

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. 0000918 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 "1C OSPEDALE DI CITTÀ DI CASTELLO: RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA MEDICA SEMINTENSIVA" CUP F91B20000730005
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 0000987 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):2e7640e02d1fb20d733f6ebd56ceb0d9bdc708df559a84d4c05522e8b6f9b8fa

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 è stata proposta una ulteriore rimodulazione, per rendere gli interventi di competenza di questa Azienda aderenti alle effettive esigenze, ed assicurare, comunque, l’ottimale raggiungimento degli obiettivi del “Decreto Rilancio”; l’economia di € 20.731,74, proveniente dalle apparecchiature ed attrezzature 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;

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 *"1c Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva"* CUP F91B20000730005 e che, ai fini della realizzazione dei lavori, si è disposto quanto segue:

- con nota PEC Prot. USL n. 0202132 del 04/12/2020 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. 295 del 02/03/2021, 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, da stipulare con il Progettista individuato da Invitalia,

Mastellone di Castelvetero srl, capogruppo del raggruppamento temporaneo aggiudicatario dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto Prestazionale 2;

- il relativo contratto è stato stipulato in data 04/05/2021 e acquisito al Reg. USL n. 282 del 16/12/2021 CIG 8637965238;
- con Delibera n. 1261 dell'11/11/2021 è stato approvato lo schema di contratto di appalto specifico per il servizio di verifica del progetto definitivo e del progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi, da stipulare con la società di verifica individuata da Invi-talia, Normatempo Italia srl, aggiudicataria dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geo-grafico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto Prestazionale 3;
- il relativo contratto è stato stipulato in data 16/12/2021 e acquisito al Reg. USL n. 140 del 05/05/2021 CIG Z1633B61BB;
- in data 28/10/2021, con prot. n. 0195753, è stato trasmesso al Progettista il Verbale di avvio della progettazione definitiva;
- il progetto definitivo è stato acquisito al prot. USL in entrata n. 0215989 del 30/11/2021 ed è stato sottoposto a verifica;
- con Delibera n. 664 del 10/06/2022 è stato approvato il progetto definitivo dell'inter-vento di cui trattasi, per una spesa complessiva di € 1.052.000,00;
- in data 19/04/2022, con prot. n. 0074151 è stato trasmesso al Progettista il Verbale di avvio della progettazione esecutiva;
- il Progetto esecutivo dell'intervento è stato acquisito al prot. USL n. 0074151 del 19/04/2022;
- il Rapporto finale di verifica del progetto esecutivo, redatto da Normatempo Italia srl è stato acquisito al prot. USL n. 0169131 del 22/09/2022;
- a seguito delle integrazioni progettuali richieste dovute all'aggiornamento infrannuale luglio 2022 dell'Elenco prezzi approvato con DGR 712/2022, di cui è stata confermata la validità per l'anno 2023 con DGR n. 1411 del 28/12/2022, il Progettista ha trasmes-so gli elaborati economici del progetto esecutivo, acquisiti al prot. USL n. 0096004 del 29/05/2023;
- il progettista, recependo le richieste di questa Azienda sanitaria in merito alle condi-zionalità del PNRR, con nota acquisita al prot. USL n. 0185610 del 23/10/2023 ha dap-prima trasmesso la "Relazione Tecnica di Verifica ai Principi DNSH" e, successivamen-te, con nota acquisita al Prot. USL n. 0195983 dell'8/11/2023, ha trasmesso tutta la do-cumentazione del progetto esecutivo opportunamente aggiornata, contenente, inte-alia, la relazione relativa ai criteri ambientali minimi (CAM) per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici secondo quanto previsto dal Dm Mite 23 giu-gno 2022 (Gu 6 agosto 2022, n. 183);
- la società di verifica Normatempo Italia srl, sulla base della documentazione progettua-le aggiornata, ha redatto nuovamente il Rapporto Finale di verifica del progetto ese-cutivo, trasmesso in data 13/11/2023 e acquisito al prot. USL n. 0199017, da cui risulta un giudizio sintetico finale di conformità del progetto medesimo con osservazioni;
- con Delibera n. 0001577 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, che con D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata la validità per l'anno 2023 dell'aggiornamento infrannuale Luglio 2022;

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 vigente 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 0129691 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 € 275.000,00 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. 0151934 del 12/08/2024 (Allegato A);

RILEVATO che:

- il progetto è stato redatto ai sensi dell'art. 23, c. 8, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e 33 e ssgg. del DPR 207/1010 e s.m.i. ed è stato elaborato sulla base dell'Elenco prezzi della Regione Umbria pubblicato sul BUR del 07.02.2024;
- 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.;
- per far fronte alle lavorazioni ivi previste, l'importo complessivo dell'investimento viene rideterminato in € 1.670.731,74, costituito da € 1.046.352,96 per lavori (al netto del ribasso del 37%), ed € 624.378,78 per somme a disposizione della stazione appaltante;
- l'aggiornamento degli elaborati economici ha prodotto un incremento di spesa pari ad € 275.000,00, a cui si farà fronte con contributi in conto esercizio anno 2023 destinati agli investimenti con bilancio di esercizio al 31/12/2023, come da richiesta di assegnazione di cui alla nota prot. USL n. 0138477 del 19/07/2024, trasmessa alla Dirigente U.O.C. Contabilità Economico Finanziaria di questa Azienda sanitaria;

EVIDENZIATO inoltre 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;

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:

- attività connesse ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle;
- 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;
- attività connesse alle discariche di rifiuti, inceneritori e agli impianti di trattamento meccanico biologico;
- 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 € 1.670.731,74, si farà fronte con le risorse finanziarie iscritte come segue (Cod. Piano Inv. 2021/13):

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	220.731,74

QUOTA FONDO OPERE INDIFFERIBILI – MEF RGS RR 185/2023 – DELIBERA N. 1017/2023					
NUOVA RISERVA	FONTE FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120.100.40	5038	AZA0-0600	AZA0- 9076	QUOTA STATO	323.000,00

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)	852.000,00
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio – Delibera n. 0000904 del 09/08/2024)	275.000,00

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 dai Funzionari Istruttori;

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 "*1c Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva*" CUP F91B20000730005, 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 € 275.000,00, 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 € 1.670.731,74, costituito da € 1.046.352,96 per lavori (al netto del ribasso del 37%), ed € 624.378,78 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. 0151934 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 € 1.670.731,74, si farà fronte con le risorse finanziarie iscritte come segue (Cod. Piano Inv. 2021/13):

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	220.731,74

QUOTA FONDO OPERE INDIFFERIBILI - MEF RGS RR 185/2023 - DELIBERA N. 1017/2023					
NUOVA RISERVA	FONTE FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120.100.40	5038	AZA0-0600	AZA0- 9076	QUOTA STATO	323.000,00

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 - Delibe- ra n. 938 del 12/08/2021)	852.000,00
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibe- ra n. 0000904 del 09/08/2024)	275.000,00

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



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 -
SALUTE



Regione Umbria



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 1c Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica in terapia semintensiva CUP F91B20000730005

ATTO DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNAMENTO

(Art. 26 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., art. 33 e ssgg. 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. 0144042 del 30/07/2024.

Premesso che:

- con Delibera n. 0001577 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. 0199017 del 13/11/2023 e validazione effettuata dal sottoscritto, acquisita al prot. USL n. 0200504 del 15/11/2023;
- la spesa complessiva per l'intervento, come risulta dal quadro economico approvato con la succitata delibera è pari ad € 1.375.000,00, costituita da € 910.487,77, per



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 -
SALUTE



lavori al netto del ribasso del 37%, compresi costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 464.512,23 per somme a disposizione;

- con Delibera n. 000114 del 31/01/2024, l'economia di € 20.731,74 proveniente dall'acquisizione delle apparecchiature è stata riallocata sul finanziamento dei lavori dell'intervento 1.c di cui trattasi che, pertanto, registra un incremento di pari importo per la componente lavori, passando da € 1.375.000,00 a € 1.395.731,74;

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

- con nota prot. USL n. 0006009 del 10/01/2024 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;
- 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*



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 -
SALUTE



Regione Umbria

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, 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;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 -
SALUTE



Regione Umbria

- 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 vigente 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 0129691 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 € 1.670.731,74, costituito da € 1.046.352,96 per lavori (al netto del ribasso del 37% offerto dalla società individuata da Invitalia,



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 -
SALUTE



Regione Umbria

Consorzio Intesa), ed € 624.378,78 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 € 275.000,00, 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. 0144042, 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.

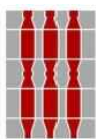
Per tutto quanto sopra esposto, sulla base del suddetto Rapporto finale di verifica e vista la documentazione progettuale opportunamente aggiornata, il progetto esecutivo da porre a base dell'affidamento del contratto specifico di accordo quadro aggiudicato da Invitalia, può ritenersi sostanzialmente 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*

**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**ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA****OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO:
RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA
MEDICA SEMINTENSIVA**

INTERVENTO:

1C**PROGETTO ESECUTIVO****RT- Progettisti**
Capogruppo:
MASTELLONE di CASTELEVETERE 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:**MARZO 2023****REDAZIONE:****Ing. Giulio Canfora****VERIFICA:****Arch. S. Fulci****APPROVAZIONE:****Ing. F. Mastellone****EMESSO PER: REV 5****LUGLIO 2024**

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 OPERE EDILI (SpCat 1) DEMOLIZIONI (Cat 1) REPARTO (SbCat 8)							
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. locale 002a locale 002b locale 002c locale 002d locale 003 locale 004 locale 005 locale 005a-b-c-d locale 006 locale 006 visive locale 007 locale 008 locale 009 locale 010 locale 011 locale 012 locale 013 locale 014 locale 021 locale 023 locale 024 locale 025 locale 026 locale 027 locale 028 locale 029 locale 040 locale 043							
			1,20		2,100	2,52		
		2,00	1,20		2,100	5,04		
			1,20		2,100	2,52		
			1,20		2,100	2,52		
			1,60		2,100	3,36		
			0,90		2,100	1,89		
			0,80		2,100	1,68		
			1,20		2,100	2,52		
		4,00	0,80		2,100	6,72		
			1,20		2,100	2,52		
		2,00	1,00		1,200	2,40		
			0,90		2,100	1,89		
			0,90		2,100	1,89		
			1,20		2,100	2,52		
			0,80		2,100	1,68		
			1,20		2,100	2,52		
			0,80		2,100	1,68		
			1,20		2,100	2,52		
			0,80		2,100	1,68		
			1,20		2,100	2,52		
			1,60		2,100	3,36		
			1,20		2,100	2,52		
			0,80		2,100	1,68		
			1,20		2,100	2,52		
			0,80		2,100	1,68		
			1,20		2,100	2,52		
			0,80		2,100	1,68		
			0,90		2,100	1,89		
			1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO mq					72,96	24,90	1'816,70
2 / 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. Locale 002a a detrarre serramenti locale 002b *(lung.=2,17+,9+2,17) a detrarre serramenti locale 002c a detrarre serramenti locale 002c *(lung.=1,7+1,84) a detrarre serramenti locale 003 *(lung.=1,84+3,9) a detrarre serramenti locale 004 locale 005 *(lung.=2,95+1,32) locali 05 a-b-c-d (lung.=,94+,94) a detrarre serramenti locale 006							
			2,17		3,000	6,51		
			1,20		2,100	-2,52		
			5,24		3,000	15,72		
		2,00	1,20		2,100	-5,04		
			2,17		3,000	6,51		
			1,60		2,100	-3,36		
			3,54		3,000	10,62		
			1,20		2,100	-2,52		
			1,60		2,100	-3,36		
			5,74		3,000	17,22		
			0,90		2,100	-1,89		
			2,73		3,000	8,19		
			0,80		2,100	-1,68		
			4,27		3,000	12,81		
			1,30		3,000	3,90		
			1,88		2,200	4,14		
		3,00	0,80		2,100	-5,04		
			1,51		3,000	4,53		
	A R I P O R T A R E					64,74		1'816,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,74		1'816,70
3 / 3 02.03.0100.0 02	a detrarre serramenti locale 007 *(lung.=2,85+1,28)		0,90 1,20		2,200 2,100	1,98 -2,52		
	a detrarre serramenti locale 008		4,13 0,90		3,000 2,100	12,39 -1,89		
	a detrarre serramenti locale 009 *(lung.=1,6+,3+2)		2,85 0,90		3,000 2,100	8,55 -1,89		
	locale 010		3,90		3,000	11,70		
	locale 011 *(lung.=1,6+,3+2)		1,00		2,200	2,20		
	locale 012		3,90		3,000	11,70		
	locale 014		1,00		2,200	2,20		
	locale 021		1,30		2,200	2,86		
	locale 023		1,90		2,200	4,18		
	a detrarre serramenti locale 024 *(lung.=1,6+,3+2)		1,60 3,90		2,100 3,000	-3,36 11,70		
	locale 025		1,00		2,200	2,20		
	locale 027		1,00		2,200	2,20		
	locale 029		1,00		2,200	2,20		
	locale 040		1,84		3,000	5,52		
	a detrarre serramenti locale 043 *(lung.=3,9+,17)		0,90 4,07		2,100 3,000	-1,89 12,21		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi mq					186,14		
	Sommano negativi mq					-39,48		
	SOMMANO mq					146,66	15,00	2'199,90
	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.							
	Pavimento in pvc							
	locale 002a *(par.ug.=103,00/2)	51,50				51,50		
	locale 002b					21,60		
	locale 002c					25,40		
	locale 002d *(par.ug.=103,00/2)	51,50				51,50		
	locale 003					11,20		
	locale 005 *(par.ug.=1,7+1,92+1,7+1,92)	7,24				7,24		
	locale 006					19,90		
	locale 007					8,52		
	locale 008					8,55		
	locale 009					23,84		
	locale 011					23,82		
	locale 013					23,84		
	locale 015					23,82		
	locale 017					23,83		
	locale 019					23,42		
	locale 021					19,80		
	locale 022					20,17		
	locale 023					33,12		
	locale 024					23,82		
	locale 026					23,85		
	locale 028					23,81		
	locale 030					23,82		
	locale 032					23,84		
	locale 034					23,82		
	locale 036					23,84		
	locale 038					20,96		
	locale 040					10,93		
	locale 042					11,60		
	locale 043					33,58		
	SOMMANO mq					664,94	5,20	3'457,69
4 / 4 02.03.0100.0 03	idem c.s. ...rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Pavimenti locale 004					3,06		
	A R I P O R T A R E					3,06		7'474,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,06		7'474,29
5 / 5 02.03.0110	locale 010					3,73		
	locale 012					3,73		
	locale 014					3,73		
	locale 016					3,73		
	locale 018					3,73		
	locale 020					3,73		
	locale 025					3,60		
	locale 027					3,73		
	locale 029					3,73		
	locale 031					3,73		
	locale 033					3,75		
	locale 035					3,73		
	locale 037					3,73		
	locale 039					3,24		
	locale 041					3,00		
	SOMMANO mq					57,68	13,90	801,75
	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, 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.							
	locale 002a *(par.ug.=103,00/2)	51,50				51,50		
	locale 002b					21,60		
	locale 002c					25,40		
	locale 002d *(par.ug.=103,00/2)	51,50				51,50		
	locale 003					11,20		
	locale 005 *(par.ug.=1,7+1,7+1,7+1,7)	6,80				6,80		
	locale 006					19,90		
	locale 007					8,55		
	locale 008					8,55		
	locale 009					8,90		
	locale 010					3,75		
	locale 011					8,90		
	locale 012					3,75		
	locale 013					8,90		
	locale 014					3,75		
	locale 015					8,90		
	locale 016					3,75		
	locale 017					8,90		
	locale 018					3,75		
	locale 019					8,90		
	locale 020					3,75		
	locale 022					20,20		
	locale 023					33,15		
	locale 024					8,90		
	locale 025					3,60		
	locale 026					8,90		
	locale 027					3,75		
	locale 028					8,90		
	locale 029					3,75		
	locale 030					8,90		
	locale 031					3,75		
	locale 032					8,90		
	locale 033					3,75		
	locale 034					8,90		
	locale 035					3,75		
	locale 036					8,90		
	locale 037					3,75		
	locale 038					20,95		
	locale 039					3,25		
	locale 040					10,95		
	locale 042					11,60		
	locale 043					33,60		
	locale 044					19,10		
	SOMMANO mq					522,10	14,00	7'309,40
	A RIPORTARE							15'585,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'585,44
6 / 6 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. Rivestimenti in PVC locale 002a a detrarre serramenti locale 002b a detrarre serramenti locale 002c a detrarre serramenti locale 003 locale 005 *(lung.=2,95+1,47+2,95+2,95+1,47) a detrarre serramenti locale 006 a detrarre serramenti locale 007 locale 008 locale 009 a detrarre serramenti locale 011 a detrarre serramenti locale 013 a detrarre serramenti locale 015 a detrarre serramenti locale 017 a detrarre serramenti locale 019 a detrarre serramenti locale 024 a detrarre serramenti locale 026 a detrarre serramenti locale 028 a detrarre serramenti locale 030 a detrarre serramenti locale 032 a detrarre serramenti locale 034							
			104,00		2,000	208,00		
			1,60		2,100	3,36		
		10,00	1,20		2,100	-25,20		
			1,90		3,000	-5,70		
			1,90		2,000	-3,80		
			24,60		2,000	49,20		
		3,00	1,60		2,100	-10,08		
			0,90		2,100	-1,89		
			29,45		2,100	61,85		
		4,00	1,20		2,100	-10,08		
			0,90		2,100	-1,89		
			2,72		2,000	5,44		
			11,79		2,000	23,58		
			1,20		2,100	-2,52		
			18,55		2,000	37,10		
		2,00	1,20		2,100	-5,04		
			0,90		2,100	-1,89		
		2,00	1,05		1,200	-2,52		
			5,97		2,000	11,94		
			4,60		2,000	9,20		
			24,50		2,000	49,00		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			24,50		2,000	49,00		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			24,50		2,000	49,00		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			24,50		2,000	49,00		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			23,85		2,000	47,70		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			24,50		2,000	49,00		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			24,50		2,000	49,00		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			23,70		2,000	47,40		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			23,70		2,000	47,40		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			23,70		2,000	47,40		
			1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
			23,70		2,000	47,40		
	A RIPORTARE					784,34		15'585,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					784,34		15'585,44
7 / 7 02.03.0100.0 03	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
	locale 036		23,70		2,000	47,40		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
	locale 038		17,17		2,000	34,34		
	a detrarre serramenti		0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
	locale 040		18,18		2,000	36,36		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
			0,90		2,100	-1,89		
			3,08		2,600	-8,01		
	locale 042		4,49		2,000	8,98		
	a detrarre serramenti		0,90		2,100	-1,89		
	locale 043		27,15		2,000	54,30		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
			1,60		2,100	-3,36		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
	locale 044		18,05		2,000	36,10		
	a detrarre serramenti	2,00	1,60		2,100	-6,72		
	Sommano positivi mq					1'209,05		
	Sommano negativi mq					-272,66		
	SOMMANO mq					936,39	5,20	4'869,23
	idem c.s. ...rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.							
	Rivestimenti							
	locale 004		3,85		2,000	7,70		
	locale 010		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 012		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 014		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 016		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 018		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 020		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 025		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 027		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 029		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 031		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 033		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 035		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 037		8,70		2,000	17,40		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 039		7,19		2,000	14,38		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	locale 041		7,60		2,000	15,20		
	a detrarre serramenti		0,90		2,000	-1,80		
	Sommano positivi mq					263,48		
	Sommano negativi mq					-27,00		
	SOMMANO mq					236,48	13,90	3'287,07
8 / 8 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							
	A R I P O R T A R E							23'741,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'741,74
9 / 9 02.04.0130	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 Vedi voce n° 7 [mq 236.48]					236,48		
	SOMMANO mq					236,48	8,10	1'915,49
	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.							
	locale 004					4,00		
	locale 010					3,00		
	locale 012					3,00		
	locale 014					3,00		
	locale 016					3,00		
	locale 018					3,00		
	locale 020					3,00		
	locale 025					3,00		
	locale 027					3,00		
	locale 029					3,00		
	locale 031					3,00		
	locale 033					3,00		
	locale 035					3,00		
	locale 037					3,00		
	locale 039					2,00		
	locale 041					4,00		
	SOMMANO cad					49,00	30,10	1'474,90
10 / 10 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. Vedi voce n° 3 [mq 664.94] Vedi voce n° 4 [mq 57.68]					664,94 57,68		
	SOMMANO mq					722,62	13,80	9'972,16
11 / 11 AP.001	RIMOZIONE DI FASCIA PARACOLPI di qualsiasi materiale, forma e spessore, manualmente o con l'ausilio di attrezzature. Sono comprese nella lavorazione le opere murarie necessarie a rendere il setto murario pronto essere rivestito o la tinteggiato ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Fascia paracolpi corridoi locale 002a a detrarre serramenti	4,00 7,00 2,00	2,18 1,20 0,90			91,00 -8,72 -8,40 -1,80		
	locale 002b a detrarre serramenti	3,00	1,20			24,60 -3,60		
			2,18			2,18		
			0,90			0,90		
	locale 003c a detrarre serramenti	3,00 3,00 2,00	1,20 2,18 0,90			29,40 -3,60 -6,54 -1,80		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					148,08 -34,46		
	SOMMANO m					113,62	25,28	2'872,31
12 / 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							
	A R I P O R T A R E							39'976,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'976,60
13 / 13 02.07.0172.0 03	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 146.66] Vedi voce n° 4 [mq 57.68] Vedi voce n° 7 [mq 236.48] Vedi voce n° 9 [cad 49.00]	1,30 1,30 1,30 0,50			0,120 0,050 0,050 0,500	150,000 150,000 150,000 150,000	3'431,84 562,38 2'305,68 918,75	
	SOMMANO q					7'218,65	1,50	10'827,97
	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° 3 [mq 664.94] Materiale proveniente dalla demolizione di fascia paracolpi Vedi voce n° 11 [m 113.62] Materiale proveniente dai rivestimenti dei tramezzi demoliti Vedi voce n° 2 [mq 146.66]				0,030 0,050 0,030	1370,000 1370,000 1370,000	27'329,03 2'334,89 6'027,73	
	SOMMANO kg					35'691,65	0,55	19'630,41
	idem c.s. ...di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". Materiali provenienti da demolizione di vetrate considerando un peso di 2500 kq/mc					500,000		
	SOMMANO kg					500,00	0,11	55,00
	"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 considerando un peso pari a 1300 kg/mc Vedi voce n° 5 [mq 522.10]				0,030	1300,000	20'361,90	
	SOMMANO kg					20'361,90	0,37	7'533,90
	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							
	A RIPORTARE							78'023,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'023,88
17 / 17 02.07.0100.0 01	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 elementi in alluminio considerando un peso di 2700 kg/mc Vedi voce n° 1 [mq 72.96]			0,060	270,000	1'181,95		
	SOMMANO q					1'181,95	1,34	1'583,81
	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. Noleggio di due cassoni per il primo mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	264,00	528,00
18 / 18 02.07.0100.0 02	idem c.s. ...opera. Per ogni mese in più o frazione dopo il primo Noleggio due cassoni dal secondo mese	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	177,00	3'186,00
RICOSTRUZIONI (Cat 2) TRAMEZZATURE 15 CM (SbCat 1)								
19 / 19 07.04.0010.0 08	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. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. Tramezzi spessore 15 cm							
	locale 003		5,85		3,000	17,55		
	locale 026 *(lung.=,4+2,17+2,17)		4,74		3,000	14,22		
	a detrarre serramenti		1,80		2,100	-3,78		
	locale 047		2,05		3,000	6,15		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
	locale 048		0,68		3,000	2,04		
	locale 044		1,63		3,000	4,89		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
	locale 041		4,15		3,000	12,45		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
	locale 042		0,68		3,000	2,04		
	locale 038		1,63		3,000	4,89		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
	locale 035		4,15		3,000	12,45		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
	locale 036		0,68		3,000	2,04		
	locale 032		1,62		3,000	4,86		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
	A R I P O R T A R E					64,68		83'321,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,68		83'321,69
20 / 20 07.02.0400.0 01	locale 025		1,40		3,000	4,20		
	locale 027		10,15		3,000	30,45		
	a detrarre serramenti	2,00	0,80		2,100	-3,36		
	locale 024 *(lung.=1,48+2,7+1,92)		6,10		3,000	18,30		
	a detrarre serramenti	2,00	0,80		2,100	-3,36		
		2,00	0,90		2,100	3,78		
	locale 028 *(lung.=1,55+3,05)		4,60		3,000	13,80		
	a detrarre serramenti		0,80		2,100	-1,68		
	locale 021		4,27		3,000	12,81		
	locale 052		1,47		3,000	4,41		
	locale 053 *(lung.=2,5+1,94+2,5)		6,94		3,000	20,82		
	a detrarre serramenti		1,20		2,100	-2,52		
	locale 029		1,30		3,000	3,90		
	a detrarre serramenti		0,80		2,100	-1,68		
	Sommano positivi mq					196,05		
	Sommano negativi mq					-31,50		
	SOMMANO mq					164,55	36,00	5'923,80
	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. Per i primi 5 cm Vedi voce n° 19 [mq 164.55]					164,55		
	SOMMANO mq					164,55	6,10	1'003,76
21 / 21 07.02.0400.0 02	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. Per gli ulteriori 5 cm (i pannelli in lana di roccia devono essere 10 cm in totale) Vedi voce n° 19 [mq 164.55]	5,00				822,75		
	SOMMANO mq					822,75	0,53	436,06
22 / 22 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° 21 [mq 822.75]					822,75		
	SOMMANO mq					822,75	0,10	82,28
23 / 23 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							
	A R I P O R T A R E							90'767,59

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							90'767,59
	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° 19 [mq 164.55]	2,00				329,10	11,40	3'751,74
	SOMMANO mq					329,10		
24 / 24 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. Per le ulteriori due lastre interposte tra struttura metallica e lastra esterna Vedi voce n° 19 [mq 164.55]	2,00				329,10	10,10	3'323,91
	SOMMANO mq					329,10		
PARETI DA INTONACARE (SbCat 2)								
25 / 25 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. Intonacatura murature esistenti precedentemente stonacate Vedi voce n° 8 [mq 236.48]					236,48	21,70	5'131,62
	SOMMANO mq					236,48		
26 / 26 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° 25 [mq 236.48]					236,48	0,10	23,65
	SOMMANO mq					236,48		
27 / 174 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). Vedi voce n° 6 [mq 936.39]					936,39	7,90	7'397,48
	SOMMANO mq					936,39		
PAVIMENTI (SbCat 3)								
28 / 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							
	A R I P O R T A R E							110'395,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'395,99
29 / 28 03.01.0040.0 01	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). Ricostituzione massetto precedentemente demolito Vedi voce n° 10 [mq 722.62]					722,62		
	SOMMANO mq					722,62	36,30	26'231,11
	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 pavimntazione in teli di pvc Vedi voce n° 10 [mq 722.62]					722,62		
30 / 29 A14.01.31.a. A14.01.031.a	SOMMANO mq					722,62	26,90	19'438,48
	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/m², 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 m² 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/m² circa							
	locale 002					88,80		
	locale 003					13,60		
	locale 004					3,00		
	locale 006					3,75		
	locale 008					3,75		
	locale 010					3,75		
	locale 012					3,35		
	locale 014					3,75		
	locale 016					3,75		
	locale 018					3,75		
	locale 020					3,75		
	locale 021					3,88		
	locale 022					19,90		
	locale 023					4,50		
	locale 024					12,57		
	locale 026					51,97		
	locale 027					11,47		
	locale 028					7,29		
	locale 029					3,60		
	locale 030					1,90		
	locale 031					1,90		
	locale 032					4,10		
	locale 034					3,60		
	locale 035					4,10		
	locale 037					3,60		
	locale 038					4,10		
	locale 040					3,60		
	locale 041					4,10		
	A RIPORTARE					281,18		156'065,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					281,18		156'065,58
31 / 30 B15510073 155073 (DEI 2022)	locale 043					3,60		
	locale 044					3,60		
	locale 046					3,60		
	locale 047					4,10		
	locale 049					3,60		
	locale 050					20,10		
	locale 051					33,52		
	SOMMANO m²					353,30	69,25	24'466,03
	Pavimento in vinilico flessibile eterogeneo multistrato presso-calandrato a norma EN ISO 651, per ambienti a traffico intenso classe 34-43 secondo norma EN ISO 10874, sottostrato rinforzato con rete in fibra di vetro, in teli di larghezza 2 m e spessore di 3,30 mm, peso non superiore a 3,2 kg/mq, con uno strato d'usura ottenuto tramite pressatura di granuli colorati con finitura opaca di spessore superiore a 1 mm, idoneo per la posa con collante, trattamento superficiale di fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 inferiore a 2 mmc (gruppo T), classe di resistenza allo scivolamento R10 secondo EN 13893 e conforme al test BCRA, classe di reazione al fuoco Cfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, isolamento acustico non inferiore a 16 dB secondo EN ISO 717-2, antibatterico secondo ISO 22196 e virucida secondo ISO 21702, con certificazione EPD e Floorscore/Leed, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale							
	Locale 005					23,45		
	Locale 007					23,45		
	Locale 009					23,45		
	Locale 011					25,55		
	Locale 013					23,85		
	Locale 015					23,85		
	Locale 017					23,85		
	Locale 019					23,85		
	Locale 033					19,55		
	Locale 036					19,55		
	Locale 039					19,55		
	Locale 042					19,55		
	Locale 045					19,55		
	Locale 048					19,55		
	SOMMANO mq					308,60	93,22	28'767,69
	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/m², 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 m² 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: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente							
	locale 002					85,70		
	locale 003					16,26		
	locale 004					6,70		
	locale 005					18,68		
	locale 006					7,80		
	locale 007					18,68		
	locale 008					7,80		
	locale 009					18,68		
	locale 010					7,80		
	locale 011					19,52		
	locale 012					7,50		
	locale 013					19,23		
	A R I P O R T A R E					234,35		209'299,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					234,35		209'299,30
	locale 014					7,80		
	locale 015					19,23		
	locale 016					7,80		
	locale 017					19,23		
	locale 018					7,80		
	locale 019					19,23		
	locale 020					7,80		
	locale 021					7,45		
	locale 022					17,66		
	locale 023					7,96		
	locale 024					16,81		
	locale 026					52,62		
	locale 027					14,32		
	locale 028					11,00		
	locale 029					5,36		
	locale 030					4,64		
	locale 031					4,64		
	locale 032					5,90		
	locale 033					14,24		
	locale 034					7,70		
	locale 035					5,90		
	locale 036					14,24		
	locale 037					7,70		
	locale 038					5,90		
	locale 039					14,24		
	locale 040					7,70		
	locale 041					5,90		
	locale 042					14,24		
	locale 043					7,70		
	locale 044					5,90		
	locale 045					14,24		
	locale 046					7,70		
	locale 047					5,90		
	locale 048					14,24		
	locale 049					7,70		
	locale 050					17,55		
	locale 051					35,95		
	a detrarre porte							
	locale 003		0,90			-0,90		
	locale 021		0,90			-0,90		
	locale 022		0,90			-0,90		
	locale 024	2,00	0,90			-1,80		
	locale 027	2,00	0,90			-1,80		
	locale 028		0,90			-0,90		
	locale 029		0,90			-0,90		
	locale 034		0,90			-0,90		
	locale 037		0,90			-0,90		
	locale 040		0,90			-0,90		
	locale 043		0,90			-0,90		
	locale 046		0,90			-0,90		
	locale 049		0,90			-0,90		
	locale 052		0,90			-0,90		
	locale 030		0,80			-0,80		
	locale 031		0,80			-0,80		
	locale 025		1,20			-1,20		
	locale 032	2,00	1,20			-2,40		
	locale 035	2,00	1,20			-2,40		
	locale 038	2,00	1,20			-2,40		
	locale 041	2,00	1,20			-2,40		
	locale 044	2,00	1,20			-2,40		
	locale 047	2,00	1,20			-2,40		
	Sommano positivi m					686,24		
	Sommano negativi m					-31,60		
	SOMMANO m					654,64	17,82	11'665,68
	RIVESTIMENTI (SbCat 4)							
33 / 32	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su							
	A RIPORTARE							220'964,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'964,98
A14.02.7.a. A14.02.007.a	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 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 m² 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: 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 /m² circa Vedi voce n° 31 [m 654.64] a sommare la porzione dove non è presente il controsoffitto delle camere di degenza locale 005 locale 007 locale 009 locale 011 locale 013 locale 015 locale 017 locale 019				2,400	1'571,14		
	SOMMANO m²					1'639,14	71,13	116'592,03
34 / 58 NP.001	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. Fascia paracolpi lungo i corridoi 002 *(par.ug.=,5+3,9+,5+3,75+5,47+7,14+14,74+1,76+3,9+,5+1,35+11,11+,25+4,6) 026 *(par.ug.=1,23+4,18+5,64+1,83+5,79+,5+1,39+2,43+,5+3,94+,5+3,96+,5+2,83) 053 *(par.ug.=5,62+,55)	59,47				59,47		
	SOMMANO m	35,22				6,17	117,65	11'866,18
	SOFFITTI E CONTROSOFFITTI (SbCat 5)							
35 / 33 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 Kgxm² 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 005 locale 006 locale 007					8,70		
						3,75		
						8,90		
	A R I P O R T A R E					21,35		349'423,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,35		349'423,19
36 / 34 07.03.0010.0 03.CAM	locale 008					3,75		
	locale 009					8,90		
	locale 010					3,75		
	locale 011					9,87		
	locale 012					3,35		
	locale 013					8,90		
	locale 014					3,75		
	locale 015					8,90		
	locale 016					3,75		
	locale 017					8,90		
	locale 018					3,75		
	locale 019					8,90		
	locale 020					3,75		
	locale 032					4,10		
	locale 033					4,65		
	locale 034					3,60		
	locale 035					4,10		
	locale 036					4,65		
	locale 037					3,60		
	locale 038					4,10		
	locale 039					4,65		
	locale 040					3,60		
	locale 041					4,10		
	locale 042					4,65		
	locale 043					3,60		
	locale 044					3,60		
	locale 045					4,65		
	locale 046					3,60		
	locale 047					4,10		
	locale 048					4,65		
	locale 049					3,60		
	locale 002					99,50		
	locale 003					13,60		
	locale 004					3,00		
	locale 021					3,88		
	locale 022					19,90		
	locale 023					4,50		
	locale 024					12,57		
	locale 026					73,98		
	locale 027					11,47		
	locale 028					7,29		
	locale 029					3,60		
	locale 030					1,90		
	locale 031					1,90		
	locale 050					20,10		
	locale 051					4,35		
	SOMMANO mq					456,71	49,60	22'652,82
	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							
	A R I P O R T A R E							372'076,01

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							372'076,01
37 / 35 07.04.0100.0 01	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) Vedi voce n° 33 [mq 456.71]					456,71	0,10	45,67
	SOMMANO mq					456,71		
	REALIZZAZIONE DI VELETTE, RISEGHE, SPIGOLI E CASSETTONI DI RIVESTIMENTO. Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; 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); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Realizzazione di velette, riseghe e spigoli su pareti e contropareti.							
	Velette verticali							
	locale 005		3,40			3,40		
	locale 007		3,40			3,40		
	locale 009		3,40			3,40		
	locale 011		3,62			3,62		
	locale 013		3,45			3,45		
locale 015		3,45			3,45			
locale 017		3,45			3,45			
locale 019		3,45			3,45			
locale 033		3,40			3,40			
locale 036		3,40			3,40			
locale 039		3,40			3,40			
locale 042		3,40			3,40			
locale 045		3,40			3,40			
locale 048		3,40			3,40			
	SOMMANO m					48,02	27,80	1'334,96
38 / 55 07.04.0010.0 08	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. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. Vedi voce n° 35 [m 48.02]							
						0,520	24,97	
	SOMMANO mq						24,97	36,00
	A R I P O R T A R E							374'355,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'355,56
39 / 56 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. Vedi voce n° 55 [mq 24.97]					24,97		
	SOMMANO mq					24,97	11,40	284,66
40 / 57 12.01.0040.0 02	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali 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 ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. Tinteggiatura veelette in cartongesso Vedi voce n° 56 [mq 24.97] Tinteggiatura soffitti locale 005 locale 007 locale 009 locale 011 locale 013 locale 015 locale 017 locale 019 locale 033 locale 036 locale 039 locale 042 locale 045 locale 048					24,97 14,75 14,75 14,75 15,70 14,95 14,95 14,95 14,95 14,75 14,75 14,75 14,75 14,75 14,75		
	SOMMANO mq					233,22	9,20	2'145,62
	SERRAMENTI (SbCat 6)							
41 / 42 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 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 <u>porte 90x210</u> locale 003 locale 021		0,90 0,90		2,100 2,100	1,89 1,89		
	A R I P O R T A R E					3,78		376'785,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,78		376'785,84
42 / 43 09.03.0061.0 06	locale 022		0,90		2,100	1,89		
	locale 024	2,00	0,90		2,100	3,78		
	locale 027	2,00	0,90		2,100	3,78		
	locale 028		0,90		2,100	1,89		
	locale 029		0,90		2,100	1,89		
	locale 034		0,90		2,100	1,89		
	locale 037		0,90		2,100	1,89		
	locale 040		0,90		2,100	1,89		
	locale 043		0,90		2,100	1,89		
	locale 046		0,90		2,100	1,89		
	locale 049		0,90		2,100	1,89		
	locale 052		0,90		2,100	1,89		
	<u>porte 80x210</u>							
	locale 030		0,80		2,100	1,68		
	locale 031		0,80		2,100	1,68		
	<u>porte da 90+30x210</u>							
	locale 025		1,20		2,100	2,52		
	locale 032	2,00	1,20		2,100	5,04		
	locale 035	2,00	1,20		2,100	5,04		
	locale 038	2,00	1,20		2,100	5,04		
	locale 041	2,00	1,20		2,100	5,04		
	locale 044	2,00	1,20		2,100	5,04		
	locale 047	2,00	1,20		2,100	5,04		
	SOMMANO mq					66,36	367,00	24'354,12
	idem c.s. ...EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con laminato plastico semplice a due facce.							
	<u>Per porte tipo I2, I3, I4, I5</u>							
	Vedi voce n° 42 [mq 66.36]					66,36		
	SOMMANO mq					66,36	44,30	2'939,75
	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>					66,36		
	Vedi voce n° 43 [mq 66.36]							
	SOMMANO mq					66,36	0,12	7,96
	INFISSE 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 satinata 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							
	<u>Visive 100*120</u>	3,00	1,00		1,200	3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		404'087,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,60		404'087,67
	SOMMANO mq					3,60	357,00	1'285,20
45 / 46 09.05.0062.0 01	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 (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 BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. 4 / 15 Aria / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.4÷1.6 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62÷66; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. Vedi voce n° 45 [mq 3.60]					3,60		
	SOMMANO mq					3,60	153,00	550,80
46 / 47 16.02.0040.0 06	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 120 L x H = 1250 x 2150. <u>Porte da 90+30cm</u> locale 053					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'238,00	1'238,00
47 / 48 E4.01.2.b.3. E04.01.002.b .03	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un							
	A RIPORTARE							407'161,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							407'161,67
	ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm <u>Porte da 180cm</u> locale 002 locale 026					3,00	2'170,00	10'850,00
						2,00		
						5,00		
48 / 49 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 antipanico tipo a leva. <u>Considerando due maniglioni per le porta 180x210 e 90+30x210</u> <u>*(par.ug.=2*6)</u>	12,00				12,00	257,00	3'084,00
	SOMMANO cad					12,00		
49 / 50 16.02.0070.0 11	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500. Considerando un oblò per ogni anta					11,00	1'131,00	12'441,00
	SOMMANO cad					11,00		
50 / 51 16.02.0070.0 05	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. Considerando un chiudi porta per anta (par.ug.=2*6)	12,00				12,00	141,00	1'692,00
	SOMMANO cad					12,00		
51 / 52 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 *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00	319,00	3'828,00
	SOMMANO cad					12,00		
52 / 280 11.01.0042.0 04	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; 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 (scatolare 100*60) Porte da 120cm *(lung.=2,9+1,3+2,9) Porte da 160cm *(lung.=2,9+1,7+2,9) Telai visive (scatolare 100*60) Porte da 100cm *(lung.=2,9+1,04+1,04+2,9)	8,00 5,00 2,00	7,10 7,50 7,88		4,900 4,900 4,900	278,32 183,75 77,22	3,96	2'135,59
	SOMMANO kg					539,29		
53 / 281 11.01.0042.0 07	idem c.s. ...a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. Vedi voce n° 280 [kg 539.29]					539,29	1,31	706,47
	SOMMANO kg					539,29		
54 / 282 11.01.0042.0 08	idem c.s. ...a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 1000. Vedi voce n° 280 [kg 539.29]					539,29	0,46	248,07
	SOMMANO kg					539,29		
	A RIPORTARE							442'146,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'146,80
55 / 36 14.02.005* .003	SANITARI (SbCat 7) 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 autoadescante con dose regolabile elettronicamente. locale 024 locale 027					2,00	1'864,94	7'459,76
						2,00		
						4,00		
56 / 37 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 004 locale 006 locale 008 locale 010 locale 012 locale 014 locale 016 locale 018 locale 020 locale 029 locale 030 locale 031 locale 034 locale 037 locale 040 locale 043 locale 046 locale 049					1,00	175,00	3'150,00
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						18,00		
						18,00	92,00	1'656,00
57 / 38 14.02.0030	COLONNA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER LAVABO. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera. Vedi voce n° 37 [cad 18.00]					18,00		
58 / 39 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							
	A R I P O R T A R E							454'412,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							454'412,56
59 / 40 14.02.0070	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 004					1,00		
	locale 006					1,00		
	locale 008					1,00		
	locale 010					1,00		
	locale 012					1,00		
	locale 014					1,00		
	locale 016					1,00		
	locale 018					1,00		
	locale 020					1,00		
	locale 030					1,00		
	locale 031					1,00		
	locale 034					1,00		
	locale 037					1,00		
	locale 040					1,00		
	locale 043					1,00		
	locale 046					1,00		
	locale 049					1,00		
	SOMMANO cad					17,00	220,00	3'740,00
59 / 40 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° 39 [cad 17.00]					17,00		
60 / 41 14.02.0110	SOMMANO cad					17,00	116,00	1'972,00
	BIDET A PAVIMENTO. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. 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, 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.							
	Vedi voce n° 39 [cad 17.00]					17,00		
	A RIPORTARE					17,00		460'124,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		460'124,56
	SOMMANO cad					17,00	189,00	3'213,00
61 / 53 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° 37 [cad 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	246,00	4'428,00
62 / 54 14.04.0160.0 03	idem c.s. ...finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. Vedi voce n° 41 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	315,00	5'355,00
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 3)							
63 / 175 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							
	DEGENZA	14,00	9,00			126,00		
	WC DEGENZA	14,00	2,00			28,00		
	FILTRO DEGENZA	14,00	2,00			28,00		
	DEPOSITO SPORCO					3,00		
	SVESTIZIONE					4,00		
	VESTIZIONE					4,00		
	FARMACIA					3,00		
	LAVORO INFERMIERI					8,00		
	DEPOSITO PULITO					3,00		
	DEPOSITO PULITO					2,00		
	DEPOSITO SPORCO					2,00		
	WC					6,00		
	INFERMIERI *(par.ug.=5,00+2)	7,00				7,00		
	CAPPELLA *(par.ug.=8+1)	9,00				9,00		
	MEDICI					8,00		
	CORRIDOIO *(par.ug.=47,00+4+3)	54,00				54,00		
	CUCINA *(par.ug.=6,00+2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					303,00	43,00	13'029,00
64 / 176 15.01.0003.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non 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 esistente non intonacata 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							
	DEGENZA	14,00	9,00			126,00		
	WC DEGENZA	14,00	2,00			28,00		
	A R I P O R T A R E					154,00		486'149,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							497'161,92
15.02.0001	per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. DEGENZA WC DEGENZA DEPOSITO SPORCO SVESTIZIONE VESTIZIONE LAVORO INFERMIERI DEPOSITO PULITO DEPOSITO PULITO DEPOSITO SPORCO WC INFERMIERI CAPPELLA MEDICI CORRIDOIO	14,00 14,00	5,00 1,00			70,00 14,00 2,00 4,00 4,00 7,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 4,00 7,00		
	SOMMANO cad					121,00	18,20	2'202,20
69 / 181 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 DEGENZA WC DEGENZA DEPOSITO SPORCO SVESTIZIONE VESTIZIONE LAVORO INFERMIERI DEPOSITO PULITO DEPOSITO PULITO DEPOSITO SPORCO WC INFERMIERI CAPPELLA MEDICI CORRIDOIO CUCINA	14,00 14,00	5,00 1,00			70,00 14,00 2,00 4,00 4,00 7,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 4,00 8,00 7,00		
	SOMMANO cad					129,00	27,00	3'483,00
70 / 182 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 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. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. DEGENZA WC DEGENZA DEPOSITO SPORCO SVESTIZIONE VESTIZIONE LAVORO INFERMIERI	14,00 14,00	5,00 1,00			70,00 14,00 2,00 4,00 4,00 7,00		
	A RIPORTARE					101,00		502'847,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,00		502'847,12
71 / 183 15.02.0170.0 01	DEPOSITO PULITO					1,00		
	DEPOSITO PULITO					1,00		
	DEPOSITO SPORCO					1,00		
	WC					1,00		
	INFERMIERI					4,00		
	CAPPELLA					1,00		
	MEDICI					4,00		
	CORRIDOIO					8,00		
	CUCINA					5,00		
	SOMMANO cad					127,00	18,10	2'298,70
72 / 184 15.02.0021.0 03	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.	14,00	1,00			14,00		
	WC DEGENZA					2,00		
	SVESTIZIONE					2,00		
	VESTIZIONE					1,00		
	WC							
	SOMMANO cad					19,00	5,36	101,84
	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 32A	14,00	1,00			14,00		
	DEGENZE							
	SOMMANO cad					14,00	57,00	798,00
	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO PER IMPIEGHI STANDARD. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK08, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili in cassette estraibili, alimentazione diretta della presa. 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 con interruttore di blocco ad alimentazione diretta DIN 2P+T 32A.	14,00	1,00			14,00		
73 / 185 15.02.0110.0 02	DEGENZE					2,00		
	CUCINA							
	SOMMANO cad					16,00	46,10	737,60
	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.	14,00	1,00			14,00		
	DEGENZE							
	SOMMANO cad					14,00	77,00	1'078,00
	A R I P O R T A R E							507'861,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'861,26
75 / 187 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. DEGENZE	14,00	1,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	32,10	449,40
76 / 188 15.05.0130.0 03	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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. DISTRIBUZIONE					70,00		
	SOMMANO m					70,00	24,50	1'715,00
77 / 189 15.05.0130.0 04	idem c.s. ...l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. DISTRIBUZIONE *(par.ug.=70+70)	140,00				140,00		
	SOMMANO m					140,00	29,20	4'088,00
78 / 190 15.05.0130.0 08	idem c.s. ...l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	18,80	376,00
79 / 191 15.05.0130.0 09	idem c.s. ...l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. (par.ug.=10+10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,30	466,00
80 / 192 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.					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,08	1'540,00
81 / 193 15.05.0010.0 04	idem c.s. ...esterno mm 32.					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,63	1'815,00
82 / 194 15.05.0080.0 03	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 118x96x70.					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		518'310,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		518'310,66
	SOMMANO cad					50,00	6,80	340,00
83 / 195 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.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	6,60	330,00
84 / 196 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. DEGENZA WC DEGENZA LAVORO INFERMIERI INFERMIERI MEDICI CAPPELLA CORRIDOIO	14,00 14,00	4,00 1,00			56,00 14,00 12,00 3,00 7,00 1,00 15,00		
	SOMMANO cad					108,00	25,00	2'700,00
85 / 197 15.03.0020.0 01	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 non intonacate. DEGENZA WC DEGENZA LAVORO INFERMIERI INFERMIERI MEDICI CAPPELLA CORRIDOIO	14,00 14,00	4,00 1,00			56,00 14,00 12,00 3,00 7,00 1,00 15,00		
	SOMMANO cad					108,00	8,70	939,60
86 / 198 15.03.0110.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SATELLITARE. Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fornita e posta in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte fino alla linea montante; la quota parte degli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV satellitare. DEGEN ZE INFERMIERI					14,00 1,00		
	SOMMANO cad					15,00	49,50	742,50
	A R I P O R T A R E							523'362,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'362,76
87 / 199 15.03.0210.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a due coppie. LAVORO INFERMIERI INFERMIERI MEDICI SOMMANO cad					3,00 1,00 1,00 5,00	30,80	154,00
88 / 200 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. DEGENZA LAVORO INFERMIERI INFERMIERI MEDICI CAPELLA CORRIDOIO SOMMANO cad	14,00	2,00			28,00 9,00 2,00 5,00 1,00 15,00 60,00	100,00	6'000,00
89 / 201 15.04.0230	CAVO COASSIALE PER IMPIANTI DI ANTENNA TV. Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 mhZ > 30 Db), con conduttore in rame ø = 0,75 mm, schermo in rame stagnato. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI , CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, 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. SOMMANO m					200,00 200,00	3,84	768,00
90 / 202 15.04.0234.0 02	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. 4x0,50 mmq SOMMANO m					50,00 50,00	1,84	92,00
91 / 203 15.04.0240.0 03	LINEA TELEFONICA IN CAVO MULTICOPPIE. Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, 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. A 4 coppie SOMMANO m					250,00 250,00	2,88	720,00
	A R I P O R T A R E							531'096,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							531'096,76
92 / 204 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 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 FTP cat.6	60,00	90,00			5'400,00		
	SOMMANO m					5'400,00	4,20	22'680,00
93 / 205 15.03.0560.0 07	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. Mensola di supporto estraibile portata max. 50Kg. Profondità 600 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,00	109,00
94 / 206 15.03.0560.0 04	idem c.s. ...regola d'arte. Pannello cieco 3 unità rack.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,40	35,40
95 / 207 15.03.0560.0 08	idem c.s. ...regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,00	123,00
96 / 208 15.03.0560.0 01	idem c.s. ...regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,00	95,00
97 / 209 15.03.0550.0 08	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 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'397,00	1'397,00
98 / 210 15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,64	2'640,00
99 / 211 D 2.04.2b D02.04.002b	PREZZAZRIO LAZIO Cavi coassiali per impianti TVcc Cavo composto per segnali video RG59-75 Ohm/100m - Capacità 60pF/m Schermato per interno + cavo per comando brandeggiabile 5x1,5mm²					600,00		
	SOMMANO m					600,00	5,45	3'270,00
	A RIPORTARE							561'446,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							561'446,16
100 / 212 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. CAPPELLA CORRIDOIO					1,00 9,00		
	SOMMANO cad					10,00	529,00	5'290,00
101 / 213 15.03.0447.0 01	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED risoluzione 1920x1080 pixels @ 60Hz (16:9), Altoparlanti a 2 canali, alimentazione 220/240 Vac, colori display 16,7M. Ingressi Scart,Audio/video, 1 VGA, 1 HDMI; uscite 1 audio coassiale digitale e 1 uscita cuffie. Posta in opera funzionante completo di collegamento elettrico e di segnale. Formato monitor 22", luminosità 400cd/mq, contrasto 1000:1; tempo risposta 5 ms LAVORO INFERMIERI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,00	322,00
102 / 214 15.03.0457	VIDEOREGISTRATORE DIGITALE (DVR) 16 CANALI. Videoregistratore digitale a 16 canali in grado di registrare i segnali provenienti da qualsiasi tipo di telecamera con connettore BNC, incluse quelle analogiche fino ad 8 Megapixel. Compressione video H265, H265 ultra e H264. Completo di uscite monitor HDMI 4K ed un 'uscita VGA, completo di HD interno da 1 TB, Backup da USB , 16 ingressi Ultra AHD, HDCVI, Analogico, IP, possibilità di utilizzo misto analogico/digitale., porta RS485, Porta allarme 4IN 1 OUT, motion detection, un'uscita canale audio RCA. Posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte completo di ollegamenti elettrici e di rete. LAVORO INFERMIERI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'060,00	1'060,00
103 / 215 15.03.0052.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILL. 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
104 / 216 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. (par.ug.=185+8)	193,00				193,00		
	A RIPORTARE					193,00		568'538,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					193,00		568'538,16
	SOMMANO cad					193,00	12,60	2'431,80
105 / 217 L.03.100.020 .a NP.IE.13	PREZZARIO CAMPANIA CAM24_ L.03.100.020a - 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 (par.ug.=101+84+4+6)	195,00				195,00		
	SOMMANO cad					195,00	635,02	123'828,90
106 / 218 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; 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. Incremento per kit di emergenza per 3h di autonomia con batteria Ni Cd (par.ug.=84,00+1+2)	87,00				87,00		
	SOMMANO cad					87,00	126,00	10'962,00
107 / 219 15.08.0043.0 04	idem c.s. ...Incremento per alimentatore DALI per regolazione fino a 40W Vedi voce n° 217 [cad 195.00]					195,00		
	SOMMANO cad					195,00	39,00	7'605,00
108 / 220 15.08.0201.0 02	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. 3 h autonomia con ricarica completa in 24 h. (par.ug.=8,00+2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	195,00	1'950,00
109 / 221 15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,64	396,00
110 / 222 F01506063 F01.5.06.063	[015063] Interfaccia RS 232, per connessione PC-linea BUS, alimentazione tramite linea BUS; led per visualizzazione trasmissione e ricezione telegrammi, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in c							
	A RIPORTARE							715'711,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'711,86
111 / 223 F01507093 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					2,00	295,10	590,20
						2,00		
						2,00	743,03	1'486,06
						2,00		
112 / 224 15.04.0270.0 04	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. 4 Fibre					200,00	6,50	1'300,00
						200,00		
						200,00	4,35	870,00
						200,00		
113 / 225 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					200,00	5,62	1'124,00
						200,00		
						200,00	1'052,89	4'211,56
						4,00		
114 / 226 F14504026e 145026e	idem c.s. ...2 x 2,5 mmq					200,00	1'052,89	4'211,56
						200,00		
						4,00	1'052,89	4'211,56
						4,00		
115 / 227 29.01.09.13. 001	NPWF001 Access Point con antenna Fornitura, posa in opera e configurazione di Access Point con antenna con le seguenti caratteristiche minime possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti tecnologia di antenna adattiva operatività nel range - 40°C + 60°C e contenitore IP67 compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q funzionalità Wireless Intrusion Prevention dotato di tecnologia di antenna adattiva possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti dotato di interfaccia di rete 1000Base-T con connettore RJ-45 e almeno una interfaccia base T con supporto del protocollo IEEE 802.3bz protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1 e Wave 2 2.4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165 Dotato di Almeno 2x2:2 MU-MIMO a 5Ghz e 2x2:2 MIMO a 2,4Ghz Gestione dei seguenti protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS NPWF001 Access Point con antenna omnidirezionale					4,00	1'052,89	4'211,56
						4,00		
						4,00	1'052,89	4'211,56
						4,00		
116 / 228	PREZZARIO VENETO M.10.01.01CENTRALE DI CHIAMATA E							
	A R I P O R T A R E							725'293,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							725'293,68
NP.IE.05	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 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							
	A RIPORTARE							725'293,68

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							725'293,68
117 / 229 NP.IE.06	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. stazione di colloquio con display					1,00	4'536,42	4'536,42
	SOMMANO n					1,00		
	PREZZARIO VENETO M.10.02.01 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 infemieristico 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							
	A R I P O R T A R E							729'830,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							729'830,10
118 / 230 NP.IE.07	accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IP Centralina di reparto					1,00		
	SOMMANO n					1,00	3'614,19	3'614,19
	PREZZARIO VENETO M.10.03.01 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 di controllo; - tasto di presenza (giallo per il personale di servizio) con LED di controllo; - 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. IP terminale di stanza					2,00		
	SOMMANO n					2,00	1'686,82	3'373,64
119 / 231 NP.IE.08	PREZZARIO VENETO M.10.04.01 TERMINALE DI CONNESSIONE Modulo per l'installazione in una scatola di montaggio doppia oppure all'interno di canali parapetto, per il collegamentodi terminali paziente, pulsantiere, centraline di reparto, come anche dispositivi diagnostici e computer portatili; composto da: - struttura di sostegno con piastrina, contenenti i componenti elettronici necessari quali: - piastrina di connessione con un connettore RJ45 per collegamento ascendente rapido allo switch di sistema; - 1x connettore RJ45 contrassegnato da un colore ed in grado di garantire che il terminale paziente o il terminale di reparto siano inseriti correttamente e parti meccaniche necessarie per il meccanismo di autodisconnessione; - 1x connettore RJ45 per connettere l'eventuale PC portatile delpaziente; - 1x connettore DIN a 5 poli per la connessione di un dispositivo diagnostico, di un radiotrasmettitore, ecc.. Il modulo di connessione riconosce automaticamente idispositivi esterni connessi, facendo partire immediatamente la chiamata in caso di allarme; - supporto applicativo in materiale plastico per il fissaggio senza viti del modulo di connessione; Dimensioni AxLxP (158x81x13)mm in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - modulo c.s.d.; - cavo dati di connessione verso switch di zonalunghezza massima 60 metri; - 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							
	A RIPORTARE							736'817,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							736'817,93
120 / 232 NP.IE.09	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. IP Modulo di connessione					2,00		
	SOMMANO n					2,00	315,02	630,04
	PREZZARIO VENETO M.10.05.01 - 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 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 IOObaseTX), - 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 IOObaseTX, (IEEE802.3 IOObaseTX), - 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; -							
	A RIPORTARE							737'447,97

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							737'447,97
121 / 233 NP.IE.10	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. IP miniterminale paziente completo					14,00	1'034,21	14'478,94
	SOMMANO n					14,00		
	PREZZARIO VENETO M.10.06.01 - 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. IP modulo di illuminazione a 5 luci					14,00		
	SOMMANO n					14,00	318,16	4'454,24
122 / 234 NP.IE.11	PREZZARIO VENETO M.10.07.04 - 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							
	A R I P O R T A R E							756'381,15

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							756'381,15
123 / 235 NP.IE.12	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 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. IP tasto pneumatico di chiamata (par.ug.=14+8)	22,00				22,00		
	SOMMANO n					22,00	418,24	9'201,28
	PREZZARI OVENETO M.10.08.01 - 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. IP tasto di annullo					14,00		
	SOMMANO n					14,00	270,49	3'786,86
	A R I P O R T A R E							769'369,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'369,29
124 / 236 F14504021b F14.5.04.021 .b	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	145,46	290,92
125 / 237 29.01.09.03. 002	Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti NPWF004 8f cavo a 8 fibre ottiche monomodali loose 9/125µm tipo OS2.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,38	638,00
126 / 238 F14504017c 145017c	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 ambienti a rischio esplosione, grado di protezione IP 67					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	434,55	1'303,65
127 / 239 F02501039g 025039g	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 25 mmq DA BLINDO A Q.REPARTO SEMINTENSIVA	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	8,93	893,00
128 / 240 F02501039h 025039h	idem c.s. ...FTG18M1: sezione 35 mmq DA BLINDO A Q.REPARTO SEMINTENSIVA	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO cad					150,00	11,17	1'675,50
129 / 241 15.04.0092.0 12	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. 3x35+1x25 mmq DA BLINDO A Q.REPARTO ESISTENTE	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	27,90	2'790,00
130 / 242 15.04.0052.0 05	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. 1x95 mmq							
	A R I P O R T A R E							776'960,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							776'960,36
131 / 243 15.04.0052.0 07	DA BLINDO A Q.REPARTO SEMINTENSIVA	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	17,30	2'595,00
	idem c.s. ...opere murarie. 1x50 mmq							
	DA BLINDO A Q.REPARTO SEMINTENSIVA	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,40	1'040,00
	idem c.s. ...opere murarie. 1x16 mmq							
	DA BLINDO A Q.REPARTO SEMINTENSIVA					50,00		
	CAVO DI TERRA REPARTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE	1,00	100,00			100,00		
	DA BLINDO A Q.REPARTO ESISTENTE	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					250,00	4,50	1'125,00
133 / 245 15.04.0026.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18OM16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALEMENTO A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMO E GAS TOSSICI. Linea elettrica in cavo uni/multipolare a bassissima emissione di fumi e gas tossici per comando e segnalamento isolato in elastomero reticolato qualità G18 sotto guaina Termoplastica speciale di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi B2ca-s1, d1, a1),sigla di designazione FG18OM16 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 il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mmq							
	DA BLINDO A Q.REPARTO SEMINTENSIVA	1,00	50,00			50,00		
	DA BLINDO A Q.REPARTO ESISTENTE	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					100,00	24,10	2'410,00
	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. 3x2,5 mmq							
	IN USCITA DA Q. REPARTO	16,00	80,00			1'280,00		
	IN USCITA DA Q. REPARTO ESISTENTE	10,00	60,00			600,00		
	SOMMANO m					1'880,00	3,80	7'144,00
	idem c.s. ...opere murarie. 3x4 mmq							
	IN USCITA DA Q. REPARTO	17,00	80,00			1'360,00		
135 / 247 15.04.0092.0 25	IN USCITA DA Q. REPARTO ESISTENTE	16,00	60,00			960,00		
	SOMMANO m					2'320,00	4,90	11'368,00
	idem c.s. ...opere murarie. 3x6 mmq							
	IN USCITA DA Q. REPARTO	18,00	80,00			1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	6,10	8'784,00
	idem c.s. ...opere murarie. 5x16 mmq							
	ALIM ASCENSORE	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,10	905,00
	A RIPORTARE							812'331,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							812'331,36
138 / 250 LOM241.1E. 02.050.0220. a	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, grado di protezione IP55, per correnti nominali: - 250 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	954,23	1'908,46
139 / 251 LOM241.1E. 02.050.0220. c	idem c.s. ...nominali: - 630 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'435,43	5'741,72
140 / 252 15.06.0220.0 01	CENTRALINO DA PARETE IP40. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN 17,5 mm. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,50	28,50
141 / 253 15.06.0195.0 01	ARMADIO componibile in lamiera In: 400A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 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 (hx): 1800 x 600 mm					2,00		
	QUADRO DI REPARTO					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'716,00	5'148,00
142 / 254 15.06.0195.0 05	idem c.s. ...di protezione. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxl): 1800 x 600 mm					2,00		
	QUADRO DI REPARTO					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	314,00	942,00
143 / 255 15.06.0060.0 14	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: 250A Icc: 35kA standard.					2,00		
	QUADRO DI REPARTO					2,00	840,00	1'680,00
144 / 256 15.06.0070.0 07	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. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A.					2,00		
	QUADRO REPARTO					2,00	90,00	180,00
145 / 257 15.06.0070.0 02	idem c.s. ...l'opera finita. Sganciatore di minima tensione. QUADRO REPARTO					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		827'960,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		827'960,04
146 / 258 15.06.0070.0 12	SOMMANO cad					3,00	123,00	369,00
	idem c.s. ...l'opera finita. Contatti ausiliari.					3,00		
	QUADRO REPARTO					3,00	42,90	128,70
147 / 259 15.06.0250	SOMMANO cad					3,00		
	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.					3,00		
	QUADRO REPARTO					3,00	422,00	1'266,00
148 / 260 15.06.0170.0 23	SOMMANO cad					3,00		
	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 50A					6,00		
	QUADRO REPARTO					6,00	54,00	324,00
149 / 261 15.06.0170.0 26	SOMMANO cad					6,00		
	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina	9,00				9,00		
	QUADRO REPARTO *(par.ug.=3*3)					9,00	17,60	158,40
150 / 262 15.06.0170.0 45	SOMMANO cad					9,00		
	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA					1,00		
	QUADRO REPARTO					1,00	297,00	297,00
151 / 263 15.06.0170.0 59	SOMMANO cad					1,00		
	idem c.s. ...di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione					3,00		
	QUADRO REPARTO					3,00	30,80	92,40
152 / 264 15.06.0020.0 08	SOMMANO cad					3,00		
	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.					53,00		
	QUADRO REPARTO					30,00		
153 / 265 15.06.0051.0 01	SOMMANO cad					83,00	54,00	4'482,00
	QUADRO REPARTO ESISTENTE							
	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							
	A RIPORTARE							835'077,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							835'077,54
	quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. QUADRO REPARTO QUADRO REPARTO ESISTENTE					53,00 30,00		
	SOMMANO cad					83,00	102,00	8'466,00
154 / 266 15.06.0020.0 15	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 40 a 63A. QUADRO REPARTO QUADRO REPARTO ESISTENTE					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	140,00	700,00
155 / 267 15.06.0051.0 09	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. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. QUADRO REPARTO QUADRO REPARTO ESISTENTE					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	145,00	725,00
156 / 268 15.06.0060.0 08	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: 35kA standard. QUADRO REPARTO QUADRO REPARTO ESISTENTE					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	654,00	3'270,00
157 / 269 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. QUADRO REPARTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	709,00	2'127,00
158 / 270 15.06.0090.0 01	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 4 kW (su profilato). QUADRO REPARTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,80	167,20
159 / 271	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO							
	A R I P O R T A R E							850'532,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'532,74
15.06.0270.0 01	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 25A (par.ug.=2*53) (par.ug.=2*30)	106,00 60,00				106,00 60,00		
	SOMMANO cad					166,00	2,86	474,76
160 / 272 15.06.0270.0 03	idem c.s. ...fino a 125 A (par.ug.=2*4) (par.ug.=3*4)	8,00 12,00				8,00 12,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,60	112,00
161 / 273 15.06.0270.0 04	idem c.s. ...fino a 250 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,40	29,60
162 / 274 15.06.0060.0 14	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: 250A Icc: 35kA standard. QUADRO DI PIANO *(par.ug.=3,00+3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	840,00	5'040,00
163 / 275 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. QUADRO DI PIANO *(par.ug.=3,00+3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	709,00	4'254,00
164 / 276 NP.IE.01	Realizzazione dei collegamenti per riporto ed interfacciamento delle segnalazioni e/o allarmi dell'impianto rivelazione fumi e dell'impianto EVAC fino alla sala controllo, inoltre realizzazione del collegamento in fibra ottica tra armadio dati principale posto al piano seminterrato con il primo nodo esistente all'interno della struttura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'273,14	6'273,14
165 / 277 NP.IE.02a	Manodopera per smontaggio, spostamento rivelatori di fumo e diffusione sonora esistente su loop esistente. (par.ug.=32+46+32+10+10)	130,00				130,00		
	SOMMANO a corpo					130,00	73,05	9'496,50
166 / 278 13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno							
	A R I P O R T A R E							876'212,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							876'212,74
	rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori,) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	393,00	11'790,00
167 / 279 13.02.0010.0 02	idem c.s. ...materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. (par.ug.=30*100)	3000,00				3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,93	5'790,00
168 / 283 15.14.0010.0 01	RILEVATORE DI STATO. Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8,5÷33 fino alla centrale e su canalizzazione predisposta realizzato con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, dotato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. (par.ug.=2+3)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	122,00	610,00
169 / 284 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.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	27,50	385,00
	IMPIANTO ELEVATORE (Cat 4)							
170 / 60 02.03.0131.0 02	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. La misurazione è eseguita a mq per superficie effettiva della sezione di taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da cm. 31 fino a cm. 50 eseguito con disco diamantato.	12,00	0,20		2,300	5,52		
	SOMMANO mq					5,52	562,00	3'102,24
171 / 61 02.03.0040.0 02	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.							
	A RIPORTARE							897'889,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							897'889,98
172 / 62 DA2515135b A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 61 [mc 2.21] SOMMANO mc	12,00	0,20	0,400	2,300	2,21	311,00	687,31
						2,21		
						2,21	35,74	78,99
						2,21		
173 / 63 02.07.0171.0 01	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 01 "Cemento". Materiali provenienti dalle demolizioni - considerando circa 1600 kg/mc Vedi voce n° 61 [mc 2.21] SOMMANO q				1600,000	3'536,00	1,50	5'304,00
						3'536,00		
							35,90	594,50
174 / 64 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. SOMMANO mq	6,00 6,00	0,10 0,40	2,300 2,300	4,000 2,000	5,52		
						11,04		
						16,56	35,90	594,50
175 / 65 03.03.0021.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A DEGRADO DEL CALCESTRUZZO PER CICLI DI GELO-DISGELO CON O SENZA SALI DISGELANTI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XF3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo con o senza sali disgelanti, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Contenuto minimo di aria aggiunta nel calcestruzzo con additivi aeranti 3 % utilizzo di aggregati conformi alla UNI EN 12620 e UNI 8520-1 e 2 dotati di adeguata resistenza al gelo. Descrizione ambiente: elevata saturazione di acqua senza agenti antigelo. Condizioni ambientali: superfici orizzontali dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggette a fenomeni di gelo. Classe di esposizione XF3. Rapp. A/C max 0,50. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SOMMANO mc	12,00	0,10	0,400	2,300	1,10	214,00	235,40
						1,10		
176 / 66 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo							
	A R I P O R T A R E							904'790,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904'790,18
177 / 67 04.04.0040.0 03	dei ferri progettato. Vedi voce n° 65 [mc 1.10]				80,000	88,00	2,30	202,40
	SOMMANO kg					88,00		
178 / 68 04.04.0070.0 01	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. (lung.=20*,25)	12,00	5,00		0,250	15,00	27,70	415,50
	SOMMANO mxcm					15,00		
179 / 69 04.04.0120	INIEZIONI, DI MISCELA COMPOSTA DI CEMENTO TIPO 425 E ACQUA. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della D.L.; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccapli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori fino a mm 25.	12,00	5,00			60,00	20,90	1'254,00
	SOMMANO m					60,00		
180 / 70 15.10.0011	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304L, B450C, NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1,00	5,00		3,500	17,50	6,90	120,75
	SOMMANO kg					17,50		
	ASCENSORI PER PERSONE CON CABINA ADATTA ANCHE ALLE PERSONE DISABILI – AZIONAMENTO ELETTRICO – A NORMA DEL DPR 162/99 DEL 30/04/99 (DIRETTIVA ASCENSORI 95/16CE) – DPR 214/2010 - UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005 - UNI EN 81-1: 2010+ EMENDAMENTO A3. CABINA TIPO 1 (ACCESSIBILITÀ A PERSONE SU SEDIA A RUOTE A PROPULSIONE MANUALE O A RUOTE A PROPULSIONE ELETTRICA DI CLASSE A DESCRITTA NELLA EN 12184). Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, con sistema VVF di tipo automatico portata kg 450, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63/ rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, sopra il vano corsa, motore elettrico trifase 4/ 16 poli – 120 avv./ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso adeguato alla portata, bottoniera di cabina tutta altezza in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,00, profondità m. 1,25, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a							
	A R I P O R T A R E							906'782,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							906'782,83
181 / 71 15.10.0031	specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della DL secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della DL secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, limitatore di velocità, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredata del fascicolo tecnico.Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nel locale macchinario, fornitura, montaggio e uso di ponteggi.					1,00	37'800,00	37'800,00
						SOMMANO cad	1,00	
182 / 72 15.10.0160	COMPENSO PER CABINA E PER PORTA IN ACCIAIO INOX SATINATO. Compenso per cabina e per porta in acciaio inox satinato.					1,00	1'100,00	1'100,00
						SOMMANO cad	1,00	
183 / 73 15.10.0090	COMPENSO PER PORTA DI PIANO EL 120 IN ACCIAIO INOX SATINATO. Compenso per porta di piano EL 120 rifinita in acciaio inox satinato.					5,00	1'870,00	9'350,00
						SOMMANO cad	5,00	
184 / 74 15.10.0180	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.					1,00	110,00	110,00
						SOMMANO cad	1,00	
185 / 75 15.10.0190	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO PER RIPORTARE LA CABINA AL PIANO PIÙ VICINO. Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completa di batteria di alimentazione.					1,00	2'640,00	2'640,00
						SOMMANO cad	1,00	
185 / 75 15.10.0190	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX (FINO A 8 SERVIZI). Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa) fino a 8 servizi.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		957'782,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		957'782,83
186 / 76 15.10.0211	SOMMANO cad					1,00	1'210,00	1'210,00
	COMPENSO AL PREZZO 15.10.11 PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PONTEGGIO. Compenso per la fornitura e posa in opera di ponteggio modulare realizzato in diverse lunghezze e dimensioni per il corretto alloggiamento all'interno del vano ascensore.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'669,00	1'669,00
187 / 108 NP.IE.02b	Manodopera per smontaggio porte di piano ascensore					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	584,43	2'922,15
IMPIANTI ELETTRICI A SUPPORTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (Cat 5)								
188 / 59 15.04.0052.0 06	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. 1x70 mmq DA QUADRO REPARTO A Q.UTA	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	13,80	2'070,00
189 / 77 15.04.0052.0 08	idem c.s. ...opere murarie. 1x35 mmq DA QUADRO REPARTO A Q.UTA	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,90	790,00
190 / 78 15.04.0052.0 05	idem c.s. ...opere murarie. 1x95 mmq IN USCITA DA Q.UTA	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	17,30	1'557,00
191 / 79 15.04.0052.0 07	idem c.s. ...opere murarie. 1x50 mmq IN USCITA DA Q.UTA	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,40	624,00
192 / 80 15.04.0026.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18OM16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALEMENTO A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMO E GAS TOSSICI. Linea elettrica in cavo uni/multipolare a bassissima emissione di fumi e gas tossici per comando e segnalamento isolato in elastomero reticolato qualità G18 sotto guaina Termoplastica speciale di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi B2ca-s1, d1, a1),sigla di designazione FG18OM16 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 il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mmq IN USCITA DA Q.UTA					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,50	170,00
	A RIPORTARE							968'794,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							968'794,98
193 / 81 15.04.0092.0 18	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 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. 4x2,5 mmq IN USCITA DA Q.UTA	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,50	360,00
194 / 82 15.04.0092.0 15	idem c.s. ...opere murarie. 4x10 mmq IN USCITA DA Q.UTA	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,60	424,00
195 / 83 15.04.0092.0 26	idem c.s. ...opere murarie. 3x2,5 mmq IN USCITA DA Q.UTA	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,80	152,00
196 / 84 15.04.0092.0 17	idem c.s. ...opere murarie. 4x4 mmq IN USCITA DA Q.UTA	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,80	348,00
197 / 85 15.04.0092.0 24	idem c.s. ...opere murarie. 3x6 mmq IN USCITA DA Q.UTA	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,10	366,00
198 / 86 15.04.0092.0 25	idem c.s. ...opere murarie. 3x4 mmq IN USCITA DA Q.UTA	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,90	196,00
199 / 87 15.05.0130.0 03	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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	24,50	1'225,00
200 / 88 15.05.0130.0 08	idem c.s. ...l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	18,80	376,00
201 / 89 15.06.0201.0 07	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, guide DIN, barrature e porta trasparente o piena. Corrente di cortocircuito max 25 kA, tensione di isolamento 1000 V, autoestinguente secondo IEC EN 60695-2-11. 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							
	A R I P O R T A R E							972'241,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							972'241,98
202 / 90 15.06.0250	e di protezione. Dimensioni (hxlxp) 1800mm x 800mm x 400mm (440 moduli) con porta piena QUADRO UTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'463,00	6'926,00
	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. QUADROUTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	422,00	422,00
203 / 91 15.06.0060.0 14	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: 250A lcc: 35kA standard. QUADRO UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	840,00	840,00
	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. QUADRO UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	709,00	709,00
205 / 93 15.06.0060.0 10	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 lcc: 35kA elettronico. QUADRO UTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	844,00	1'688,00
	INCREMENTO DA APPLICARE AL PREZZO DELL'INTERRUTTORE IN ESECUZIONE IN SCATOLA ISOLANTE CON ICC FINO A 65-70KA AD ESECUZIONE FISSA Incremento da applicare al prezzo dell'interruttore in esecuzione in scatola isolante con lcc fino a 65-70 kA ad esecuzione fissa per trasformazione dello stesso in interruttore rimovibile. Sono compresi la fornitura e posa in opera di: base fissa; accessori da applicare all'interruttore; quant'altro necessario a dare l'opera finita. Per interruttori (3 o 4 poli) fino a 160 A. QUADRO UTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,00	174,00
	A RIPORTARE							983'000,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							983'000,98
207 / 95 15.06.0080.0 22	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE AD ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE MIN. 16KA, MAX. 25KA, A NORME CEI EN 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: : 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. QUADRO UTA *(par.ug.=1,00+6)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	434,00	3'038,00
208 / 96 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 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 50A QUADRO UTA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	54,00	324,00
209 / 97 15.06.0170.0 26	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina QUADRO UTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,60	52,80
210 / 98 15.06.0090.0 02	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 7,5 kW (su profilato). QUADRO UTA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	55,00	330,00
211 / 99 15.06.0020.0 11	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. Tripolare da 10 a 32A. QUADRO UTA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	85,00	510,00
212 / 100 15.06.0020.0 08	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. QUADRO UTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,00	162,00
213 / 101 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. QUADRO UTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,00	306,00
	A R I P O R T A R E							987'723,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							987'723,78
214 / 102 15.06.0270.0 01	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 25A QUADRO UTA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,86	22,88
215 / 103 15.06.0270.0 04	idem c.s. ...fino a 250 A QUADRO UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,40	7,40
216 / 104 15.06.0170.0 76	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. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V da 151 A 300 VA QUADRO UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,00	94,00
217 / 105 15.06.0170.0 67	idem c.s. ...di carpenteria. Contatti ausiliari per salvamotore (NA+NC o 2NA). QUADRO UTA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,40	92,40
218 / 106 15.06.0170.0 65	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A QUADRO UTA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	78,00	468,00
219 / 107 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							
	A RIPORTARE							988'408,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							988'408,46
	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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'656,00	11'312,00
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 3) GAS MEDICALI (Cat 6)							
220 / 109 IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm					4,00		
	SOMMANO NR					4,00	330,52	1'322,08
221 / 110 IGM.00.04	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 1-1/4" con raccordo a 3pz. - 35 mm					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	420,42	840,84
222 / 111 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"					2,00		
	SOMMANO NR					2,00	1'510,21	3'020,42
223 / 112 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
224 / 113 IGM.01.05	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F.					4,00		
	SOMMANO NR					4,00	1'066,56	4'266,24
225 / 114 IGM.01.06	Unità di allarme e controllo LifeGuard d10 acustico luminoso, multi contatti, per la segnalazione di pressione alta e/o							
	A RIPORTARE							1'023'751,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'023'751,72
226 / 115 IGM.01.08	insufficiente a valle dei gruppi di riduzione e controllo di II stadio					2,00	1'217,78	2'435,56
	SOMMANO NR					2,00		
	Valvole a sfera da 3/8" con raccordo a 3pz. - 10-12 mm					42,00	140,26	5'890,92
	SOMMANO NR					42,00		
227 / 116 IGM.01.09	Trave Testaletto Modello Smart Lung. 2000 mm per un posto letto costruita in estruso di alluminio, dedicato all'alloggiamento delle lampade, degli interruttori e del sistema di chiamata infermiera e/o segnalazione, con Prese Gas Medicali Montate (O2 Ac V) Dx E (O2 Ac V) Sx Afnor e Barra Portaceesori Da 2000 mm - COLORAZIONE RAL 9016 lucido - luce indiretta 2 X 18 W - luce visita 2 X 9.5 W - prese elettriche 16 (8 per lato) UNEL MULTISTANDATD 10/16 A 6+T - prese di messa a terra quantità 2 - Predisposizione Nr 2 Foratura per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera (Una Per Lato)					14,00	5'439,97	76'159,58
	SOMMANO NR					14,00		
	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 42x1,5					20,00	140,35	2'807,00
	SOMMANO MT					20,00		
229 / 118 IGM.03.03.R AME35	idem c.s. d.e. mm 35x1,2					110,00	119,35	13'128,50
	SOMMANO MT					110,00		
	idem c.s. d.e. mm 28x1					165,00	104,75	17'283,75
	SOMMANO MT					165,00		
231 / 120 IGM.03.05.R AME22	idem c.s. d.e. mm 22x1					35,00	95,69	3'349,15
	SOMMANO MT					35,00		
	idem c.s. d.e. mm 16x1					120,00	86,11	10'333,20
	SOMMANO MT					120,00		
233 / 122 IGM.03.08.R AME14	idem c.s. d.e. mm 14x1					200,00	73,51	14'702,00
	SOMMANO MT					200,00		
	idem c.s. d.e. mm 12x1					50,00	72,52	3'626,00
	SOMMANO MT					50,00		
235 / 124 IGM.03.10.R AME10	idem c.s. d.e. mm 10x1					100,00	69,67	6'967,00
	SOMMANO MT					100,00		
	A R I P O R T A R E							1'180'434,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'180'434,38
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 7)							
236 / 125 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 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata e ripresa	1,20			2300,000	2'760,00		
	SOMMANO kg					2'760,00	9,30	25'668,00
237 / 126 13.24.0050.0 02	idem c.s. ...Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata e ripresa	1,20			2000,000	2'400,00		
	SOMMANO kg					2'400,00	7,40	17'760,00
238 / 127 13.16.0200.0 02	ISOLANTE IN FIBRA DI VETRO PER IL RIVESTIMENTO TERMOACUSTICO INTERNO DI CANALI PER L'ARIA. Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,036 W/mc, classe I di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. Maggiorazione del 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata e ripresa	1,20			700,000	840,00		
	SOMMANO mq					840,00	9,10	7'644,00
239 / 128 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 20% per staffaggi e pezzi speciali Mandata e ripresa solo canalizzazioni esterne	1,20			150,000	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	63,00	11'340,00
240 / 129 13.24.0020.0 02	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 100.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	21,10	2'110,00
241 / 130 13.24.0080.0 02	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). B1 - 400X100 MM B2 - 400X100 MM B3 - 400X100 MM B4 - 400X100 MM	14,00 2,00 12,00 1,00		4,000 4,000 4,000 4,000		56,00 8,00 48,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					116,00		1'244'956,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					116,00		1'244'956,38
	SOMMANO dmq					116,00	11,10	1'287,60
242 / 131 13.24.0280.0 02	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. D1 D2					1,00	160,00	480,00
						2,00		
	SOMMANO cad					3,00		
243 / 132 13.24.0280.0 01	idem c.s. ...Collare mm 150 x mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h. D3 D4 D5					11,00	125,00	2'750,00
						5,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					22,00		
244 / 133 13.24.0400.0 06	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 55,0 a 100,0 dmq (1000 x 810). 1450X400	1,00		58,000		58,00	4,41	255,78
	SOMMANO dmq					58,00		
245 / 134 13.24.0400.0 04	idem c.s. ...riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 410). 950X250 MM 850X250 MM 600X400 MM	1,00 1,00 1,00		23,750 21,250 24,000		23,75	6,50	448,50
						21,25		
						24,00		
	SOMMANO dmq					69,00		
246 / 135 13.24.0420.0 02	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE. Accessori per serrande di regolazione da aggiungere al prezzo della serranda, comprensivi di fornitura e posa in opera. Comando manuale oltre a 50 dmq.					4,00	39,00	156,00
	SOMMANO cad					4,00		
247 / 136 13.24.0420.0 03	idem c.s. ...in opera. Mensola servomotore con leva e snodo.					4,00	93,00	372,00
	SOMMANO cad					4,00		
248 / 137 13.24.0420.0 04	idem c.s. ...in opera. Fine corsa elettrico.					4,00	69,00	276,00
	SOMMANO cad					4,00		
249 / 138 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). 950X250 MM 900X250 MM 850X250 MM MM 900X400 MM MM	1,00 1,00 3,00 2,00		23,750 22,500 21,200 36,000		23,75		
						22,50		
						63,60		
						72,00		
	A RIPORTARE					181,85		1'250'982,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,85		1'250'982,26
250 / 139 13.24.0490.0 06	300X200 MM	1,00		6,000		6,00		
	250X200 MM	1,00		9,000		9,00		
	500X250 MM	1,00		12,500		12,50		
	SOMMANO dmq					209,35	25,60	5'359,36
	idem c.s. ...riferimento). Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700). 1450X400	1,00		58,000		58,00		
	SOMMANO dmq					58,00	14,10	817,80
	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Fusibile tarato a 72° C.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,40	324,00
	idem c.s. ...della serranda. Fine corsa elettrico.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	69,00	690,00
253 / 142 13.24.0540.0 03	idem c.s. ...della serranda. Elettromagnete di comando.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	183,00	1'830,00
	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 500X150 MM	4,00		7,500		30,00		
	G2 500X150 MM	3,00		7,500		22,50		
	G3 500X150 MM	1,00		7,500		7,50		
	G4 500X150 MM	6,00		7,500		45,00		
	G5 300X150 MM	2,00		4,500		9,00		
	G6 300X150 MM	1,00		4,500		4,50		
	G7 200X200 MM	1,00		4,000		4,00		
254 / 143 13.24.0450.0 01	G8 200X150 MM	2,00		3,000		6,00		
	G9 200X150 MM	3,00		3,000		9,00		
	G10 200X150 MM	9,00		3,000		27,00		
	G11 200X150 MM	5,00		3,000		15,00		
	G12 200X150 MM	1,00		3,000		3,00		
	G13 200X100 MM	1,00		2,000		2,00		
	G14 200X100 MM	1,00		2,000		2,00		
	G15 200X100 MM	2,00		2,000		4,00		
	SOMMANO dmq					190,50	7,20	1'371,60
	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, 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 55 dmq (800 x 600).							
255 / 144 13.24.0460.0 01	T1 - 500X160 MM	2,00		8,000		16,00		
	T2 - 400X160 MM	1,00		6,400		6,40		
	T3 - 400X160 MM	1,00		6,400		6,40		
	T4 - 500X100 MM	9,00		5,000		45,00		
	T5 - 300X160 MM	5,00		4,800		24,00		
	T6 - 400X100 MM	1,00		4,000		4,00		
	T7 - 300X100 MM	1,00		3,000		3,00		
	T8 - 300X100 MM	2,00		3,000		6,00		
	A R I P O R T A R E					110,80		1'261'375,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					110,80		1'261'375,02
	SOMMANO dmq					110,80	7,80	864,24
256 / 145 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 - 500X150 MM G2 - 300X150 MM G3 - 300X150 MM G4 - 300X150 MM G5 - 200X200 MM G6 - 300X150 MM G7 - 300X150 MM G8 - 300X150 MM	5,00 1,00 4,00 1,00 2,00 3,00 1,00 4,00		7,500 4,500 4,500 4,500 4,000 3,000 3,000 3,000		37,50 4,50 18,00 4,50 8,00 9,00 3,00 12,00		
	SOMMANO dmq					96,50	7,20	694,80
257 / 146 13.24.0470.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, 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 (600 x 450). T 500x160 mm	6,00		8,000		48,00		
	SOMMANO dmq					48,00	5,30	254,40
258 / 147 13.18.0060.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	542,00	3'252,00
259 / 148 13.18.0160.0 08	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,00	73,00
260 / 149 13.18.0140.0 07	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 65 (2"1/2).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	222,00	444,00
261 / 150 13.18.0130.0 08	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'266'957,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1'266'957,46
	SOMMANO cad					2,00	80,00	160,00
262 / 151 13.12.0017.0 15	CIRCOLATORE GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Circolatore gemellare a rotore immerso ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015 (EEI ≤ 0,23), motore monofase 230V, per acqua di circuito da 10°C a +110°C, PN6/PN10/PN16, interfaccia per la modifica delle funzioni inverter, pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico, guscio termoisolante, attacchi filettati fino al DN 32 e attacchi flangiati fino al DN 100. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,0/53,0 – H=1,30/0,10 – DN 65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'024,00	7'024,00
263 / 152 13.24.0435.0 01	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 fino ad una max di 5,5 dmq 150x100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	458,00	2'748,00
264 / 153 13.24.0420.0 03	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE. Accessori per serrande di regolazione da aggiungere al prezzo della serranda, comprensivi di fornitura e posa in opera. Mensola servomotore con leva e snodo.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	93,00	558,00
265 / 154 13.24.0420.0 04	idem c.s. ...in opera. Fine corsa elettrico.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	69,00	414,00
266 / 155 NP.IT.05	Fornitura e posa di cassette porta filtro assoluto complete di plenum per alloggiamento bocchette o diffusori a parete, costituita in lamiera di acciaio zincata, distanziatori modulari, guide e guarnizioni. (par.ug.=14+2+12+1)	29,00				29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	1'849,00	53'621,00
267 / 156 NP.IT.06	Fornitura e posa di unità di produzione autonoma di vapore con resistenze al titanio, regolatore integrato, alimentazione 400 V. Portata Vapore 74 Kg/h.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'900,84	13'900,84
268 / 157 NP.IT.07	Fornitura e posa di regolatore di portata VAV per canali rettangolari 400x200 mm 400x200 mm Mandata aria					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		1'345'383,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'345'383,30
269 / 158 NP.IT.02	400x200 mm Ripresa aria					6,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	5'778,58	69'342,96
	Fornitura e posa di Unità di trattamento ad aria in sezioni componibili ed unità di recupero per installazione da esterno "TERAPIA INTENSIVA", costituita da: - Serranda presa aria esterna di portata 12190 mc/h; - Filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 38,7 kW e portata acqua 0,99 l/s; - Batteria di riscaldamento invernale (BC1). Potenza termica nominale 104,1 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C; - Batteria di raffreddamento estivo (BF). Potenza frigorifera nominale 116,5,0 kW, salto termico acqua di alimentazione 5°C; - Umidificatore a vapore (UV), portata vapore 85 kg/h; Separatore di Gocce (SG) - n° 1 Ventilatori di immissione del tipo plug fan (VM) con portata aria 12190 mc/h e prevalenza s.u. 400 Pa equipaggiato con inverter - Filtro elettrostatico - Filtro Assoluto; - Serranda di immissione portata 12190 mc/h; Unità di recupero termico costituita da: -serranda di estrazione aria portata 11430 mc/h; - filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - n° 1 Ventilatori di estrazione (VE) plug fan di portata 11430 mc/h, prevalenza statica utile 250 Pa equipaggiato con inverter Uno di riserva all'altro; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 38,7 kW e portata acqua 0,99 l/s Filtro assoluto - Serranda di espulsione esterna di portata 11430 mc/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	149'473,51	149'473,51
270 / 159 NP.IT.08	Fornitura e posa di trasduttore di pressione differenziale e di pannello di controllo, compresi oneri ed accessori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'473,71	8'842,26
271 / 160 NP.IT.09	Fornitura e posa di di pannello di controllo per sistema di pressione e portata , compresi oneri ed accessori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'366,12	8'196,72
272 / 161 NP.IT.04	Sistema di regolazione completo e messa a punto impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'984,10	12'984,10
273 / 162 13.15.0040.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, 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							
	A R I P O R T A R E							1'594'222,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'594'222,85
	tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").					750,00		
	SOMMANO kg					750,00	11,40	8'550,00
274 / 163 13.17.0101.0 02	COLLETTORE DI EQUILIBRAMENTO PER SEPARARE IDRAULICAMENTE I CIRCUITI PRIMARI DAI CIRCUITI SECONDARI. Collettore di equilibramento per separare idraulicamente i circuiti primari dai circuiti secondari, costituito da tubazione in acciaio verniciato di diametro adeguato con attacchi flangiati per primario e secondario. Il collettore è valutato in funzione del suo diametro e del numero e tipo degli attacchi derivati. Collettore DN 100 con 2 primari DN 50 e 2 secondari DN 65.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	993,00	993,00
	IMPIANTI IDRICO SANITARIO (Cat 8)							
275 / 164 14.01.0010.0 01	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'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; 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' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					4,00		
	C1					1,00		
	C2					1,00		
	C3					1,00		
	C4					1,00		
	C5					1,00		
	C6					1,00		
	C7					1,00		
	C8					3,00		
	C10					1,00		
	C11					1,00		
	C12					1,00		
	C13					1,00		
	C14					1,00		
	C15					1,00		
	C16					1,00		
	C17					1,00		
	C18					1,00		
	SOMMANO cad					22,00	189,00	4'158,00
276 / 165 14.01.0010.0 09	idem c.s. ...Allaccio per bidet diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					1,00		
	C1					1,00		
	C2					1,00		
	C3					1,00		
	C4					1,00		
	C5					1,00		
	C6					1,00		
	C7					1,00		
	A RIPORTARE					6,00		1'607'923,85

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					6,00		1'607'923,85
277 / 166 13.17.0131.0 02	C8					1,00	188,00	2'820,00
	C10					1,00		
	C11					1,00		
	C12					1,00		
	C13					1,00		
	C14					1,00		
	C15					1,00		
	C16					1,00		
	C17					1,00		
	C18					1,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	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.							
	C1					1,00		
	C2					1,00		
	C3					1,00		
	C4					1,00		
	C5					1,00		
	C6					1,00		
	C7					1,00		
	C8					3,00		
	C10					1,00		
	C11					1,00		
	C12					1,00		
	C13					1,00		
	C14					1,00		
	C15					1,00		
	C16					1,00		
C17					1,00			
C18					1,00			
C1					1,00			
SOMMANO cad						20,00		
278 / 167 14.01.0010.0 15	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'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; 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' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").						295,00	5'900,00
C1						1,00		
C2						1,00		
C3						1,00		
C4						1,00		
C5						1,00		
C6						1,00		
C7						1,00		
C8						2,00		
C10						1,00		
C11						1,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'616'643,85

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		1'616'643,85
279 / 168 13.15.0080.0 01	C12					1,00		
	C13					1,00		
	C14					1,00		
	C15					1,00		
	C16					1,00		
	C17					1,00		
	C18					1,00		
	SOMMANO cad					17,00	124,00	2'108,00
						300,00		
280 / 169 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 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").							
	SOMMANO kg					300,00	14,00	4'200,00
						300,00		
	idem c.s. ...Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).							
	SOMMANO kg					300,00	11,20	3'360,00
281 / 170 13.16.0020.0 16	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. 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 d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, 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 = 9.							
	SOMMANO mq					82,00		
						82,00	24,00	1'968,00
282 / 171 NP.II.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete idrica di carico ed alla rete idrica di scarico ESISTENTE compreso tubazioni, scavi e ripristini,eventual.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'153,65	3'153,65
283 / 172 16.01.0010.0 03	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 rame, lunghezza tubo m 20.							
	A R I P O R T A R E							1'631'433,50

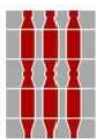
COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

**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**ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA****OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO:
RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA
MEDICA SEMINTENSIVA**

INTERVENTO:

1C**PROGETTO ESECUTIVO****RT- Progettisti**
Capogruppo:
MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l.
Mandanti:
ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l.
Ing. Erica Proietti**Responsabile del Procedimento:****Ing. Fabio Pagliaccia****ELABORATO:****Incidenza della manodopera****ELABORATO:****E****SCALA:**

—

DATA:**MARZO 2023****REDAZIONE:****Ing. Giulio Canfora****VERIFICA:****Arch. S. Fulci****APPROVAZIONE:****Ing. F. Mastellone****EMESSO PER: REV 3****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 02.03.0040.0 02	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO mc	2,21	311,00	687,31	391,08	56,900
2 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	722,62	13,80	9'972,16	5'483,22	54,985
3 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	146,66	15,00	2'199,90	1'202,95	54,682
4 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	236,48	8,10	1'915,49	1'073,83	56,061
5 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	1'601,33	5,20	8'326,92	4'401,60	52,860
6 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	294,16	13,90	4'088,82	2'158,32	52,786
7 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	522,10	14,00	7'309,40	4'019,10	54,985
8 02.03.0131.0 02	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da cm. 31 fino a cm. 50 eseguito con disco diamantato. SOMMANO mq	5,52	562,00	3'102,24	803,50	25,901
9 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	72,96	24,90	1'816,70	923,62	50,840
10 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	49,00	30,10	1'474,90	700,88	47,521
11 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	2,00	264,00	528,00	0,00	
12 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					
	A R I P O R T A R E			41'421,84	21'158,10	

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			41'421,84	21'158,10	
	SOMMANO cad	18,00	177,00	3'186,00	0,00	
13 02.07.0171.0 01	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 ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento".					
	SOMMANO q	3'536,00	1,50	5'304,00	0,00	
14 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	7'218,65	1,50	10'827,97	0,00	
15 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	500,00	0,11	55,00	0,00	
16 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	35'691,65	0,55	19'630,41	0,00	
17 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	20'361,90	0,37	7'533,90	0,00	
18 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	1'181,95	1,34	1'583,81	0,00	
19 025039g	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima em ... ione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 25 mmq					
	SOMMANO cad	100,00	8,93	893,00	250,04	28,000
20 025039h	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima em ... ione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 35 mmq					
	SOMMANO cad	150,00	11,17	1'675,50	418,88	25,000
21 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	722,62	26,90	19'438,48	7'687,53	39,548
22 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	722,62	36,30	26'231,11	10'414,14	39,701
23 03.03.0021.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A DEGRADO DEL CALCESTRUZZO PER CICLI DI GELO-DISGELO CON O SENZA SALI DISGELANTI, CLASSE DI ESPOSIZ ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).					
	SOMMANO mc	1,10	214,00	235,40	9,12	3,876
24 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... o del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.					
	SOMMANO mq	16,56	35,90	594,50	241,95	40,698
	A R I P O R T A R E			138'610,92	40'179,76	

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			138'610,92	40'179,76	
25 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SOMMANO kg	88,00	2,30	202,40	14,40	7,115
26 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diame ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO mxcm	15,00	27,70	415,50	219,96	52,939
27 04.04.0070.0 01	INIEZIONI, DI MISCELA COMPOSTA DI CEMENTO TIPO 425 E ACQUA. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tr ... niezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori fino a mm 25. SOMMANO m	60,00	20,90	1'254,00	547,65	43,672
28 04.04.0120	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304L, B450C, NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nell ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	17,50	6,90	120,75	32,60	26,997
29 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	936,39	7,90	7'397,48	3'204,95	43,325
30 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	236,48	21,70	5'131,62	2'562,38	49,933
31 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	236,48	0,10	23,65	0,00	
32 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. SOMMANO mq	164,55	6,10	1'003,76	299,70	29,858
33 07.02.0400.0 02	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. SOMMANO mq	822,75	0,53	436,06	31,71	7,273
34 07.02.0400.0 03.CAM	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) SOMMANO mq	822,75	0,10	82,28	0,00	
35 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 dimensio ... aggioro di cm 60 dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli. SOMMANO mq	456,71	49,60	22'652,82	4'034,64	17,811
36 07.03.0010.0 03.CAM	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) SOMMANO mq	456,71	0,10	45,67	0,00	
	A R I P O R T A R E			177'376,91	51'127,75	

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			177'376,91	51'127,75	
37 07.04.0010.0 08	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. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. SOMMANO mq	189,52	36,00	6'822,72	1'255,19	18,397
38 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 p ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SOMMANO mq	354,07	11,40	4'036,40	813,66	20,158
39 07.04.0051.0 06.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 p ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. SOMMANO mq	329,10	10,10	3'323,91	385,38	11,594
40 07.04.0100.0 01	REALIZZAZIONE DI VELETTE, RISEGHE, SPIGOLI E CASSETTONI DI RIVESTIMENTO. Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, can ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Realizzazione di velette, riseghe e spigoli su pareti e contropareti. SOMMANO m	48,02	27,80	1'334,96	550,50	41,237
41 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 rifi ... colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SOMMANO mq	3,60	357,00	1'285,20	83,63	6,507
42 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 contro telaio, 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 SOMMANO mq	66,36	367,00	24'354,12	3'868,01	15,882
43 09.03.0061.0 06	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 contro telaio, 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. SOMMANO mq	66,36	44,30	2'939,75	0,00	
44 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 contro telaio, 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	66,36	0,12	7,96	0,00	
45 09.05.0062.0 01	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 sil ... 8) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. SOMMANO mq	3,60	153,00	550,80	44,72	8,120
46 11.01.0042.0 04	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	539,29	3,96	2'135,59	185,40	8,682
47 11.01.0042.0 07	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SOMMANO kg	539,29	1,31	706,47	305,68	43,269
48 11.01.0042.0 08	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, ... anno computati a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 1000. SOMMANO kg	539,29	0,46	248,07	107,86	43,478
49	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica,					
	A R I P O R T A R E			225'122,86	58'727,78	

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			225'122,86	58'727,78	
12.01.0040.0 02	pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi ... ata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. SOMMANO mq	233,22	9,20	2'145,62	1'199,31	55,896
50 13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... ellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. SOMMANO cad	30,00	393,00	11'790,00	5'421,72	45,986
51 13.02.0010.0 02	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... mento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. SOMMANO kg	3'000,00	1,93	5'790,00	2'670,00	46,114
52 13.12.0017.0 15	CIRCOLATORE GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Circolatore gemellare a rotore immerso ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015 ($EEI \leq \dots$ za max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). $Q=0,0/53,0 - H=1,30/0,10 - DN 65$ SOMMANO cad	1,00	7'024,00	7'024,00	135,36	1,927
53 13.15.0040.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cen ... ura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SOMMANO kg	750,00	11,40	8'550,00	2'278,00	26,643
54 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	60,00	37,20	2'232,00	579,42	25,960
55 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	300,00	14,00	4'200,00	1'083,87	25,806
56 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	300,00	11,20	3'360,00	868,49	25,848
57 13.16.0020.0 16	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina ... ssore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 9. SOMMANO mq	82,00	24,00	1'968,00	199,70	10,147
58 13.16.0200.0 02	ISOLANTE IN FIBRA DI VETRO PER IL RIVESTIMENTO TERMOACUSTICO INTERNO DI CANALI PER L'ARIA. Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0 ... particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. SOMMANO mq	840,00	9,10	7'644,00	966,00	12,637
59 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	180,00	63,00	11'340,00	3'012,52	26,565
60 13.17.0101.0 02	COLLETTORE DI EQUILIBRAMENTO PER SEPARARE IDRAULICAMENTE I CIRCUITI PRIMARI DAI CIRCUITI SECONDARI. Collettore di equilibrio per separare idraulicamente i circuiti primari dai ... del suo diametro e del numero e tipo degli attacchi derivati. Collettore DN 100 con 2 primari DN 50 e 2 secondari DN 65. SOMMANO cad	1,00	993,00	993,00	185,89	18,720
61 13.17.0131.0	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa					
	A R I P O R T A R E			292'159,48	77'328,06	

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			292'159,48	77'328,06	
02	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	20,00	295,00	5'900,00	1'094,80	18,556
62 13.18.0060.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ott ... quidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. SOMMANO cad	6,00	542,00	3'252,00	53,96	1,659
63 13.18.0130.0 08	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... zo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	80,00	160,00	2,65	1,654
64 13.18.0140.0 07	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 65 (2"1/2). SOMMANO cad	2,00	222,00	444,00	7,38	1,662
65 13.18.0160.0 08	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, ... donea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	73,00	73,00	1,22	1,667
66 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 tecnolog ... i fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Software grafico. SOMMANO cad	2,00	5'656,00	11'312,00	398,03	3,519
67 13.24.0020.0 02	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 100. SOMMANO m	100,00	21,10	2'110,00	221,42	10,494
68 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 realizz ... m per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. SOMMANO kg	2'760,00	9,30	25'668,00	2'293,86	8,937
69 13.24.0050.0 02	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. SOMMANO kg	2'400,00	7,40	17'760,00	1'568,55	8,832
70 13.24.0080.0 02	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata p ... orda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SOMMANO dmq	116,00	11,10	1'287,60	127,70	9,917
71 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. SOMMANO cad	22,00	125,00	2'750,00	272,73	9,917
72 13.24.0280.0 02	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. SOMMANO cad	3,00	160,00	480,00	47,42	9,878
73 13.24.0400.0 04	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio ... rda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della					
	A R I P O R T A R E			363'356,08	83'417,78	

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			363'356,08	83'417,78	
	serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dmq (600 x 410). SOMMANO dmq	69,00	6,50	448,50	44,11	9,836
74 13.24.0400.0 06	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio ... a (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 55,0 a 100,0 dmq (1000 x 810). SOMMANO dmq	58,00	4,41	255,78	25,30	9,890
75 13.24.0420.0 02	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE. Accessori per serrande di regolazione da aggiungere al prezzo della serranda, comprensivi di fornitura e posa in opera. Comando manuale oltre a 50 dmq. SOMMANO cad	4,00	39,00	156,00	15,38	9,861
76 13.24.0420.0 03	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE. Accessori per serrande di regolazione da aggiungere al prezzo della serranda, comprensivi di fornitura e posa in opera. Mensola servomotore con leva e snodo. SOMMANO cad	10,00	93,00	930,00	91,35	9,822
77 13.24.0420.0 04	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE. Accessori per serrande di regolazione da aggiungere al prezzo della serranda, comprensivi di fornitura e posa in opera. Fine corsa elettrico. SOMMANO cad	10,00	69,00	690,00	68,52	9,930
78 13.24.0435.0 01	SERRANDA DI REGOLAZIONE AUTOREGOLANTE A SEZIONE RETTANGOLARE PER MANTENERE COSTANTE LA PORTATA D'ARIA. Serranda di regolazione autoregolante a sezione rettangolare per mantenere co ... arentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Serranda con dimensioni fino ad una max di 5,5 dmq SOMMANO cad	6,00	458,00	2'748,00	82,67	3,009
79 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 ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200). SOMMANO dmq	287,00	7,20	2'066,40	204,43	9,893
80 13.24.0460.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 55 dmq (800 x 600). SOMMANO dmq	110,80	7,80	864,24	85,02	9,838
81 13.24.0470.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (600 x 450). SOMMANO dmq	48,00	5,30	254,40	24,98	9,818
82 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	209,35	25,60	5'359,36	529,85	9,886
83 13.24.0490.0 06	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 ... da (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700). SOMMANO dmq	58,00	14,10	817,80	80,54	9,848
84 13.24.0540.0 01	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Fusibile tarato a 72° C. SOMMANO cad	10,00	32,40	324,00	31,88	9,839
85 13.24.0540.0 02	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Fine corsa elettrico. SOMMANO cad	10,00	69,00	690,00	68,52	9,930
86 13.24.0540.0 03	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Elettromagnete di comando.					
	A R I P O R T A R E			378'960,56	84'770,33	

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			378'960,56	84'770,33	
	SOMMANO cad	10,00	183,00	1'830,00	180,87	9,884
87 14.01.0010.0 01	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					
	SOMMANO cad	22,00	189,00	4'158,00	1'692,21	40,698
88 14.01.0010.0 09	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					
	SOMMANO cad	15,00	188,00	2'820,00	1'139,39	40,404
89 14.01.0010.0 15	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... arico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").					
	SOMMANO cad	17,00	124,00	2'108,00	847,95	40,225
90 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	18,00	175,00	3'150,00	262,95	8,348
91 14.02.0030	COLONNA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER LAVABO. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera.					
	SOMMANO cad	18,00	92,00	1'656,00	138,00	8,333
92 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	4,00	1'864,94	7'459,76	53,39	0,716
93 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	17,00	220,00	3'740,00	312,80	8,364
94 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	17,00	116,00	1'972,00	164,05	8,319
95 14.02.0110	BIDET A PAVIMENTO. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
	SOMMANO cad	17,00	189,00	3'213,00	268,32	8,351
96 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	18,00	246,00	4'428,00	718,83	16,234
97 14.04.0160.0 03	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 ... , fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.					
	SOMMANO cad	17,00	315,00	5'355,00	865,08	16,155
98 145017c	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 ambienti a rischio esplosione, grado di protezione IP 67					
	SOMMANO cad	3,00	434,55	1'303,65	130,37	10,000
99 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					
	A R I P O R T A R E			422'153,97	91'544,54	

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			422'153,97	91'544,54	
	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	200,00	4,35	870,00	356,70	41,000
100 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	200,00	5,62	1'124,00	404,64	36,000
101 15.01.0003.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di coma ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SOMMANO cad	303,00	8,10	2'454,30	1'072,71	43,707
102 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	303,00	43,00	13'029,00	929,02	7,130
103 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	70,00	21,70	1'519,00	135,17	8,899
104 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	28,00	14,20	397,60	41,47	10,431
105 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in lin ... rutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cad	121,00	18,20	2'202,20	603,36	27,398
106 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	129,00	27,00	3'483,00	281,07	8,070
107 15.02.0021.0 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 BASSO. Punto allac ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 32A SOMMANO cad	14,00	57,00	798,00	30,68	3,844
108 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	127,00	18,10	2'298,70	321,44	13,983
109 15.02.0110.0 02	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO PER IMPIEGHI STANDARD. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard, con grado di protezion ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta DIN 2P+T 32A. SOMMANO cad	16,00	46,10	737,60	59,04	8,004
110 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	14,00	32,10	449,40	142,22	31,647
111	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da					
	A R I P O R T A R E			451'516,77	95'922,06	

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			451'516,77	95'922,06	
15.02.0160.02	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	14,00	77,00	1'078,00	327,49	30,380
112 15.02.0170.01	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	19,00	5,36	101,84	0,00	
113 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona pe ... llica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SOMMANO cad	108,00	25,00	2'700,00	638,18	23,636
114 15.03.0020.01	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 ... pera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature non intonacate. SOMMANO cad	108,00	8,70	939,60	493,29	52,500
115 15.03.0052.01	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
116 15.03.0110.02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SATELLITARE. Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV satellitare. SOMMANO cad	15,00	49,50	742,50	163,50	22,020
117 15.03.0210.02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a due coppie. SOMMANO cad	5,00	30,80	154,00	43,00	27,922
118 15.03.0220.06	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 finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	60,00	100,00	6'000,00	815,18	13,586
119 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	10,00	529,00	5'290,00	314,94	5,954
120 15.03.0447.01	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED risoluzione 1920x1080 pixels @ 60Hz (16:9), Altoparlanti a 2 canali, alimentazione 220/240 Vac, colori d ... di collegamento elettrico e di segnale. Formato monitor 22", luminosità 400cd/mq, contrasto 1000:1; tempo risposta 5 ms SOMMANO cad	1,00	322,00	322,00	13,89	4,313
121 15.03.0457	VIDEOREGISTRATORE DIGITALE (DVR) 16 CANALI. Videoregistratore digitale a 16 canali in grado di registrare i segnali provenienti da qualsiasi tipo di telecamera con connettore BNC, ... cita canale audio RCA. Posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte completo di ollegamenti elettrici e di rete. SOMMANO cad	1,00	1'060,00	1'060,00	20,99	1,980
122 15.03.0550.08	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 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. SOMMANO cad	1,00	1'397,00	1'397,00	32,19	2,305
123 15.03.0560.0	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					
	A R I P O R T A R E			471'721,71	98'849,54	

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			471'721,71	98'849,54	
01	staffaggi, ... tta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO cad	1,00	95,00	95,00	4,61	4,856
124 15.03.0560.0 04	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, ... ndelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 3 unità rack. SOMMANO cad	1,00	35,40	35,40	4,06	11,471
125 15.03.0560.0 07	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, ... Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto estraibile portata max. 50Kg. Profondità 600 mm SOMMANO cad	1,00	109,00	109,00	6,01	5,513
126 15.03.0560.0 08	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, ... orniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola SOMMANO cad	1,00	123,00	123,00	5,34	4,343
127 15.04.0026.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18OM16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALAMENTO A BASSISSIMA E ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mmq SOMMANO m	100,00	24,10	2'410,00	286,64	11,894
128 15.04.0026.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18OM16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALAMENTO A BASSISSIMA E ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mmq SOMMANO m	20,00	8,50	170,00	31,77	18,687
129 15.04.0052.0 05	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. 1x95 mmq SOMMANO m	240,00	17,30	4'152,00	731,26	17,612
130 15.04.0052.0 06	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. 1x70 mmq SOMMANO m	150,00	13,80	2'070,00	397,37	19,196
131 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	160,00	10,40	1'664,00	353,12	21,221
132 15.04.0052.0 08	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. 1x35 mmq SOMMANO m	100,00	7,90	790,00	195,53	24,751
133 15.04.0052.0 10	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. 1x16 mmq SOMMANO m	250,00	4,50	1'125,00	332,59	29,563
134 15.04.0092.0 03	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. 5x16 mmq SOMMANO m	50,00	18,10	905,00	157,78	17,434
135 15.04.0092.0 12	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 ... rre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni;					
	A R I P O R T A R E			485'370,11	101'355,62	

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			485'370,11	101'355,62	
	le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x35+1x25 mmq SOMMANO m	100,00	27,90	2'790,00	421,47	15,107
136 15.04.0092.0 15	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. 4x10 mmq SOMMANO m	40,00	10,60	424,00	87,38	20,609
137 15.04.0092.0 17	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 ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mmq SOMMANO m	60,00	5,80	348,00	99,50	28,592
138 15.04.0092.0 18	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. 4x2,5 mmq SOMMANO m	80,00	4,50	360,00	110,00	30,556
139 15.04.0092.0 24	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 ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mmq SOMMANO m	1'500,00	6,10	9'150,00	2'466,92	26,961
140 15.04.0092.0 25	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 ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq SOMMANO m	2'360,00	4,90	11'564,00	3'418,72	29,563
141 15.04.0092.0 26	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. 3x2,5 mmq SOMMANO m	1'920,00	3,80	7'296,00	2'413,57	33,081
142 15.04.0230	CAVO COASSIALE PER IMPIANTI DI ANTENNA TV. Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 mHz ... zioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	200,00	3,84	768,00	256,00	33,333
143 15.04.0234.0 02	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. 4x0,50 mmq SOMMANO m	50,00	1,84	92,00	25,50	27,717
144 15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e ... to altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SOMMANO m	1'150,00	2,64	3'036,00	885,50	29,167
145 15.04.0240.0 03	LINEA TELEFONICA IN CAVO MULTICOPPIE. Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc ... ccorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 4 coppie SOMMANO m	250,00	2,88	720,00	255,00	35,417
146 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	5'400,00	4,20	22'680,00	7'668,00	33,810
147 15.04.0270.0 04	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 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 4 Fibre					
	A R I P O R T A R E			544'598,11	119'463,18	

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			544'598,11	119'463,18	
148 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 200,00	6,50	1'300,00	154,48	11,883
149 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	3,08	1'540,00	770,00	50,000
150 15.05.0080.0 03	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 ... ati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.	SOMMANO m 500,00	3,63	1'815,00	890,00	49,036
151 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	6,80	340,00	102,20	30,059
152 15.05.0130.0 03	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 ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	SOMMANO m 120,00	24,50	2'940,00	779,04	26,498
153 15.05.0130.0 04	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 ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.	SOMMANO m 140,00	29,20	4'088,00	908,13	22,215
154 15.05.0130.0 08	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 ... mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.	SOMMANO cad 40,00	18,80	752,00	195,50	25,997
155 15.05.0130.0 09	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 ... mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.	SOMMANO cad 20,00	23,30	466,00	97,72	20,969
156 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 86,00	54,00	4'644,00	296,39	6,382
157 15.06.0020.0 11	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A.	SOMMANO cad 6,00	85,00	510,00	24,15	4,734
158 15.06.0020.0 15	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 40 a 63A.	SOMMANO cad 5,00	140,00	700,00	22,95	3,278
159 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPIARE 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 86,00	102,00	8'772,00	291,83	3,327
	A R I P O R T A R E			572'795,11	124'058,52	

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			572'795,11	124'058,52	
160 15.06.0051.0 09	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 ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. SOMMANO cad	5,00	145,00	725,00	22,70	3,131
161 15.06.0060.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standa ... nto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 35kA standard. SOMMANO cad	5,00	654,00	3'270,00	28,48	0,871
162 15.06.0060.0 10	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: 35kA elettronico. SOMMANO cad	2,00	844,00	1'688,00	11,39	0,675
163 15.06.0060.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standa ... nto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 250A Icc: 35kA standard. SOMMANO cad	9,00	840,00	7'560,00	51,27	0,678
164 15.06.0061.0 01	INCREMENTO DA APPLICARE AL PREZZO DELL'INTERRUTTORE IN ESECUZIONE IN SCATOLA ISOLANTE CON ICC FINO A 65-70KA AD ESECUZIONE FISSA Incremento da applicare al prezzo dell'interruttore ... da applicare all'interruttore; quant'altro necessario a dare l'opera finita. Per interruttori (3 o 4 poli) fino a 160 A. SOMMANO cad	2,00	87,00	174,00	34,44	19,793
165 15.06.0070.0 02	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 ... ti nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore di minima tensione. SOMMANO cad	3,00	123,00	369,00	4,28	1,161
166 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	10,00	709,00	7'090,00	0,00	
167 15.06.0070.0 07	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 ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A. SOMMANO cad	2,00	90,00	180,00	0,00	
168 15.06.0070.0 12	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 ... he incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Contatti ausiliari. SOMMANO cad	3,00	42,90	128,70	4,29	3,333
169 15.06.0080.0 22	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE AD ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE MIN. 16KA, MAX. 25KA, A NORME CEI EN 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad e ... i carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: : 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. SOMMANO cad	7,00	434,00	3'038,00	0,00	
170 15.06.0090.0 01	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o ... al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 4 kW (su profilato). SOMMANO cad	4,00	41,80	167,20	16,04	9,593
171 15.06.0090.0 02	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o ... l cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 7,5 kW (su profilato). SOMMANO cad	6,00	55,00	330,00	24,06	7,291
	A R I P O R T A R E			597'515,01	124'255,47	

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			597'515,01	124'255,47	
172 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	12,00	54,00	648,00	55,06	8,497
173 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	12,00	17,60	211,20	34,32	16,250
174 15.06.0170.0 45	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 altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA SOMMANO cad	1,00	297,00	297,00	2,86	0,963
175 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	3,00	30,80	92,40	8,58	9,286
176 15.06.0170.0 65	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. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A SOMMANO cad	6,00	78,00	468,00	24,03	5,134
177 15.06.0170.0 67	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. Contatti ausiliari per salvamotore (NA+NC o 2NA). SOMMANO cad	6,00	15,40	92,40	17,16	18,571
178 15.06.0170.0 76	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 ... corre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V da 151 A 300 VA SOMMANO cad	1,00	94,00	94,00	2,88	3,059
179 15.06.0195.0 01	ARMADIO componibile in lamiera In: 400A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 6 ... tro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (hx): 1800 x 600 mm SOMMANO cad	3,00	1'716,00	5'148,00	51,60	1,002
180 15.06.0195.0 05	ARMADIO componibile in lamiera In: 400A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 6 ... finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxl): 1800 x 600 mm SOMMANO cad	3,00	314,00	942,00	8,59	0,912
181 15.06.0201.0 07	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, gui ... esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Dimensioni (hxlxp) 1800mm x 800mm x 400mm (440 moduli) con porta piena SOMMANO cad	2,00	3'463,00	6'926,00	34,38	0,496
182 15.06.0220.0 01	CENTRALINO DA PARETE IP40. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN 17,5 mm. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli SOMMANO cad	1,00	28,50	28,50	4,28	15,000
183 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	4,00	422,00	1'688,00	18,31	1,084
184	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per					
	A R I P O R T A R E			614'150,51	124'517,52	

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			614'150,51	124'517,52	
15.06.0270.0 01	gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... gli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A SOMMANO cad	174,00	2,86	497,64	149,64	30,070
185 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	20,00	5,60	112,00	17,17	15,330
186 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	5,00	7,40	37,00	5,69	15,374
187 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	193,00	12,60	2'431,80	1'486,10	61,111
188 15.08.0043.0 04	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; se ... ttrica di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Incremento per alimentatore DALI per regolazione fino a 40W SOMMANO cad	195,00	39,00	7'605,00	0,00	
189 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; se ... limentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Incremento per kit di emergenza per 3h di autonomia con batteria Ni Cd SOMMANO cad	87,00	126,00	10'962,00	0,00	
190 15.08.0201.0 02	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEAZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente ... issaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3 h autonomia con ricarica completa in 24 h. SOMMANO cad	10,00	195,00	1'950,00	50,65	2,597
191 15.10.0011	ASCENSORI PER PERSONE CON CABINA ADATTA ANCHE ALLE PERSONE DISABILI – AZIONAMENTO ELETTRICO – A NORMA DEL DPR 162/99 DEL 30/04/99 (DIRETTIVA ASCENSORI 95/16CE) – DPR 214/2010 - UNI ... motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nel locale macchinario, fornitura, montaggio e uso di ponteggi. SOMMANO cad	1,00	37'800,00	37'800,00	7'053,25	18,659
192 15.10.0031	COMPENSO PER CABINA E PER PORTA IN ACCIAIO INOX SATINATO. Compenso per cabina e per porta in acciaio inox satinato. SOMMANO cad	1,00	1'100,00	1'100,00	200,00	18,182
193 15.10.0090	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. SOMMANO cad	1,00	110,00	110,00	20,00	18,182
194 15.10.0160	COMPENSO PER PORTA DI PIANO EL 120 IN ACCIAIO INOX SATINATO. Compenso per porta di piano EL 120 rifinita in acciaio inox satinato. SOMMANO cad	5,00	1'870,00	9'350,00	1'700,00	18,182
195 15.10.0180	COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO PER RIPORTARE LA CABINA AL PIANO PIÙ VICINO. Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completa di batteria di alimentazione. SOMMANO cad	1,00	2'640,00	2'640,00	480,00	18,182
196 15.10.0190	COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX (FINO A 8 SERVIZI). Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa) fino a 8 servizi. SOMMANO cad	1,00	1'210,00	1'210,00	220,00	18,182
197 15.10.0211	COMPENSO AL PREZZO 15.10.11 PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PONTEGGIO. Compenso per la fornitura e posa in opera di ponteggio modulare realizzato in diverse lunghezze e dimensioni per il corretto alloggiamento all'interno del vano ascensore. SOMMANO cad	1,00	1'669,00	1'669,00	430,79	25,811
	A R I P O R T A R E			691'624,95	136'330,81	

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			691'624,95	136'330,81	
198 15.14.0010.0 01	RILEVATORE DI STATO. Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8, ... tato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. SOMMANO cad	5,00	122,00	610,00	81,43	13,350
199 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 segnal ... stodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	14,00	27,50	385,00	60,20	15,636
200 155073 (DEI 2022)	Pavimento in vinilico flessibile eterogeneo multistrato presso-calandrato a norma EN ISO 651, per ambienti a traffico intenso classe 34-43 secondo norma EN ISO 10874, sottostrato r ... la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale SOMMANO mq	308,60	93,22	28'767,69	4'315,15	15,000
201 16.01.0010.0 03	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 ... c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. SOMMANO cad	3,00	294,00	882,00	134,10	15,204
202 16.02.0040.0 06	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 ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150. SOMMANO cad	1,00	1'238,00	1'238,00	132,76	10,724
203 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 ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo a leva. SOMMANO cad	12,00	257,00	3'084,00	329,49	10,684
204 16.02.0070.0 05	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. SOMMANO cad	12,00	141,00	1'692,00	180,30	10,656
205 16.02.0070.0 07	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. SOMMANO cad	12,00	319,00	3'828,00	409,37	10,694
206 16.02.0070.0 11	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. SOMMANO cad	11,00	1'131,00	12'441,00	1'329,47	10,686
207 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 ... y è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz SOMMANO cadauno	2,00	743,03	1'486,06	148,61	10,000
208 29.01.09.03. 002	Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti NPWF004 8f cavo a 8 fibre ottiche monomodali loose 9/125µm tipo OS2. SOMMANO m	100,00	6,38	638,00	0,00	
209 29.01.09.13. 001	NPWF001 Access Point con antenna Fornitura, posa in opera e configurazione di Access Point con antenna con le seguenti caratteristiche minime possibilità di connettere contemporane ... protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS NPWF001 Access Point con antenna omnidirezionale SOMMANO cad	4,00	1'052,89	4'211,56	0,00	
210 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/m², composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... quanto altro					
	A R I P O R T A R E			750'888,26	143'451,69	

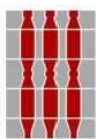
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			750'888,26	143'451,69	
211 A14.01.031.b	occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/ m² circa SOMMANO m²	353,30	69,25	24'466,03	0,00	
212 A14.02.007.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/m², 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	654,64	17,82	11'665,68	0,00	
213 A25135b	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 /m² circa SOMMANO m²	1'639,14	71,13	116'592,03	0,00	
214 AP.001	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	2,21	35,74	78,99	75,83	96,000
215 D02.04.002b	RIMOZIONE DI FASCIA PARACOLPI di qualsiasi materiale, forma e spessore, manualmente o con l'ausilio di attrezzature. Sono comprese nella lavorazione le opere murarie necessarie a rendere il setto murario pronto essere rivestito o la tinteggiato ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. SOMMANO m	113,62	25,28	2'872,31	565,83	19,699
216 E04.01.002.b .03	PREZZAZRIO LAZIO Cavi coassiali per impianti TVcc Cavo composto per segnali video RG59-75 Ohm/100m - Capacità 60pF/m Schermato per interno + cavo per comando brandeggiabile 5x1,5mm² SOMMANO m	600,00	5,45	3'270,00	0,00	
217 F01.5.06.058 .	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm SOMMANO cad	5,00	2'170,00	10'850,00	0,00	
218 F01.5.06.063	Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: singolo per comando tipo ON/ OFF o dimmer SOMMANO cadauno	98,00	67,77	6'641,46	664,15	10,000
219 F14.5.04.021 .b	[015063] Interfaccia RS 232, per connessione PC-linea BUS, alimentazione tramite linea BUS; led per visualizzazione trasmissione e ricezione telegrammi, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in c SOMMANO cadauno	2,00	295,10	590,20	59,02	10,000
220 IGM.00.03	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N SOMMANO cadauno	2,00	145,46	290,92	29,09	10,000
221 IGM.00.04	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm SOMMANO NR	4,00	330,52	1'322,08	0,00	
222 IGM.01.000	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 1-1/4" con raccordo a 3pz. - 35 mm SOMMANO NR	2,00	420,42	840,84	0,00	
223 IGM.01.001	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	2,00	1'510,21	3'020,42	0,00	
224 IGM.01.05	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	
	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F. SOMMANO NR	4,00	1'066,56	4'266,24	0,00	
	A R I P O R T A R E			952'237,14	144'845,61	

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			952'237,14	144'845,61	
225 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	2,00	1'217,78	2'435,56	0,00	
226 IGM.01.08	Valvole a sfera da 3/8" con raccordo a 3pz. - 10-12 mm					
	SOMMANO NR	42,00	140,26	5'890,92	0,00	
227 IGM.01.09	Trave Testaletto Modello Smart Lung. 2000 mm per un posto letto costruita in estruso di alluminio, dedicato all'alloggiamento delle lampade, degli interruttori e del sistema di chi ... messa a terra quantità 2 - Predisposizione Nr 2 Foratura per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera (Una Per Lato)					
	SOMMANO NR	14,00	5'439,97	76'159,58	0,00	
228 IGM.03.02.R AME42	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 42x1,5					
	SOMMANO MT	20,00	140,35	2'807,00	0,00	
229 IGM.03.03.R AME35	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 35x1,2					
	SOMMANO MT	110,00	119,35	13'128,50	0,00	
230 IGM.03.04.R AME28	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 28x1					
	SOMMANO MT	165,00	104,75	17'283,75	0,00	
231 IGM.03.05.R AME22	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 22x1					
	SOMMANO MT	35,00	95,69	3'349,15	0,00	
232 IGM.03.07.R AME16	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 16x1					
	SOMMANO MT	120,00	86,11	10'333,20	0,00	
233 IGM.03.08.R AME14	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 14x1					
	SOMMANO MT	200,00	73,51	14'702,00	0,00	
234 IGM.03.09.R AME12	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 12x1					
	SOMMANO MT	50,00	72,52	3'626,00	0,00	
235 IGM.03.10.R AME10	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 10x1					
	SOMMANO MT	100,00	69,67	6'967,00	0,00	
236 LOM241.1E. 02.050.0220. a	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, grado di protezione IP55, per correnti nominali: - 250 A					
	SOMMANO cad	2,00	954,23	1'908,46	146,91	7,698
237 LOM241.1E. 02.050.0220. c	Cassette di derivazione di linea per sbarre blindate compatte, grado di protezione IP55, per correnti nominali: - 630 A					
	SOMMANO cad	4,00	1'435,43	5'741,72	391,86	6,825
238 NP.001	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 ... la d'arte. classificazione B-S2,d0 di reazione al fuoco. Lunghezza standard delle barre mt 4. Come da offerta ricevuta.					
	SOMMANO m	100,86	117,65	11'866,18	0,00	
239 NP.IE.01	Realizzazione dei collegamenti per riporto ed interfacciamento delle segnalazioni e/o allarmi degll'impianto rivelazione fumi e dell'impianto EVAC fino alla sala controllo, inoltre ... ottica tra armadio dati principale posto al piano seminterrato con il primo nodo esistente all'interno della struttura.					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'273,14	6'273,14	4'959,00	79,051
240 NP.IE.02a	Manodopera per smontaggio, spostamento rivelatori di fumo e diffusione sonora esistente su loop esistente.					
	SOMMANO a corpo	130,00	73,05	9'496,50	7'507,50	79,055
241 NP.IE.02b	Manodopera per smontaggio porte di piano ascensore					
	SOMMANO a corpo	5,00	584,43	2'922,15	2'310,00	79,051
242 NP.IE.05	PREZZARIO VENETO M.10.01.01CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE Centrale di chiamata e segnalazione del personale infermieristico come di seguito descritta: Stazione di colloquio i ... io; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. stazione di colloquio con display					
	SOMMANO n	1,00	4'536,42	4'536,42	519,75	11,457
243	PREZZARIO VENETO M.10.02.01 TERMINALE DI REPARTO La centrale di chiamata e					
	A R I P O R T A R E			1'151'664,37	160'680,63	

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			1'151'664,37	160'680,63	
NP.IE.06	segnalazione su IP del personale infermieristico funziona da centro per la comunicazione e le informazioni ... i fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IP Centralina di reparto SOMMANO n	1,00	3'614,19	3'614,19	519,75	14,381
244 NP.IE.07	PREZZARIO VENETO M.10.03.01 TERMINALE DI COMUNICAZIONE Il terminale di stanza per chiamata e segnalazione su IP prevede la possibilità di comunicare, con componenti funzionali inte ... di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IP terminale di stanza SOMMANO n	2,00	1'686,82	3'373,64	1'039,50	30,812
245 NP.IE.08	PREZZARIO VENETO M.10.04.01 TERMINALE DI CONNESSIONE Modulo per l'installazione in una scatola di montaggio doppia oppure all'interno di canali parapetto, per il collegamentodi ter ... di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. IP Modulo di connessione SOMMANO n	2,00	315,02	630,04	231,00	36,664
246 NP.IE.09	PREZZARIO VENETO M.10.05.01 - TERMINALE PAZIENTE Il terminale paziente per chiamata e segnalazione su IP presenta le seguenti caratteristiche: 1) miniterminale paziente completo: - ... io; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. IP miniterminale paziente completo SOMMANO n	14,00	1'034,21	14'478,94	1'617,00	11,168
247 NP.IE.10	PREZZARIO VENETO M.10.06.01 - MODULO LUCE La luce fuori porta su IP può essere configurata come indicatore di chiamata della stanza, indicatore di direzione oppure come indicatore ... ; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IP modulo di illuminazione a 5 luci SOMMANO n	14,00	318,16	4'454,24	1'617,00	36,302
248 NP.IE.11	PREZZARIO VENETO M.10.07.04 - PULSANTE DI CHIAMATA Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiatur ... ggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IP tasto pneumatico di chiamata SOMMANO n	22,00	418,24	9'201,28	2'541,00	27,616
249 NP.IE.12	PREZZARI OVENETO M.10.08.01 - PULSANTE DI ANNULLO Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 01) tasto di annullo: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura ... sori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. IP tasto di annullo SOMMANO n	14,00	270,49	3'786,86	1'617,00	42,700
250 NP.IE.13	PREZZARIO CAMPANIA CAM24_L.03.100.020a - Corpi illuminanti a led da incasso per ambienti asettici Corpo illuminante a LED per montaggio a incasso per ambienti asettici. Corpo in ... e poliestere colore bianco stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Dimensioni 596x596x90. Potenza 38 W - 3000 lm SOMMANO cad	195,00	635,02	123'828,90	5'631,60	4,548
251 NP.II.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete idrica di carico ed alla rete idrica di scarico ESISTENTE compreso tubazioni, scavi e ripristini,eventual. SOMMANO a corpo	1,00	3'153,65	3'153,65	1'653,00	52,415
252 NP.IT.02	Fornitura e posa di Unità di trattamento ad aria in sezioni componibili ed unità di recupero per installazione da esterno “TERAPIA INTENSIVA”, costituita da: - Serranda presa aria ... ollegamenti equipotenziali, nonchè ogni onere e accessorio (basamento, ecc.) per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	149'473,51	149'473,51	1'316,88	0,881
253 NP.IT.04	Sistema di regolazione completo e messa a punto impianto SOMMANO a corpo	1,00	12'984,10	12'984,10	2'633,76	20,285
254 NP.IT.05	Fornitura e posa di cassette porta filtro assoluto complete di plenum per alloggiamento bocchette o diffusori a parete,costituita in lamiera di acciaio zincata, distanziatori modulari, guide e guarnizioni. SOMMANO cadauno	29,00	1'849,00	53'621,00	12'729,84	23,740
255 NP.IT.06	Fornitura e posa di unità di produzione autonoma di vapore con resistenze al titanio, regolatore integrato, alimentazione 400 V. Portata Vapore 74 Kg/h. SOMMANO cadauno	1,00	13'900,84	13'900,84	438,96	3,158
	A R I P O R T A R E			1'548'165,56	194'266,92	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

**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**ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA****OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO:
RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA
MEDICA SEMINTENSIVA**

INTERVENTO:

1C**PROGETTO ESECUTIVO****RT- Progettisti**
Capogruppo:
MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l.
Mandanti:
ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l.
Ing. Erica Proietti**Responsabile del Procedimento:****Ing. Fabio Pagliaccia****ELABORATO:****Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Nuovi
Prezzi****ELABORATO:****C****SCALA:**

—

DATA:**MARZO 2023****REDAZIONE:****Ing. Giulio Canfora****VERIFICA:****Arch. S. Fulci****APPROVAZIONE:****Ing. F. Mastellone****EMESSO PER: REV 4****LUGLIO 2024**

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
REGIONE UMBRIA 2023 (SpCap 1)			
Nr. 1 02.03.0040.0 02	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (trecentoundici/00)	mc	311,00
Nr. 2 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. 3 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. 4 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. 5 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. 6 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. 7 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, 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. 8 02.03.0131.0 02	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. La misurazione è eseguita a mq per superficie effettiva della sezione di taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da cm. 31 fino a cm. 50 eseguito con disco diamantato. euro (cinquecentosessantadue/00)	mq	562,00
Nr. 9 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. 10 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. 11 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. 12 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. 13 02.07.0171.0 01	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 01 "Cemento". euro (uno/50)	q	1,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 02.07.0171.0 07	idem c.s. ...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. 15 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 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. 16 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. 17 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. 18 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. 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 (l=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 03.03.0021.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A DEGRADO DEL CALCESTRUZZO PER CICLI DI GELO-DISGELO CON O SENZA SALI DISGELANTI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XF3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo con o senza sali disgelanti, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Contenuto minimo di aria aggiunta nel calcestruzzo con additivi aeranti 3 % utilizzo di aggregati conformi alla UNI EN 12620 e UNI 8520-1 e 2 dotati di adeguata resistenza al gelo. Descrizione ambiente: elevata saturazione di acqua senza agenti antigelo. Condizioni ambientali: superfici orizzontali dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggette a fenomeni di gelo. Classe di esposizione XF3. Rapp. A/C max 0,50. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). euro (duecentoquattordici/00)	mc	214,00
Nr. 22 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. euro (trentacinque/90)	mq	35,90
Nr. 23 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. euro (due/30)	kg	2,30
Nr. 24 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. euro (ventisette/70)	mxcm	27,70
Nr. 25 04.04.0070.0 01	INIEZIONI, DI MISCELA COMPOSTA DI CEMENTO TIPO 425 E ACQUA. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della D.L.; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori fino a mm 25. euro (venti/90)	m	20,90
Nr. 26 04.04.0120	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304L, B450C, NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/90)	kg	6,90
Nr. 27 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. 28 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. 29 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). euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 30 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. 31 07.02.0400.0 02	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. euro (zero/53)	mq	0,53
Nr. 32 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. 33 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. euro (quarantanove/60)	mq	49,60
Nr. 34 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 35 07.04.0010.0 08	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. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. euro (trentasei/00)	mq	36,00
Nr. 36 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 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. 37 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. 38 07.04.0100.0 01	REALIZZAZIONE DI VELETTE, RISEGHE, SPIGOLI E CASSETTONI DI RIVESTIMENTO. Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; 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); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Realizzazione di velette, riseghe e spigoli su pareti e contropareti. euro (ventisette/80)	m	27,80
Nr. 39 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 satinare 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. 40 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. 41 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. 42 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. 43	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
09.05.0062.0 01	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 silconico, 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. 4 / 15 Aria / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.4÷1.6 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62÷66; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. euro (centocinquantatre/00)	mq	153,00
Nr. 44 11.01.0042.0 04	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere,scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; 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/96)	kg	3,96
Nr. 45 11.01.0042.0 07	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
Nr. 46 11.01.0042.0 08	idem c.s. ...a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 1000. euro (zero/46)	kg	0,46
Nr. 47 12.01.0040.0 02	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali 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 ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. euro (nove/20)	mq	9,20
Nr. 48 13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori,) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. euro (trecentonovantatre/00)	cad	393,00
Nr. 49 13.02.0010.0 02	idem c.s. ...materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. euro (uno/93)	kg	1,93
Nr. 50 13.12.0017.0 15	CIRCOLATORE GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Circolatore gemellare a rotore immerso ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015 (EEI ≤ 0,23), motore monofase 230V, per acqua di circuito da 10°C a +110°C, PN6/PN10/PN16, interfaccia per la modifica delle funzioni inverter, pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico, guscio termoisolante, attacchi filettati fino al DN 32 e attacchi flangiati fino al DN 100. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,0/53,0 – H=1,30/0,10 – DN 65 euro (settemilaventiquattro/00)	cad	7'024,00
Nr. 51 13.15.0040.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, 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 50- 65- 80 (2" - 2 1/2 - 3"). euro (undici/40)	kg	11,40
Nr. 52 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,comprenditive 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. 53	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.15.0080.0 01	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. 54 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. 55 13.16.0020.0 16	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. 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 d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, 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 = 9. euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 56 13.16.0200.0 02	ISOLANTE IN FIBRA DI VETRO PER IL RIVESTIMENTO TERMOACUSTICO INTERNO DI CANALI PER L'ARIA. Isolante termoacustico 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 aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. euro (nove/10)	mq	9,10
Nr. 57 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. 58 13.17.0101.0 02	COLLETTORE DI EQUILIBRAMENTO PER SEPARARE IDRAULICAMENTE I CIRCUITI PRIMARI DAI CIRCUITI SECONDARI. Collettore di equilibramento per separare idraulicamente i circuiti primari dai circuiti secondari, costituito da tubazione in acciaio verniciato di diametro adeguato con attacchi flangiati per primario e secondario. Il collettore è valutato in funzione del suo diametro e del numero e tipo degli attacchi derivati. Collettore DN 100 con 2 primari DN 50 e 2 secondari DN 65. euro (novecentonovantatre/00)	cad	993,00
Nr. 59 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. 60 13.18.0060.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. euro (cinquecentoquarantadue/00)	cad	542,00
Nr. 61 13.18.0130.0 08	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 62 13.18.0140.0 07	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN GHISA, TIPO 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 65 (2"1/2). euro (duecentoventidue/00)	cad	222,00
Nr. 63 13.18.0160.0 08	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. euro (settantatre/00)	cad	73,00
Nr. 64 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. euro (cinquemilaseicentocinquantasei/00)	cad	5'656,00
Nr. 65 13.24.0020.0 02	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 100. euro (ventuno/10)	m	21,10
Nr. 66 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. 67 13.24.0050.0 02	idem c.s. ...Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. euro (sette/40)	kg	7,40
Nr. 68 13.24.0080.0 02	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). euro (undici/10)	dmq	11,10
Nr. 69 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. 70 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. 71 13.24.0400.0 04	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, 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 410). euro (sei/50)	dmq	6,50
Nr. 72 13.24.0400.0 06	idem c.s. ...riferimento). Da 55,0 a 100,0 dmq (1000 x 810). euro (quattro/41)	dmq	4,41
Nr. 73 13.24.0420.0 02	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE. Accessori per serrande di regolazione da aggiungere al prezzo della serranda, comprensivi di fornitura e posa in opera. Comando manuale oltre a 50 dmq. euro (trentanove/00)	cad	39,00
Nr. 74 13.24.0420.0 03	idem c.s. ...in opera. Mensola servomotore con leva e snodo. euro (novantatre/00)	cad	93,00
Nr. 75 13.24.0420.0 04	idem c.s. ...in opera. Fine corsa elettrico. euro (sessantanove/00)	cad	69,00
Nr. 76 13.24.0435.0 01	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 fino ad una max di 5,5 dmq euro (quattrocentocinquantaotto/00)	cad	458,00
Nr. 77 13.24.0450.0	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01	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. 78 13.24.0460.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, 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 55 dmq (800 x 600). euro (sette/80)	dmq	7,80
Nr. 79 13.24.0470.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, 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 (600 x 450). euro (cinque/30)	dmq	5,30
Nr. 80 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. 81 13.24.0490.0 06	idem c.s. ...riferimento). Da 55,0 dmq in poi (1000 x 700). euro (quattordici/10)	dmq	14,10
Nr. 82 13.24.0540.0 01	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Fusibile tarato a 72° C. euro (trentadue/40)	cad	32,40
Nr. 83 13.24.0540.0 02	idem c.s. ...della serranda. Fine corsa elettrico. euro (sessantanove/00)	cad	69,00
Nr. 84 13.24.0540.0 03	idem c.s. ...della serranda. Elettromagnete di comando. euro (centoottantatre/00)	cad	183,00
Nr. 85 14.01.0010.0 01	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'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; 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' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centoottantanove/00)	cad	189,00
Nr. 86 14.01.0010.0 09	idem c.s. ...Allaccio per bidet diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centoottantaotto/00)	cad	188,00
Nr. 87 14.01.0010.0 15	idem c.s. ...Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). euro (centoventiquattro/00)	cad	124,00
Nr. 88 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. 89 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. 90 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 14.02.0070	materiali stessi. euro (duecentoventi/00) 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. euro (centosedici/00)	cad	220,00
Nr. 92 14.02.0110	BIDET A PAVIMENTO. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. 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, 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. euro (centoottantanove/00)	cad	116,00
Nr. 93 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	189,00
Nr. 94 14.04.0160.0 03	idem c.s. ...finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. euro (trecentoquindici/00)	cad	246,00
Nr. 95 15.01.0003.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non 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 esistente non intonacata 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 (otto/10)	cad	315,00
Nr. 96 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 euro (quarantatre/00)	cad	8,10
Nr. 97 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	43,00
Nr. 98 15.01.0016.0 02	idem c.s. ...punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola euro (quattordici/20)	cad	21,70
Nr. 99 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. euro (diciotto/20)	cad	14,20
Nr. 100 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		18,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 101 15.02.0021.0 03	idem c.s. ...carico max 32A euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 102 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 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. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. euro (diciotto/10)	cad	18,10
Nr. 103 15.02.0110.0 02	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO PER IMPIEGHI STANDARD. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK08, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili in cassette estraibili, alimentazione diretta della presa. 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 con interruttore di blocco ad alimentazione diretta DIN 2P+T 32A. euro (quarantasei/10)	cad	46,10
Nr. 104 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. 105 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. 106 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. 107 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 108 15.03.0020.0 01	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 non intonacate. euro (otto/70)	cad	8,70
Nr. 109 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. 110 15.03.0110.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SATELLITARE. Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fornita e posta in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte fino alla linea montante; la quota parte degli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV satellitare. euro (quarantanove/50)	cad	49,50
Nr. 111 15.03.0210.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a due coppie.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trenta/80)	cad	30,80
Nr. 112 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. 113 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. 114 15.03.0447.0 01	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED risoluzione 1920x1080 pixels @ 60Hz (16:9), Altoparlanti a 2 canali, alimentazione 220/240 Vac, colori display 16,7M. Ingressi Scart,Audio/video, 1 VGA, 1 HDMI; uscite 1 audio coassiale digitale e 1 uscita cuffie. Posta in opera funzionante completo di collegamento elettrico e di segnale. Formato monitor 22", luminosità 400cd/mq, contrasto 1000:1; tempo risposta 5 ms euro (trecentoventidue/00)	cad	322,00
Nr. 115 15.03.0457	VIDEOREGISTRATORE DIGITALE (DVR) 16 CANALI. Videoregistratore digitale a 16 canali in grado di registrare i segnali provenienti da qualsiasi tipo di telecamera con connettore BNC, incluse quelle analogiche fino ad 8 Megapixel. Compressione video H265, H265 ultra e H264. Completo di uscite monitor HDMI 4K ed un 'uscita VGA, completo di HD interno da 1 TB, Backup da USB , 16 ingressi Ultra AHD, HDCVI, Analogico, IP, possibilità di utilizzo misto analogico/digitale., porta RS485, Porta allarme 4IN 1 OUT, motion detection, un'uscita canale audio RCA. Posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte completo di ollegamenti elettrici e di rete. euro (millesessanta/00)	cad	1'060,00
Nr. 116 15.03.0550.0 08	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 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. euro (milletrecentonovantasette/00)	cad	1'397,00
Nr. 117 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. 118 15.03.0560.0 04	idem c.s. regola d'arte. Pannello cieco 3 unità rack. euro (trentacinque/40)	cad	35,40
Nr. 119 15.03.0560.0 07	idem c.s. regola d'arte. Mensola di supporto estraibile portata max. 50Kg. Profondità 600 mm euro (centonove/00)	cad	109,00
Nr. 120 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. 121 15.04.0026.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18OM16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALAMENTO A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMO E GAS TOSSICI. Linea elettrica in cavo uni/multipolare a bassissima emissione di fumi e gas tossici per comando e segnalamento isolato in elastomero reticolato qualità G18 sotto guaina Termoplastica speciale di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi B2ca-s1, d1, a1),sigla di designazione FG18OM16 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 il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mmq euro (ventiquattro/10)	m	24,10
Nr. 122 15.04.0026.0 06	idem c.s. opere murarie. 5x6 mmq euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 123 15.04.0052.0 05	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. 1x95 mmq euro (diciassette/30)	m	17,30
Nr. 124 15.04.0052.0 06	idem c.s. opere murarie. 1x70 mmq euro (tredici/80)	m	13,80
Nr. 125 15.04.0052.0 07	idem c.s. opere murarie. 1x50 mmq euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 126	idem c.s. opere murarie. 1x35 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.04.0052.0 08	euro (sette/90)	m	7,90
Nr. 127 15.04.0052.0 10	idem c.s. ...opere murarie. 1x16 mmq euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 128 15.04.0092.0 03	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 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. 5x16 mmq euro (diciotto/10)	m	18,10
Nr. 129 15.04.0092.0 12	idem c.s. ...opere murarie. 3x35+1x25 mmq euro (ventisette/90)	m	27,90
Nr. 130 15.04.0092.0 15	idem c.s. ...opere murarie. 4x10 mmq euro (dieci/60)	m	10,60
Nr. 131 15.04.0092.0 17	idem c.s. ...opere murarie. 4x4 mmq euro (cinque/80)	m	5,80
Nr. 132 15.04.0092.0 18	idem c.s. ...opere murarie. 4x2,5 mmq euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 133 15.04.0092.0 24	idem c.s. ...opere murarie. 3x6 mmq euro (sei/10)	m	6,10
Nr. 134 15.04.0092.0 25	idem c.s. ...opere murarie. 3x4 mmq euro (quattro/90)	m	4,90
Nr. 135 15.04.0092.0 26	idem c.s. ...opere murarie. 3x2,5 mmq euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 136 15.04.0230	CAVO COASSIALE PER IMPIANTI DI ANTENNA TV. Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 mHz > 30 Db), con conduttore in rame $\phi = 0,75$ mm, schermo in rame stagnato. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI , CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, 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. euro (tre/84)	m	3,84
Nr. 137 15.04.0234.0 02	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. 4x0,50 mmq euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 138 15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. euro (due/64)	m	2,64
Nr. 139 15.04.0240.0 03	LINEA TELEFONICA IN CAVO MULTICOPPIE. Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, 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. A 4 coppie euro (due/88)	m	2,88
Nr. 140 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 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 FTP cat.6 euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 141 15.04.0270.0 04	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO LOOSE UNITUBE, ARMATURA ANTITRODITORE 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 antitroditore 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. 4 Fibre euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 142	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.05.0010.0 03	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. euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 143 15.05.0010.0 04	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 144 15.05.0080.0 03	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 118x96x70. euro (sei/80)	cad	6,80
Nr. 145 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. 146 15.05.0130.0 03	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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. euro (ventiquattro/50)	m	24,50
Nr. 147 15.05.0130.0 04	idem c.s. ...l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. euro (ventinove/20)	m	29,20
Nr. 148 15.05.0130.0 08	idem c.s. ...l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. euro (diciotto/80)	cad	18,80
Nr. 149 15.05.0130.0 09	idem c.s. ...l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. euro (ventitre/30)	cad	23,30
Nr. 150 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. 151 15.06.0020.0 11	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 152 15.06.0020.0 15	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. euro (centoquaranta/00)	cad	140,00
Nr. 153 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. 154 15.06.0051.0 09	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. euro (centoquarantacinque/00)	cad	145,00
Nr. 155 15.06.0060.0 08	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: 35kA standard. euro (seicentocinquantaquattro/00)	cad	654,00
Nr. 156 15.06.0060.0 10	idem c.s. ...Tetrapolare, In: 160A Icc: 35kA elettronico. euro (ottocentoquarantaquattro/00)	cad	844,00
Nr. 157 15.06.0060.0 14	idem c.s. ...Tetrapolare, In: 250A Icc: 35kA standard. euro (ottocentoquaranta/00)	cad	840,00
Nr. 158 15.06.0061.0 01	INCREMENTO DA APPLICARE AL PREZZO DELL'INTERRUTTORE IN ESECUZIONE IN SCATOLA ISOLANTE CON ICC FINO A 65-70KA AD ESECUZIONE FISSA Incremento da applicare al prezzo dell'interruttore in esecuzione in scatola isolante con Icc fino a 65-70 kA ad esecuzione fissa per trasformazione dello stesso in interruttore rimovibile. Sono compresi la fornitura e posa in opera di: base fissa; accessori da applicare all'interruttore; quant'altro necessario a dare l'opera finita. Per interruttori (3 o 4 poli) fino a 160 A. euro (ottantasette/00)	cad	87,00
Nr. 159	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.06.0070.0 02	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 di minima tensione. euro (centoventitre/00)	cad	123,00
Nr. 160 15.06.0070.0 05	idem c.s. ...l'opera finita. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. euro (settecentonove/00)	cad	709,00
Nr. 161 15.06.0070.0 07	idem c.s. ...l'opera finita. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A. euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 162 15.06.0070.0 12	idem c.s. ...l'opera finita. Contatti ausiliari. euro (quarantadue/90)	cad	42,90
Nr. 163 15.06.0080.0 22	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE AD ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE MIN. 16KA, MAX. 25KA, A NORME CEI EN 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: : 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. euro (quattrocentotrentaquattro/00)	cad	434,00
Nr. 164 15.06.0090.0 01	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 4 kW (su profilato). euro (quarantauno/80)	cad	41,80
Nr. 165 15.06.0090.0 02	idem c.s. ...fino a 7,5 kW (su profilato). euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 166 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 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 50A euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 167 15.06.0170.0 26	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina euro (diciassette/60)	cad	17,60
Nr. 168 15.06.0170.0 45	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA euro (duecentonovantasette/00)	cad	297,00
Nr. 169 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. 170 15.06.0170.0 65	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A euro (settantaotto/00)	cad	78,00
Nr. 171 15.06.0170.0 67	idem c.s. ...di carpenteria. Contatti ausiliari per salvamotore (NA+NC o 2NA). euro (quindici/40)	cad	15,40
Nr. 172 15.06.0170.0 76	idem c.s. ...di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V da 151 A 300 VA euro (novantaquattro/00)	cad	94,00
Nr. 173 15.06.0195.0 01	ARMADIO COMPONENTIBILE IN LAMIERA In: 400A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 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 (hx): 1800 x 600 mm euro (millesettecentosedici/00)	cad	1'716,00
Nr. 174 15.06.0195.0 05	idem c.s. ...di protezione. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxl): 1800 x 600 mm euro (trecentoquattordici/00)	cad	314,00
Nr. 175 15.06.0201.0 07	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, guide DIN, barrature e porta trasparente o piena. Corrente di cortocircuito max 25 kA, tensione di isolamento 1000 V, autoestinguente secondo IEC EN 60695-2-11. 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. Dimensioni (hxlxp) 1800mm x 800mm x 400mm (440 moduli) con porta piena euro (tremilaquattrocentosessantatre/00)	cad	3'463,00
Nr. 176 15.06.0220.0 01	CENTRALINO DA PARETE IP40. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN 17,5 mm. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli euro (ventiotto/50)	cad	28,50
Nr. 177 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 178 15.06.0270.0 01	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 25A euro (due/86)	cad	2,86
Nr. 179 15.06.0270.0 03	idem c.s. ...fino a 125 A euro (cinque/60)	cad	5,60
Nr. 180 15.06.0270.0 04	idem c.s. ...fino a 250 A euro (sette/40)	cad	7,40
Nr. 181 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. euro (dodici/60)	cad	12,60
Nr. 182 15.08.0043.0 04	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. Incremento per alimentatore DALI per regolazione fino a 40W euro (trentanove/00)	cad	39,00
Nr. 183 15.08.0043.0 06	idem c.s. ...Incremento per kit di emergenza per 3h di autonomia con batteria Ni Cd euro (centoventisei/00)	cad	126,00
Nr. 184 15.08.0201.0 02	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 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. 3 h autonomia con ricarica completa in 24 h. euro (centonovantacinque/00)	cad	195,00
Nr. 185 15.10.0011	ASCENSORI PER PERSONE CON CABINA ADATTA ANCHE ALLE PERSONE DISABILI – AZIONAMENTO ELETTRICO – A NORMA DEL DPR 162/99 DEL 30/04/99 (DIRETTIVA ASCENSORI 95/16CE) – DPR 214/2010 - UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005 - UNI EN 81-1: 2010+EMENDAMENTO A3. CABINA TIPO 1 (ACCESSIBILITÀ A PERSONE SU SEDIA A RUOTE A PROPULSIONE MANUALE O A RUOTE A PROPULSIONE ELETTRICA DI CLASSE A DESCRITTA NELLA EN 12184). Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, con sistema VVF di tipo automatico portata kg 450, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63/ rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, sopra il vano corsa, motore elettrico trifase 4/16 poli – 120 avv./ ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafileato, contrappeso adeguato alla portata, bottoniera di cabina tutta altezza in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza,; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,00, profondità m. 1,25, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della DL secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della DL secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, limitatore di velocità, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico.Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nel locale macchinario, fornitura, montaggio e uso di ponteggi. euro (trentasettemilaottocento/00)	cad	37'800,00
Nr. 186 15.10.0031	COMPENSO PER CABINA E PER PORTA IN ACCIAIO INOX SATINATO. Compenso per cabina e per porta in acciaio inox satinato. euro (millecento/00)	cad	1'100,00
Nr. 187 15.10.0090	COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ANALISI PREZZI (SpCap 7)			
Nr. 219 AP.001	RIMOZIONE DI FASCIA PARACOLPI di qualsiasi materiale, forma e spessore, manualmente o con l'ausilio di attrezzature. Sono comprese nella lavorazione le opere murarie necessarie a rendere il setto murario pronto essere rivestito o la tinteggiato ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (venticinque/28)	m	25,28
Nr. 220 IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm euro (trecentotrenta/52)	NR	330,52
Nr. 221 IGM.00.04	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 1-1/4" con raccordo a 3pz. - 35 mm euro (quattrocentoventi/42)	NR	420,42
Nr. 222 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. 223 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. 224 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. 225 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. 226 IGM.01.08	Valvole a sfera da 3/8" con raccordo a 3pz. - 10-12 mm euro (centoquaranta/26)	NR	140,26
Nr. 227 IGM.01.09	Trave Testaletto Modello Smart Lung. 2000 mm per un posto letto costruita in estruso di alluminio, dedicato all'alloggiamento delle lampade, degli interruttori e del sistema di chiamata infermiera e/o segnalazione, con Prese Gas Medicali Montate (O2 Ac V) Dx E (O2 Ac V) Sx Afnor e Barra Portacesori Da 2000 mm - COLORAZIONE RAL 9016 lucido - luce indiretta 2 X 18 W - luce visita 2 X 9.5 W - prese elettriche 16 (8 per lato) UNEL MULTISTANDATD 10/16 A 6+T - prese di messa a terra quantità 2 - Predisposizione Nr 2 Foratura per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera (Una Per Lato) euro (cinquemilaquattrocentotrentanove/97)	NR	5'439,97
Nr. 228 IGM.03.02.R AME42	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 42x1,5 euro (centoquaranta/35)	MT	140,35
Nr. 229 IGM.03.03.R AME35	idem c.s. ...d.e. mm 35x1,2 euro (centodiciannove/35)	MT	119,35
Nr. 230 IGM.03.04.R AME28	idem c.s. ...d.e. mm 28x1 euro (centoquattro/75)	MT	104,75
Nr. 231 IGM.03.05.R AME22	idem c.s. ...d.e. mm 22x1 euro (novantacinque/69)	MT	95,69
Nr. 232 IGM.03.07.R AME16	idem c.s. ...d.e. mm 16x1 euro (ottantasei/11)	MT	86,11
Nr. 233 IGM.03.08.R AME14	idem c.s. ...d.e. mm 14x1 euro (settantatre/51)	MT	73,51
Nr. 234 IGM.03.09.R AME12	idem c.s. ...d.e. mm 12x1 euro (settantadue/52)	MT	72,52
Nr. 235 IGM.03.10.R AME10	idem c.s. ...d.e. mm 10x1 euro (sessantanove/67)	MT	69,67
Nr. 236 NP.001	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. 237 NP.IE.01	Realizzazione dei collegamenti per riporto ed interfacciamento delle segnalazioni e/o allarmi degll'impianto rivelazione fumi e dell'impianto EVAC fino alla sala controllo, inoltre realizzazione del collegamento in fibra ottica tra armadio dati principale posto al piano seminterrato con il primo nodo esistente all'interno della struttura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (seimiladuecentosettantatre/14)	a corpo	6'273,14
Nr. 238 NP.IE.02a	Manodopera per smontaggio, spostamento rivelatori di fumo e diffusione sonora esistente su loop esistente. euro (settantatre/05)	a corpo	73,05
Nr. 239 NP.IE.02b	Manodopera per smontaggio porte di piano ascensore euro (cinquecentoottantaquattro/43)	a corpo	584,43
Nr. 240 NP.IE.05	PREZZARIO VENETO M.10.01.01CENTRALE 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 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. stazione di colloquio con display euro (quattromilacinquecentotrentasei/42)	n	4'536,42
Nr. 241 NP.IE.06	PREZZARIO VENETO M.10.02.01 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, nonchè di promemoria e di eventuali 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 segnalazioni di chiamata avvengono secondo l'ordine di priorità stabilito nel sistema, mostrando per prima la chiamata con priorità più elevata, accompagnata dalle 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 ad intermittenza; - 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 terminale paziente; - 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 operazioni centralizzate; - 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 schermo dal 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. IP Centralina di reparto euro (tremilaseicentoquattordici/19)	n	3'614,19
Nr. 242 NP.IE.07	PREZZARIO VENETO M.10.03.01 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 di controllo; - tasto di presenza (giallo per il personale di servizio) con LED di controllo; - 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. IP terminale di stanza euro (milleseicentoottantasei/82)	n	1'686,82
Nr. 243 NP.IE.08	PREZZARIO VENETO M.10.04.01 TERMINALE DI CONNESSIONE Modulo per l'installazione in una scatola di montaggio doppia oppure all'interno di canali parapetto, per il collegamento di terminali paziente, pulsantiere, centraline di reparto, come anche dispositivi diagnostici e computer portatili; composto da: - struttura di sostegno con piastrina, contenenti i componenti elettronici necessari quali: - piastrina di connessione con un connettore RJ45 per collegamento ascendente rapido allo switch di sistema; - 1x connettore RJ45 contrassegnato da un colore ed in grado di garantire che il terminale paziente o il terminale di reparto siano inseriti correttamente e parti meccaniche necessarie per il meccanismo di autodiconnessione; - 1x connettore RJ45 per connettere l'eventuale PC portatile del paziente; - 1x connettore DIN a 5 poli per la connessione di un dispositivo diagnostico, di un radiotrasmettitore, ecc.. Il modulo di connessione riconosce automaticamente i dispositivi esterni connessi, facendo partire immediatamente la chiamata in caso di allarme; - supporto applicativo in materiale plastico per il fissaggio senza viti del modulo di connessione; Dimensioni AxLxP (158x81x13)mm in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - modulo c.s.d.; - cavo dati di connessione verso switch di zona lunghezza massima 60 metri; - 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. IP Modulo di connessione euro (trecentoquindici/02)	n	315,02
Nr. 244 NP.IE.09	PREZZARIO VENETO M.10.05.01 - 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 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, -	n	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 245 NP.IE.10	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. IP miniterminale paziente completo euro (milletrentaquattro/21)	n	1'034,21
Nr. 246 NP.IE.11	PREZZARIO VENETO M.10.06.01 - 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'illuminazione omogenea, - 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. IP modulo di illuminazione a 5 luci euro (trecentodiciotto/16)	n	318,16
Nr. 247 NP.IE.12	PREZZARIO VENETO M.10.07.04 - 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 pompeta 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 9016 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 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. IP tasto pneumatico di chiamata euro (quattrocentodiciotto/24)	n	418,24
Nr. 247 NP.IE.12	PREZZARIO VENETO M.10.08.01 - 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. IP tasto di annullo euro (duecentosettanta/49)	n	270,49
Nr. 248 NP.IE.13	PREZZARIO CAMPANIA CAM24_L.03.100.020a - 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 (seicentotrentacinque/02)	cad	635,02
Nr. 249 NP.II.01	Oneri per gli allacciamenti alla rete idrica di carico ed alla rete idrica di scarico ESISTENTE compreso tubazioni, scavi e ripristini,eventual. euro (tremlacentocinquantatre/65)	a corpo	3'153,65
Nr. 250 NP.IT.02	Fornitura e posa di Unità di trattamento ad aria in sezioni componibili ed unità di recupero per installazione da esterno “TERAPIA INTENSIVA”, costituita da: - Serranda presa aria esterna di portata 12190 mc/h; - Filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 38,7 kW e portata acqua 0,99 l/s; - Batteria di riscaldamento invernale (BC1). Potenza termica nominale 104,1 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C; - Batteria di raffreddamento estivo (BF). Potenza frigorifera nominale 116,5,0 kW, salto termico acqua di alimentazione 5°C; - Umidificatore a vapore (UV), portata vapore 85 kg/h; Separatore di Gocce (SG) - n° 1 Ventilatori di immissione del tipo plug fan (VM) con portata aria 12190 mc/h e prevalenza s.u. 400 Pa equipaggiato con inverter - Filtro elettrostatico - Filtro Assoluto; - Serranda di immissione portata 12190 mc/h; Unità di recupero termico costituita da: -serranda di estrazione aria portata 11430 mc/h; - filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - n° 1 Ventilatori di estrazione (VE) plug fan di portata 11430 mc/h, prevalenza statica utile 250 Pa equipaggiato con inverter Uno di riserva all'altro; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 38,7 kW e portata acqua 0,99 l/s Filtro assoluto - Serranda di espulsione esterna di portata 11430 mc/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 (centoquarantanovemilaquattrocentosettantatre/51)	cadauno	149'473,51
Nr. 251 NP.IT.04	Sistema di regolazione completo e messa a punto impianto euro (dodicimilanovecentoottantaquattro/10)	a corpo	12'984,10
Nr. 252 NP.IT.05	Fornitura e posa di cassette porta filtro assoluto complete di plenum per alloggiamento bocchette o diffusori a parete,costituita in lamiera di acciaio zincata, distanziatori modulari, guide e guarnizioni. euro (milleottocentoquarantanove/00)	cadauno	1'849,00
Nr. 253 NP.IT.06	Fornitura e posa di unità di produzione autonoma di vapore con resistenze al titanio, regolatore integrato, alimentazione 400 V. Portata Vapore 74 Kg/h. euro (tredecimilanovecento/84)	cadauno	13'900,84
Nr. 254 NP.IT.07	Fornitura e posa di regolatore di portata VAV per canali rettangolari 400x200 mm euro (cinquemilasettecentosettantaotto/58)	cadauno	5'778,58
Nr. 255 NP.IT.08	Fornitura e posa di trasduttore di pressione differenziale e di pannello di controllo, compresi oneri ed accessori euro (millequattrocentosettantatre/71)	cadauno	1'473,71
Nr. 256 NP.IT.09	Fornitura e posa di di pannello di controllo per sistema di pressione e portata , compresi oneri ed accessori euro (milletrecentosessantasei/12)	cadauno	1'366,12
	Data, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____		

ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 AP.001	<u>ANALISI DEI PREZZI</u> RIMOZIONE DI FASCIA PARACOLPI di qualsiasi materiale, forma e spessore, manualmente o con l'ausilio di attrezzature. Sono comprese nella lavorazione le opere murarie necessarie a rendere il setto murario pronto essere rivestito o la tinteggiato ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E L E M E N T I: (E) [4Me] Operaio comune h (E) [MAT_001] ATTREZZATURA manuale per rimozione di elementi: martelli, sc ... a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (19.98) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.98) euro T O T A L E euro / m	0,200 1,000	24,90 15,00	4,98	MDO/RU MAT/PR
				15,00	
				19,98	
				3,00	
				22,98	
				2,30	
				25,28	
Nr. 2 IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm E L E M E N T I: (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. 3 IGM.00.04	Valvole a sfera di intercettazione trattete uso ossigeno da 1-1/4" con raccordo a 3pz. - 35 mm E L E M E N T I: (L) Offerta nr Sommano euro Spese Generali 15.00% * (332.35) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (382.20) euro T O T A L E euro / NR	1,000	332,35	332,35	
				332,35	
				49,85	
				382,20	
				38,22	
				420,42	
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" E L E M E N T I: (L) Offerta 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.				
	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				
Nr. 6 IGM.01.05	ELEMENTI: (L) Offerta nr Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 763.51) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 628.04) euro TOTALE euro / NR	1,000	5'763,51	5'763,51	
				5'763,51 864,53	
				6'628,04 662,80	
				7'290,84	
Nr. 6 IGM.01.05	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F. ELEMENTI: (L) Offerta nr Sommano euro Spese Generali 15.00% * (843.13) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (969.60) euro TOTALE euro / NR	1,000	843,13	843,13	
				843,13 126,47	
				969,60 96,96	
				1'066,56	
Nr. 7 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 ELEMENTI: (L) Offerta nr Sommano euro Spese Generali 15.00% * (962.67) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 107.07) euro TOTALE euro / NR	1,000	962,67	962,67	
				962,67 144,40	
				1'107,07 110,71	
				1'217,78	
Nr. 8 IGM.01.08	Valvole a sfera da 3/8" con raccordo a 3pz. - 10-12 mm ELEMENTI: (L) Offerta nr. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (110.88) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (127.51) euro TOTALE euro / NR	1,000	110,88	110,88	
				110,88 16,63	
				127,51 12,75	
				140,26	
Nr. 9 IGM.01.09	Trave Testaletto Modello Smart Lung. 2000 mm per un posto letto costruita in estruso di alluminio, dedicato all'alloggiamento delle lampade, degli interruttori e del sistema di chiamata infermiera e/o segnalazione, con Prese Gas Medicali Montate (O2 Ac V) Dx E (O2 Ac V) Sx Afinor e Barra Portacesori Da 2000 mm - COLORAZIONE RAL 9016 lucido - luce indiretta 2 X 18 W - luce visita 2 X 9.5 W - prese elettriche 16 (8 per lato) UNEL MULTISTANDATD 10/16 A 6+T - prese di messa a terra quantità 2 - Predisposizione Nr 2 Foratura per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera (Una Per Lato) ELEMENTI: (L) Offerta nr Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 300.37) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 945.43) euro	1,000	4'300,37	4'300,37	
				4'300,37 645,06	
				4'945,43 494,54	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / NR			5'439,97	
Nr. 10 IGM.03.02.R AME42	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 42x1,5 ELEMENTI: (L) Offerta ml	1,000	110,95	110,95	
	Sommano euro			110,95	
	Spese Generali 15.00% * (110.95) euro			16,64	
	Sommano euro			127,59	
	Utili Impresa 10% * (127.59) euro			12,76	
	TOTALE euro / MT			140,35	
Nr. 11 IGM.03.03.R AME35	idem c.s. ...d.e. mm 35x1,2 ELEMENTI: (L) Offerta ml	1,000	94,35	94,35	
	Sommano euro			94,35	
	Spese Generali 15.00% * (94.35) euro			14,15	
	Sommano euro			108,50	
	Utili Impresa 10% * (108.50) euro			10,85	
	TOTALE euro / MT			119,35	
Nr. 12 IGM.03.04.R AME28	idem c.s. ...d.e. mm 28x1 ELEMENTI: (L) Offerta ml	1,000	82,81	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. 13 IGM.03.05.R AME22	idem c.s. ...d.e. mm 22x1 ELEMENTI: (L) Offerta ml	1,000	75,64	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. 14 IGM.03.07.R AME16	idem c.s. ...d.e. mm 16x1 ELEMENTI: (L) Offerta ml	1,000	68,07	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	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 15 IGM.03.08.R AME14	idem c.s. ...d.e. mm 14x1 ELEMENTI: (L) Offerta ml	1,000	58,11	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	
	TOTALE euro / MT			73,51	
Nr. 16 IGM.03.09.R AME12	idem c.s. ...d.e. mm 12x1 ELEMENTI: (L) Offerta 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	
	TOTALE euro / MT			72,52	
Nr. 17 IGM.03.10.R AME10	idem c.s. ...d.e. mm 10x1 ELEMENTI: (L) Offerta 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	
	TOTALE euro / MT			69,67	
Nr. 18 NP.001	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. ELEMENTI: (L) Offerta materiale ml (L) Posa come da offerta ml	1,000 1,000	75,00 18,00	75,00	
	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	
	TOTALE euro / m			117,65	
Nr. 19 NP.IE.01	Realizzazione dei collegamenti per riporto ed interfacciamento delle segnalazioni e/o allarmi degll'impianto rivelazione fumi e dell'impianto EVAC fino alla sala controllo, inoltre realizzazione del collegamento in fibra ottica tra armadio dati principale posto al piano seminterrato con il primo nodo esistente all'interno della struttura. ELEMENTI: (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h (E) [4 ME] OPERAIO COMUNE h	60,000 60,000 60,000	29,97 27,78 24,90	1'798,20	MDO/RU
				1'666,80	MDO/RU
				1'494,00	MDO/RU
	A RIPORTARE			4'959,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'959,00	
Nr. 20 NP.IE.02a	Sommano euro			4'959,00	
	Spese Generali 15.00% * (4 959.00) euro			743,85	
	Sommano euro			5'702,85	
	Utili Impresa 10% * (5 702.85) euro			570,29	
	T O T A L E euro / a corpo			6'273,14	
	Manodopera per smontaggio, spostamento rivelatori di fumo e diffusione sonora esistente su loop esistente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000	29,97	29,97	MDO/RU
	(E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000	27,78	27,78	MDO/RU
Nr. 21 NP.IE.02b	Sommano euro			57,75	
	Spese Generali 15.00% * (57.75) euro			8,66	
	Sommano euro			66,41	
	Utili Impresa 10% * (66.41) euro			6,64	
	T O T A L E euro / a corpo			73,05	
	Manodopera per smontaggio porte di piano ascensore				
	E L E M E N T I:				
	(E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h	8,000	29,97	239,76	MDO/RU
	(E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	8,000	27,78	222,24	MDO/RU
Nr. 22 NP.IE.05	Sommano euro			462,00	
	Spese Generali 15.00% * (462.00) euro			69,30	
	Sommano euro			531,30	
	Utili Impresa 10% * (531.30) euro			53,13	
	T O T A L E euro / a corpo			584,43	
	PREZZARIO VENETO M.10.01.01CENTRALE 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				
	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				
	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. stazione di colloquio con display E L E M E N T I: PREZZARIO VENETO 2023 - ANALISI (L) B.59.01.01 CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALEZIONE STAZIONE COLLOQUIO CON DISPLAY cadauno (L) D.50.01.01 TRASPORTI IN PERCENTUALE % (L) D.50.02.01 NOLI IN PERCENTUALE % (L) D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000 0,040 0,020 0,020 9,000 9,000	2'839,22 2'839,22 2'839,22 2'839,22 29,97 27,78	2'839,22 113,57 56,78 56,78 269,73 250,02	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 586.10) euro			3'586,10 537,92	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 124.02) euro			4'124,02 412,40	
	T O T A L E euro / n			4'536,42	
Nr. 23 NP.IE.06	PREZZARIO VENETO M.10.02.01 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 di eventuali 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 segnalazioni di chiamata avvengono secondo l'ordine di priorità stabilito nel sistema, mostrando per prima la chiamata con priorità più elevata, accompagnata dalle 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 ad intermittenza; - 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 terminale paziente; - 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 operazioni centralizzate; - 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 schermo dal 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-				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 24 NP.IE.07	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. IP Centralina di reparto ELEMENTI: PREZZARIO VENETO 2023 - ANALISI (L) B.59.02.01 TERMINALE DI REPARTO cadauno (L) D.50.01.01 TRASPORTI IN PERCENTUALE % (L) D.50.02.01 NOLI IN PERCENTUALE % (L) D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000 0,040 0,020 0,020 9,000 9,000	2'164,19 2'164,19 2'164,19 2'164,19 29,97 27,78	2'164,19 86,57 43,28 43,28 269,73 250,02	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			2'857,07	
	Spese Generali 15.00% * (2 857.07) euro			428,56	
	Sommano euro			3'285,63	
	Utili Impresa 10% * (3 285.63) euro			328,56	
	TOTALE euro / n			3'614,19	
	PREZZARIO VENETO M.10.03.01 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 di controllo; - tasto di presenza (giallo per il personale di servizio) con LED di controllo; - 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. IP terminale di stanza ELEMENTI: PREZZARIO VENETO 2023 - ANALISI (L) B.59.03.01 TERMINALE DI COMUNICAZIONE cadauno (L) D.50.01.01 TRASPORTI IN PERCENTUALE % (L) D.50.02.01 NOLI IN PERCENTUALE % (L) D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000 0,040 0,020 0,020 9,000 9,000	746,88 746,88 746,88 1'100,00 29,97 27,78	746,88 29,88 14,94 22,00 269,73 250,02	
	Sommano euro			1'333,45	
	Spese Generali 15.00% * (1 333.45) euro			200,02	
	Sommano euro			1'533,47	
	A RIPORTARE			1'533,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'533,47	
Nr. 25 NP.IE.08	Utili Impresa 10% * (1 533.47) euro			153,35	
	T O T A L E euro / n			1'686,82	
	PREZZARIO VENETO M.10.04.01 TERMINALE DI CONNESSIONE Modulo per l'installazione in una scatola di montaggio doppia oppure all'interno di canali parapetto, per il collegamentodi terminali paziente, pulsantiere, centraline di reparto, come anche dispositivi diagnostici e computer portatili; composto da: - struttura di sostegno con piastrina, contenenti i componenti elettronici necessari quali: - piastrina di connessione con un connettore RJ45 per collegamento ascendente rapido allo switch di sistema; - 1x connettore RJ45 contrassegnato da un colore ed in grado di garantire che il terminale paziente o il terminale di reparto siano inseriti correttamente e parti meccaniche necessarie per il meccanismo di autodisconnessione; - 1x connettore RJ45 per connettere l'eventuale PC portatile delpaziente; - 1x connettore DIN a 5 poli per la connessione di un dispositivo diagnostico, di un radiotrasmettitore, ecc.. Il modulo di connessione riconosce automaticamente idispositivi esterni connessi, facendo partire immediatamente la chiamata in caso di allarme; - supporto applicativo in materiale plastico per il fissaggio senza viti del modulo di connessione; Dimensioni AxLxP (158x81x13)mm in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - modulo c.s.d.; - cavo dati di connessione verso switch di zonalunghezza massima 60 metri; - 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.				
	IP Modulo di connessione				
	E L E M E N T I:				
	PREZZARIO VENETO 2023 - ANALISI				
	(L) B.59.04.01 TERMINALE DI CONNESSIONE IP cadauno	1,000	123,64	123,64	
	(L) D.50.01.01 TRASPORTI IN PERCENTUALE %	0,040	123,64	4,95	
	(L) D.50.02.01 NOLIIN PERCENTUALE %	0,020	123,64	2,47	
	(L) D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE %	0,020	123,64	2,47	
Nr. 26 NP.IE.09	(E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h	2,000	29,97	59,94	MDO/RU
	(E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	2,000	27,78	55,56	MDO/RU
	Sommano euro			249,03	
	Spese Generali 15.00% * (249.03) euro			37,35	
	Sommano euro			286,38	
	Utili Impresa 10% * (286.38) euro			28,64	
	T O T A L E euro / n			315,02	
	PREZZARIO VENETO M.10.05.01 - 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 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 IOOBaseTX), - 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				
	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				
Nr. 27 NP.IE.10	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. IP miniterminale paziente completo ELEMENTI: PREZZARIO VENETO 2023 - ANALISI (L) B.59.05.01 TERMINALE PAZIENTE cadauno (L) D.50.01.01 TRASPORTI IN PERCENTUALE % (L) D.50.02.01 NOLI IN PERCENTUALE % (L) D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000 0,040 0,020 0,020 2,000 2,000	650,06 650,06 650,06 650,06 29,97 27,78	650,06 26,00 13,00 13,00 59,94 55,56	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			817,56	
	Spese Generali 15.00% * (817.56) euro			122,63	
	Sommano euro			940,19	
	Utili Impresa 10% * (940.19) euro			94,02	
	TOTALE euro / n			1'034,21	
	PREZZARIO VENETO M.10.06.01 - 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'illuminazione omogenea, - 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. IP modulo di illuminazione a 5 luci ELEMENTI: PREZZARIO VENETO 2023 - ANALISI (L) B.59.06.01 MODULO LUCE a (L) D.50.01.01 TRASPORTI IN PERCENTUALE % (L) D.50.02.01 NOLI IN PERCENTUALE % (L) D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000 0,040 0,020 0,020 2,000 2,000	125,93 125,93 125,93 125,93 29,97 27,78	125,93 5,04 2,52 2,52 59,94 55,56	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			251,51	
	Spese Generali 15.00% * (251.51) euro			37,73	
	Sommano euro			289,24	
	A RIPORTARE			289,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			289,24	
Nr. 28 NP.IE.11	Utili Impresa 10% * (289.24) euro			28,92	
	TOTALE euro / n			318,16	
	PREZZARIO VENETO M.10.07.04 - 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 9016 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 9016 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. IP tasto pneumatico di chiamata ELEMENTI: PREZZARIO VENETO 2023 - ANALISI (L) B.59.07.04 PULSANTE DI CHIAMATA a (L) D.50.01.01 TRASPORTI IN PERCENTUALE % (L) D.50.02.01 NOLI IN PERCENTUALE % (L) D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000 0,040 0,020 0,020 2,000 2,000	199,20 199,20 199,20 199,20 29,97 27,78	199,20 7,97 3,98 3,98 59,94 55,56	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			330,63	
	Spese Generali 15.00% * (330.63) euro			49,59	
	Sommano euro			380,22	
	Utili Impresa 10% * (380.22) euro			38,02	
	TOTALE euro / n			418,24	
Nr. 29 NP.IE.12	PREZZARI OVENETO M.10.08.01 - 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				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 30 NP.IE.13	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. IP tasto di annullo ELEMENTI: PREZZARIO VENETO 2023 - ANALISI (L) B.59.08.01 PULSANTE DI ANNULLO a (L) D.50.01.01 TRASPORTI IN PERCENTUALE % (L) D.50.02.01 NOLI IN PERCENTUALE % (L) D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000 0,040 0,020 0,020 2,000 2,000	91,05 91,05 91,05 91,05 29,97 27,78	91,05 3,64 1,82 1,82 59,94 55,56	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			213,83	
	Spese Generali 15.00% * (213.83) euro			32,07	
	Sommano euro			245,90	
	Utili Impresa 10% * (245.90) euro			24,59	
	TOTALE euro / n			270,49	
	PREZZARIO CAMPANIA CAM24_L.03.100.020a - 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 ELEMENTI: PREZZARIO CAMPANIA 2024 - ANALISI (L) CORPO ILLUMINANTE A LED PER AMBIENTI ASETTICI cadauno (L) MAGGIORAZIONE PER MATERIALE FISSAGGIO % (L) TRASPORTI % (E) [2 ME] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [3 ME] OPERAIO QUALIFICATO h	1,000 0,020 0,040 0,500 0,500	446,33 446,33 446,33 29,97 27,78	446,33 8,93 17,85 14,99 13,89	
	Sommano euro			501,99	
	Spese Generali 15.00% * (501.99) euro			75,30	
	Sommano euro			577,29	
	Utili Impresa 10% * (577.29) euro			57,73	
	TOTALE euro / cad			635,02	
	Oneri per gli allacciamenti alla rete idrica di carico ed alla rete idrica di scarico ESISTENTE compreso tubazioni, scavi e ripristini,eventual. ELEMENTI: (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 20,000 20,000 20,000 0,050	800,00 29,97 27,78 24,90 800,00	800,00 599,40 555,60 498,00 40,00	
	Sommano euro			2'493,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 493.00) euro			373,95	
	Sommano euro			2'866,95	
	Utili Impresa 10% * (2 866.95) euro			286,70	
	TOTALE euro / a corpo			3'153,65	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 32 NP.IT.02	Fornitura e posa di Unità di trattamento ad aria in sezioni componibili ed unità di recupero per installazione da esterno “TERAPIA INTENSIVA”, costituita da: - Serranda presa aria esterna di portata 12190 mc/h; - Filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 38,7 kW e portata acqua 0,99 l/s; - Batteria di riscaldamento invernale (BC1). Potenza termica nominale 104,1 kW, salto termico acqua di alimentazione 10°C; - Batteria di raffreddamento estivo (BF). Potenza frigorifera nominale 116,5,0 kW, salto termico acqua di alimentazione 5°C; - Umidificatore a vapore (UV), portata vapore 85 kg/h; Separatore di Gocce (SG) - n° 1 Ventilatori di immissione del tipo plug fan (VM) con portata aria 12190 mc/h e prevalenza s.u. 400 Pa equipaggiato con inverter - Filtro elettrostatico - Filtro Assoluto; - Serranda di immissione portata 12190 mc/h; Unità di recupero termico costituita da: -serranda di estrazione aria portata 11430 mc/h; - filtro ondulato rigenerabile (FO) con efficienza ponderale 85%; - n° 1 Ventilatori di estrazione (VE) plug fan di portata 11430 mc/h, prevalenza statica utile 250 Pa equipaggiato con inverter Uno di riserva all'altro; - Batteria di recupero termico (BR) di potenza termica nominale 38,7 kW e portata acqua 0,99 l/s Filtro assoluto - Serranda di espulsione esterna di portata 11430 mc/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. ELEMENTI: (E) [4Me] Operaio comune h (E) [2Me] Operaio specializzato h (L) UTA cadauno (L) Noli e trasporti % Sommano euro Spese Generali 15.00% * (118 160.88) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (135 885.01) euro TOTALE euro / cadauno	24,000 24,000 1,000 0,050	24,90 29,97 111'280,00 111'280,00	597,60 719,28 111'280,00 5'564,00	MDO/RU MDO/RU
Nr. 33 NP.IT.04	Sistema di regolazione completo e messa a punto impianto ELEMENTI: (E) [4Me] Operaio comune h (E) [2Me] Operaio specializzato h (L) Apparecchiatur ein Campo Valvolame etcc. cadauno (L) Noli e trasporti % Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10 264.11) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 803.73) euro TOTALE euro / a corpo	48,000 48,000 1,000 0,050	24,90 29,97 7'267,00 7'267,00	1'195,20 1'438,56 7'267,00 363,35	MDO/RU MDO/RU
Nr. 34 NP.IT.05	Fornitura e posa di cassette porta filtro assoluto complete di plenum per alloggiamento bocchette o diffusori a parete, costituita in lamiera di acciaio zincata, distanziatori modulari, guide e guarnizioni. ELEMENTI: (E) [4Me] Operaio comune h (E) [2Me] Operaio specializzato h (L) Filtro assoluto H14 cadauno (L) Terminale filtrante a parete cadauno (L) Noli e trasporti (pr=760+214) % Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 461.66) euro	8,000 8,000 1,000 1,000 0,050	24,90 29,97 214,00 760,00 974,00	199,20 239,76 214,00 760,00 48,70	MDO/RU MDO/RU
	A RIPORTARE			1'680,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'680,91	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 680.91) euro T O T A L E euro / cadauno			1'680,91 168,09 1'849,00	
Nr. 35 NP.IT.06	Fornitura e posa di unità di produzione autonoma di vapore con resistenze al titanio, regolatore integrato, alimentazione 400 V. Portata Vapore 74 Kg/h. E L E M E N T I: (E) [4Me] Operaio comune h (E) [2Me] Operaio specializzato h (L) Noli e trasporti (pr=8603+300+954) % (L) Heater Steam UR80HL104 cadauno (L) Tubo asporto vapore ml (L) High EfficienCy steam distributor cadauno (L) Collaudo cadauno	8,000 8,000 0,050 1,000 4,000 2,000 1,000	24,90 29,97 9'857,00 8'603,00 75,00 477,00 200,00	199,20 239,76 492,85 8'603,00 300,00 954,00 200,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10 988.81) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (12 637.13) euro T O T A L E euro / cadauno			10'988,81 1'648,32 12'637,13 1'263,71 13'900,84	
Nr. 36 NP.IT.07	Fornitura e posa di regolatore di portata VAV per canali rettangolari 400x200 mm E L E M E N T I: (E) [4Me] Operaio comune h (E) [2Me] Operaio specializzato h (L) Noli e trasporti % (L) Regolatore VAV cadauno	2,000 2,000 0,050 1,000	24,90 29,97 4'246,00 4'246,00	49,80 59,94 212,30 4'246,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 568.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 253.25) euro T O T A L E euro / cadauno			4'568,04 685,21 5'253,25 525,33 5'778,58	
Nr. 37 NP.IT.08	Fornitura e posa di trasduttore di pressione differenziale e di pannello di controllo, compresi oneri ed accessori E L E M E N T I: (E) [4Me] Operaio comune h (E) [2Me] Operaio specializzato h (L) Noli e trasporti % (L) Trasduttore (listino Trox) cadauno	2,000 2,000 0,050 1,000	24,90 29,97 1'005,00 1'005,00	49,80 59,94 50,25 1'005,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 164.99) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 339.74) euro T O T A L E euro / cadauno			1'164,99 174,75 1'339,74 133,97 1'473,71	
Nr. 38 NP.IT.09	Fornitura e posa di di pannello di controllo per sistema di pressione e portata , compresi oneri ed accessori E L E M E N T I: (E) [4Me] Operaio comune h (E) [2Me] Operaio specializzato h (L) Noli e trasporti % (L) Pannello di controllo (listino Trox) cadauno	2,000 2,000 0,050 1,000	24,90 29,97 924,00 924,00	49,80 59,94 46,20 924,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 079.94) euro			1'079,94 161,99	
	A RIPORTARE			1'241,93	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



*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

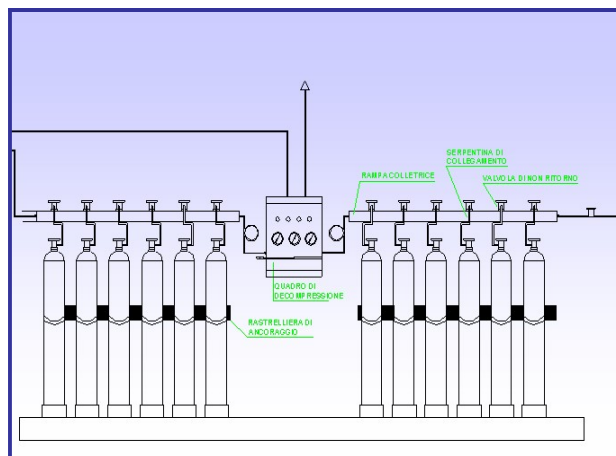
Spett.le

*Presidio Ospedaliero di Città di
Castello*

c.a. ing Fabio Mastellone

Oggetto:

**fornitura e posa in opera impianto gas
medicale presso il nuovo reparto
INTERVENTO 1 C**



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.ta	Prezzo unitario	Prezzo totale
IGM.00.03	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm	Nr	4	€ 261,28	€ 1'045,12
IGM.00.04	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso ossigeno da 1-1/4" con raccordo a 3pz. - 35 mm	Nr	2	€ 332,35	€ 664,70
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	2	€ 1'193,84	€ 2'387,68
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	€ 11'527,02
IGM.01.05	Centralina allarme e controllo e/o ripetizione LifeGuard per segnalazioni aperto / chiuso - Stato Valvole VV.F.	Nr	4	€ 843,13	€ 3'372,52
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	2	€ 962,67	€ 1'925,34
IGM.01.08	Valvole a sfera di intercettazione trattate uso	Nr	42	€ 110,88	€ 4'656,96



	ossigeno da 3/8" con raccordo a 3pz. - 10-12 mm				
IGM.01.09	Trave Testaletto Modello Smart Lung. 2000 mm per un posto letto costruita in estruso di alluminio, dedicato all'alloggiamento delle lampade, degli interruttori e del sistema di chiamata infermiera e/o segnalazione, con Prese Gas Medicali Montate (O2 Ac V) Dx E (O2 Ac V) Sx Afnor e Barra Portaceesori Da 2000 mm - COLORAZIONE RAL 9016 lucido - luce indiretta 2 X 18 W - luce visita 2 X 9.5 W - prese elettriche 16 (8 per lato) UNEL MULTISTANDATD 10/16 A 6+T - prese di messa a terra quantità 2 - Predisposizione Nr 2 Foratura per Inserimneto Sistema Di Chiamata Infermiera (Una Per Lato)	Nr	14	€ 4'300,37	€ 60'205,18
IGM.03.02. RAME42	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 42x1,5	Mt	20	€ 110,95	€ 2'219,00
IGM.03.03. RAME35	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 35x1,2	Mt	110	€ 94,35	€ 10'378,50
IGM.03.04. RAME28	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 28x1	Mt	165	€ 82,81	€ 13'663,65
IGM.03.05. RAME22	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 22x1	Mt	35	€ 75,64	€ 2'647,40
IGM.03.07. RAME16	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 16x1	Mt	120	€ 68,07	€ 8'168,40
IGM.03.08. RAME14	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 14x1	Mt	200	€ 58,11	€ 11'622,00
IGM.03.09. RAME12	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 12x1	Mt	50	€ 57,33	€ 2'866,50



IGM.03.10. RAME10	Tubazione in rame crudo o ricotto UNI EN 13348:2008 - d.e. mm 10x1	Mt	100	€ 55,08	€ 5'508,00
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 esserci fornite in tempo utile per rilasciarvi la ns. Dichiarazione e Fascicolo Tecnico (massimo 30gg dal termine dei lavori)*



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 della 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.

NP.001



THE ULTIMATE
FLOORING EXPERIENCE



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.			

[illegible]

TOTALE IMPONIBILE	€ 93,00
IVA 22%	€ 20,46
TOTALE	€ 113,46

Pagamenti	
Destinazione	
Tempi di consegna	20 gg. Lavorativi
Trasporto	
Note	



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Offerta
Redatta da
Ufficio / Agente

Cliente
Attenzione di
Progetto
Posizione

MT1119_24
M. Tierno - m.tierno@sabiana.it
Sabiana HQ

Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere
Ospedale città di Castello
UTA 1C - UTA + EXT 1C

Data
08/07/2024

NP.IT.02



Titan Euro Pro rel. 01.04.010 20/06/2024

N.1 unità di trattamento aria serie TITAN 250-200 / 250-175

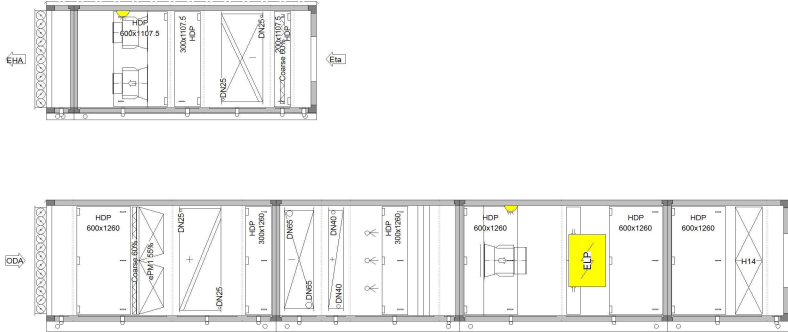
Serie	TITAN	Mandata	Ripresa
Esecuzione/modello	Unità combinata sopra/sotto	250-200	250-175
ErP (EU 1253/2014)	 ErP 2018 Ready	Portata aria 12.190 m³/h	11.430 m³/h
		Pressione utile 400 Pa	350 Pa
		Pressione totale 1.385 Pa	681 Pa
		Perdite di carico interne 949 Pa	283 Pa
Località (etichetta energetica estiva)	PERUGIA, Italy	Densità aria	1,20 kg/m³

Lunghezza
8058 mm

Altezza
2727,5 mm

Larghezza
1685 mm

Peso
~3.014 Kg

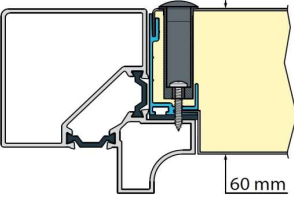


Dimensioni senza serrande e giunti. Consultare il disegno per quote, lato ispezione e lato attacchi.



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 Thickn63 mm	Pannello esterno	Zincato verniciato Magona C21	0,60 mm
Isolamento	Poliuretano iniettato 45 kg/m³	Guide	Acciaio Inox AISI 304	
Guarnizione	Tixotropica poliuretantica	Bacinella/e	Acciaio Inox AISI 304	
Angolo	Nylon rinforzato con fibra di vetro	Basamento	Ferro zincato - 120 mm	
Tettuccio	Zincato preverniciato Magona C21			



60 mm

PRESTAZIONI MECCANICHE (EN 1886:2007)

Trasmittanza termica
Ponte termico
Trafilamento -400Pa
Trafilamento +700Pa
Stabilità meccanica
Perdita bypass filtro

T1
TB2
L1(M)
L1(M)
D1(M)
F9



DATI ACUSTICI

Mandata (uscita)
Ripresa (uscita)
Irradiato

87,7 dB(A)
75,6 dB(A)
82,0 dB(A)

Pressona sonora @ 2 m

73,7 dB(A)
61,6 dB(A)
59,9 dB(A)

DATI ENERGETICI

Velocità aria [m/s]
Classe SFP
Classe velocità
Classe potenza
Classe recup. calor

1,72
SFP2
V2
P1
H2

Mandata
Ripresa

1,83
SFP2
V2
P1

Sezioni di fornitura

N°	Lunghezza	Altezza	Larghezza	Peso	
1	2.629,0 mm	1.227,5 mm	1.685,0 mm	717,00 Kg	
2	300,0 mm	1.227,5 mm	1.685,0 mm	94,00 Kg	
3	2.492,0 mm	1.380,0 mm	1.685,0 mm	688,00 Kg	
4	1.990,0 mm	1.380,0 mm	1.685,0 mm	692,00 Kg	
5	2.256,0 mm	1.380,0 mm	1.685,0 mm	564,00 Kg	
6	1.920,0 mm	1.380,0 mm	1.685,0 mm	201,00 Kg	
TITAN EURO PRO 01.04.010 20/06/2024					SABIANA S.p.A. Via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italy
Stampa 08/07/2024					Ph. +39 02 977203 1 - Fax +39 02 9777282
Pagina 1 / 11					info@sabiana.it - www.sabiana.it

Ospedale città di Castello
UTA 1C - UTA + EXT 1C
08/07/2024



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

Eurovent energy efficiency class 2020

ErP	2016	Valore	Limite	2018	Valore	Limite	
Heat recovery	fulfilled			fulfilled			
Efficiency of heat recovery EN308	fulfilled	74,5	63	fulfilled	74,5	68	
Multi-speed drive	fulfilled			fulfilled			
SFPint W/(m3/s)	fulfilled	574	1.585	fulfilled	574	1.345	
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			185	183	Pa		
Stat. fan efficiency			764	100	Pa		
Filter energy performance			67,2	61,3	%		
			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			0,08 %				

Aria di mandata

Definizione unità			Carpenteria		
Grandezza unità	TITAN 250-200				
Portata aria [m³/h]	12.190	Lunghezza [mm]	8.058,0	Spessore	Poliuretano iniettato 45 kg/m³ 63,0 mm
Portata aria [m³/s]	3,39	Larghezza [mm]	1.685,0	Pannello interno	Acciaio Inox AISI 304 0,60 mm
Pressione utile [Pa]	400	Altezza [mm]	1.380,0	Pannello esterno	Zincato verniciato Magona C21 0,60 mm
Pressione totale [Pa]	1.385	Peso [kg]	~2.205,0	Pannello int.fondo	Acciaio Inox AISI 304 0,60 mm
Velocità aria [m/s]	1,72			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	1,13 m²	76,00 kg	2 [Pa]
Serranda	Tipo aria	ODA	Dimensioni [mm]	1.565,0 x 1.210,0 x 125,0	
Azionamento:	Servomotore	Portata aria [m³/h]	12.190	Telaio	Alluminio
Quantità leve	1	Velocità aria [m/s]	1,79	Alette	Alluminio
Coppia [Nm]	7,575	Perdita di carico [Pa]	2	Tipo	P100.ALAL.GE.CL2
Fondo drenante con piletta	Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

Eurovent energy efficiency class 2020

Filtro a tasche con filtro piano su un telaio				1.072,0 mm	5,71 m²	219,00 kg	179 [Pa]
Produttore	General filter			Lunghezza filtri [mm]	48,0		
Tipo	CFW40_48			Superficie filtro [m²]	2,98		
Classe	G4			N° per dimensioni	4 x	GEN_CFW40_48_	592,0 x 592,0
Pulito dP [Pa]	50				2 x	GEN_CFW40_48_	592,0 x 287,0
Perdita media [Pa]	75						
Sporco dP [Pa]	100						
Portata aria [m³/h]	12.190	1,94 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]	70,00		
Classe	F7			N° per dimensioni	4 x	GEN_NTE7_292_	592,0 x 592,0
Pulito dP [Pa]	54				2 x	GEN_NTE7_292_	592,0 x 287,0
Perdita media [Pa]	104						
Sporco dP [Pa]	154						
Portata aria [m³/h]	12.190	1,94 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 1.260,0 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	3,96 m²	340,00 kg	131 [Pa]
Portata aria [m³/h]	12.190			Tipo filtro	Glicole etilenico		Volume 15 %
Velocità aria [m/s]	2,10			Quantità media [l/s]	0,97		
Entrata aria [°C]	0,0	Umidità [%]	80	Velocità media [m/s]	0,72		
Uscita aria [°C]	14,9	Umidità [%]	29	Contenuto [dm³]	99,00		
Potenza [kW]	61,5			Entrata media [°C]	17,8		
Perdita di carico aria [Pa]	131			Uscita media [°C]	2,0		
Rendimento [%]	74,5	[ErP]		Perdita di carico media [kPa]	62		
Cu-Al-Inox304 P40AC 11R-29T-1390A-2.5pa 7C 1" (.11- .4- 1.5)							
Ranghi	11			Alette	Alluminio		
Circuiti	7			Ranghi	Rame		
Passo alette [mm]	2,50			Collettore	Ferro verniciato		
Attacco entrata	DN 25			Telaio	Acciaio Inox AISI 304		
Attacco uscita	DN 25			Geometria batteria	40		
Numero collettori	1						
Fondo drenante con piletta		Qualità		Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

Eurovent energy efficiency class 2020

Plenum			370,0 mm	1,7 m²	53,00 kg	[Pa]
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni	300,0 x 1.260,0 mm			
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Batteria raffreddamento			490,0 mm	2,38 m²	235,00 kg	174 [Pa]
Portata aria [m³/h]	12.190	Umidità [%]	Tipo filtro	Acqua		
Velocità aria [m/s]	2,24		Quantità media [l/s]	5,80		
Entrata aria [°C]	32,0	50	Velocità media [m/s]	0,91		
Uscita aria [°C]	15,0	95	Contenuto [dm³]	66,30		
Potenza totale [kW]	121,8	(Secco/Umido)	Entrata media [°C]	7,0		
Potenza sensibile [kW]	70,6		Uscita media [°C]	12,0		
Perdita di carico aria [Pa]	114 / 174		Perdita di carico media [kPa]	24		
			SHR	0,58		
Cu-Al-Inox304 P40AR 7R-28T-1350A-2.5pa 33C 2 1/2" (.11- .4- 1.5 -T30/30)						
Ranghi	7		Alette	Alluminio		
Circuiti	33		Ranghi	Rame		
Passo alette [mm]	2,50		Collettore	Ferro verniciato		
Attacco entrata	2 1/2"		Telaio	Acciaio Inox AISI 304		
Attacco uscita	2 1/2"		Geometria batteria	40		
Numero collettori	1					
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Batteria riscaldamento			318,0 mm	1,45 m²	115,00 kg	28 [Pa]
Portata aria [m³/h]	12.190	Umidità [%]	Tipo filtro	Acqua		
Velocità aria [m/s]	2,20		Quantità media [l/s]	2,53		
Entrata aria [°C]	0,0	80	Velocità media [m/s]	0,94		
Uscita aria [°C]	25,3	15	Contenuto [dm³]	20,30		
Potenza [kW]	104,1	(Secco/Umido)	Entrata media [°C]	60,0		
Perdita di carico aria [Pa]	28 / 28		Uscita media [°C]	50,0		
			Perdita di carico media [kPa]	15		
Cu-Al-Inox304 P40AC 2R-28T-1375A-3.0pa 14C 1 1/2" (.11- .4- 1.5 -T30/30)						
Ranghi	2		Alette	Alluminio		
Circuiti	14		Ranghi	Rame		
Passo alette [mm]	3,00		Collettore	Ferro verniciato		
Attacco entrata	1 1/2"		Telaio	Acciaio Inox AISI 304		
Attacco uscita	1 1/2"		Geometria batteria	40		
Numero collettori	1					
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Umidificatore a vapore			960,0 mm	5,09 m²	310,00 kg	9 [Pa]
Temperatura ingresso [°C]	25,30	ELMC 90 - DISTR40-1500 - TUBVAP			Tensione [V]	3x400
Umidità ingresso [%]	15,0	Numero rampe 3			Potenza nominale [kW]	71,550
Umidità in uscita [%]	45,0	Lunghezza lancia [mm] 1.500,0			Umidificazione [kg/h]	90,00
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni	300,0 x 1.260,0 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



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

Eurovent energy efficiency class 2020

Plenum										222,0 mm				0,86 m²				32,00 kg				[Pa]					
Fondo drenante con piletta										Qualità				Acciaio Inox AISI 304										Connessione scarico 1 1/2"			
Ventilatore a girante libera										1.106,0 mm				5,85 m²				314,00 kg				[Pa]					
Ventilatore N. 2 GR40I-ZID.GG.CR										Motore N. 2 ECblue-IE5-50-152-0-3.7										-							
Fornitore Ziehl-Abegg										Protezione IP55																	
Portata aria [m³/h] 12.190										Classe d'isolazione F																	
Pressione esterna [Pa] 400										Potenza [kW] 3,700																	
Giri [1/min] 2.771										Giri [1/min] 2.860																	
Maximum Fan Speed [1/min] 2.860										Corrente [A] 5,51																	
Pressione totale ventilatore [P] 1.385										Tensione 3x400 V / 50 Hz																	
										System efficiency [%] 69																	
										Potenza assorbita [kW] 3,400																	
Pressione dinamica [Pa] 31										Motore tipo EC																	
Add. dynamic pressure [Pa] 5										Classe efficienza motore IE5																	
Fan octave band sound power level A filter										Segnale 0-10 controllo										9,70							
Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000										Potenza assorbita [kW] 6,800																	
Aspirazione 72,0 70,0 82,0 77,0 73,0 74,0 69,0 67,0										SFPv [w/(m3/s)] 1.927										SFP2							
Uscita 77,0 77,0 89,0 85,0 85,0 88,0 84,0 78,0										SFP [w/(m3/s)] 2.008										SFP2							
Inlet sound power dB(A) 92,5										Fan efficiency at optimum working point [%] 72,7																	
Outlet sound power dB(A) 92,5																											
Psf Nozzle 4586										Fattoredio calibrazione 180																	
Ispezione con cerniere e maniglia/e										Dimensioni				600,0 x 1.260,0 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				6,1 m²				250,00 kg				19 [Pa]					
Produttore Sabiana										Lunghezza filtri [mm] 150,0																	
Tipo Crystall 150										Superficie filtro [m²] 1,64																	
Classe ePM1 90%										N° per dimensioni 4 x SAB-FEC150 - 61 605,0 x 605,0																	
Pulito dP [Pa] 19										2 x SAB-FEC150 - 30 300,0 x 605,0																	
Sporco dP [Pa] 29																											
Portata aria [m³/h] 12.190 2,06 m/s																											
Esecuzione Lato aria pulita, estr. interna																											
Ispezione con cerniere e maniglia/e										Dimensioni				600,0 x 1.260,0 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																	



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

Eurovent energy efficiency class 2020

Filtri			1.080,0 mm	5,71 m²	203,00 kg	399 [Pa]
Produttore	General filter		Profondità [mm]	292,0		
Tipo	GP14H_292		Superficie filtro [m²]			
Classe	H14		N° per dimensioni	4 x	GEN_GP14H_292	592,0 x 592,0
Pulito dP [Pa]	198			2 x	GEN_GP14H_292	592,0 x 287,0
Sporco dP [Pa]	600					
Portata aria [m³/h]	12.190	1,94 m/s				
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni	600,0 x 1.260,0 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	1,86 m²	58,00 kg	8 [Pa]
Apertura		Dimensioni	1.565,0 x 610,0 mm			
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Calcolo rumuosità						
Potenza sonora [dB]						
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000 4000 8000 Somma [dB(A)]
Aspirazio	71,0	69,0	82,0	73,0	64,0	61,0 59,0 59,0 75,7
Uscita	77,0	77,0	88,0	83,0	82,0	82,0 75,0 63,0 87,7
Carpenter	72,0	72,0	82,0	74,0	76,0	78,0 57,0 45,0 82,0
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	57,0	55,0	68,0	59,0	50,0	47,0 45,0 45,0 61,7
Uscita	63,0	63,0	74,0	69,0	68,0	68,0 61,0 49,0 73,7
Carpenter	50,0	50,0	60,0	52,0	54,0	56,0 35,0 23,0 59,9
Tollerance +/- 4 dB			Sound pressure calculated with free-field hemispherical propagation			

Aria espulsa					
Definizione unità			Carpenteria		
Grandezza unità	TITAN 250-175				
Portata aria [m³/h]	11.430	Lunghezza [mm]	2.929,0	Spessore	Poliuretano iniettato 45 kg/m³ 63,0 mm
Portata aria [m³/s]	3,18	Larghezza [mm]	1.685,0	Pannello interno	Acciaio Inox AISI 304 0,60 mm
Pressione utile [Pa]	350	Altezza [mm]	1.227,5	Pannello esterno	Zincato verniciato Magona C21 0,60 mm
Pressione totale [Pa]	681	Peso [kg]	~811,00	Pannello int.fondo	Acciaio Inox AISI 304 0,60 mm
Velocità aria [m/s]	1,83			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



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

Eurovent energy efficiency class 2020

Sezione aspirazione/mandata			240,0 mm	1,73 m²	49,00 kg	9 [Pa]
Apertura		Dimensioni	1.565,0 x 510,0 mm			
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Filtri			260,0 mm	1,07 m²	60,00 kg	89 [Pa]
Produttore	General filter		Lunghezza filtri [mm]		48,0	
Tipo	CFW40_48		Superficie filtro [m²]		2,29	
Classe	G4		N° per dimensioni		4 x GEN_CFW40_48_ 592,0 x 490,0	
Pulito dP [Pa]	64		1 x GEN_CFW40_48_ 592,0 x 287,0			
Perdita media [Pa]	89					
Sporco dP [Pa]	114					
Portata aria [m³/h]	11.430	2,39 m/s	Classe ISO 16890		Coarse 60%	
			ePM1		%	
			ePM2.5		%	
			ePM10		%	
			Coarse		60%	
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni	200,0 x 1.107,5 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	3,52 m²	298,00 kg	183 [Pa]
Portata aria [m³/h]	11.430		Tipo filtro		Glicole etilenico	Volume 15 %
Velocità aria [m/s]	2,28		Quantità media [l/s]		0,97	
Entrata aria [°C]	20,0	Umidità [%] 50	Velocità media [m/s]		0,84	
Uscita aria [°C]	7,0	Umidità [%] 100	Contenuto [dm³]		85,4	
Potenza [kW]	61,5		Entrata media [°C]		2,0	
Perdita di carico aria [Pa]	183		Uscita media [°C]		17,8	
Rendimento [%]	74,5	[ErP]	Perdita di carico media [kPa]		78	
			Quantità acqua cond. [kg/h]		0	
Cu-AI-Inox304 P40AR 11R-25T-1390A-2.5pa 6C 1" (.11- .4- 1.5)						
Ranghi	11		Alette		Alluminio	
Circuiti	6		Ranghi		Rame	
Passo alette [mm]	2,50		Collettore		Ferro verniciato	
Attacco entrata	DN 25		Telaio		Acciaio Inox AISI 304	
Attacco uscita	DN 25		Geometria batteria		40	
Numero collettori	1					
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"
Plenum			360,0 mm	1,6 m²	50,00 kg	[Pa]
Ispezione con cerniere e maniglia/e		Dimensioni	300,0 x 1.107,5 mm			
Fondo drenante con piletta		Qualità	Acciaio Inox AISI 304		Connessione scarico	1 1/2"



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

Eurovent energy efficiency class 2020

Ventilatore a girante libera		1.049,0 mm	5,23 m²	260,00 kg	[Pa]
Ventilatore	N. 2 GR35I-ZID.DC.CR	Motore	N. 2 ECblue-IE5-50-116-0-2.5	-	
Fornitore	Ziehl-Abegg	Protezione	IP55		
Portata aria [m³/h]	11.430	Classe d'isolazione	F		
Pressione esterna [Pa]	350	Potenza [kW]	2,500		
Giri [1/min]	2.736	Giri [1/min]	3.100		
Maximum Fan Speed [1/min]	3.100	Corrente [A]	3,80		
Pressione totale ventilatore [P]	681	Tensione	3x400 V / 50 Hz		
		System efficiency [%]	66		
		Potenza assorbita [kW]	1,640		
Pressione dinamica [Pa]	43	Motore tipo EC			
Add. dynamic pressure [Pa]	6	Classe efficienza motore IE5			
Fan octave band sound power level A filter		Segnale 0-10 controllo	8,80		
Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Potenza assorbita [kW]	3,280		
Aspirazione	77,0 77,0 77,0 77,0 70,0 66,0 64,0 67,0	SFPv [w/(m3/s)]	990 SFP2		
Uscita	77,0 78,0 83,0 80,0 80,0 77,0 73,0 73,0	SFP [w/(m3/s)]	1.033 SFP2		
Inlet sound power dB(A)	84,5	Fan efficiency at optimum working point [%]	74,1		
Outlet sound power dB(A)	84,5				
Psf Nozzle	6666	Fattoredio calibrazione	140		
Ispezione con cerniere e maniglia/e	Dimensioni	600,0 x 1.107,5 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	



SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

Eurovent energy efficiency class 2020

Sezione aspirazione/mandata			300,0 mm	1,07 m²	94,00 kg	2 [Pa]
Serranda		Tipo aria	EHA	Dimensioni [mm]	1.565,0 x 1.110,0 x 125,0	
Azionamento:	Servomotore	Portata aria [m³/h]	11.430	Telaio	Alluminio	
Quantità leve	1	Velocità aria [m/s]	1,83	Alette	Alluminio	
Coppia [Nm]	6,949	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	77,0	77,0	79,0	76,0	65,0	58,0 57,0 55,0 75,6
Uscita	80,0	81,0	86,0	83,0	83,0	80,0 76,0 76,0 87,5
Carpenter	72,0	73,0	76,0	69,0	71,0	67,0 46,0 40,0 74,6
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	63,0	63,0	65,0	62,0	51,0	44,0 43,0 41,0 61,6
Uscita	66,0	67,0	72,0	69,0	69,0	66,0 62,0 62,0 73,5
Carpenter	51,9	52,9	55,9	48,9	50,9	46,9 25,9 19,9 54,5
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	111.280,00 € + IVA
Numero unità	1
Netto Trasporto	Umbria - 789,00 € + IVA
Listino totale	111.280,00 € + IVA


SABIANA
IL CLIMA AMICO


A1

Eurovent energy efficiency class 2016



C1

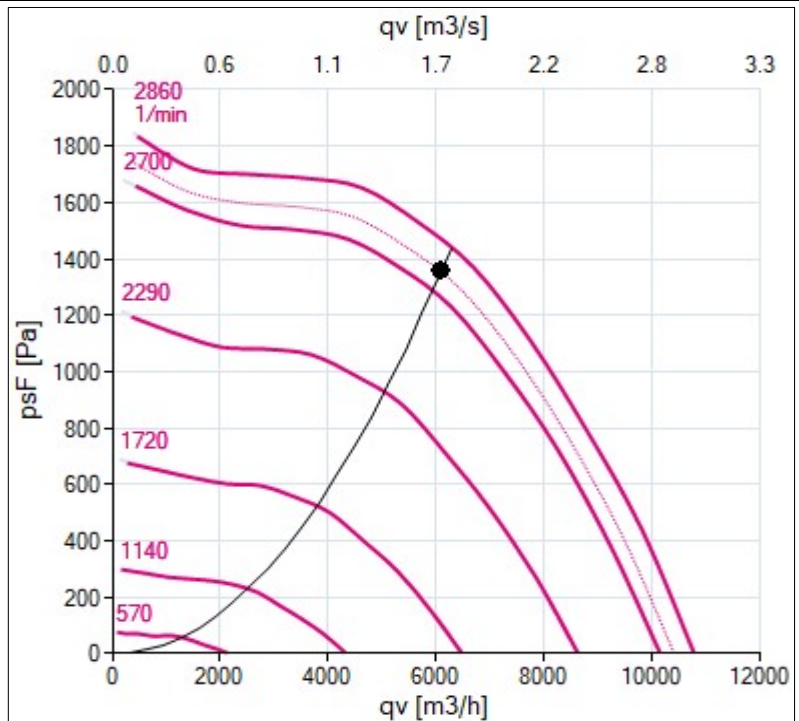
Eurovent energy efficiency class 2020

Aria di mandata

Punto di lavoro

Ventilatore	2x1 GR40I-ZID.GG.CR	
Air volume / fan	12190	
External Pressure [Pa]	400	
Pressione totale [Pa]	1385	
Numero di giri [R.P.M.]	2771	
Potenza assorbita [kW]	3,4	
Efficienza sistema [%]	69	
Potenza specifica ventilatore [w/(m3/s)]	2.008 / SFP2	
Tensione d. controllo [V]	9,7	
Mandata	3x400V / 50Hz	
Giri [U:RPM]	2860	
Potenza [kW]	3,7	
Corrente [A]	5,51	
Fattore di calibrazione	180	

Potenza sonora	Intake	Uscita
63 [dB]	72	77
128 [dB]	70	77
250 [dB]	82	89
500 [dB]	77	85
1000 [dB]	73	85
2000 [dB]	74	88
4000 [dB]	69	84
8000 [dB]	67	78
Sum [dB(A)]	80,5	92,5

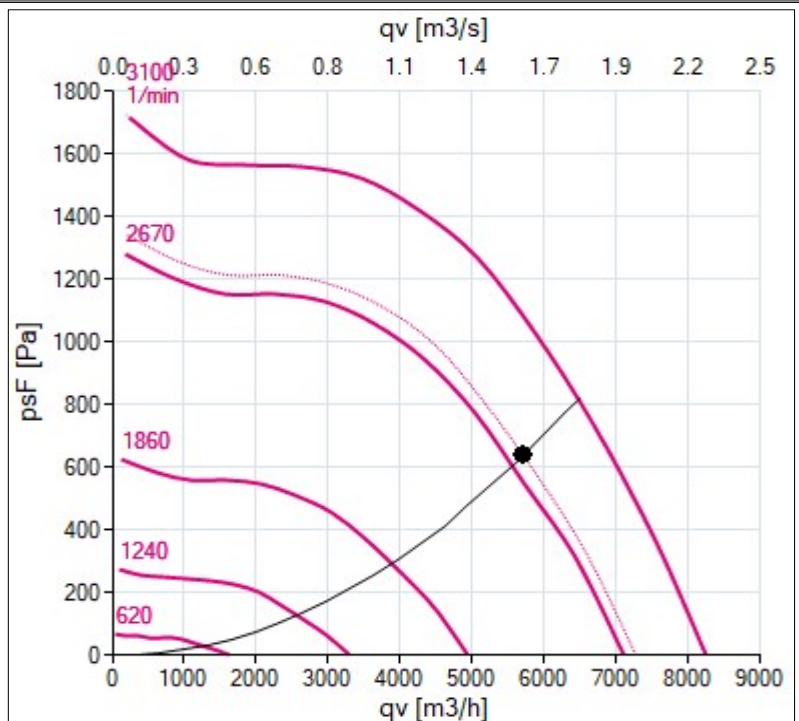


Aria espulsa

Punto di lavoro

Ventilatore	1x2 GR35I-ZID.DC.CR	
Air volume / fan	11430	
External Pressure [Pa]	350	
Pressione totale [Pa]	681	
Numero di giri [R.P.M.]	2736	
Potenza assorbita [kW]	1,64	
Efficienza sistema [%]	66	
Potenza specifica ventilatore [w/(m3/s)]	1.033 / SFP2	
Tensione d. controllo [V]	8,8	
Mandata	3x400V / 50Hz	
Giri [U:RPM]	3100	
Potenza [kW]	2,5	
Corrente [A]	3,8	
Fattore di calibrazione	140	

Potenza sonora	Intake	Uscita
63 [dB]	77	77
128 [dB]	77	78
250 [dB]	77	83
500 [dB]	77	80
1000 [dB]	70	80
2000 [dB]	66	77
4000 [dB]	64	73
8000 [dB]	67	73
Sum [dB(A)]	77,4	84,5





SABIANA
IL CLIMA AMICO



A1

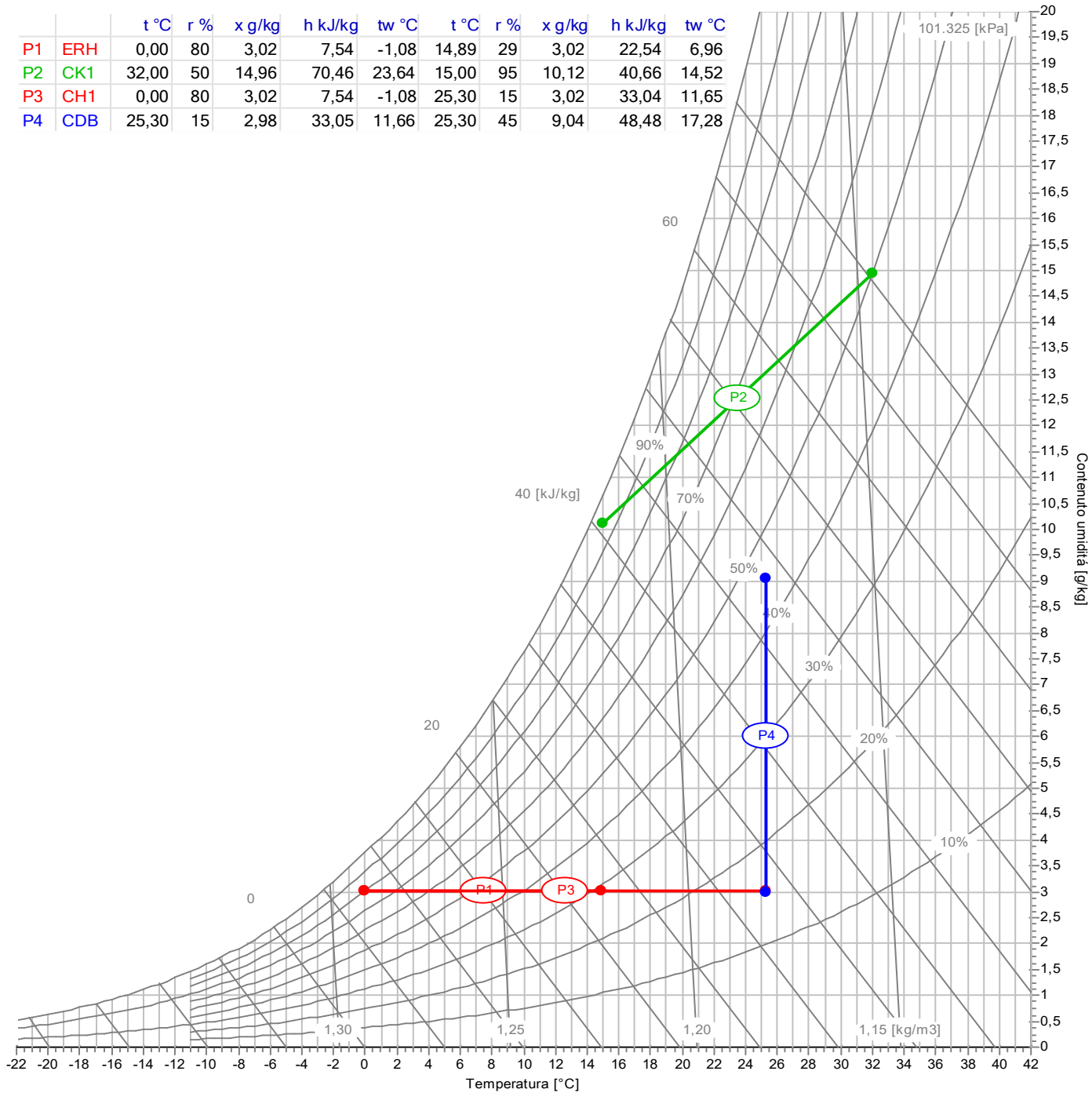
Eurovent energy efficiency class 2016



C1

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	CHPH	Umidificatore ad alta pressione

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA
EPIDEMIOLOGICA COVID-19**ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA****OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO:
RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA
MEDICA SEMINTENSIVA**

INTERVENTO:

1C**PROGETTO ESECUTIVO****RT- Progettisti**
Capogruppo:
MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l.
Mandanti:
ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l.
Ing. Erica Proietti**Responsabile del Procedimento:****Ing. Fabio Pagliaccia**

ELABORATO:

Costi della sicurezza

ELABORATO:

F

SCALA:

—

DATA:

MAGGIO 2022

REDAZIONE:

Ing. Giulio Canfora

VERIFICA:

Arch. S. Fulci

APPROVAZIONE:

Ing. F. MastelloneEMESSO PER: **REV 2**

REV.:

LUGLIO 2024

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 F01107.a	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 ... 1 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
2 F01009.c	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 ... persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro					130,00		
	SOMMANO cad/g					130,00	69,20	8'996,00
3 F01030.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: S ... e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	404,00	404,00
4 F01030.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: S ... 'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione					6,00		
	SOMMANO mese					6,00	175,00	1'050,00
5 F01033.a	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 ... ne 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
6 F01033.b	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 ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione					6,00		
	SOMMANO mese					6,00	149,00	894,00
7 F01122.a	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, ... la fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		11'799,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		11'799,00
8 F01038	SOMMANO cad					2,00	0,46	0,92
	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con co ... pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato (par.ug.=7*10,00)	70,00				70,00		
	SOMMANO cad					70,00	10,90	763,00
9 F01123.b	Costo di utilizzo di, per la sicurezza dei lavoratori, cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali d ... per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: etichetta L x H = cm 10,00 x 3,00					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,55	22,00
10 F01103.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e ... ecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: ad un punto di attacco (par.ug.=10*210)	2100,00				2'100,00		
	SOMMANO giorno					2'100,00	0,45	945,00
11 F01081.a	Costo 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 bardato ... l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: modello standard (par.ug.=15*210)	3150,00				3'150,00		
	SOMMANO giorno					3'150,00	0,04	126,00
12 F01083.a	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavor ... razioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per lavori intermittenti, con protezione ridotta (par.ug.=15*210)	3150,00				3'150,00		
	SOMMANO giorno					3'150,00	0,06	189,00
13 F01100	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 sc ... icurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori (par.ug.=15*210)	3150,00				3'150,00		
	SOMMANO giorno					3'150,00	0,27	850,50
14 F01101.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni inter ... er l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con archetto telescopico (par.ug.=7*210)	1470,00				1'470,00		
	A R I P O R T A R E					1'470,00		14'695,42

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: [sic umbria lc.dcf (C:\Users\user\Desktop\FRANCO\UMBRIA\SICUREZZA\Aggiornamento 2024\ v.1/18)]

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 1C OSPEDALE DI CITTÀ DI CASTELLO: RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA MEDICA IN TERAPIA SEMINTENSIVA CUP F91B20000730005			
QUADRO ECONOMICO			
		IMPORTO	
A	LAVORI		
A1	Importo lavori al netto del ribasso del 37% (importo lordo dei lavori da assoggettare al ribasso € 1.634.547,50)	€ 1.029.764,93	
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 16.588,03	
A4	Importo totale lavori		€ 1.046.352,96
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Imprevisti ed arrotondamenti	€ 106.225,95	
B2	Lavori in economia	€ 10.463,53	
B3	Attività di verifica del progetto	€ 19.602,20	
B4	Accantonamenti art. Art. 113 D. Lgs. 50/2016	€ 32.690,95	
B5	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza (importo riconoscibile nota prot. 0138312 del 19/07/2024)	€ 135.318,35	
B6	Collaudi	€ 45.440,32	
B7	CNPAIA 4% (su B4, B5 e B6)	€ 8.014,43	
B8	IVA su spese tecniche e collaudi (su B4, B5, B6 e B7)	€ 45.842,57	
B9	IVA su lavori (A4 e B2)	€ 105.681,65	
B10	Accantonamenti Art. 26 DL 50/2022 e s.m.i. (IVA compresa)	€ 115.098,83	
B11	Importo totale somme a disposizione		€ 624.378,78
	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)		€ 1.670.731,74



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



29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

Rapporto Finale di verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto ESECUTIVO "PNRR Missione 6 Componente 2 - Ospedale di Città di Castello: Riconversione 14 posti letto di Area Medica Semintensiva - Intervento 1C"

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*

ISPETTORI:

Architettonico e Funzionale: *Arch. Federico Scudu*

Impianti Elettrici e speciali: *Ing. Lorenzo Capone*

Impianti termici e fluido-meccanici: *Ing. Lorenzo Capone*

Sicurezza: *Arch. Elena Simonatti*



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

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO- Sede
Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124
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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

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.



Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

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. € 10.000,00 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. € 10.000,00 I.V.
 REA nr. TO-1170939

29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

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 code 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 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 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 DOCUMENTI 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto
ESECUTIVO - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

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 (€)	1.647.092,94
Importo Lavori senza OOSS (€)	1.634.547,50 (1.029.764,93 al netto ribasso 37%)
Oneri della Sicurezza (€)	16.588,03
Importo Totale (€)	1.046.352,96 al netto ribasso 37%

Tabella B

Dati principali intervento - CSA amministrativo:	
OS28 - Impianti meccanici	N.A.
OS30 - Impianti elettrici	N.A.
OG1 - Opere Edili	N.A.
Durata dei lavori	480 gg n.c.
Tipo di appalto	A misura

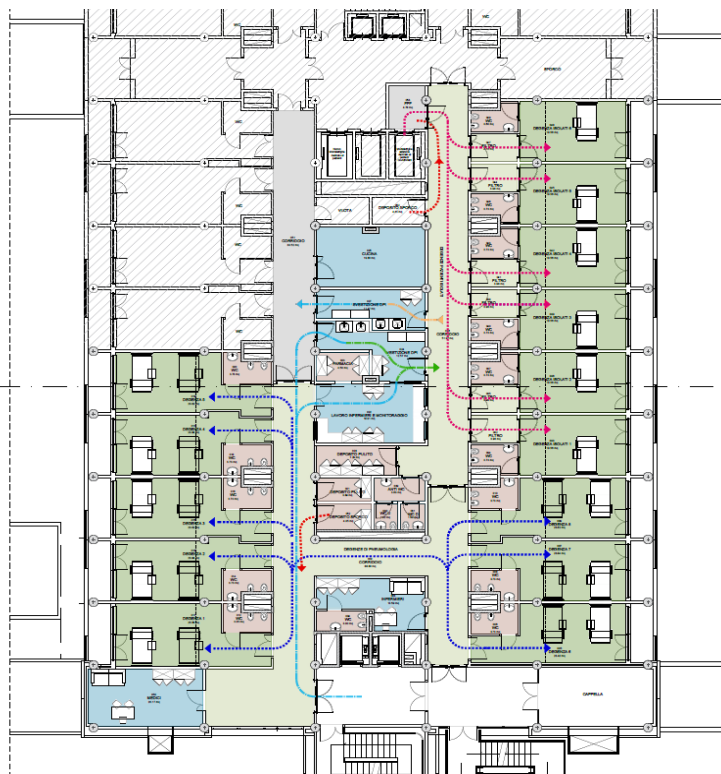
Conformità dei dati della tabella A, presenti nel QE dell'opera, rispetto ai restanti documenti economici e amministrativi del progetto:

	C.S.A.	Quadro I. M.	C.M.E.	PSC
Importo Complessivo Appalto	-	-	-	-
Importo Lavori senza OOSS	N.A.	SI	SI	-
Oneri della Sicurezza	N.A.	-	-	SI
Importo Totale	N.A.	-	-	-
DURATA DEI LAVORI	N.A.	-	-	NO (282 gg n.c.)
TIPO DI APPALTO: A MISURA	N.A.	-	SI	-

Art. 6

DESCRIZIONE DELL'OPERA

29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023



Il progetto oggetto di verifica, riguarda la ristrutturazione interna della U.O. Medicina, ubicata al piano quinto del complesso Ospedaliero di Città di Castello. Il suddetto Reparto verrà rimodulato per ospitare la Terapia Semintensiva con 14 posti letto.

L'intervento prevede quindi la realizzazione del nuovo Reparto di Terapia Sub-Intensiva. Quest'ultimo occuperà una superficie lorda di circa 780 mq; i lavori saranno volti a migliorarne come detto l'articolazione degli spazi interni e di conseguenza i servizi verso l'utenza.

Il suddetto Reparto verrà suddiviso in aree di degenza pazienti isolati e degenze di pneumologia. La distribuzione degli ingressi è stata studiata in modo da garantire accessi distinti.

L'accesso per gli isolati avviene dal montalettighe esistente posto a Nord-Est in posizione baricentrica al piano. In questa ala del Reparto verranno predisposti n. 6 P.L. con appositi filtri in pressione e w.c.. Dal lato della pneumologia invece, i pazienti accederanno al Reparto dall'ingresso ubicato a Nord-Ovest; qui verranno realizzate n. 8 stanze degenza con possibilità di ospitare da 8 a 16 PL.

Sempre baricentrici al Reparto altresì sono collocati appositi locali per la vestizione e svestizione dei DPI da parte del personale medico di turno, ai locali cucina, lavoro infermieri e monitoraggio, i vari depositi farmaci, pulito e sporco, i w.c. per il personale medico ed il locale infermieri. Completano il reparto sul lato Sud-Ovest il locale medici.

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. € 10.000,00 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**

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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

**29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto
ESECUTIVO - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023**

La verifica di cui il presente paragrafo è stata eseguita direttamente dalla scrivente, incaricata dell'attività di verifica anche della precedente fase progettuale.

NORMATEMPO ITALIA a seguito dalla verifica delle analisi di conformità sul livello ESECUTIVO rispetto al livello DEFINITIVO è emerso il seguente

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

Sono emerse le seguenti Osservazioni in merito: vi è stato un incremento dell'importo lavori dovuto alla rimodulazione economica a seguito dell'uscita del Prezzario Regione Umbria luglio 2022. Tale modifica, eseguita a seguito di specifica richiesta del RUP, non inficia l'esito favorevole della congruità tra fasi.

NESSUNA ESCLUSIONE



Art. 9

RIFERIMENTI NORMATIVI

29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

- 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"
- D.M. 19 aprile 2000, n. 145 "Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, della L. 11 febbraio 1994, n. 109, e s.m.i."
- Norme UNI 10722 "Edilizia - Qualificazione e controllo del progetto edilizio di nuove costruzioni"
- Guida CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici"
- DECRETO 24 dicembre 2015 - Criteri Ambientali Minimi per l'Affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione.
- Dlgs 11 gennaio 2017 - Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione - Aggiornamento dell'allegato 1 "Criteri Ambientali Minimi per l'Affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione"
- 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.
- NORMATIVE LOCALI
- Normativa specifica tecnica.

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. € 10.000,00 I.V.
 REA nr. TO-1170939



Art. 10

ELENCO E SINTESI RAPPORTI EMESSI

29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

La verifica del progetto a livello DEFINITIVO, 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. Federico Scudu Ing. Lorenzo Capone	01/06/2022	5 NON CONFORMITA' 5 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	Arch. Federico Scudu Ing. Lorenzo Capone	01/06/2022	6 NON CONFORMITA' 3 OSSERVAZIONE
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	Arch. Elena Simonatti	01/06/2022	2 NON CONFORMITA'
2° emissione			
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	Ing. Laura Mameli Arch. Federico Scudu Ing. Lorenzo Capone	20/09/2022	3 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	Arch. Federico Scudu Ing. Lorenzo Capone	20/09/2022	3 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	Arch. Elena Simonatti	20/09/2022	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. € 10.000,00 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 diverse 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 01/06/2022. In data 29/07/2022, si sono ricevute le risposte puntuali ai rilievi posti, nonché le integrazioni documentali condivise con i progettisti. A tal proposito si specifica che il progetto è stato consegnato adeguato al prezzario Regionale pubblicato nel mese di luglio 2022, così come imposto dal Dlgs 50/2022. In data 16/09/2022 si è ricevuto infine l'autocertificazione igienico-sanitaria sull'intervento. L'analisi di quanto argomentato e di quanto integrato, ha permesso il superamento di tutte le non conformità, permangono alcuni rilievi con carattere di Osservazione i quali tuttavia non inficiano l'esito positivo complessivo della verifica e per i quali si rimanda alla lettura degli stessi. Si specifica che in data 27/05/2023, a seguito di richiesta da parte del RUP di adeguamento del progetto al nuovo prezzario 2022 (rif. Prot. GEN 0215370 del 06/12/2022), si sono ricevuti i soli documenti economici e di Capitolato con dichiarazione da parte del Progettista (via mail in data 28/05/2023) di modifica dei soli prezzi restando invariate le lavorazioni e le quantità. Si prende quindi atto di tale incremento dell'importo lavori, delle categorie e del Quadro economico e si aggiorna il presente Rapporto Finale in tal senso, rappresentando che permangono i medesimi rilievi posti nel Rapporto emesso a settembre 2022. Successivamente all'emissione del Rapporto Finale aggiornato avvenuto in data 01/06/2023, si è ritenuto necessario aggiornare il Progetto con la Relazione di verifica del DNSH, trattandosi di intervento inserito tra quelli a valere sul PNRR su Missione 6 salute, aggiornando inoltre tutti i frontali dei documenti progettuali. In data 09/11/2023 si sono ricevuti i documenti così integrati, per i quali si prende atto delle modifiche intervenute in relazione all'inserimento della relazione DNSH, e si riemette il presente rapporto mantenendo inalterato il parere e le poche osservazioni residue. In data 22/07/2024, a causa della mancata approvazione del Progetto e dell'avvio dei lavori, la S.A. ha richiesto un ulteriore aggiornamento al nuovo prezzario 2024, per cui si è ricevuta apposita dichiarazione da parte del Progettista, protocollata dalla S.A. con la quale si consegnano gli elaborati economici aggiornati al nuovo prezzario, le quantità e i contenuti progettuali sono i medesimi già esaminati di cui l'esito della verifica indicato nell'emissione dei precedenti Rapporti Finali. Si riemette nuovamente il Rapporto Finale sul presente progetto prendendo esclusivamente atto dell'aumento degli importi lavori a seguito dell'aggiornamento del prezzario, così come condiviso tra Progettisti e RUP, fermo restando che dovranno essere aggiornati i documenti legali (CSA amministrativo e schema di contratto), non consegnati in questa ulteriore integrazione. Si ricorda che prima della gara occorre redigere l'Attestazione dello stato dei Luoghi a cura del D.L. Stante la presenza di Osservazioni residue, il parere che qui si esprime esula da eventuali problematiche che possano insorgere in ordine al superamento dei medesimi rilievi.	

	Ciò posto si emette il presente Rapporto Finale Conforme con Osservazioni. Si richiede, 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 prima della gara di appalto a cura 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 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 7, 11, 12. Rapporto Intermedio Documenti Tecnici e Funzionali: - Rilievi 2, 6, 7. Rapporto Intermedio Documenti Sicurezza: - Rilievi 1, 2.



Art. 12

Documenti
Allegati

FIRME DEGLI
ISPETTORI
INCARICATI

IL RESPONSABILE
TECNICO

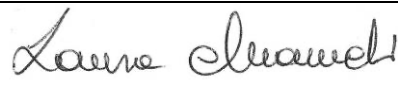
Nota Bene:
I risultati dell'ispezione di
NORMATEMPO ITALIA sono
applicabili solo all'oggetto
dell'ispezione. Il presente
rapporto può essere
riprodotto soltanto a seguito
di approvazione di
NORMATEMPO ITALIA e del
Committente

29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

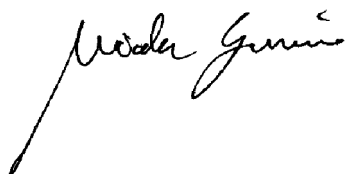
Allegato 1 - Elenco Documenti aggiornato al 22/07/2024

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. Federico Scudu	
Impianti Elettrici e speciali/ Impianti termici e fluido- meccanici:	Ing. Lorenzo Capone	
Sicurezza:	Arch. Elena Simonatti	

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 10/05/2022				
1	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI	A	mag. 2022
2	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	mag. 2022
Documenti pervenuti in data 29/07/2022				
3	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI	A	lug. 2022
4	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	lug. 2022
Documenti pervenuti in data 16/09/2022				
5	Ing. Fabio Mastellone	certificazione igienico sanitaria _Intervento 1C	R	16/09/22
Documenti pervenuti in data 19/01/2023				
6	ASL Umbria1	Piano di Riorganizzazione sanitaria ex articolo 2 del D.L. 34/2020 (convertito in L.77/2020) - richiesta aggiornamento prezzario 2022	R	06/12/23
Documenti pervenuti in data 27/05/2023				
7	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000B0.E.002.MDC.gc.pdf	R	mag. 2023
8	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000C0.E.002.MDC.gc.pdf	A	mag. 2023
9	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000D0.E.003.MDC.gc.pdf	A	mag. 2023
10	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000E0.E.002.MDC.gc.pdf	A	mag. 2023
11	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000I0.E.002.MDC.gc.pdf	A	mag. 2023



29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

12	Ing. Fabio Mastellone	TrasmissioneProt28.pdf - elenco documenti modificati	R	26/05/23
Documenti pervenuti in data 28/05/2023				
13	Ing. Fabio Mastellone	Dichiarazione Progettista 28-05-23	A	28/05/23
Documenti pervenuti in data 08-09/11/2023				
14	Ing. Fabio Mastellone	00820.23312.04.01.UG1.E.031.MDC.mp - trasmissione documenti aggiornati	R	06/11/23
15	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI_1C_09.11.2023	A	nov. 2023
16	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati - n. 60 documenti	R/D/A	sett. 2023
Documenti pervenuti in data 22/07/2024				
17	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000C0.E.004.MDC.gc.pdf	A	lug. 2024
18	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000D0.E.005.MDC.gc.pdf	A	lug. 2024
19	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000E0.E.003.MDC.gc.pdf	A	lug. 2024
20	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000F0.E.002.MDC.gc.pdf	A	lug. 2024
21	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	02120.22124.04.06.UC1C000I0.E.004.MDC.gc.pdf	A	lug. 2024
22	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Protocollo 0129691.pdf	R	lug. 2024

Allegato 2

Rapporti Intermedi di verifica 2° emissione



ORGANISMO DI ISPEZIONE

www.normatempoitalia.it



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI GENERALI



ISP 027E

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

Verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto ESECUTIVO "Ospedale di Città di Castello: Riconversione 14 posti letto di Area Medica Semintensiva - Intervento 1C"

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*

ISPETTORI:

Architettonico e Funzionale: *Arch. Federico Scudu*

Impianti Elettrici e speciali: *Ing. Lorenzo Capone*

Impianti termici e fluido-meccanici: *Ing. Lorenzo Capone*

Sicurezza: *Arch. Elena Simonatti*



ISP 027E

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IM e ILAC
Signatory of EA, IM 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

MASTELLONE di CASTELEVETTERE 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

20/09/2022 - 21-3468 - 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

20/09/2022 - 21-3468 - 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. € 10.000,00 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

20/09/2022 - 21-3468 - 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 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 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 DOCUMENTI 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

20/09/2022 - 21-3468 - 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
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	20/09/2022	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	20/09/2022	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	20/09/2022	2°
RAPPORTO FINALE	20/09/2022	-

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	LC	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>		Elaborato B Capitolato Speciale di Appalto - 02120.22124.04.06.UC1C000B0.E.000.MDC.gc Si rileva la non omogeneità del documento, si ripetono gli articoli tra la prima e la seconda parte del documento
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> DEL <u>PROGETTISTA</u>		La prima e seconda parte sono stati erroneamente accorpati in un unico elaborato. Verranno riemessi separatamente per parte prima e parte seconda.
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		Verificate le integrazioni
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 2	LC	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>		Elaborato C Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Nuovi Prezzi 02120.22124.04.06.UC1C000C0.E.000.MDC.gc NP.IT.02 si osservano diverse incongruità tra gli elaborati grafici e di calcolo con l'elaborato EPU: Rivedere la configurazione della UTA: portata dell'umidificazione, sezione di filtrazione, prevalenze etc.
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> DEL <u>PROGETTISTA</u>		Verrà riemesso l'elaborato
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		Verificate le integrazioni
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 3	LC	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>		Elaborato M cronoprogramma 02120.22124.04.06.UC1A000M0.E.000.MDC.mp Si osserva che la durata prevista degli interventi relativi agli impianti meccanici (32 gg) e agli impianti elettrici (29gg) è ottimistica, poiché occorrono non meno di 20 u/g per la sola parte impiantistica, si chiede di verificare i dati.
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> DEL <u>PROGETTISTA</u>		Verrà riemesso l'elaborato
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		Verificate le integrazioni

CONTRODEDUZIONE	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 4	FS	NON CONFORMITÀ SUPERATO
-------------	-----------	------------------------------------

EMISSIONE 1

<u>RILIEVO</u>	Elaborato A – Relazione generale – Elaborato A1 – Relazione specialistica Architettura 1. Gli elaborati suddetti presentano un'incongruenza. Nella relazione generale e in tutto il progetto si parla di un ribassamento in cartongesso dei nuovi locali che avranno altezza netta da pavimento a controsoffitto di 2.40 m. Nella relazione specialistica invece si riporta: <i>In ottemperanza a ciò che è previsto dal Regolamento Edilizio Comunale e dal D.Lgs. 81/08 - all. IV, i vani progettati garantiranno i seguenti requisiti:</i> ➤ <i>Avere altezza minima netta non inferiore a 2.70 m; mentre per i locali accessori (bagni, corridoi, ingressi e disimpegni) l'altezza minima non sarà inferiore a 2.40 m;</i> Si chiede di chiarire il motivo per cui non verrà mantenuta la quota conforme alla normativa. 2. In entrambi gli elaborati nella descrizione del controsoffitto non viene presa in considerazione l'obbligatorietà che lo stesso deve essere antisismico. Le NTC 2018 stabiliscono che "la capacità degli elementi non strutturali, compresi eventuali elementi strutturali che li sostengono, deve essere maggiore della domanda sismica corrispondente a ciascuno degli stati limite da considerare". Queste considerazioni valgono anche per i controsoffiti; infatti, quando un edificio viene sollecitato da una scossa, che ci si trovi all'interno di un ospedale, di una scuola o di un ufficio, la caduta di materiale da soffitto può pregiudicare la sicurezza. Chiarire e correggere
----------------	--

EMISSIONE 2

<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. Le nuove controsoffittature riguardano principalmente locali di servizio e di distribuzione ad una imposta di 2,40m. Come si può notare nell'elaborato 02120.22124.04.05.UC1C0E090.E.000.MDC.gc, e nello specifico nella sezione trasversale, la quota utile pavimento/soffitto è di 2,92m, motivo per cui nelle camere di degenza si è mantenuto libero l'intradosso del solaio dal passaggio degli impianti. 2. Verrà integrato quanto richiesto
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 5	FS	OSSERVAZIONE SUPERATO
-------------	-----------	----------------------------------

EMISSIONE 1

<u>RILIEVO</u>	Elaborato B – Capitolato speciale d'appalto 1. Si richiede di contestualizzare il documento al progetto poiché si rileva che all'interno del documento vengono analizzati materiali che non fanno parte del progetto. A titolo esemplificativo ma non esaustivo: Opere in pietra e marmi, impermeabilizzanti ecc. 2. Parrebbe opportuno indicare nella descrizione delle lavorazioni il motivo per cui non viene utilizzato il metodo di calcolo del vuoto per pieno. A titolo esemplificativo ma non esaustivo si nota che nella realizzazione delle murature in cartongesso vengono detratti indistintamente tutti i serramenti. 3. Al paragrafo 10.2 Generalità sulla misurazione delle demolizioni si parla di valutazione delle demolizioni a metro cubo: correggere ed uniformare al progetto; 4. Parrebbe opportuno completare l'elaborato con le generalità sulla misurazione di tutte le opere in appalto.
----------------	--

EMISSIONE 2

<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. Nello specifico vengono riportate opere in pietra per eventuali interventi alle soglie ed impermeabilizzazioni per il ripristino delle forometrie. 2. 3. Il calcolo del vuoto per pieno non è applicabile per interventi di questa entità, tutte le voci utilizzate nelle demolizioni riportano unità di misura a mq, da computarsi al mc o a peso sul cassone di raccolta, distinzione che si evince dal computo. 4. Verrà comunque verificato l'elaborato.
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 6	FS	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato B – Capitolato speciale d'appalto Si richiede di correggere l'indice della parte seconda dell'elaborato.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> <u>DEL</u>	Verranno riemessi separatamente due elaborati uno per parte prima e uno per parte seconda.	
<u>PROGETTISTA</u>		
<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 7	FS	NON CONFORMITÀ OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Elaborato C – Elenco prezzi unitari ed analisi nuovo prezzi 1. Si richiede di aggiungere una premessa al documento indicante il riferimento del prezziario utilizzato e l'anno di riferimento. 2. La voce n° 20 presenta delle incongruenze. Non è chiaro lo spessore finale del massetto, 3 o 5 cm? Uniformare 3. Nel documento si riscontrano lavorazioni derivata da analisi prezzi. Si specifica che, qualora siano presenti elementi non derivanti da prezziari ufficiali, i prezzi devono essere determinati mediante opportuna indagine di mercato e questa deve essere allegata all'analisi.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	1. Verrà specificato l'anno per il prezziario di riferimento, già presente nella sezione "capitoli". 2. La voce di prezzo stessa riporta la dicitura che sarà finito 5cm ma non meno di 3cm, computato a mq e non mq*cm. 3. Le offerte ricevute verranno allegate in calce all'analisi prezzi. Si procederà a rimettere l'elaborato 02120.22124.04.06.UC1C000C0.E.000.MDC	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Punto 3 non soddisfatto – mancano in toto le analisi indagini di mercato, si raccomanda di tenerle a disposizione della stazione appaltante	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	

N. 8	FS	NON CONFORMITÀ SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato D - Computo Metrico Estimativo - Nella voce relativa alla demolizione dei tramezzi è definita l'altezza di demolizione pari a m 3,20. Nelle sezioni invece la stessa è di 3,00. Sono presenti alcuni tramezzi con altezza di m 2,20. È corretto? - Nella voce 37/35 (velette) non è chiaro il metodo di misurazione adottato. In particolare non si capisce a cosa è riferita la misura 1,20(???). Inoltre andrebbe conteggiato anche il cartongesso necessario per eseguire le velette in quanto dalla voce di elenco prezzi questo è escluso. "ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati" - Chiarire il motivo per cui è stata inserita una voce (50/277) per il telaio delle porte taglia fuoco quando lo stesso è già compreso nella voce delle porte (16.02.0040.006, E04.01.002.b.03) - Nella voce 46 / 49 modificare la misura delle porte. Dovrebbero essere porte delle misure 180x210 e (90+30) x210 cm e non 160x210	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	- La voce relativa alla demolizione dei tramezzi è evidentemente un errore che verrà corretto, l'altezza non è superiore a 3m. - Mentre per quanto riguarda la voce 37/35 la misura 1,20 nella formula sarà sicuramente un refuso, restano comunque da integrare le lastre e la struttura. - La voce 50/277 riguarda il telaio che, viste le sollecitazioni per l'intenso utilizzo, predisponiamo intorno alle porte, quando queste sono alloggiate in tramezzature in cartongesso (vedi elaborato 02120.22124.04.05.UC1C0E140.E.000.MDC) in aggiunta alla struttura del cartongesso. Verrà corretta la dicitura	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITÀ' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 9	FS	NON CONFORMITÀ SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato E - Incidenza della manodopera Chiarire il motivo per cui in alcune voci non è calcolata la manodopera. A titolo esemplificativo ma non esaustivo si evidenziano le voci 19, 22, 24 ecc.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Soltanto nelle voci che si riferiscono a noli, conferimenti e sovrapprezzi CAM non risulta calcolata la manodopera.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Risposta esaustiva	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITÀ' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 10	FS	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato H1 - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	

	1. Si richiede di contestualizzare il documento al progetto poiché si rileva che all'interno del documento vengono analizzati materiali che non fanno parte del progetto. A titolo esemplificativo ma non esaustivo: Pareti mobili, ecc. 2. Nell'elaborato non è stato riscontrato un capitolo relativo alla fascia ad assorbimento elastico dell'urto. Integrare
EMISSIONE 2	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. Sarà verificato in tutte le sue parti 2. Verrà integrato Sarà riemesso l'elaborato 02120.22124.04.06.UC1C000H1.E.000.MDC
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 11	LM	OSSERVAZIONE
EMISSIONE 2		
<u>RILIEVO</u>	Si raccomanda, prima della gara, di inserire su tutti i frontalini degli elaborati modificati, l'aggiornamento e/o la revisione dello stesso in modo da non far confusione con elaborati superati dalle richieste emerse dalla verifica.	

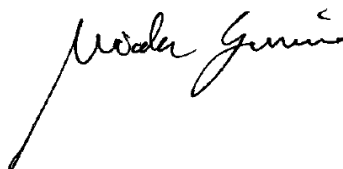
N. 12	LM	OSSERVAZIONE
EMISSIONE 2		
<u>RILIEVO</u>	02120.22124.04.06.UC1C000I0.E.001.MDC.gc Si rileva che dalla prima consegna del progetto Esecutivo alla presente consegna in revisione, l'importo lavori è aumentato ulteriormente di euro 50.248,12 in ragione del nuovo prezzario, tuttavia a seguito di colloquio via mail, si è al corrente che non tutte le voci a disposizione della stazione appaltante sono state condivise con il RUP. Si specifica a tal proposito che il decreto aiuti, il Dlgs 50/2016 all'art. 26 non contempla aumenti dei servizi di ingegneria a seguito dell'adeguamento prezzi lavori ai nuovi prezzari emessi entro luglio 2022.	

**Art. 7 –
RIEPILOGO
VERIFICHE****FIRME DEGLI
ISPETTORI
INCARICATI****IL RESPONSABILE
TECNICO****20/09/2022 - 21-3468 - GAR 20-087 Rapporto di Verifica Intermedia
DOCUMENTI GENERALI 2° EMISSIONE**

N. NON CONFORMITA'	N. OSSERVAZIONI	N. SUPERATE	N. ESCLUSE
1° emissione			
5	5	-	-
2° emissione			
-	3	9	-

SETTORE DI COMPETENZA	NOME	FIRMA
Coordinatore del Controllo:	Ing. Laura Mameli	
Architettonico e Funzionale:	Arch. Federico Scudu	
Impianti Elettrici e speciali/ Impianti termici e fluido- meccanici:	Ing. Lorenzo Capone	

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 10/05/2022				
1	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI	A	mag. 2022
2	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	mag. 2022
Documenti pervenuti in data 29/07/2022				
3	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI	A	lug. 2022
4	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	lug. 2022
Documenti pervenuti in data 16/09/2022				
5	Ing. Fabio Mastellone	certificazione igienico sanitaria_Intervento 1C	R	16/09/2022



ORGANISMO DI ISPEZIONE

www.normatempoitalia.it



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI



ISP 027E

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

Verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto DEFINITIVO "Ospedale di Città di Castello: Riconversione 14 posti letto di Area Medica Semintensiva - Intervento 1C"

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*

ISPETTORI:

Architettonico e Funzionale: *Arch. Federico Scudu*

Impianti Elettrici e speciali: *Ing. Lorenzo Capone*

Impianti termici e fluido-meccanici: *Ing. Lorenzo Capone*

Sicurezza: *Arch. Elena Simonatti*



ISP 027E

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IM e ILAC
Signatory of EA, IM 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. € 10.000,00 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

20/09/2022 - 21-3468 - 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.

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. € 10.000,00 I.V.
 REA nr. TO-1170939



Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

20/09/2022 - 21-3468 - 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. € 10.000,00 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

20/09/2022 - 21-3468 - GAR 20-087
DOCUMENTI TECNICI e FUNZIONALI

Rapporto di Verifica Intermedia
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 DOCUMENTI 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

20/09/2022 - 21-3468 - 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
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	20/09/2022	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	20/09/2022	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	20/09/2022	2°
RAPPORTO FINALE	20/09/2022	-

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	LC	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato IM1 02120.22124.04.05.UC1CIM010.E.000.MDC.ct - Impianto gas medicali – Distribuzione Si osserva la mancanza: 1. Rappresentazione grafica con una o più sezioni per definire le quote d’installazione e il tipo di supporto adottato. 2. Indicazioni delle pressioni dei circuiti a monte e a valle dei riduttori	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> <u>DEL</u> <u>PROGETTISTA</u>	Verrà riemesso l’elaborato	
<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 2	LC	~~NON CONFORMITA'~~ OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato IM2 02120.22124.04.05.UC1CIM020.E.000.MDC.ct - Impianto Idrico sanitario ed Antincendio Si osserva la mancanza di: 1. Indicazioni delle colonne montanti della rete antincendio, e relativa identificazione dei Napi. 2. uno schema dimensionato (quotato) dell'impianto di 'alimentazione e dello scarico dei sanitari. 3. Rappresentazione grafica e/o descrizione del box di distribuzione delle acque sanitarie tenendo conto anche delle prescrizioni relative alla prevenzione della Legionella. 4. Indicare quali procedure sono/saranno utilizzate al fine della "prevenzione della Legionella" in accordo con la Stazione Appaltante	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> <u>DEL</u> <u>PROGETTISTA</u>	1. Nel progetto ed in particolare nel computo metrico estimativo e stato previsto un onere da riconosce all'impresa per eseguire l allacciamento alle montanti esistenti 2. Nei grafici consegnati sono dimensionati tutti i tratti di tubazione sia di carico che di scarico Vedere grafico 02120.21333.03.05.UC1C.E.I140.MDC.ct 3. Non abbiamo adottato provvedimenti fisici per la prevenzione della legionella, infatti come precisato all'art. 11 dell'elaborato A.6 - "Relazione Tecnica e di calcolo degli impianti meccanici" Il fluido operante sarà quello prodotto dalla Centrale termica dell'Ospedale ed utilizzato, per gli stessi fini, in altri ambiti operativi del medesimo Complesso. Di conseguenza è quest'ultimo ad occuparsi dei provvedimenti per la prevenzione della Legionella. 4. All'art. 11 dell'elaborato A.6 - "Relazione Tecnica e di calcolo degli impianti meccanici" è presente il paragrafo "Prevenzione della Legionella"	
<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>		

ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO
---------------	--

N. 3	LC	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Elaborato IM3 02120.22124.04.05.UC1CIM030.E.000.MDC.ct.pdf - Impianto di climatizzazione - Distribuzione aeraulica Si rileva la mancanza di una o più sezioni al fine di identificare le altezze disponibili nel controsoffitto, il coordinamento con le bocchette di mandata e le interferenze con gli altri impianti.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	La sezione è presente nell'elaborato presentato	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Positivo, verificato	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 4	LC	~~NON CONFORMITA'~~ SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Elaborato A6 02120.22124.04.06.UC1C000A6.E.000.MDC.ct - Relazione Tecnica e di calcolo impianti meccanici 1. Si rileva il frontalino con la codice A7 e titolo relativo ai gas medicali, correggere 2. Inserire paragrafo relativo alla prevenzione legionella 3. Pag 6 di 31 indicare correttamente il valore di forza motrice, rimuovere l'indicazione di W/m² 4. Pag 6 di 31 correggere dati di configurazione in quanto la batteria di post riscaldamento non può essere precedente alla batteria di raffreddamento, si rileva che nello schema la sequenza è corretta.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA _____ DEL PROGETTISTA	Verrà riemesso l'elaborato	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificate le integrazioni	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 5	LC	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Elaborato A3 - 02120.22124.04.06.UC1C000A3.E.000.MDC.at – relazione spec imp elettrico Aggiornare e integrare il "Corpo Normativo" relativo agli impianti elettrici	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	L'elaborato sarà integrato con il corpo normativo	
ESITO VERIFICA/	1. Si raccomanda di definire sulle tavole grafiche la posizione delle colonne montanti	

CONTRODEDUZIONE	2. Verificato nel documento IM2 Punti 3 e 4 - si prende atto della risposta, si prevede un protocollo già esistente in uso, tuttavia oggi sono state individuate diverse tecnologie meno costose e meno impattanti.
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO

N. 6	FS	OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato E1 – Corografia Inserire il simbolo del Nord nell’elaborato	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> <u>DEL</u> <u>PROGETTISTA</u>	Verrà rimesso l’elaborato	
<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>	elaborato mancante	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA’ ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	

N. 7	FS	NON CONFORMITÀ OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Elaborato E3 – Pianta stato di fatto Inserire nella pianta le misure dei serramenti interni da rimuovere in modo da averne un riscontro diretto nel Computo Metrico Estimativo. Per lo stesso motivo inserire i sanitari e la fascia paracolpi con le rispettive misure. Nella pianta indicare le pareti dotate di rivestimento murario evidenziando quello da rimuovere.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> _____ <u>DEL</u> <u>PROGETTISTA</u>	Verrà riemesso l’elaborato	
<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>	Mancano ancora indicazione di fasce paracolpi e rivestimenti murari da rimuovere	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA’ ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	

N. 8	FS	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Elaborato E6 – Pianta di progetto materiali È consigliabile aggiungere nella legenda un riferimento alla colorazione verde delle fasce paracolpi e delle misure della stessa. È consigliabile aggiungere nella tavola tutte le misure relative ai controsoffitti in modo da averne riscontro immediato nel computo metrico estimativo.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA	DEL	Il colore verde della fascia paracolpi in realtà è un refuso di stampa, sicuramente va evidenziato diversamente anche

<u>PROGETTISTA</u>	in legenda. Per quanto riguarda i controsoffitti, forse sarebbe meglio emettere un elaborato dedicato per non rendere la tavola troppo carica di informazioni
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 9	FS	NON CONFORMITÀ SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Elaborato E16 –Particolari costruttivi 1. Verificare le misure del particolare del controsoffitto. La misura non corrisponde a quella indicata nel computo metrico e nelle sezioni (840 mm). 2. Aggiungere un particolare quotato delle velette.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	1. Si tratta di un errore di battitura, la misura corretta è 480mm 2. Verrà integrato	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificate le integrazioni	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

Art. 7 – RIEPILOGO VERIFICHE

FIRME DEGLI ISPETTORI INCARICATI

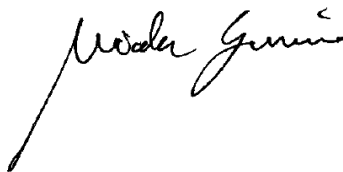
IL RESPONSABILE TECNICO

20/09/2022 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto di Verifica Intermedia**
DOCUMENTI TECNICI e FUNZIONALI 2° EMISSIONE

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

SETTORE DI COMPETENZA	NOME	FIRMA
Architettonico e Funzionale:	Arch. Federico Scudu	
Impianti Elettrici e speciali/ Impianti termici e fluido- meccanici:	Ing. Lorenzo Capone	

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 10/05/2022				
1	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI	A	mag. 2022
2	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	mag. 2022
Documenti pervenuti in data 29/07/2022				
3	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI	A	lug. 2022
4	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	lug. 2022
Documenti pervenuti in data 16/09/2022				
5	Ing. Fabio Mastellone	certificazione igienico sanitaria_Intervento 1C	R	16/09/2022



www.normatempoitalia.it



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI SICUREZZA



ISP 027E

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



20/09/2022 - 21-3468 - 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 ESECUTIVO "Ospedale di Città di Castello: Riconversione 14 posti letto di Area Medica Semintensiva - Intervento 1C"

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*

ISPETTORI:

Architettonico e Funzionale: *Arch. Federico Scudu*

Impianti Elettrici e speciali: *Ing. Lorenzo Capone*

Impianti termici e fluido-meccanici: *Ing. Lorenzo Capone*

Sicurezza: *Arch. Elena Simonatti*



ISP 027E

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IM e ILAC
Signatory of EA, IM 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. € 10.000,00 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

20/09/2022 - 21-3468 - 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.

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. € 10.000,00 I.V.
 REA nr. TO-1170939



Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

20/09/2022 - 21-3468 - 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. € 10.000,00 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

20/09/2022 - 21-3468 - 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 DOCUMENTI 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. € 10.000,00 I.V.
REA nr. TO-1170939

20/09/2022 - 21-3468 - 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
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/06/2022	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	20/09/2022	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	20/09/2022	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	20/09/2022	2°
RAPPORTO FINALE	20/09/2022	-

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 all'organizzazione del cantiere, si ritiene debbano essere integrati i contenuti del PSC e l'elaborato grafico in merito a: - recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni - servizi igienico-assistenziali - viabilità principale di 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 a, b, c, i, l, m, n dell'allegato XV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. - Nel PSC si parla di ponteggi si chiede di indicare negli elaborati grafici in quale fase e dove saranno posti i ponteggi - Si ritiene opportuno che vengano presi in considerazione: - i rischi di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere - i rischi derivanti da estese demolizioni o manutenzioni - i rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere - i rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura - i rischi dovuti alla eventuale presenza di amianto - i rischi dovuti a lavorazioni in luoghi confinati come previsto dall'art. 2 punto 2.2.3 lettere a, f, g, h 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 2.1.3 (procedure esplicative e di dettaglio del PSC)
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>		Verrà integrato e rimesso l'elaborato
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		- Il documento è stato in parte integrato a pag. 127 planimetria di cantiere, ma non vengono fornite integrazioni in merito alla specificità del cantiere in oggetto (tipologie, posizionamenti, quantità), alle zone di carico e scarico, agli eventuali depositi di materiali con pericolo di incendio ed esplosione - Non si rileva la risposta al rilievo - Ok il documento risulta integrato da pag. 9 in poi - Non si rileva integrazione o indicazione in merito alla necessità o meno di tali procedure
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE per punti 1, 2 e 4 ☐ SUPERATO

N. 2	ES	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>		- Si precisa che l'importo dei lavori indicato nel documento PSC non corrisponde all'importo dei lavori indicato nel QE. - Con riferimento al conteggio dei costi della sicurezza, sono da considerare tali e pertanto non soggetti a ribasso, solo quelli riconducibili al punto 4 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. che devono essere esplicitati con computo metrico specifico all'interno del PSC. Il computo attualmente presente e indicato come costi della sicurezza pare essere riferito agli oneri di sicurezza ricompresi nelle spese generali propri di ogni singola lavorazione e non alle voci previste dall'allegato XV punto 4. Aggiornare il documento - Vista la situazione sanitaria in corso dovuta alla diffusione del COVID-19 e in funzione di quanto previsto dal Protocollo condiviso sulle linee guida per la prevenzione della diffusione del covid-19 nei cantieri (Ordinanza de Ministero della Salute del 06/05/2022) si chiede di integrare il Piano di sicurezza e di coordinamento e la relativa stima dei costi con le misure contenute nelle Linee Guida indicate. La stima dei costi deve essere definita da opportuno computo metrico. - Non è presente nella documentazione consegnata il fascicolo con le caratteristiche dell'opera, si chiede di integrare il documento.
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>		Verrà integrato e rimesso l'elaborato
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		- Ok I documenti risultano aggiornati e coerenti - E' stato aggiornato il documento dei costi della sicurezza ma non è stato indicato il prezzario di riferimento adottato (non si rilevano codici del prezzario Umbria 2022) e pertanto non è possibile verificare la congruità dei singoli prezzi adottati e se tali prezzi corrispondano a prezzi aggiornati all'ultima versione 2022 dei listini di riferimento. - Ok, è stato integrato protocollo covid a pag. 172 - Ok, il documento è stato integrato a pag. 128
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE per punto 2 ☐ SUPERATO



Art. 7 – RIEPILOGO VERIFICHE

FIRME DEGLI ISPETTORI INCARICATI

IL RESPONSABILE TECNICO

20/09/2022 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto di Verifica Intermedia**
DOCUMENTI SICUREZZA 2° EMISSIONE

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

Nota Descrittiva elenco:

R = relazione

D = Disegno

C = comunicazioni

A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 10/05/2022				
1	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI	A	mag. 2022
2	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	mag. 2022
Documenti pervenuti in data 29/07/2022				
3	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	ELENCO ELABORATI	A	lug. 2022
4	MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l. e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	lug. 2022
Documenti pervenuti in data 16/09/2022				
5	Ing. Fabio Mastellone	certificazione igienico sanitaria_Intervento 1C	R	16/09/2022



29/07/2024 - 21-3468 - GAR 20-087 **Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO** - annulla e sostituisce il precedente inviato il 10/11/2023

Allegato 3

Elenco elaborati ufficiale progetto ESECUTIVO



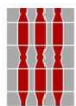
Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



Italiadomani
PUNTO 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 CITTA' DI CASTELLO:
RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA
MEDICA SEMINTENSIVA**

INTERVENTO:

1C

PROGETTO ESECUTIVO

RT- Progettisti

Capogruppo:

MASTELLONE di CASTELEVETERE ENGINEERING S.r.l.

Mandanti: ARCHITECNA ENGINEERING S.r.l., Ing. Erica Proietti

Responsabile del Procedimento:

Ing. Fabio Pagliaccia

ELABORATO:

Elenco Elaborati

ELABORATO:

SCALA:

—

DATA:

OTTOBRE 2023

REDAZIONE:

Ing. E. Proietti

VERIFICA:

Arch. S. Fulci

APPROVAZIONE:

Ing. F. Mastellone

EMESSO PER:

REV.:

ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1-PERUGIA				
INTERVENTO 1C - RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA MEDICA SEMINTENSIVA - OSPEDALE DI CITTÀ DI CASTELLO				
PROGETTO ESECUTIVO - ELENCO ELABORATI				
N°	TITOLO - Grafico	SCALA	REV	COD.
E.1	Corografia	1:2000	1	02120.22124.04.05.UC1C0E010.E.001.MDC.mp
E.2	Planimetria di inquadramento	1:200	1	02120.22124.04.05.UC1C0E020.E.001.MDC.gc
E.3	Pianta di Stato di fatto	1:100	2	02120.22124.04.05.UC1C0E030.E.002.MDC.gc
E.4	Pianta con Demolizioni e Ricostruzioni	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1C0E040.E.001.MDC.gc
E.5	Pianta di Progetto Architettonico	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1C0E050.E.001.MDC.gc
E.6	Pianta di progetto - materiali	1:50	2	02120.22124.04.05.UC1C0E060.E.002.MDC.gc
E.6.1	Pianta di progetto - controsoffitti	1:50	2	02120.22124.04.05.UC1C0E061.E.002.MDC.gc
E.7	Pianta arredata e percorsi	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1C0E070.E.001.MDC.gc
E.8	Sezioni di Stato di fatto	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1C0E080.E.001.MDC.gc
E.9	Sezioni di Progetto	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1C0E090.E.001.MDC.gc
E.10	Stralcio Sezioni di Progetto	1:50	1	02120.22124.04.05.UC1C0E100.E.001.MDC.gc
E.11	Prospetti Nord e Est	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1C0E110.E.001.MDC.gc
E.12	Prospetti Sud e Ovest	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1C0E120.E.001.MDC.gc
E.13	Unità ambientali degenze tipo -Terapia Semintensiva	1:50	1	02120.22124.04.05.UC1C0E130.E.001.MDC.gc
E.14	Abaco degli infissi	1:50	1	02120.22124.04.05.UC1C0E140.E.001.MDC.gc
E.15	Abaco delle murature	1:50	1	02120.22124.04.05.UC1C0E150.E.001.MDC.gc
E.16	Particolari costruttivi	1:10	2	02120.22124.04.05.UC1C0E160.E.002.MDC.gc
E.17	Particolare tecnico nuovo montalettighe	varie	1	02120.22124.04.05.UC1C0E170.E.001.MDC.gc
IE.1	Impianti Elettrici e Speciali: Classificazione Locali Medici	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1CIE010.E.001.MDC.at
IE.2	Impianti Elettrici e Speciali: Distribuzione Canalizzazioni Principali	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1CIE020.E.001.MDC.at
IE.3	Impianti Elettrici e Speciali: Layout Apparecchiature Illuminazione e Forza Motrice	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1CIE030.E.001.MDC.at
IE.4	Impianti Elettrici e Speciali: Layout Impianti Chiamata Infermieri, TV, Dati, TVCC, Citofono	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1CIE040.E.001.MDC.at
IE.5	Impianti Elettrici e Speciali: Layout Impianti Rivelazione Fumi ed Evac	1:100	1	02120.22124.04.05.UC1CIE050.E.001.MDC.at
IE.6	Impianti Elettrici e Speciali: Particolari di Collegamento Nodi Equipotenziali		1	02120.22124.04.05.UC1CIE060.E.001.MDC.at
IE.7	Impianti Elettrici e Speciali: Particolare Unità ambientale degenza tipo - Terapia Semintensiva		1	02120.22124.04.05.UC1CIE070.E.001.MDC.at
IE.8	Impianti Elettrici e Speciali: Quadri Elettrici e Schemi Unifilari		1	02120.22124.04.05.UC1CIE080.E.001.MDC.at
IE.9	Impianti Elettrici e Speciali: Schema a Blocchi Distribuzione Elettrica Principale	varie	1	02120.22124.04.05.UC1CIE090.E.001.MDC.at
IE.10	Impianti Elettrici e Speciali: Particolari Costruttivi	varie	1	02120.22124.04.05.UC1CIE100.E.001.MDC.at
IE.11	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto Chiamata Infermieri		1	02120.22124.04.05.UC1CIE110.E.001.MDC.at
IE.12	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto di Rilevazione Fumi		1	02120.22124.04.05.UC1CIE120.E.001.MDC.at
IE.13	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto Evac		1	02120.22124.04.05.UC1CIE130.E.001.MDC.at
IE.14	Impianti Elettrici e Speciali: Schemi a Blocchi Impianto TVCC e Citofono		1	02120.22124.04.05.UC1CIE140.E.001.MDC.at
IE.15	Impianti Elettrici e Speciali: Schema gestione luci DALI		1	02120.22124.04.05.UC1CIE150.E.001.MDC.at
IM.1	Impianto gas medicali - Distribuzione	1:100	2	02120.22124.04.05.UC1CIM010.E.002.MDC.ct
IM.2	Impianto idrico sanitario ed Antincendio	varie	1	02120.22124.04.05.UC1CIM020.E.001.MDC.ct
IM.3	Impianto di climatizzazione - Distribuzione aeraulica	1:50	1	02120.22124.04.05.UC1CIM030.E.001.MDC.ct
IM.4	Impianto di climatizzazione - Schema strumentato UTA	varie	1	02120.22124.04.05.UC1CIM040.E.001.MDC.ct
N°	TITOLO - Allegato		REV	COD.
A	Relazione Generale		2	02120.22124.04.06.UC1C000A0.E.002.MDC.gc

ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1-PERUGIA

INTERVENTO 1C - RICONVERSIONE 14 POSTI LETTO DI AREA MEDICA SEMINTENSIVA - OSPEDALE DI CITTÀ DI CASTELLO

PROGETTO ESECUTIVO - ELENCO ELABORATI

A.1	Relazione Specialistica architettura	2	02120.22124.04.06.UC1C000A1.E.002.MDC.gc
A.2	Relazione CAM	1	02120.22124.04.06.UC1C000A2.E.001.MDC.ep
A.3	Relazione Tecnica Impianti Elettrici	1	02120.22124.04.06.UC1C000A3.E.001.MDC.gc
A.4	Relazione di Calcolo per il Dimensionamento di Cavi ed Interruttori	1	02120.22124.04.06.UC1C000A4.E.001.MDC.gc
A.5	Relazione di Calcolo Illuminotecnico	1	02120.22124.04.06.UC1C000A5.E.001.MDC.gc
A.6	Relazione Tecnica e di calcolo impianti meccanici	2	02120.22124.04.06.UC1C000A6.E.002.MDC.ct
A.7	Relazione Tecnica e di calcolo impianti gas medicinali	1	02120.22124.04.06.UC1C000A7.E.001.MDC.ct
B	Capitolato Speciale di Appalto - Parte prima	3	02120.22124.04.06.UC1C00B0.E.003.MDC.gc
B.1	Capitolato Speciale di Appalto - Parte seconda	2	02120.22124.04.06.UC1C00B1.E.002.MDC.gc
C	Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Nuovi Prezzi	3	02120.22124.04.06.UC1C000C0.E.003.MDC.gc
D	Computo Metrico Estimativo	4	02120.22124.04.06.UC1C000D0.E.004.MDC.gc
E	Incidenza della manodopera	3	02120.22124.04.06.UC1C000E0.E.003.MDC.gc
F	Costi della sicurezza	2	02120.22124.04.06.UC1C000F0.E.002.MDC.gc
G	Piano di sicurezza e coordinamento ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i	2	02120.22124.04.06.UC1C000G0.E.002.MDC.mp
H.1	Piano di manutenzione dell'opera e delle due parti - Opere Edili	2	02120.22124.04.06.UC1C000H1.E.002.MDC.gc
H.2	Piano di manutenzione dell'opera e delle due parti - Impianti elettrici e speciali	1	02120.22124.04.06.UC1C000H2.E.001.MDC.gc
H.3	Piano di manutenzione dell'opera e delle due parti - Impianti Termomeccanici	1	02120.22124.04.06.UC1C000H3.E.001.MDC.gc
I	Quadro Economico	3	02120.22124.04.06.UC1C000I0.E.003.MDC.gc
L	Schema di contratto	1	02120.22124.04.06.UC1C000L0.E.001.MDC.gc
M	Cronoprogramma dei lavori	2	02120.22124.04.06.UC1C000M0.E.002.MDC.mp
N	Relazione DNSH	0	02120.22124.04.06.UC1C000N0.E.000.MDC.mp