. UG1/E/034/MdC/dm

Oggetto: Progetto “Programma di potenziamento della rete ospedaliera regionale dell’Umbria per emergenza COVID-19” - Accordo Quadro Lotto Geografico 19 Umbria – Area 1 Perugia, USL Umbria 1
Trasmissione Progetto Esecutivo - Intervento 2C – Ospedale di Gubbio - Gualdo Tadino: Adeguamento e riorganizzazione accessi e percorsi Pronto Soccorso - Trasmissione progetto esecutivo aggiornato ottemperando le Vs richieste a seguito del Verbale di verifica

Con la presente, lo scrivente nella qualità di capogruppo del raggruppamento in epigrafe, trasmette l’aggiornamento del progetto esecutivo dei lavori in oggetto, che recepisce le Vs richieste.

Il progetto completo viene trasmesso negli elaborati di cui all’allegato elenco sia in formato PDF che firmati digitalmente, in uno con le risposte al verbale di verifica.

Distinti saluti

Allegati c.s.

Il Capogruppo
MASTELLONE DI CASTELVETERE
ENGINEERING SRL
Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero

Fabio Mastellone di Castelvetero

ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1-PERUGIA				
INTERVENTO 2C: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO - OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO TADINO				
PROGETTO ESECUTIVO - ELENCO ELABORATI				
N°	TITOLO - Grafico	SCALA	REV	COD.
E.1	Corografia	-	1	02120.23160.04.05.UC2C0E010.E.001.MDC.mp
E.2	Planimetria di inquadramento (MANCANO LE BASI CAD)	1:200	1	02120.23160.04.05.UC2C0E020.E.001.MDC.mp
E.3	Pianta di Stato di fatto	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E030.E.001.MDC.gc
E.4	Pianta con Demolizioni e Ricostruzioni	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E040.E.001.MDC.gc
E.4.1	Pianta con Demolizioni e Ricostruzioni - Quadro A	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0E041.E.001.MDC.gc
E.4.2	Pianta con Demolizioni e Ricostruzioni - Quadro B	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0E042.E.001.MDC.gc
E.4.3	Prospetti e Sezioni con Demolizioni e Ricostruzioni	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E043.E.001.MDC.gc
E.5	Pianta di Progetto Architettonico	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E050.E.001.MDC.gc
E.5.1	Pianta di Progetto - Materiali - Quadro A	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0E051.E.001.MDC.gc
E.5.2	Pianta di Progetto - Materiali - Quadro B	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0E052.E.001.MDC.gc
E.6	Pianta arredata e percorsi	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E060.E.001.MDC.gc
E.7	Sezioni A-A' e B-B' di Stato di fatto	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E070.E.001.MDC.gc
E.8	Sezioni A-A' E B-B' di Progetto	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E080.E.001.MDC.gc
E.8.1	Stralcio Sezioni A-A' e BB' di Progetto	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0E081.E.001.MDC.gc
E.9	Prospetti di Stato di fatto	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E090.E.001.MDC.gc
E.10	Prospetti di Progetto	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0E100.E.001.MDC.gc
E.10.1	Stralcio Prospetti di Progetto	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0E101.E.001.MDC.gc
E.11	Unità ambientale osservazione breve tipo	1:20	1	02120.23160.04.05.UC2C0E110.E.001.MDC.gc
E.12	Abaco degli infissi interni ed esterni	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0E120.E.001.MDC.gc
E.13	Abaco delle murature	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0E130.E.001.MDC.gc
E.14	Particolari costruttivi	1:10	1	02120.23160.04.05.UC2C0E140.E.001.MDC.gc
IE.1	Impianti Elettrici e Speciali: Classificazione Locali Medici	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0I010.E.001.MDC.at
IE.2	Impianti Elettrici e Speciali: Distribuzione Canalizzazioni Principali	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0I020.E.001.MDC.at
IE.3	Impianti Elettrici e Speciali: Layout Apparecchiature Illuminazione	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0I030.E.001.MDC.at
IE.4	Impianti Elettrici e Speciali: Layout Apparecchiature Forza Motrice	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0I040.E.001.MDC.at
IE.5	Impianti Elettrici e Speciali: Layout Impianti Chiamata Infermieri, TV, Dati, TVCC, Citofono	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0I050.E.001.MDC.at
IE.6	Impianti Elettrici e Speciali: Layout Impianti Rivelazione Fumi ed Evac	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0I060.E.001.MDC.at
IE.7	Impianti Elettrici e Speciali: Particolari di Collegamento Nodi Equipotenziali		1	02120.23160.04.05.UC2C0I070.E.001.MDC.at
IE.8	Impianti Elettrici e Speciali: Quadri Elettrici e Schemi Unifilari		1	02120.23160.04.05.UC2C0I080.E.001.MDC.at
IE.9	Impianti Elettrici e Speciali: Schema a Blocchi Distribuzione		1	02120.23160.04.05.UC2C0I090.E.001.MDC.at
IE.10	Impianti Elettrici e Speciali: Particolari Costruttivi	varie	1	02120.23160.04.05.UC2C0I100.E.001.MDC.at
IE.11	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto Chiamata Infermieri		1	02120.23160.04.05.UC2C0I110.E.001.MDC.at
IE.12	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto di Rilevazione Fumi		1	02120.23160.04.05.UC2C0I120.E.001.MDC.at
IE.13	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto Evac		1	02120.23160.04.05.UC2C0I130.E.001.MDC.at
IE.14	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto Dati		1	02120.23160.04.05.UC2C0I140.E.001.MDC.at
IE.15	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto TVCC	varie	1	02120.23160.04.05.UC2C0I150.E.001.MDC.at
IE.16	Impianti Elettrici e Speciali: Schema a Blocchi Impianto DALI	varie	1	02120.23160.04.05.UC2C0I160.E.001.MDC.at
IM.1	Impianto gas madicali - Distribuzione	1:100	1	02120.23160.04.05.UC2C0IM10.E.001.MDC.at
IM.2	Impianto idrico sanitario ed Antincendio	varie	1	02120.23160.04.05.UC2C0IM20.E.001.MDC.at
IM.3	Impianto di climatizzazione - Distribuzione aeraulica	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0IM30.E.001.MDC.at

ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1-PERUGIA				
INTERVENTO 2C: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO - OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO TADINO				
PROGETTO ESECUTIVO - ELENCO ELABORATI				
IM.4	Impianto di climatizzazione - Distribuzione impianto di condizionamento e radiatori	1:50	1	02120.23160.04.05.UC2C0IM40.E.001.MDC.at
IM.5	Impianto di climatizzazione - Pianta Piano Copertura e Schema strumentato UTA	varie	1	02120.23160.04.05.UC2C0IM50.E.001.MDC.at
IM.6	Impianto di climatizzazione - Particolari e Sezione	varie	0	02120.23160.04.05.UC2C0IM60.E.001.MDC.at
N°	TITOLO - Allegato		REV	COD.
A	Relazione Generale		1	02120.23160.04.06.UC2C000A0.E.001.MDC.gc
A.1	Relazione CAM		1	02120.23160.04.06.UC2C000A1.E.001.MDC.ep
A.2	Relazione Tecnica Impianti Elettrici		1	02120.23160.04.06.UC2C000A2.E.001.MDC.at
A.3	Relazione di Calcolo per il Dimensionamento di Cavi ed Interruttori		1	02120.23160.04.06.UC2C000A3.E.001.MDC.at
A.4	Relazione di Calcolo Illuminotecnico		1	02120.23160.04.06.UC2C000A4.E.001.MDC.at
A.5	Relazione Tecnica e di calcolo impianti meccanici		1	02120.23160.04.06.UC2C000A5.E.001.MDC.at
A.6	Relazione Tecnica e di calcolo impianti gas medicali		1	02120.23160.04.06.UC2C000A6.E.001.MDC.at
A.7	Relazione Specialistica Architettura		1	02120.23160.04.06.UC2C000A7.E.001.MDC.gc
A.8	Relazione Tecnica di verifica ai principi DNSH		1	02120.23160.04.06.UC2C000A8.E.001.MDC.ep
B.1	Capitolato Speciale di Appalto - Parte prima		1	02120.23160.04.06.UC2C000B1.E.001.MDC.gc
B.2	Capitolato Speciale di Appalto - Parte seconda		1	02120.23160.04.06.UC2C000B2.E.001.MDC.gc
C	Elenco Prezzi Unitari e Analisi Nuovi Prezzi		1	02120.23160.04.06.UC2C000C0.E.001.MDC.gc
D	Computo Metrico Estimativo		1	02120.23160.04.06.UC2C000D0.E.001.MDC.gc
D.1	Costi della sicurezza		1	02120.23160.04.06.UC2C000D1.E.001.MDC.gc
E	Piano di sicurezza e coordinamento ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		1	02120.23160.04.06.UC2C000E0.E.001.MDC.gc
E.1	Allegato al piano di sicurezza e coordinamento - Layout di cantiere		1	02120.23160.04.06.UC2C000E1.E.001.MDC.mp
F	Quadro Economico		1	02120.23160.04.06.UC2C000F0.E.001.MDC.gc
G.1	Piano di manutenzione dell'opera e delle due parti - Opere Edili		1	02120.23160.04.06.UC2C000G1.E.001.MDC.gc
G.2	Piano di manutenzione dell'opera e delle due parti - Impianti elettrici e speciali		1	02120.23160.04.06.UC2C000G2.E.001.MDC.at
G.3	Piano di manutenzione dell'opera e delle due parti - Impianti Termomeccanici		1	02120.23160.04.06.UC2C000G3.E.001.MDC.gt
H	Cronoprogramma		1	02120.23160.04.06.UC2C000H0.E.001.MDC.gc
I	Quadro di incidenza della manodopera		1	02120.23160.04.06.UC2C000I0.E.001.MDC.gc
L	Schema di contratto		1	02120.23160.04.06.UC2C000L0.E.001.MDC.gc