

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**

**Proponente:**

UO ATTIVITA' TECNICHE

**Oggetto:**

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 " INTERVENTO 2C OSPEDALE DI GUBBIO – GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO"  
APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTO DEI LAVORI CIG A04718FF07

### **IL DIRETTORE GENERALE**

*Vista la proposta di delibera in oggetto di cui al num. Provv 0000236 del 17/02/2026 contenente:*

*il Parere del Direttore Amministrativo Dott.ssa Roberta VOLPINI  
il Parere del Direttore Sanitario Dr. Ottavio Alessandro NICASTRO*

*Hash.pdf*

*(SHA256):3544cad250168de58f50ec1a53913eb6b50bdef5920a54635486d4df61bd4af5*

*Firme digitali apposte sulla proposta:*

*Roberto SUSTA, Federica MODESTI, Roberta VOLPINI, Ottavio Alessandro NICASTRO*

### **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. Emanuele CIOTTI)



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	F.F.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA F.F.	IMPORTO FINANZ.
120-100-40	5C02	AZA0-0600	AZA0-9041	QUOTA STATO	€ 2.644.839,58

QUOTA CO-FINANZIAMENTO INTEGRATIVO AZIENDALE					
NUOVA RISERVA	F.F.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA F.F.	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:
  - 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,
  - 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,
  - 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	F.F.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA F.F.	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	F.F.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA F.F.	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 individuato da Invitalia apposita relazione contenente i quadri economici aggiornati, da cui risulti chiaramente l'entità delle risorse aggiuntive che dovranno essere oggetto di ulteriore finanziamento per far fronte al caro prezzi;
- con "Relazione Illustrativa degli interventi - Proposta di rimodulazione" acquisita al prot. USL n. 0022685 del 03/02/2023, il Progettista ha proceduto all'aggiornamento dei quadri economici degli interventi, ove viene indicato, per l'intervento 1C, un maggior costo a cui far fronte, di € 323.000;
- con Delibera n. 0000307 del 03/03/2023, notificata alla Regione Umbria con nota prot. USL n. 0044062 del 07/03/2023, è stata approvata la seconda rimodulazione dei lavori e si è disposto quanto di seguito sinteticamente indicato:

- di dare immediatamente seguito alla realizzazione dei lavori, inter alia, dell'intervento 1.C Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva, nelle more dell'approvazione della citata rimodulazione da parte della Regione e del Ministero della Salute;
  - di espungere l'intervento 2b Ospedale di Città di Castello- Realizzazione di un percorso separato di Oncologia, di € 490.000,00 di cui € 350.000 quota stato ed € 140.000 quota aziendale;
  - di dislocare le risorse derivanti dall'espunzione del succitato intervento 2b, per far fronte ai maggiori costi dei seguenti interventi:
    - ✓ 1.a Ospedale di Città di Castello: ampliamento 6 posti letto terapia intensiva: € 160.000 di cui € 20.000 quota stato ed € 140.000 quota aziendale,
    - ✓ 1.b Ospedale di Città di Castello: ampliamento 6 posti letto terapia intensiva: € 200.000 quota stato,
    - ✓ 1.e Ospedale di Gubbio-Gualdo Tadino: ampliamento 4 posti letto terapia intensiva: € 130.000 quota stato;
  - far fronte con risorse proprie (mutuo) al maggior costo di € 323.000, derivante dall'aggiornamento progettuale dell'intervento 1.C Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva;
- con Delibera n. 0001017 del 28/08/2023, notificata alla Regione Umbria con nota prot. USL n. 0159579 del 12/09/2023, si è preso atto del Decreto MEF- RGS-RR 185 dell'8/08/2023 di concessione di risorse del Fondo Opere Indifferibili (FOI) per l'importo di € 323.000,00 e che, per la realizzazione dell'intervento 1.C Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva, si farà fronte al fabbisogno emergente per caro prezzi, con le suddette risorse anziché con le risorse derivanti da mutuo, a rettifica della succitata Delibera n. 0000307 del 03/03/2023;
- con Delibera n. 000114 del 31/01/2024 sono stati rimodulati gli importi relativi ad apparecchiature ed attrezzature per rendere gli interventi di competenza di questa Azienda aderenti alle effettive esigenze e l'economia di € 20.731,74 è stata riallocata sul finanziamento dei lavori dell'intervento 1.c Ospedale di Città di Castello: riconversione 14 posti letto di area medica semintensiva che, pertanto, registra un incremento di pari importo per la componente lavori, passando da € 1.375.000,00 a € 1.395.731,74;
- con Delibera n. 0000904 del 09/08/2024 è stata proposta una ulteriore rimodulazione relativa ai lavori, resasi necessaria a seguito dell'aggiornamento dei documenti tecnico-economici dei progetti, redatti sulla base dell'Elenco prezzi della Regione Umbria pubblicato sul BUR del 07.02.2024, ed è stato approvato un co-finanziamento integrativo di € 1.263.000,00 a valere sui contributi in conto esercizio 2023, destinati a investimenti, iscritti sul bilancio al 31 dicembre 2023, nel rispetto delle disposizioni contenute nella Deliberazione di Giunta n. 357 del 22/4/2024 e del D.Lgs 118/2011, art. 29, comma 1, lettera b);

- con DGR n. 1177 del 24/10/2024 avente ad oggetto “Programma Next Generation EU PNRR- M6 C2 - Investimento 1.1 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Sub investimento 1.1.1 - Digitalizzazione - Rafforzamento strutturale SSN (“progetti in essere” nex art. 2, DL 34/2020). II° Rimodulazione del Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera adottato con DGR n. 483/2020 e n. 96/2022”, con la quale è stata adottata la rimodulazione proposta da questa Azienda sanitaria di cui alla Delibera 904/2024 di cui al precedente punto;
- con nota regionale 2025-0008791, acquisita al Prot. USL n. 0010507 del 16/01/2025 è stato trasmesso il decreto direttoriale n. MDS-DGPROGS-263 del 11.12.2024, ammesso alla registrazione della Corte dei Conti con il n. 36 in data 13.01.2025, che integra e modifica il precedente decreto direttoriale relativo al Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera, relativo alla rimodulazione adottata con DGR n. 1177 del 24/10/2024;
- con DGR n. 1150 del 10/11/2025 avente ad oggetto “Programma Next Generation EU PNRR- M6 C2 - Investimento 1.1 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Sub investimento 1.1.1 - Digitalizzazione - Rafforzamento strutturale SSN (“progetti in essere” ex art. 2, DL 34/2020). III° Rimodulazione del Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera”, è stata adottata l’ultima rimodulazione;
- con nota regionale 2026-0006746 acquisita al Prot. USL n. del 0007717 del 15/01/2026 è stato trasmesso il decreto direttoriale del Ministero della Salute n. MDS-DGPROGS-175 del 09.12.2025, ammesso alla registrazione della Corte dei Conti con il n.1633 in data 29.12.2025, che integra e modifica il precedente decreto direttoriale relativo al Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera, relativo alla rimodulazione adottata con DGR n. 1150 del 10/11/2025;

**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 PNR mission 6, la Dott.ssa Eliana Colino, Dirigente f.f. U.O.C. Area Economale;

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

- in data 02/11/2020 è stato stipulato l'Accordo Quadro tra il Commissario Straordinario per l'emergenza Covid - 19 ed il Raggruppamento Temporaneo di professionisti Mastellone di Castelvete 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 nota PEC Prot. USL n. 0029195 del 17/02/2021 è stato trasmesso l'ODA nei confronti della società individuata dal commissario straordinario Covid-19, Raggruppamento Temporaneo di professionisti Mastellone di Castelvete Engineering srl (capogruppo), Architecna Engineering srl ed Erica Proietti (mandanti), aggiudicatario dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto Prestazionale 2 - Servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione;
- con Delibera n. 287 del 01/03/2021, è stato approvato il contratto specifico di accordo quadro per la progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione;
- il relativo contratto è stato stipulato in data 04/05/2021 e acquisito al Reg. USL n. 141 del 05/05/2021 - CIG 8638766738;
- in data 21/09/2022, con prot. n. 0168772 è stato trasmesso al progettista il Verbale di avvio della progettazione definitiva;
- con Delibera n. 0000061 del 19/01/2023 è stato approvato lo schema di contratto di appalto specifico per l'espletamento del servizio di verifica del progetto definitivo e del progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi, da stipulare con la società di verifica individuata da Invitalia, Normatempo Italia srl, aggiudicataria dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto Prestazionale 3;
- il relativo contratto è stato stipulato in data 26/05/2023 e acquisito al Reg. USL n. 124 del 05/06/2023 CIG 95867872E7;

- il progetto definitivo è stato acquisito al prot. USL in entrata n. 0187936 del 24/10/2022 ed è stato sottoposto a verifica;
- con Delibera n. 0000908 del 17/07/2023 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento di cui trattasi, per una spesa complessiva di € 1.500.000,00;
- con prot. USL n. 0090147 del 18/05/2023 è stato trasmesso al progettista il Verbale di avvio della progettazione esecutiva;
- con Delibera n. 0001582 del 28/12/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi;
- a seguito dell'avvenuto slittamento dell'esecuzione dei lavori in oggetto, l'aggiornamento economico degli stessi al tariffario regionale vigente per il medesimo anno 2024, è risultato 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;
- il Progettista, recependo le richieste di questa Azienda sanitaria, con nota acquisita al prot. USL 0117395 del 20/06/2024, ha trasmesso gli elaborati economici del progetto esecutivo opportunamente aggiornati, come richiesto;
- con Delibera n. 0000904 del 09/08/2024 è stata effettuata una rimodulazione della componente investimenti di tutti gli interventi di competenza di questa Azienda sanitaria per renderli aderenti alle effettive esigenze ed assicurare, comunque, l'ottimale raggiungimento degli obiettivi del "Decreto Rilancio" ove, inter alia, per l'intervento in argomento, è stato stabilito che si farà fronte al maggior costo di € 200.000,00 con contributi in conto esercizio esercizio 2023, destinati a investimenti, iscritti sul bilancio al 31 dicembre 2023, nel rispetto delle disposizioni contenute nella Deliberazione di Giunta n. 357 del 22/4/2024 e del D.Lgs 118/2011, art. 29, comma 1, lettera b);
- con DGR n. 1177 del 24/10/2024 avente ad oggetto "Programma Next Generation EU PNRR- M6 C2 - Investimento 1.1 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Sub investimento 1.1.1 - Digitalizzazione - Rafforzamento strutturale SSN ("progetti in essere" ex art. 2, DL 34/2020). II° Rimodulazione del Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera adottato con DGR n. 483/2020 e n. 96/2022", è stata adottata la rimodulazione proposta da questa Azienda sanitaria di cui alla Delibera 904/2024 di cui al precedente punto;
- con Delibera n. 0000921 del 13/08/2024 è stato approvato il progetto esecutivo con i documenti contabili aggiornati all'elenco prezzi regione Umbria, dell'intervento di cui trattasi;
- il Progetto esecutivo è stato redatto 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.;
- l'importo complessivo dell'investimento risulta pari ad € 1.700.000,00, costituito da € 945.819,75 (al netto del ribasso del 37% offerto dalla società individuata da Invitalia, Consorzio Intesa) per lavori, di cui € 14.248,16 per costi per la sicurezza non soggetti a ribasso ed € 754.180,25 per somme a disposizione della stazione appaltante;

- le caratteristiche dell'intervento sono coerenti con gli obblighi e le specifiche condizionalità del PNRR, ove pertinenti, e tutti i requisiti connessi alla misura a cui è associato il progetto;
- per la stipulazione del Contratto Specifico dei lavori è stata emessa la specifica ODA, inviata con prot. USL n. 0157572 del 23/08/2024 nei confronti del Consorzio Stabile Intesa;
- con nota prot. USL n. 0217368 del 26/11/2024, il Responsabile del procedimento ha invitato il Direttore dei lavori a procedere alla consegna dei lavori per il giorno 13 gennaio 2025 e che gli stessi dovranno essere ultimati entro 300 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del medesimo verbale;
- l'Appaltatore, che ha la forma del Consorzio Stabile con attività esterna, con nota acquisita al Prot. USL 022209 del 03/12/2024 ha individuato per l'esecuzione dei lavori, le seguenti consorziate esecutrici:
  - EDILCO SRL con sede in Perugia (PG), Via Serafino Calindri n. 1/A-1/B, Cod. fiscale e P.IVA: 03614750549, per le lavorazioni appartenenti alla categoria OG1;
  - GERVASI IMPIANTI TECHNOLOGY SRL con sede in Spello (PG), Via Navello snc, Cod. fiscale e P.IVA: 03539520548, per le lavorazioni appartenenti alla categoria OS28;
  - GENERAL IMPIANTI SYSTEM SOCIETA' COOPERATIVA con sede in Foligno (PG), Via Angelo Catoleni snc, Cod. fiscale e P.IVA: 02792800548, per le lavorazioni appartenenti alla categoria OS30;
- in data 17/02/2025 è stato stipulato il contratto d'appalto, acquisito al Rep. USL 088 del 17/02/2025 CIG A04718FF07 per l'importo di € 945.819,75 (al netto del ribasso del 37%) per lavori, di cui € 14.248,16 per costi per la sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA come per legge;
- i lavori sono stati consegnati in via d'urgenza in data 28/01/2025, ai sensi dell'art. 5 c. 9 del DM 49/2018, con redazione di apposito verbale di consegna firmato dalle parti;
- con nota acquisita al prot. USL n. 0184776 del 30/09/2025, unitamente alla relativa documentazione progettuale, il Direttore dei lavori, Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere, ha formalizzato proposta di variante riconducibile alla fattispecie dell'art. 106, comma 1, lett. e) e c. 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- con nota prot. USL n. 0189900 del 07/10/2025, questa stazione appaltante ha proceduto ad autorizzare una perizia di variante dei lavori ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. e), del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. ed ad approvare verbale concordamento nuovi prezzi;

**CONSIDERATO** che nel corso di esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di introdurre modifiche alle previsioni originarie di progetto, conseguentemente, il Direttore dei lavori, Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere, nel rispetto dell'art. 8 del DM 49/2018, ha trasmesso proposta di variante dei lavori di cui trattasi, acquisita al prot. USL n. 0246967 del 30/12/2025 e successiva

integrazione del 23/01/2026 prot. USL n. 0015479, unitamente alla relativa documentazione progettuale;

**RILEVATO** che, nella relazione tecnica trasmessa, la direzione lavori argomenta che nell'ambito dei lavori in oggetto è emersa la necessità, al fine di completare le opere in oggetto, di adeguare e riorganizzare gli accessi e percorsi del Pronto Soccorso. Nell'ambito dei lavori sono previste la modifica degli spazi interni per migliorarne i percorsi, opere propedeutiche all'installazione dell'UTA esternamente all'edificio, nonché opere finalizzate alla sistemazione degli spazi esterni per rendere accessibili i due nuovi accessi; è altresì emersa la necessità della sistemazione degli spazi esterni al fine di rendere accessibili i due nuovi accessi che risultano posizionati ad una quota di +0,10 cm rispetto alla quota stradale e la predisposizione di n. 2 pensiline sui due nuovi accessi esterni e che dette modifiche vengono redatte ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera b, del D.lgs 50/2016 e s.m.i.;

**PRESO ATTO** che, con apposita relazione allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale e a cui integralmente si rinvia (Allegato A), il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi e nel rispetto dell'art. 106, c. 1 del D. Lgs. 50/2016, del D.M. 49/2018 e delle Linee Guida Anac n. 3,

- ha accertato che le modifiche progettuali per le lavorazioni supplementari sopra descritte, proposte dalla direzione lavori e non comprese nell'appalto originario :
  - sono ammissibili e non imputabili alla Stazione Appaltante e non alterano la natura del contratto, ;
  - rientrano nella fattispecie di cui all'art. 106, comma 1, lettera b), del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
  - non comportano un aumento del costo complessivo finanziato;
- ha autorizzato le modifiche progettuali per lavori supplementari di cui all'art. 106, c.1, lett. b), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- ha approvato i nuovi prezzi redatti in contraddittorio tra il Direttore dei lavori e l'Esecutore, ai sensi dell'art. 8, comma 5, del D.M. 48/2019;

**RILEVATO** che, come risulta dalla documentazione progettuale:

- l'incremento contrattuale per la realizzazione delle lavorazioni supplementari, è di netti € 205.390,66 pari a circa il 22,05%, rispetto all'importo contrattuale di € 945.819,75 di cui al contratto Reg. USL n. 088 del 17/02/2025;
- l'importo complessivo dell'intervento viene pertanto rideterminato complessivamente in € 1.676.629,84, di cui € 1.151.210,41 per lavori al netto del ribasso d'asta del 37,00% e per costi della sicurezza, e € 525.419,43 per somme a disposizione della Stazione appaltante;
- non si registra un incremento complessivo del costo dell'intervento,

**VISTO** lo schema di atto aggiuntivo per i lavori supplementari da stipulare con il Consorzio Stabile Intesa, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato B);

**RITENUTO** rinviare a successivo apposito provvedimento la modifica del contratto dei servizi di ingegneria dell'intervento in parola, per gli opportuni approfondimenti in merito alle attività supplementari poste in essere dal Professionista;

**ACCERTATO** che l'aumento dell'importo delle modifiche intervenute non eccede il 50 per cento del valore di ciascun contratto iniziale, così come prescritto dall'art. 106, c. 7, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

**DATO ATTO** che le risorse finanziarie non hanno subito variazioni e sono iscritte come segue, per un importo complessivo dell'investimento, pari ad € 1.700.000,00:

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

QUOTA CO-FINANZIAMENTO INTEGRATIVO AZIENDALE					
NUOVA RISERVA	FONTE FINANZ.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA FONTE DI FINANZ.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibera n. 938 del 12/08/2021)	600.000,00
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibera n. 904/2024)	200.000,00
Totale					1.700.000,00

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

**VISTI:**

- o la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i.;
- o la Legge 7 agosto 2012, n. 135;
- o il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei Contratti Pubblici",
- o D.L. 19 maggio 2020, n. 34, convertito con modificazioni in Legge 17 luglio 2020, n. 77,
- o 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»;
- o 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. 98 del 30/01/2026 "Piano integrato di attività e organizzazione 2026-2028";

**PRESO ATTO** che la Dirigente della U.O. Attività Tecniche, 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. PRENDERE ATTO** della relazione allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato A), relativamente alla modifica progettuale per lavori supplementari dell'intervento "2C OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO" CUP F39J20000620006, secondo la documentazione agli atti conservata c/o l'U.O. Attività Tecniche, con la quale il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi e nel rispetto dell'art. 106, c. 1 del D. Lgs. 50/2016, del D.M. 49/2018 e delle Linee Guida Anac n. 3:
  - ha accertato che le modifiche progettuali per le lavorazioni supplementari sopra descritte non comprese nell'appalto originario, effettuata da parte della direzione lavori:
    - sono ammissibili e non imputabili alla Stazione Appaltante e non alterano la natura del contratto, ;
    - rientrano nella fattispecie di cui all'art. 106, comma 1, lettera b), del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
    - *non comportano un aumento del costo complessivo finanziato;*
  - ha autorizzato le modifiche progettuali per lavori supplementari di cui all'art. 106, c.1, lett. b), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
  - ha approvato i nuovi prezzi redatti in contraddittorio tra il Direttore dei lavori e l'Esecutore, ai sensi dell'art. 8, comma 5, del D.M. 48/2019.

3. **AUTORIZZARE**, la modifica del contratto principale Reg. USL n. 088 del 17/02/2025 stipulato con il Consorzio Stabile Intesa, che a seguito della modifica intervenuta subisce un incremento di € 205.390,66 (oltre IVA); conseguentemente, l'importo contrattuale viene rideterminato in complessivi 1.151.210,41 (oltre IVA) per lavori al netto del ribasso d'asta del 37,00% e per costi della sicurezza.
4. **APPROVARE** lo schema di atto aggiuntivo da stipulare con il Consorzio Stabile Intesa, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato B).
5. **DELEGARE** la Dott.ssa Ing. Federica Modesti, Dirigente dell'U.O. Attività Tecniche alla stipula alla stipula dell'atto aggiuntivo di cui al precedente punto.
6. **RINVIARE** a successivo apposito provvedimento la modifica del contratto dei servizi di ingegneria dell'intervento in parola, per gli opportuni approfondimenti.
7. **DARE ATTO** che, la spesa complessiva approvata con Delibera n. 0000921 del 13/08/2024, non subisce variazioni, pertanto, le risorse finanziarie iscritte per un importo complessivo dell'investimento, pari ad € 1.700.000,00, risultano essere le seguenti:

QUOTA D.L. N. 34/2020					
NUOVA RISERVA	F.F.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA F.F.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-40	5C02	AZA0-0600	AZA0-9041	QUOTA STATO	900.000,00

QUOTA CO-FINANZIAMENTO INTEGRATIVO AZIENDALE					
NUOVA RISERVA	F.F.	C.R.	CDR SAP	TIPOLOGIA F.F.	IMPORTO FINANZ. €
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibera n. 938 del 12/08/2021)	600.000,00
120-100-70	5C04	AZA0-0600	AZA0-9001	QUOTA AZIENDALE (c/esercizio - Delibera n. 904/2024)	200.000,00
Totale					1.700.000,00

8. **TRASMETTERE** il presente provvedimento con le seguenti modalità:
  - trattandosi di appalto sottosoglia comunitaria, all'Osservatorio regionale dei contratti pubblici della Regione Umbria;

- mediante il sistema “ReGiS” reso disponibile dal Ministero dell’economia e delle finanze (Circolare n. 31 del 14/12/2021).

**9. PUBBLICARE** il presente provvedimento ai sensi delle vigenti normative in tema di riservatezza, in base a quanto disposto dall’art. 37 (Obblighi di pubblicazione concernenti i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture) del D.lgs. 33/2013 e s.m.i, dall’art. 23 (Banca dati nazionale dei contratti pubblici) e 28 (Trasparenza dei contratti pubblici) del D.lgs. 36/2023 e s.m.i., come segue:

- sul sistema “Banca dati nazionale dei contratti pubblici” di ANAC, tramite l’invio dei dati come previsto con Delibera n. 582 del 13 dicembre 2023, anche ai fini e per gli effetti del decreto legislativo n. 33/2013;
- sul sito istituzionale della stazione appaltante nella sezione “Amministrazione Trasparente” nelle relative sottosezioni, nonché nella specifica sottosezione “Attuazione Misure PNRR” prevista dal Piano Nazionale Anticorruzione (PNA) Db.7 del 17 gennaio 2023 e dalla Circolare del MEF n. 9 del 10 febbraio 2022;

I FUNZIONARI ISTRUTTORI

Annalisa Spoletini

Geom. Valentina Tiburzi

IL RESPONSABILE I.F.O.

Dott. Roberto Susta

LA DIRIGENTE

Dott.ssa Ing. Federica Modesti



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1  
www.aslumbria1.it

**OGGETTO: 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.**

\*\*\* \*\*

**AUTORIZZAZIONE MODIFICHE PROGETTUALI PER LAVORI SUPPLEMENTARI  
ART. 106, COMMA 1, LETT. B) DEL D. LGS. 50/2016 E S.M.I.**

**APPROVAZIONE VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

**INTERVENTO 2C OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE  
ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO. CUP F39J20000620006**

\*\*\* \*\*

**OGGETTO: LAVORI RELATIVI ALL'INTERVENTO "2C OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO:  
ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO"**

**CUP F39J20000620006**

**CIG A04718FF07**

**PROFESSIONISTA: R.T. MASTELLONE DI CASTELVETERE ENGINEERING SRL (CAPOGRUPPO)  
ARCHITECNA ENGINEERING S.R.L. (MANDANTE);**

**IMPRESA: CONSORZIO STABILE INTESA, C.F. 08987201210, CON SEDE IN ROMA, VIA GIOVANNI  
DA EMPOLI N. 3**

**CONTRATTO: STIPULATO IN DATA 17/02/2025 E ACQUISITO AL REG. USL N. 088 DEL  
17/02/2025**

**IMPORTO CONTRATTUALE: € 945.819,75 OLTRE IVA DI LEGGE**

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DOTT. ING. FEDERICA MODESTI, NOMINATA CON  
DELIBERA N. 0000263 DEL 10/03/2025**

\*\*\* \*\*

### **IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

**PREMESSO** che nell'ambito degli obiettivi di competenza di questa Azienda sanitaria, è prevista la realizzazione dell'intervento "2C OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO" e che ai fini della realizzazione dei lavori, si è disposto quanto segue:

- ✓ in data 02/11/2020 è stato stipulato l'Accordo Quadro tra il Commissario Straordinario per l'emergenza Covid - 19 ed il Raggruppamento Temporaneo di professionisti Mastellone di Castelvetero Engineering srl (capogruppo), Architecna Engineering srl ed



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1  
www.aslumbria1.it

- Erica Proietti (mandanti), aggiudicatario dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto Prestazionale 2 - Servizio di progettazione;
- ✓ con nota PEC Prot. USL n. 0029195 del 17/02/2021 è stato trasmesso l'ODA nei confronti della società individuata dal commissario straordinario Covid-19, Raggruppamento Temporaneo di professionisti Mastellone di Castelveter Engineering srl (capogruppo), Architecna Engineering srl ed Erica Proietti (mandanti), aggiudicatario dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto Prestazionale 2 - Servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione;
  - ✓ con Delibera n. 287 del 01/03/2021, è stato approvato il contratto specifico di accordo quadro per la progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione;
  - ✓ il relativo contratto è stato stipulato in data 04/05/2021 e acquisito al Reg. USL n. 141 del 05/05/2021 - CIG 8638766738;
  - ✓ con Delibera n. 0000061 del 19/01/2023 è stato approvato lo schema di contratto di appalto specifico per l'espletamento del servizio di verifica del progetto definitivo e del progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi, da stipulare con la società di verifica individuata da Invitalia, Normatempo Italia srl, aggiudicataria dell'Accordo Quadro relativo al Lotto Geografico Umbria CIG 84450091E4 Sub-Lotto Prestazionale 3;
  - ✓ il relativo contratto è stato stipulato in data 26/05/2023 e acquisito al Reg. USL n. 124 del 05/06/2023 CIG 95867872E7;
  - ✓ in data 21/09/2022, con prot. n. 0168772 è stato trasmesso al progettista il Verbale di avvio della progettazione definitiva;
  - ✓ il progetto definitivo è stato acquisito al prot. USL in entrata n. 0187936 del 24/10/2022 ed è stato sottoposto a verifica;
  - ✓ con Delibera n. 0000908 del 17/07/2023 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento di cui trattasi;
  - ✓ in data 18/05/2023, con prot. USL n. 0090147 è stato trasmesso al progettista il Verbale di avvio della progettazione esecutiva;
  - ✓ con Delibera n. 0001582 del 28/12/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi;
  - ✓ che con Delibera n. 904 del 9/08/2024:
    - si è preso atto, *inter alia*, delle motivazioni dello slittamento al corrente anno dell'esecuzione lavori in oggetto e della dichiarazione recentemente formulata dal Consorzio Stabile Intesa (prot. USL in entrata n. 0123105 del 28/06/2024) in merito alla disponibilità di eseguire gli interventi "...previo aggiornamento dei prezzi al tariffario 2024, ivi compreso l'adeguamento delle voci Nuovi Prezzi";
    - è stata effettuata una rimodulazione della componente investimenti di tutti gli interventi di competenza di questa Azienda sanitaria per renderli aderenti alle effettive esigenze ed assicurare, comunque, l'ottimale raggiungimento degli obiettivi del "Decreto Rilancio", ove, *inter alia*, per l'intervento in argomento, è stato stabilito che si farà fronte al maggior costo di € 200.000,00, con contributi in conto esercizio esercizio 2023, destinati a investimenti, iscritti sul bilancio al 31 dicembre 2023, nel



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1  
www.aslumbria1.it

- 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);
- ✓ con la DGR n. 1177 del 24/10/2024 avente ad oggetto "Programma Next Generation EU PNRR- M6 C2 - Investimento 1.1 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Sub investimento 1.1.1 - Digitalizzazione - Rafforzamento strutturale SSN ("progetti in essere" nex art. 2, DL 34/2020). II° Rimodulazione del Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera adottato con DGR n. 483/2020 e n. 96/2022", con la quale è stata adottata la rimodulazione proposta da questa Azienda sanitaria di cui alla Delibera 904/2024 di cui al precedente punto;
  - ✓ con Delibera n. 0000921 del 13/08/2024 stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di cui trattasi;
  - ✓ l'importo complessivo dell'investimento risulta pari ad € 1.700.000,00, costituito da € 945.819,75 (al netto del ribasso del 37% offerto dalla società individuata da Invitalia, Consorzio Intesa) per lavori, di cui € 14.248,16 per costi per la sicurezza non soggetti a ribasso ed € 754.180,25 per somme a disposizione della stazione appaltante;
  - ✓ in data 17/02/2025 è stato stipulato il contratto d'appalto, acquisito al Reg. USL 088 del 17/02/2025;
  - ✓ con nota prot. USL n. 0217368 del 26/11/2024, il Responsabile del procedimento ha invitato il Direttore dei lavori a procedere alla consegna dei lavori per il giorno 13 gennaio 2025 e che gli stessi dovranno essere ultimati entro 300 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del medesimo verbale;
  - ✓ con prot. USL n. 0184776 del 30/09/2025, unitamente alla relativa documentazione progettuale, il Direttore dei lavori, Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere, ha formalizzato proposta di variante riconducibile alla fattispecie dell'art. 106, comma 1, lett. e) e c. 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i;
  - ✓ con prot. USL n. 0189900 del 07/10/2025 questa stazione appaltante ha proceduto ad autorizzare la perizia di variante dei lavori di cui al punto precedente e ad approvare approvazione verbale concordamento nuovi prezzi;
  - ✓ con Delibera n. 87 del 28/01/2026 è stato approvato lo schema di contratto specifico di collaudo tecnico amministrativo dei lavori di cui trattasi;

**ATTESO** che Il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 ha disposto (con l'art. 226, comma 2) che "A decorrere dalla data in cui il codice acquista efficacia ai sensi dell'articolo 229, comma 2, le disposizioni di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016 continuano ad applicarsi esclusivamente ai procedimenti in corso";

**CONSIDERATO** che nel corso di esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di introdurre modifiche alle previsioni originarie di progetto, conseguentemente, il Direttore dei lavori, Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere, nel rispetto dell'art. 8 del DM 49/2018, ha trasmesso proposta di variante dei lavori di cui trattasi, acquisita al prot. USL n. 0246967 del 30/12/2025 e



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1  
www.aslumbria1.it

successiva integrazione del 23/01/2026 prot. USL n. 0015479, che ad ogni buon conto si allega (Allegato 1); unitamente alla relativa documentazione progettuale;

#### RILEVATO che

- ✓ nella relazione tecnica trasmessa (Allegato 2), la direzione lavori argomenta che nell'ambito dei lavori in oggetto è emersa la necessità, al fine di completare le opere oggetto, adeguare e riorganizzare gli accessi e percorsi del Pronto Soccorso. Nell'ambito dei lavori sono previste la modifica degli spazi interni per migliorarne i percorsi, le opere propedeutiche all'installazione dell'UTA esternamente all'edificio e la sistemazione degli spazi esterni per rendere accessibili i due nuovi accessi; è altresì emersa la necessità della sistemazione degli spazi esterni al fine di rendere accessibili i due nuovi accessi che risultano posizionati ad una quota di +0,10 cm rispetto alla quota stradale e la predisposizione di n. 2 pensiline su i due nuovi accessi esterni;
- ✓ detta modifica rientra nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1, lettera b), D.lgs 50/2016 e s.m.i., come meglio descritto nella relazione generale;

**VISTO** l'art. 106, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. il quale dispone che *"le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:*

....

b) *"per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 per gli appalti nei settori ordinari:*

- 1) *risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;*
- 2) *comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi;"*

**CONSIDERATO** che si ritengono "supplementari" quelle opere che, da un punto di vista tecnico - esecutivo, rappresentano un'integrazione dell'opera principale, sì da giustificare l'affidamento e la relativa responsabilità costruttiva all'appaltatore già individuato;



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1  
www.aslumbria1.it

#### TENUTO CONTO che:

- ✓ le opere supplementari non previste nell'appalto iniziale, si sono rese necessarie in corso di esecuzione del contratto, dunque, per necessità insorta successivamente all'originaria aggiudicazione,
- ✓ le ulteriori lavorazioni si sono rese necessarie per sopravvenute esigenze in corso di esecuzione dell'intervento e non erano incluse nell'appalto iniziale;
- ✓ un cambiamento del contraente risulterebbe impraticabile per motivi sia economici che tecnici, quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra le opere eseguite nell'ambito dell'appalto iniziale (il subentro di un nuovo operatore comprometterebbe la funzionalità tecnica delle opere già realizzate) e comporterebbe per questa Azienda sanitaria notevoli disguidi e disservizi tecnici, nonché una consistente duplicazione dei costi;
- ✓ trattasi di prestazioni ulteriori, funzionalmente connesse a quella originaria, che la integrano in quanto necessarie (per ragioni sopravvenute) ad assicurare il corretto andamento della stessa e garantire la continuità dei lavori;
- ✓ si deve tener conto dell'unitarietà dell'oggetto negoziale che non può essere separato dalle lavorazioni suppletive, considerato che non possono essere configurate autonome rispetto a quelle originariamente pattuite;

**RILEVATO** che, l'affidamento delle prestazioni supplementari in favore dell'appaltatore principale, deve avvenire alle stesse condizioni previste nel contratto iniziale e previo controllo del possesso dei requisiti richiesti per l'esecuzione dei lavori *de quibus*;

#### ATTESO che:

- ✓ come risulta dalla documentazione progettuale, l'incremento contrattuale per la realizzazione delle lavorazioni supplementari, è di netti € 205.390,66 pari a circa il 21,72%, rispetto all'importo contrattuale di € 945.819,75 di cui al contratto Reg. USL n. 088 del 17/02/2025;
- ✓ l'importo complessivo dell'intervento risulta pari ad € 1.700.000,00, di cui € 1.151.210,41 per lavori al netto del ribasso d'asta del 37,00% e per costi della sicurezza, e € 548.789,59 per somme a disposizione della Stazione appaltante;
- ✓ non si registra alcun incremento complessivo del costo dell'intervento né una riduzione rispetto al quadro tecnico economico approvato con Delibera n. 00000921 del 13/08/2024;



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1  
www.aslumbria1.it

**ACCERTATO** che:

- l'importo delle lavorazioni supplementari è stato calcolato sulla base dei prezzi unitari (elenco prezzi regionale Ed. 2023 - 2019);
- i nuovi prezzi applicati per la quantificazione delle opere suppletive, come risulta dal verbale di concordamento nuovi prezzi allegato (Allegato 4), sono stati determinati in contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore e, come per il progetto principale, sono stati desunti dai prezzi a base del contratto e, ove non presenti, ricavati da nuove analisi;
- l'aumento del costo dell'intervento, a seguito della modifica progettuale per lavorazioni supplementari, non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale, così come prescritto dall'art. 106, c.7, del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;

**VISTE** le 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 - ove al punto 6 Compiti del RUP per i lavori nella fase di esecuzione, dispone che "Il responsabile del procedimento:

....

*"k) autorizza le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità anche su proposta del direttore dei lavori, con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante da cui il RUP dipende in conformità alle previsioni dell'art. 106 del Codice e, in particolare, redige la relazione di cui all'art., 106, comma 14, del Codice, relativa alle varianti in corso d'opera, in cui sono riportate le ragioni di fatto e/o di diritto che hanno reso necessarie tali varianti. Il RUP può avvalersi dell'ausilio del direttore dei lavori per l'accertamento delle condizioni che giustificano le varianti;*

*l) approva i prezzi relativi a nuove lavorazioni originariamente non previste, determinati in contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'impresa affidataria, rimettendo alla valutazione della stazione appaltante le variazioni di prezzo che comportino maggiori spese rispetto alle somme previste nel quadro economico;"*

**Per tutto quanto sopra esposto, il sottoscritto Responsabile del procedimento,**

**ACCERTATO** che, con riferimento al contratto d'appalto Reg. USL n. 088 del 17/02/2025, proposta progettuale della direzione dei lavori:



**Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1**

[www.aslumbria1.it](http://www.aslumbria1.it)

- ✓ è ammissibile e non imputabile alla Stazione Appaltante e non altera la natura del contratto, come esaustivamente e dettagliatamente motivato dalla direzione dei lavori;
- ✓ è stata redatta nel rispetto dell'art. 106, comma 1, lettera b), del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

#### **AUTORIZZA**

per quanto di competenza, le modifiche progettuali come sopra esposte per lavori supplementari di cui all'art. 106, c.1, lett. b), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

#### **APPROVA**

i nuovi prezzi redatti in contraddittorio tra il Direttore dei lavori e l'Esecutore, ai sensi dell'art. 8, comma 5, del D.M. 48/2019.

#### **ESPRIME**

parere di ammissibilità all'approvazione della proposta di modifica contrattuale per i lavori supplementari in parola.

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
DOTT. ING. FEDERICA MODESTI\***

*\*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*

**Raggruppamento Temporaneo**

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

Via Stazio n° 3 - 80123 Napoli

Email. [ingfabiomastellone@gmail.com](mailto:ingfabiomastellone@gmail.com) – Pec [fabio.mastellonedicastelvetere@ordingna.it](mailto:fabio.mastellonedicastelvetere@ordingna.it)

Napoli, 23 Gennaio 2026

Spett.le **USL UMBRIA 1**  
**Servizio Sanitario Nazionale – Regione dell’Umbria**  
Via Guerra n. 21 – Perugia  
Pec: [aslumbria1@postacert.umbria.it](mailto:aslumbria1@postacert.umbria.it)

alla.c.a **del Responsabile del Procedimento**  
**Ing. Federica Modesti**

e.p.c. **CONSORZIO STABILE INTESA**  
Pec: [cs.intesa@unapec.it](mailto:cs.intesa@unapec.it)

Spett.li **Ditte consorziate esecutrici:**  
Spett.le **Impresa Gervasi Impianti Technology s.r.l.**  
Pec: [pec@gervasiimpiantitech.com](mailto:pec@gervasiimpiantitech.com)

Spett.le **Edilco s.r.l.**  
Pec: [ed.il.co@pec.it](mailto:ed.il.co@pec.it)

Spett.le **General Impianti system**  
**Società Cooperativa**  
Pec: [giscoop@legalmail.it](mailto:giscoop@legalmail.it)

Prot. UG1/E/284/MdC/at

**Oggetto:** Progetto “Programma di potenziamento della rete ospedaliera regionale dell’Umbria per emergenza COVID-19” - Accordo Quadro Lotto Geografico 19 Umbria – Area 1 Perugia, **Intervento 2C Ospedale Di Gubbio - Gualdo:** Adeguamento E Riorganizzazione Accessi E Percorsi Pronto Soccorso Next Generation  
CIG: A04718FF07 CUP: F39J20000620006  
**Trasmissione aggiornamento Perizia di Variante**

Con la presente lo scrivente, nella qualità di direttore dei lavori delle opere in oggetto, trasmette in allegato la Perizia di Variante aggiornata a seguito delle richieste pervenute. La perizia si trasmette negli elaborati di cui all'allegato elenco, sottoscritta digitalmente in Pades dallo scrivente e dalle Imprese in segno di accettazione.

Distinti saluti

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere

*Allegati c.s.*

## ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1-PERUGIA

### INTERVENTO 2C: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO - OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO TADINO

#### ELENCO ELABORATI - PERIZIA DI VARIANTE

N°	TITOLO - Grafico		REV	COD.
IM.3	Impianto di climatizzazione - Distribuzione aeraulica	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0IM030.E.000.MDC.at
IM.4	Impianto di climatizzazione - Distribuzione impianto di condizionamento	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0IM040.E.000.MDC.at
IM.5	Impianto di climatizzazione - Distribuzione impianto radiatori	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0IM050.E.000.MDC.at
IM.6	Impianto di climatizzazione - Particolare schema di regolazione	varie	0	01520.25353.10.05.UC2C0IM060.E.000.MDC.at
IE.8	Impianti elettrici e speciali: Quadri elettrici e schemi unifilari UTA	-	0	01520.25353.10.05.UC2C0IE080.E.000.MDC.at
IE.8.1	Impianti elettrici e speciali: Carpenteria Fronte Quadro UTA	-	0	01520.25353.10.05.UC2C0IE081.E.000.MDC.at
IE.17	Impianti elettrici e speciali - Elementi aggiunti	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0IE170.E.000.MDC.at
E.15	Planimetria Ods n°1 del 14/04/2025_miglioramento percorsi	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0E150.E.000.MDC.at
E.16	Planimetria Ods n°4 del 17/06/2025_opere propedeutiche UTA	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0E160.E.000.MDC.at
E.17	Planimetria stato di fatto - area esterna	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0E170.E.000.MDC.at
E.18	Planimetria demolizioni e ricostruzioni - area esterna	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0E180.E.000.MDC.at
E.19	Planimetria di progetto - area esterna	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0E190.E.000.MDC.at
E.20	Prospetto - progetto nuovi accessi	1:50	0	01520.25353.10.05.UC2C0E200.E.000.MDC.at
E.21	Particolare pensilina	1:10	0	01520.25353.10.05.UC2C0E210.E.000.MDC.at
N°	TITOLO - Allegato		REV	COD.
A5	Relazione tecnica e di calcolo impianti meccanici	-	0	01520.25353.10.06.UC2C0A050.E.000.MDC.at
A9	Relazione perizia di variante	-	1	01520.25353.10.06.UC2C0A050.E.001.MDC.at
C	Elenco Prezzi e Analisi Nuovi Prezzi	-	0	01520.25353.10.06.UC2C0C000.E.000.MDC.at
C1	Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi	-	0	01520.25353.10.06.UC2C0C010.E.000.MDC.at
D	Computo metrico estimativo	-	1	01520.25353.10.06.UC2C0D000.E.001.MDC.at
D1	Costi della sicurezza	-	0	01520.25353.10.06.UC2C0D010.E.000.MDC.at
D2	Quadro di raffronto	-	1	01520.25353.10.06.UC2C0D020.E.001.MDC.at
D3	Quadro economico	-	0	01520.25353.10.06.UC2C0D030.E.000.MDC.at
E	Piano di sicurezza e coordinamento ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i	-	0	01520.25353.10.06.UC2C0E000.E.000.MDC.at
L	Atto di sottomissione	-	1	01520.25353.10.06.UC2C0L000.E.001.MDC.at



**Finanziato**  
dal Fondo Europeo  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA




**Regione  
Umbria**

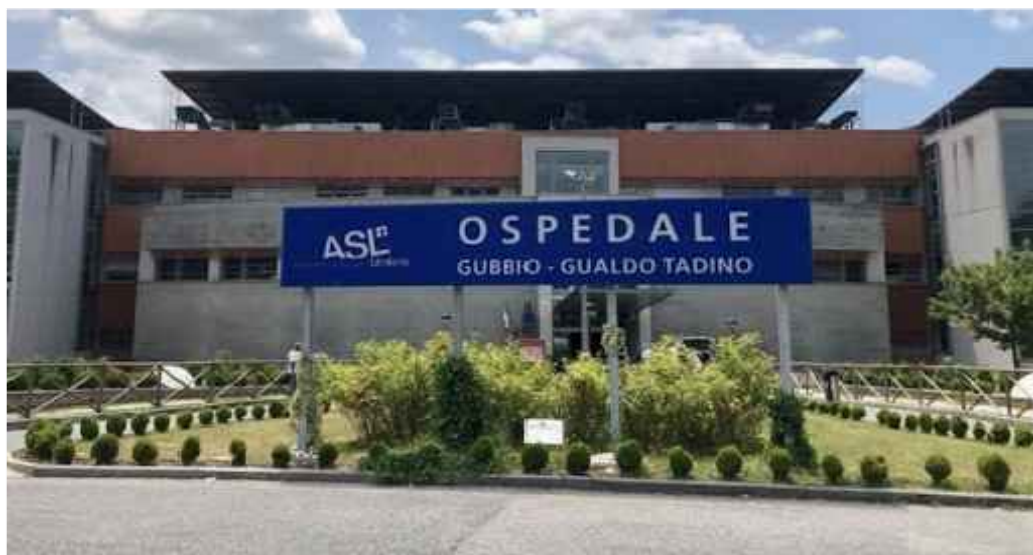


*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO  
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA  
EPIDEMIOLOGICA COVID-19



**USL Umbria 1**

### ACCORDO QUADRO LOTTO GEOGRAFICO 19 UMBRIA - AREA 1 PERUGIA



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

INTERVENTO:  
**2C**

## PERIZIA DI VARIANTE

RT- Progettisti  
Capogruppo:  
MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING



Responsabile del Procedimento  
Ing. Federica Modesti

ELABORATO:  
**Relazione perizia di variante**

ELABORATO:  
**A.9**

Firmato digitalmente da

**ELVIS UKA**

CN = ELVIS UKA

SerialNumber =

TINIT-KUALVS83R11Z100P

C = IT



CORONA  
MASSIMO  
22.01.2026  
12:47:00  
GMT+01:00



Firmato digitalmente da:  
**GERVASI JURI**  
Firmato il 22/01/2026 18:19  
Seriale Certificato: 2766799  
Valido dal 25/09/2023 al 25/09/2026  
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

SCALA:  
-

DATA:

**DICEMBRE 2025**

REDAZIONE:  
Arch. A. Trematerra

VERIFICA:  
Arch. E. Navarra

APPROVAZIONE:  
Ing. F. Mastellone

EMESSO PER:  
REV.: 1

## 1. PREMESSA

La presente relazione è illustrativa della perizia di variante, redatta ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti Pubblici), in riferimento al progetto per l'adeguamento e la riorganizzazione di accessi e percorsi del Pronto Soccorso ubicato al piano terra (livello 1 quota -4.20m), del complesso Ospedaliero di Gubbio – Gualdo Tadino (PG).

L'Ospedale di Gubbio – Gualdo Tadino (PG), è una struttura classificata "DEA I", ed è ubicato a circa 16 km dal centro storico di Gubbio e dista 11 km dal Comune di Gualdo Tadino. I lavori previsti riguarderanno opere edili, e l'adeguamento degli impianti esistenti.

## 2. MOTIVAZIONI DELLA VARIANTE E DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

I lavori in oggetto sono quelli relativi al Progetto "Programma di potenziamento della rete ospedaliera regionale dell'Umbria per emergenza COVID-19" - Accordo Quadro Lotto Geografico 19 Umbria – Area 1 Perugia, Intervento 2C – Ospedale di Gubbio – Gualdo Tadino: Adeguamento e Riorganizzazione accessi e percorsi Pronto Soccorso. Nell'ambito dei lavori in oggetto sono previste la modifica degli spazi interni per migliorarne i percorsi, le opere propedeutiche all'installazione dell'UTA esternamente all'edificio e la sistemazione degli spazi esterni per rendere accessibili i due nuovi accessi.

Durante il corso dei lavori è emersa la necessità di migliorare i percorsi interni a seguito del riscontro di alcune criticità: la prima riguardava la presenza, in adiacenza alla zona del bagno e dell'antibagno, di un passaggio che ha due porte da 90 cm che impedirebbero il passaggio dei letti; la seconda la necessità di installare una porta, non prevista nel progetto esecutivo approvato, per l'uscita di emergenza tra il corridoio locali operatori e il percorso pazienti infetti (nella zona antistante il locale coordinatore), in modo da accorciare il percorso d'esodo nel lato locali operatori.

Alla luce di quanto sopra lo scrivente direttore dei lavori ha emesso con nota Prot. UG1/E/118/MdC/rn Ordine di Servizio n. 1 – *Miglioramento percorsi* in data 14 aprile 2025.

In quest'ordine di servizio lo scrivente direttore dei lavori, nell'ordinare di inserire 4 nuove porte di larghezza 1,20 nelle ubicazioni indicate oltre a demolire le pareti dell'antibagno per consentire questo percorso, ha anche precisato che per la loro contabilizzazione sarebbe stato necessario procedere alla redazione della presente perizia di variante.

Successivamente, durante il corso dei lavori si è convenuto il nuovo posizionamento dell'UTA (a servizio del nuovo Pronto Soccorso), da ubicare all'esterno; per consentire questa nuova ubicazione, è

necessario realizzare un accesso agli spazi esterni dell'edificio, previa apertura di un vano per consentire il passaggio.

Alla luce di quanto sopra lo scrivente direttore dei lavori ha emesso con nota Prot. UG1/E/140/MdC/mp Ordine di Servizio n. 4 – *Opere propedeutiche UTA* in data 16 giugno 2025.

In quest'ordine di servizio lo scrivente direttore dei lavori, nell'ordinare di procedere con l'apertura del vano indicato, al fine di consentire l'installazione dell'UTA a servizio del nuovo Pronto Soccorso nell'area esterna ubicata in planimetria, ha anche precisato che per la loro contabilizzazione sarebbe stato necessario procedere alla redazione della presente perizia di variante.

Infine, durante il corso dei lavori è emersa la necessità della sistemazione degli spazi esterni al fine di rendere accessibili i due nuovi accessi che risultano posizionati ad una quota di +0,10 cm rispetto alla quota stradale.

Alla luce di quanto sopra lo scrivente direttore dei lavori ha predisposto la presente perizia di variante per la realizzazione di un nuovo percorso esterno in calcestruzzo, maggiormente accessibile dall'adiacente area parcheggio, e di due nuove pensiline posizionate antecedentemente i due nuovi accessi. Per la contabilizzazione di queste nuove lavorazioni, necessarie per il superamento delle barriere architettoniche riscontrate, è stato necessario procedere alla redazione della presente perizia di variante.

### 3. CONCLUSIONI

Le varianti introdotte perseguono un miglioramento complessivo dell'intervento, consentendo di:

- migliorare i percorsi interni del Pronto Soccorso;
- migliorare l'accessibilità del Pronto soccorso per le persone diversamente abili.

L'Ospedale di Gubbio – Gualdo Tadino manterrà pienamente la funzionalità prevista nel progetto approvato, rafforzandone la qualità architettonica, impiantistica e funzionale.

In merito agli aspetti economici, come risulta dal computo metrico estimativo allegato alla presente perizia di variante, l'importo dei lavori di variante è pari ad Euro 326.016,83 a cui applicando il ribasso d'asta del 37%, si ha un importo netto aggiuntivo per lavori pari ad euro 205.390,66.

L'importo del contratto, già al netto del ribasso d'asta del 37%, era pari ad euro 931.571,59 più oneri della sicurezza pari ad euro 14.248,16, per un totale di euro **945.819,75** comprensivi di oneri della sicurezza.

Sommando all'importo 945.819,75 euro l'importo di euro 205.390,66 si ha il nuovo importo netto contrattuale pari ad euro **1.151.210,41** di cui euro 14.248,16 per oneri della sicurezza, oltre IVA.

Di seguito si calcola la percentuale di incremento dei lavori contrattuali: €205.390,66 / €931.571,59 = **22,05 %** che, quindi rappresenta la percentuale di incremento contrattuale.

Il Direttore dei Lavori

Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero

**MASTELLONE**  
2026.01.21 12:31:

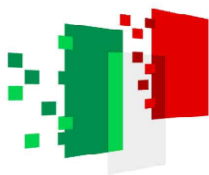
CN=MASTELLONE DI C  
C=IT  
2.5.4.4=MASTELLONE  
2.5.4.42=FABIO

RSA/2048 bits

PROGRAMMA NEXT GENERATION EU - PNRR - M6C2 1.1 "AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO" - SUB INVESTIMENTO 1.1.1.2 RAFFORZAMENTO STRUTTURALE DEL SSN.							
"PROGETTI IN ESSERE" EX ART. 2 D.L. 34/2020							
INTERVENTO 2.C OSPEDALE DI GUBBIO - GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO CUP F39J20000620006							
QUADRO ECONOMICO							
		IMPORTO BASE D'ASTE			IMPORTO VARIANTE		DIFFERENZE +/-
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>						
A1	Importo lavori al netto del ribasso del 37% (importo lordo dei lavori da assoggettare al ribasso € 1.478.685,16)	€ 931.571,59		Importo lavori al netto del ribasso del 37% (importo lordo dei lavori da assoggettare al ribasso € 1.804.701,99)	€ 1.136.962,25		
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 14.248,16			€ 14.248,16		
<b>A4</b>	<b>Importo totale lavori</b>		<b>€ 945.819,75</b>			<b>€ 1.151.210,41</b>	<b>€ 205.390,66</b>
				Importo incremento dei soli lavori al netto del ribasso del 37%	<b>21,72%</b>		
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>						
B1	Imprevisti ed arrotondamenti	€ 182.695,59			€ 23.370,16		
B2	Lavori in economia	€ 9.458,20			€ 0,00		
B3	Attività di verifica del progetto	€ 36.017,66			€ 36.017,66		
B4	Accantonamenti art. Art. 113 D. Lgs. 50/2016 Delibera 102/2020 = 1,80%*(5%+22%+12%+23%)	€ 29.573,70			€ 19.470,80		
B5	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza (importo riconoscibile nota prot. 0138312 del 19/07/2024)	€ 201.617,41			€ 232.519,86		
B6	Collaudi	€ 24.726,83			€ 39.491,79		
B7	CNPAIA 4% (su B4, B5 e B6)	€ 10.494,48			€ 12.321,17		
B8	IVA su spese tecniche e collaudi (su B4, B5, B6 e B7)	€ 60.028,40			€ 70.477,11		
B9	IVA su lavori (A4 e B2)	€ 95.527,80			€ 115.121,04		
B10	Accantonamenti Art. 26 DL 50/2022 e s.m.i. (IVA compresa)	€ 104.040,18			€ 0,00		
<b>B11</b>	<b>Importo totale somme a disposizione</b>		<b>€ 754.180,25</b>			<b>€ 548.789,59</b>	<b>-€ 205.390,66</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)</b>		<b>€ 1.700.000,00</b>			<b>€ 1.700.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>



**Finanziato dall'Unione Europea**  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



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

INTERVENTO:

**2C**

## PERIZIA DI VARIANTE

RT- Progettisti  
Capogruppo:  
MASTELLONE di CASTELVETERE ENGINEERING



Responsabile del Procedimento

Ing. Federica Modesti

ELABORATO:

**Verbale di concordamento nuovi prezzi**

ELABORATO:

**C.1**

Firmato digitalmente da  
**ELVIS UKA**



CORONA MASSIMO  
22.01.2026  
12:47:00  
GMT+01:00



Firmato digitalmente da:  
**GERVASI JURI**  
Firmato il 22/01/2026 18:19  
Seriale Certificato: 2766799  
Valido dal 25/09/2023 al 25/09/2026  
InfoCamera Qualified Electronic Signature CA

SCALA:

-

DATA:

**DICEMBRE 2025**

REDAZIONE:  
Arch. A. Trematerra

VERIFICA:  
Arch. E. Navarra

APPROVAZIONE:  
Ing. F. Mastellone

EMESSO PER:  
REV.:



## **VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N.1**

- **OGGETTO DEI LAVORI:** PNRR - M6C2 1.1 “AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO” – SUB INVESTIMENTO 1.1.1.2 RAFFORZAMENTO STRUTTURALE DEL SSN. “PROGETTI IN ESSERE” EX ART. 2 D.L. 34/2020. **INTERVENTO 2C OSPEDALE DI GUBBIO – GUALDO:** ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO
- **CUP** F39J20000620006
- **CIG DERIVATO:** A04718FF07
- **IMPORTO:** € 945.819,75 oltre IVA (costituito da € € 931.571,59 per lavori al netto del ribasso del 37% ed € 14.248,16 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso)
- **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Federica Modesti
- **APPALTATORE:** CONSORZIO STABILE INTESA, c.f. 08987201210, con sede in Via Giovanni da Empoli n. 3, 00154 Roma

### **PREMESSO CHE:**

- L'impresa CONSORZIO STABILE INTESA ha in esecuzione i lavori in oggetto;
- Durante il corso dei lavori è sorta la necessità di nuove lavorazioni.

### **CONSIDERATO CHE:**

- essendo queste lavorazioni non previste nel contratto, è necessario procedere al concordamento dei nuovi prezzi per eseguire queste nuove lavorazioni.

### **Tutto ciò premesso e considerato,**

- Il Direttore dei Lavori Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere
- L'Impresa Consorzio Stabile Intesa – Il procuratore speciale Massimo Corona

Procedono al concordamento dei seguenti novantuno nuovi prezzi a cui sarà applicato il ribasso contrattuale del 37%

Tariffa	Descr. Estesa	Unità misura	Prezzo 1	Prezziario
NPM09-225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda	cad	189,15	Desunto prezziario DEI 2023
NPM10-225003a	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 2 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli	cad	46,27	Desunto prezziario DEI 2023
NPM11-15.08.0043.004	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; schermo in polimetilmetraccrilato (PMMA) completo di cornice per installazione a vista o molle per fissaggio a controsoffitto. Flusso luminoso emesso a 3000 K > 3000 lm, a 4000 K >3300 lm; Indice di Resa Cromatica >90; alimentazione a 220/240 V ac; UGR <19; Durata di vita L80-B20 > 50,000 h; Doppio Isolamento; Ottica simmetrica; Flicker Free; Grado di protezione IP20 (Vano interno) e IP43 (Vano ottico frontale), Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Posta in opera funzionante e completa di collegamento alla linea elettrica di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Incremento per alimentatore DALI per regolazione fino a 40W	cad	39	Desunto prezziario umbria 2023
NPM12-15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie:	m	2,64	Desunto prezziario umbria 2023

	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.			
NPM13- 15.06.0010.008	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.	cad	46,2	Desunto prezzario umbria 2023
NPM14- 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	mc	34,82	Desunto prezzario DEI 2023
NPM15- D01060	Accoppiatore di linea a settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto	cadauno	496,22	Desunto prezzario DEI 2023
NPM16- 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro 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 di pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento 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 e le	cad	17,2	Desunto prezzario umbria 2023

	forature di setti di separazione in cartongesso o materiali assimilabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.			
NPM17- 15.03.0010.001	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 autoestinguento, 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. Canalizzazione per punto presa.	cad	27,5	Desunto prezzario umbria 2023
NPM18- 15.04.0092.033	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 20-13) (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. 2x1,5 mmq	m	2,6	Desunto prezzario umbria 2023
NPM19- 225003a	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, dim.>=25mm, con cavo bus KNX di	cadauno	46,27	Desunto prezzario DEI 2023

	tipo base: 2 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli			
NPM20- 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 aerea, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le forature di setti di separazione in cartongesso e/o materiali assimilabili, 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.	cad	18,2	Desunto prezzario umbria 2023
NPM21- M.13.05.02	Interfaccia tasti quadrupla PREZZARIO VENETO 24-10.13.05.02 Crea interamente una tensione di segnale per il collegamento di quattro tasti NP.IE.16 convenzionali o di contatti a potenziale zero e per il collegamento di quattro LED a bassa tensione. I fili dei conduttori sono lunghi 30cm e possono essere prolungati al massimo fino a 7.5m. Per il montaggio in una comune scatola di distribuzione da 60mm. Funzioni software INSTABUS EIB: Attivazione, attenuazione o comando veneziane mediante 1 o 2 ingressi controllo di posizione veneziane (8bit), fronti con telegrammi da 1, 2 e 8 bit, differenziazione tra azionamento di breve e lunga durata, telegramma di inizializzazione, invio ciclico, fronti con telegrammi da 2 byte, controllo di scorrimento a 8 bit, scenari, contatore, funzione di blocco, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbazzo. Uscita per il collegamento di spie luminose (LED a bassa tensione) per indicazione di stato. Per ciascuna entrata/uscita: Differenza di potenziale di contatto: "3 V (SELV) Corrente di	cadauno	302,87	Desunto prezzario veneto 2023

	<p>contatto: "0,5mA Corrente di uscita: max. 2mA Lunghezza max. del cavo: 30cm non schermato, prolungabile fino a max.7.5m con un cavo ritorto non schermato. Dimensioni: CA.280x40x35mm (lung. X. larg. X alt.) Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI comando luci dimmer 4 azionamenti</p>			
NPM22- 15.02.0002	<p>INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa di canalizzazioni, la foratura di setti di separazione 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 leventuale 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: lintonaco, la rasatura e la tinteggiatura.</p>	cad	8,2	Desunto prezzario umbria 2023
NPM23- 15.04.0112.012	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto</p>	m	2,5	Desunto prezzario umbria 2023

	occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mmq			
NPM24- 15.02.0023.001	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 ALTO . 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 alto 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	cad	69	Desunto prezzario umbria 2023
NPM25- 15.14.0120.003	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 5,1 a 6,5 A.	cad	290	Desunto prezzario umbria 2023
NPM26- 13.21.0060.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o,	cad	111	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A.</p>			
<p>NPM27- 13.21.0060.004</p>	<p>COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere</p>	<p>cad</p>	<p>129</p>	<p>Desunto prezziario umbria 2023</p>

	murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 32 A.			
NPM28- 15.04.0023.039	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 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. 2x1,5 mmq	m	2,41	Desunto prezzario umbria 2023
NPM29- 12.01.0040.001	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 intonacati a civile.	mq	8,82	Desunto prezzario umbria 2023

NPM30- 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	65,55	Desunto prezzario umbria 2023
NPM31- 02.07.0175.004	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. 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 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03".	q	0,99	Desunto prezzario umbria 2023
NPM32- 15.06.0198.001	ARMADIO componibile in lamiera In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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	cad	2.287,00	Desunto prezzario umbria 2023

	protezione. Misure assimilabili a (hxl): 2000 x 600 mm			
NPM33- 15.06.0198.002	ARMADIO COMPONENTE IN LAMIERA In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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 (hxl): 2000 x 850 mm	cad	2.625,00	Desunto prezziario umbria 2023
NPM34- 15.06.0198.003	ARMADIO COMPONENTE IN LAMIERA In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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. Vano barre di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 350 mm	cad	756	Desunto prezziario umbria 2023
NPM35- 15.06.0198.004	ARMADIO COMPONENTE IN LAMIERA In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 600 mm	cad	331	Desunto prezziario umbria 2023
NPM36-	ARMADIO COMPONENTE IN LAMIERA In:	cad	399	Desunto prezziario

15.06.0198.005	800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 850 mm			umbria 2023
NPM37- 15.06.0198.006	ARMADIO COMPONENTE IN LAMIERA In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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. Porta in lamiera per vano barre di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 350 mm	cad	271	Desunto prezzario umbria 2023
NPM38	Programmazione impianto Konnex	cadauno	3.500,00	Analisi nuovo prezzo
NPM39- 15.14.0170.003	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre	cad	4.000,00	Desunto prezzario umbria 2023

	per dare l'opera finita e funzionante. A due linee fino a 396 sensori			
NPM40- 15.14.0170.004	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Scheda Ethernet per collegamento PC	cad	891	Desunto prezzario umbria 2023
NPM41- 08.02.0050.001	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite e certificate secondo la norma UNI EN 1451 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi special; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8.	m	16,3	Desunto prezzario umbria 2023
NPM42- 13.04.0062.001	VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO CON BATTERIA A 4 TUBI. Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 4 tubi per acqua calda o	cad	2.348,00	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, n. 2 valvole idrauliche ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 3,50 kW - PF = 5,00 kW - PA = 1100 mc/h.</p>			
NPM43- 13.04.0063.006	<p>ACCESSORI PER VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO. Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.</p>	cad	195	Desunto prezzario umbria 2023
NPM44- 13.04.0130.003	<p>ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le</p>	cad	663	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed 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 e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.</p>			
<p>NPM45- 13.04.0130.004</p>	<p>ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed 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 e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore.</p>	cad	185	Desunto prezziario umbria 2023
<p>NPM46- 13.15.0276.005</p>	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in</p>	m	19,8	Desunto prezziario umbria 2023

	<p>multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.</p>			
<p>NPM47- 13.16.0080.006</p>	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 50% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 50% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° C a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso</p>	<p>m</p>	<p>6,8</p>	<p>Desunto prezzario umbria 2023</p>

	<p>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). s x D = 19 x 34 (1").</p>			
NPM48- 16.02.0010.009	<p>PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150.</p>	cad	789,1	Desunto prezzario umbria 2023
NPM49- 13.15.0130.002	<p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura oppure in acciaio inox. Nel caso di staffaggi antisismici è compresa la verifica della sollecitazione sismica. Staffaggi in acciaio zincato.</p>	kg	14,6	Desunto prezzario umbria 2023
NPM50- 13.15.0010.005	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero 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</p>	m	27,7	Desunto prezzario umbria 2023

	centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, 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 a metro lineare 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. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.			
NPM51- 13.15.0010.006	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero 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 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare 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. 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 = 3,24.	m	31,9	Desunto prezziario umbria 2023
NPM52-	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA	m	9,4	Desunto prezziario

13.16.0040.006	<p>FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo</p> <p>Lisolamento 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). s x D = 19 x 48 (1"1/2).</p>			umbria 2023
NPM53- 13.16.0220.002	<p>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 alluminio.</p>	mq	78	Desunto prezzario umbria 2023
NPM54- 13.15.0010.008	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero 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 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in</p>	m	49,4	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>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. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73.</p>			
NPM55- 13.16.0070.005	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. 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° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Lisolamento 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). s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra).</p>	m	38,8	Desunto prezzario umbria 2023
NPM56- 13.16.0070.008	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile</p>	m	64	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Lisolamento 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). s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra).</p>			
NPM57- 13.16.0180.002	<p>RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.</p>	mq	83	Desunto prezzario umbria 2023
NPM58- 13.15.0130.005	<p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura</p>	cad	1.898,00	Desunto prezzario umbria 2023

	oppure in acciaio inox. Nel caso di staffaggi antisismici è compresa la verifica della sollecitazione sismica. Quota fissa per verifica sollecitazione sismica			
NPM59- 13.15.0130.007	STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura oppure in acciaio inox. Nel caso di staffaggi antisismici è compresa la verifica della sollecitazione sismica. Staffaggi antisismici in acciaio zincato.	kg	22,9	Desunto prezzario umbria 2023
NPM60- 13.15.0131.002	COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.	m	4,69	Desunto prezzario umbria 2023
NPM61- 13.15.0131.003	COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro	m	5,2	Desunto prezzario umbria 2023

	della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.			
NPM62- 13.15.0276.005	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.	m	19,8	Desunto prezzario umbria 2023
NPM63- 13.19.0520.005	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). KV = 8,0.	cad	1.158,00	Desunto prezzario umbria 2023

NPM64- 13.19.0520.007	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2). KV = 20,0.	cad	1.330,00	Desunto prezzario umbria 2023
NPM65- 13.19.0520.008	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2"). KV = 30,0.	cad	1.464,00	Desunto prezzario umbria 2023
NPM66- A25137	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli	mc	75,21	Desunto prezzario DEI 2023
NPM67- 13.18.0010.007	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35	cad	78	Desunto prezzario umbria 2023
NPM68- 13.18.0010.008	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25.	cad	157	Desunto prezzario umbria 2023

NPM69- 13.18.0160.008	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.	cad	73	Desunto prezzario umbria 2023
NPM70- 13.18.0140.007	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).	cad	222	Desunto prezzario umbria 2023
NPM71- 13.12.0017.013	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=8,0/22,0/34,0 - H=0,60/0,39/0,15 DN 65 - P=0,35	cad	5.023,00	Desunto prezzario umbria 2023
NPM72- 13.18.0180.012	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea	cad	1.234,00	Desunto prezzario umbria 2023

	per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8").			
NPM73- 13.18.0180.010	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5").	cad	716	Desunto prezzario umbria 2023
NPM74- 13.18.0180.009	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4").	cad	379	Desunto prezzario umbria 2023
NPM75- 13.18.0180.007	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	202	Desunto prezzario umbria 2023
NPM76- 03.03.0130.001	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 muri di sostegno e fondazioni.	mq	27,6	Desunto prezzario umbria 2023
NPM77- 03.03.0012.001	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a	mc	181,2	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, 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. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. 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. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p>			
NPM78-04.03.0040	<p>COMPENSO PER STRUTTURE ESEGUITE IN C.A. ALL'INTERNO DI COSTRUZIONI ESISTENTI. Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per lesecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	mc	49,8	Desunto prezziario umbria 2023
NPM79-02.01.0040	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera</p>	mc	179,82	Desunto prezziario umbria 2023

	finita.			
NPM80- 02.01.0080.001	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	0,36	Desunto prezzario umbria 2023
NPM81	TERMOREGOLAZIONE composta da : NH.1Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052; n.1 Flangia per montaggio a canale sonde di temperatura; Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 18Nmmax90°. Alim. 24V~/24..48V= Comando ON/OFF 90° in90 sec. Con 2 cont. aux 6A 24...250V~ regolabili. Adattatore autocentrante per albero rotondo da 8 a 25mm o per albero quadrato da 6 a 18 mm.; Pressostato differenziale per aria Portata contattimax.250Vac 5(2)A Temp. ambiente amm.-30..85°C-IP 54 Scala 50; Valvola filettata a 3 vie PN 16 corsa 8mm Caratteristica equi percentuale. DN 32, Kvs 16m3/h, Temp. - 15..150°C per T. <0°C o >100°C con Servom. 500N per valvole lineari Alim. 24V~/=, IP54(orizz.), Classe III Comando 2-punti, 3-punti, 0...10V-. Corsa 8 mm.in 60/120 sec. ; Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibileNi1000, DIN EN 43760, classe B. Campo - 30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =100mm. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD ,TEMPERATURA REC.; Termostato antigelo, capillare 3 m con 3 supporti per il montaggio compresi; Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo - 30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza 450mm. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052; Pressostato differenziale per aria	a corpo	60.526,46	Analisi nuovo prezzo

	<p>Portata contatti max.250Vac 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°C-IP 54 Scala 50...500 Pa.; Trasmettitore di pressione differenziale per aria; Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da Canale; Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 18Nm max90°. Alim. 24V~/24..48V= Comando ON/OFF 90° in 90 sec. Con 2 cont. aux 6A 24...250V~ regolabili per serrande; Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale; stazione di automazione compatta DDC stand alone liberamente programmabile, protocollo di comunicazione aperto; Progettazione sottosistema periferico; Touch panel 7 pollici, alimentazione 24V; Progettazione Touch ; calibrazione in campo; impianto elettrico: cablaggio elettrico, scatole derivazioni, canaline elettriche, cavi, messa in servizio, taratura e bilanciatura , misuratori grandezze elettriche, quadri, installazione e messa in opera sonde motori etc.</p>			
NPM82- 13.18.0120.003	<p>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.</p>	cad	20,4	Desunto prezzario umbria 2023
NPM83- 02.07.0175.004	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. 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</p>	q	0,99	Desunto prezzario umbria 2023

	conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03".			
NPM84- 02.03.0100.004	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 lastre di marmo, travertino e simili.	mq	17	Desunto prezziario umbria 2023
NPM85- 19.07.0270.002	CORDOLI IN PIETRA DURA. Cordoli (o cigli) in pietra dura (tipo "Cagli") delle dimensioni di cm 25x20 di lunghezza variabile, forniti e posti in opera su massetto in cls. Sono compresi: il massetto in cls, dosato a Kg 200 di cemento tipo "325" avente spessore di almeno cm 15; lo scavo; la stuccatura dei giunti con cemento bianco; la lavorazione a "pelle fina" e con bocciardatura delle facce in vista; la maschiettatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cordoli curvi con raggio inferiore a m 5,00.	m	74	Desunto prezziario umbria 2023
NPM86 PENSILINA	Pensilina da esterno ad arco essenza con supporto grigio e copertura in policarbonato compatto trasparente di dimensioni 223x140 comprensivo di gronda per raccolta acque	cadauno	1.148,86	Analisi nuovo prezzo
NPM87- 02.04.0090	RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE. Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. 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. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.	m	3,03	Desunto prezziario umbria 2023

NPM88- 13.31.0010	TRACCIA A METRO CUBO SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE ESCLUSA QUELLA IN PIETRA O C.A. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per mc e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio con malta delle tubazioni o canalizzazioni. Sono esclusi la chiusura con malta della traccia, l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.	mc	782	Desunto prezziario umbria 2023
NPM89- 13.31.0015	CHIUSURA DI TRACCIA CONTEGGIATA A METRO CUBO. Chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere in seguito alla posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita fino ad una altezza di 4,0 m rispetto al piano di appoggio sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per metro cubo e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta e pezzi di laterizio, l'intonaco, la rasatura, escluso la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere di chiusura tracce.	mc	334	Desunto prezziario umbria 2023
NPM90- D06064.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	cad	609,77	Desunto prezziario DEI 2023
NPM91-	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO	cad	9	Desunto prezziario

15.01.0002	IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita 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, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio porta frutto e le forature di setti di separazione in cartongesso o materiali assimilabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.			umbria 2023
NPM92- 15.04.0095.036	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale LS0H qualità M16 sigla di designazione FTG18M/OM16 0.6/1kV (Euroclassi B2ca -S1a, d1, a1), in accordo con la normativa europea CPR UE 305/11; fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq	m	3,2	Desunto prezzario umbria 2023
NPM93- 15.03.0570.001	UNITA' CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA DI SICUREZZA SU ARMADIO RACK. Fornitura e posa in opera di sistema integrato Unità Centrale con amplificatore con Certificazione di conformità alla norma EN 54-16 rilasciato da ente accreditato CEN su tutti i componenti certificato dal codice CPR, in grado di diffondere messaggi, annunci, musica di sottofondo ed allarmi audio. Completa di matrice digitale 8x6 configurabile con instradamento degli ingressi verso più uscite, amplificatore integrato da 500W a 3 zone con	cad	10.605,00	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>due linee, lettore di messaggi preregistrati, microfono VVFi e autodiagnosi di centrale. Predisposta per connessione con centrali rivelazione incendi, telefoniche ed interfoniche. Dotata di controllo e gestione tramite PC, unità alimentatore supplementare di emergenza con autodiagnosi e batteria tampone conforme alla norma EN 54-4 (dotato di codice CPR). Dispositivo di fine linea per sistema di allarme incendio. Mobile rack standard 19 avente altezza di 12 unità, completo di pannelli di aerazione e chiusura, di alimentazione con tre prese 220V e di pannello per connessione linee diffusori sonori. Fornita e posta in opera assemblata e funzionante a perfetta regola d'arte compreso il collaudo e la certificazione di conformità. Per centrale da 500W</p>			
<p>NPM94- 15.03.0570.002</p>	<p>UNITA' CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA DI SICUREZZA SU ARMADIO RACK. Fornitura e posa in opera di sistema integrato Unità Centrale con amplificatore con Certificazione di conformità alla norma EN 54-16 rilasciato da ente accreditato CEN su tutti i componenti certificato dal codice CPR, in grado di diffondere messaggi, annunci, musica di sottofondo ed allarmi audio. Completa di matrice digitale 8x6 configurabile con instradamento degli ingressi verso più uscite, amplificatore integrato da 500W a 3 zone con due linee, lettore di messaggi preregistrati, microfono VVFi e autodiagnosi di centrale. Predisposta per connessione con centrali rivelazione incendi, telefoniche ed interfoniche. Dotata di controllo e gestione tramite PC, unità alimentatore supplementare di emergenza con autodiagnosi e batteria tampone conforme alla norma EN 54-4 (dotato di codice CPR). Dispositivo di fine linea per sistema di allarme incendio. Mobile rack standard 19 avente altezza di 12 unità, completo di pannelli di aerazione e chiusura, di alimentazione con tre prese 220V e di pannello per connessione linee diffusori sonori. Fornita e posta in opera assemblata e</p>	<p>cad</p>	<p>898</p>	<p>Desunto prezzario umbria 2023</p>

	funzionante a perfetta regola d'arte compreso il collaudo e la certificazione di conformità. Base microfonica di emergenza con autodiagnosi per chiamata selettiva			
NPM95- 15.04.0233.005	LINEA IN CAVO PIATTO A DUE CONDUTTORI PER IMPIANTI HI-FI. Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. 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. 2x2,50 mmq	m	4,3	Desunto prezzario umbria 2023
NPM96- 15.04.0023.038	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 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. 2x2,5 mmq	m	2,9	Desunto prezzario umbria 2023
NPM97	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia per la gestione di monitor mouse e tastiera su postazioni di supervisione TVCC. e' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	275	Analisi nuovo prezzo
NPM98- 15.04.0023.006	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di	m	6,1	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 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. 5x4 mmq</p>			
NPM99- 15.04.0023.031	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 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. 3x1,5 mmq</p>	m	2,8	Desunto prezzario umbria 2023

**Per L'APPALTATORE**

Consorzio Stabile Intesa  
Massimo Corona

**Il Direttore dei Lavori**

Ing. Fabio Mastellone di  
Castelvetere

Visto  
**Il Responsabile del Procedimento**  
Ing. Federica Modesti

MASTELLONE  
2026.01.21 12:33:  
CN=MASTELLONE DI C  
C=IT  
2.5.4.4=MASTELLONE  
2.5.4.42=FABIO  
RSA/2048 bits

AUSSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

**Prot. 0035247** del 17/02/2026 - Uscita

Firmatari: **Federica Modesti (104301015881920861843082770633132339199)**

Impronta informatica: *fa0dfab67cf77bd9846612d0d0e8173bab155f2280b9ae7f8ac2a27c3cabdc7c*

*Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente*



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) E PIANO NAZIONALE  
COMPLEMENTARE (PNC)**

**MISSIONE M6 – SALUTE**

**COMPONENTE C2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale**

- 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

**ATTO AGGIUNTIVO**

(art. 8, comma 4, del Decreto MIT 7 marzo 2018, n. 49)

**AVENTE AD OGGETTO I LAVORI RELATIVI ALL'INTERVENTO  
INTERVENTO 2C OSPEDALE DI GUBBIO – GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE  
ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO**

**CUP** F39J20000620006

**CIG** A04718FF07

**IMPRESA:** CONSORZIO STABILE INTESA, C.F. 08987201210, CON SEDE IN ROMA, VIA GIOVANNI DA EMPOLI N. 3

**CONTRATTO:** REG. USL n. 088 DEL 17/02/2025

**IMPRESSE CONSORZiate ESECUTRICI:**

- EDILCO SRL CON SEDE IN PERUGIA (PG), VIA SERAFINO CALINDRI N. 1/A-1/B, COD. FISCALE E P.IVA: 03614750549, PER LE LAVORAZIONI APPARTENENTI ALLA CATEGORIA OG1
- GERVASI IMPIANTI TECHNOLOGY SRL con sede in Spello (PG), Via Navello snc, P.IVA: 03539520548, PER LE LAVORAZIONI APPARTENENTI ALLA CATEGORIA OS28
- GENERAL IMPIANTI SYSTEM SOCIETA' COOPERATIVA CON SEDE IN FOLIGNO (PG), VIA ANGELO CATOLENI SNC, COD. FISCALE E P.IVA: 02792800548, PER LE LAVORAZIONI APPARTENENTI ALLA CATEGORIA OS30

**IMPORTO CONTRATTUALE:** € 945.819,75 AL NETTO DEL RIBASSO DEL 37%) PER LAVORI, DI CUI € 14.248,16, PER COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO, OLTRE IVA

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** DOTT. ING. FEDERICA MODESTI, NOMINATA CON DELIBERA N. 0000263 DEL 10/03/2025

**DIRETTORE DEI LAVORI:** DOTT. ING. FABIO MASTELLONE DI CASTELVETERE

\*\*\* \*\*

Il presente atto aggiuntivo è concluso in modalità elettronica ai sensi dell'articolo 32, co. 14, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (di seguito, "Codice dei Contratti").

L'anno duemilaventisei (2026) nel mese e nel giorno dell'ultima firma digitale apposta,

#### TRA

il \_\_\_\_\_ il quale dichiara di intervenire in questo atto esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse della USL Umbria 1 con sede in Perugia, Via G. Guerra 21, Codice Fiscale e Partita IVA 03301860544, che rappresenta nella sua qualità di Dirigente della U.O.C. Attività Tecniche - Beni e Servizi, a ciò delegato dal Direttore Generale con Delibera n. \_\_\_\_\_ (in seguito, "**Soggetto Attuatore Esterno**")

#### E

il Sig. \_\_\_\_\_ in qualità di Presidente del Consiglio direttivo del Consorzio Stabile Intesa, c.f. 08987201210, con sede in Roma, Via Giovanni da Empoli n. 3, che agisce quale impresa appaltatrice in forma singola;

(in seguito, "**Appaltatore**");

**(in seguito, congiuntamente "le Parti");**

#### PREMESSO CHE

- nell'ambito degli obiettivi di competenza di questa Azienda, di cui Piano di riorganizzazione emergenza COVID-19 – Potenziamento rete ospedaliera, ai sensi dell'art. 2 decreto-legge 19 maggio 2020 n. 34", è prevista la realizzazione dell'intervento 2C OSPEDALE DI GUBBIO – GUALDO: ADEGUAMENTO E RIORGANIZZAZIONE ACCESSI E PERCORSI PRONTO SOCCORSO;
- come previsto dalla nota 1582/2022 che il Ministero della Sanità ha inviato alle Regioni, e alla 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;
- per la stipulazione del Contratto Specifico dei lavori è stata emessa la specifica ODA, inviata con prot. USL n. 0157572 del 23/08/2024, nei confronti del Consorzio Stabile Intesa, aggiudicatario dell'ACCORDO QUADRO - LOTTO GEOGRAFICO UMBRIA CIG 84450091E4; SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 1 – LAVORI;
- i lavori sono stati consegnati parzialmente in data 28/01/2025, ai sensi dell'art. 5, c. 9 del DM 49/2018, con redazione di apposito verbale di consegna firmato dalle parti e detti lavori risultano attualmente in corso di esecuzione;
- è stato stipulato il contratto d'appalto dei lavori, acquisito al Rep. USL 088 del 17/02/2025;
- L'Appaltatore, che ha la forma del Consorzio Stabile con attività esterna, ha individuato nelle consorziate esecutrici:
  - Ditta EDILCO SRL per le lavorazioni appartenenti alla categoria OG1;

- Ditta GERVASI IMPIANTI TECHNOLOGY SRL per le lavorazioni appartenenti alla categoria OS28; per le lavorazioni appartenenti alla categoria OS28;
- Ditta GENERAL IMPIANTI SYSTEM SOCIETA' COOPERATIVA per le lavorazioni appartenenti alla categoria OS30;
- nel corso di esecuzione lavori si è manifestata la necessità di introdurre modifiche alle previsioni del contratto originario e, conseguentemente, il Direttore dei lavori ha trasmesso una proposta di variante, ai sensi dell'art. 8 del DM 49/2018, acquisita al prot. USL n. 0184776 del 30/09/2025,
- a seguito della proposta di variante l'importo dei lavori risultava invariato e ammontava complessivamente ad € 945.819,75 al netto del ribasso d'asta del 37% comprensivo di manodopera, oneri e costi per la sicurezza, oltre IVA,
- la perizia di variante è stata approvata dall'Amministrazione con nota prot. USL n. 0189900 del 07/10/2025,
- successivamente ai sopralluoghi svolti con l'Amministrazione si è valutato di apportare nuove modifiche al progetto esecutivo per le quali è stato necessario redigere la documentazione progettuale per lavori supplementari ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti Pubblici).
- Con delibera n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ è stata approvata la documentazione progettuale dei lavori supplementari e il presente atto aggiuntivo.

### **CIÒ PREMESSO**

il Sig. Massimo Corona in qualità di legale rappresentante del Consorzio Stabile Intesa, esecutore dei lavori in oggetto

### **DICHIARA E SI OBBLIGA**

#### **Art. 1 – Premessa**

La premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto.

#### **Art. 2 -Oggetto del presente atto**

L'oggetto del presente Contratto specifico è l'esecuzione dei lavori previsti nell'allegato progetto dei lavori supplementari, redatto dalla Direzione Lavori. L'Appaltatore visto il progetto allegato al presente atto, firma tutti gli elaborati in segno di completa accettazione senza riserva alcuna.

#### **Art. 3 - Documenti e norme regolatrici del presente atto**

Il contratto è regolato da quanto previsto nel contratto specifico e relativi allegati, per quanto non modificato dal presente atto aggiuntivo. Di conseguenza gli elaborati progettuali, sono quelli previsti nel progetto esecutivo, oltre a quelli previsti dai lavori suppletivi in parola. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*.

#### **Art. 4 – Impegno ad eseguire**

L'Appaltatore con la sottoscrizione del presente atto, pienamente consapevole, si impegna ad eseguire, senza riserva alcuna, i maggiori lavori agli stessi prezzi unitari, patti e condizioni di cui al contratto principale

Reg. USL n. 88 del 17/02/2025 e relativi allegati richiamati dal contratto medesimo, nonché sulla base dei nuovi prezzi approvati con Delibera n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ rideterminati per effetto delle opere supplementari, come da prospetto allegato.

#### **Art. 5 – Importo del presente atto**

In merito agli aspetti economici, come risulta dal computo metrico estimativo allegato alla presente perizia di variante, l'importo dei lavori di variante è pari ad Euro 326.016,83 a cui applicando il ribasso d'asta del 37%, si ha un importo netto aggiuntivo per lavori pari ad euro 205.390,66.

L'importo del contratto, già al netto del ribasso d'asta del 37%, era pari ad euro 931.571,59 più oneri della sicurezza pari ad euro 14.248,16, per un totale di euro **945.819,75** comprensivi di oneri della sicurezza.

Sommando all'importo 945.819,75 euro l'importo di euro 205.390,66 si ha il nuovo importo netto contrattuale pari ad euro **1.151.210,41** di cui euro 14.248,16 per oneri della sicurezza, oltre IVA.

Di seguito si calcola la percentuale di incremento dei lavori contrattuali: € 205.390,66 / € 931.571,59 = **22,05 %** che, quindi rappresenta la percentuale di incremento contrattuale.

#### **Art. 6 – Riserve**

Con la sottoscrizione del seguente contratto, l'appaltatore rinuncia a tutte le riserve, esplicitate a qualsiasi titolo, fino alla data odierna, relativamente ai lavori di cui al presente atto.

#### **Art. 7 – Pagamenti**

I pagamenti verranno corrisposti nei termini e nei modi stabiliti dal contratto principale. Tutti i movimenti finanziari relativi al presente atto aggiuntivo riporteranno i seguenti codici: **CUP F39J20000620006 CIG A04718FF07** (contratto principale) e saranno effettuati esclusivamente con le modalità indicate nell'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i.

#### **Art. 8 Termini**

Di accettare il termine ultimo dei lavori, stabilito per il giorno \_\_\_\_\_

#### **Art. 9 Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale**

Il presente atto aggiuntivo è soggetto alle disposizioni di cui al D.P.R. 633/1972 per quanto concerne l'IVA, al D.P.R. 131/1986 per quanto concerne l'imposta di registro e al D.P.R.642/1972 per quanto concerne l'imposta di bollo, tenuto conto delle loro successive modifiche ed integrazioni. L'IVA relativa ai corrispettivi contrattuali è a carico dell'Azienda, mentre le spese di bollo sono a carico del Professionista. Il presente contratto sarà registrato in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 131/1986 e le spese di registrazione saranno a carico della parte che ne richiederà la registrazione.

Per qualsiasi controversia insorta fra le parti derivante o connessa al presente atto, è competente il Foro di Perugia.

Tutte le spese del presente contratto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, diritti di segreteria, ecc.) sono a totale carico dell'appaltatore.

La presente scrittura privata è composta da n. \_\_ pagine interamente scritte, oltre la presente fin qui, escluse le sottoscrizioni.

\* \* \*

Letto, confermato e sottoscritto

Per l'Appaltatore – il legale rappresentante

il Sig. (firmato digitalmente\*)

Per il Direttore Generale - Il Dirigente Delegato

Dott. Ing. Federica Modesti (firmato digitalmente\*)

Le parti espressamente dichiarano di aver preso piena conoscenza e di accettare tutte le clausole del presente contratto ed ai sensi dell'art. 1341 c.c., di approvare specificamente quelle di cui agli artt. 2, 3, 4 e 8.

Letto, confermato e sottoscritto

Per l'Appaltatore – il legale rappresentante

il Sig. (firmato digitalmente\*)

Tariffa	Descr. Estesa	Unità misura	Prezzo 1	Prezziario
NPM09-225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda	cad	189,15	Desunto prezziario DEI 2023
NPM10-225003a	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: 2 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli	cad	46,27	Desunto prezziario DEI 2023
NPM11-15.08.0043.004	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; schermo in polimetilmetraccrilato (PMMA) completo di cornice per installazione a vista o molle per fissaggio a controsoffitto. Flusso luminoso emesso a 3000 K > 3000 lm, a 4000 K >3300 lm; Indice di Resa Cromatica >90; alimentazione a 220/240 V ac; UGR <19; Durata di vita L80-B20 > 50,000 h; Doppio Isolamento; Ottica simmetrica; Flicker Free; Grado di protezione IP20 (Vano interno) e IP43 (Vano ottico frontale), Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Posta in opera funzionante e completa di collegamento alla linea elettrica di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Incremento per alimentatore DALI per regolazione fino a 40W	cad	39	Desunto prezziario umbria 2023
NPM12-15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie:	m	2,64	Desunto prezziario umbria 2023

	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.			
NPM13- 15.06.0010.008	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.	cad	46,2	Desunto prezzario umbria 2023
NPM14- 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	mc	34,82	Desunto prezzario DEI 2023
NPM15- D01060	Accoppiatore di linea a settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto	cadauno	496,22	Desunto prezzario DEI 2023
NPM16- 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro 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 di pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento 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 e le	cad	17,2	Desunto prezzario umbria 2023

	forature di setti di separazione in cartongesso o materiali assimilabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.			
NPM17- 15.03.0010.001	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 autoestinguento, 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. Canalizzazione per punto presa.	cad	27,5	Desunto prezzario umbria 2023
NPM18- 15.04.0092.033	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 20-13) (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. 2x1,5 mmq	m	2,6	Desunto prezzario umbria 2023
NPM19- 225003a	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, dim.>=25mm, con cavo bus KNX di	cadauno	46,27	Desunto prezzario DEI 2023

	tipo base: 2 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli			
NPM20- 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 autoestingente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le forature di setti di separazione in cartongesso e/o materiali assimilabili, 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.	cad	18,2	Desunto prezziario umbria 2023
NPM21- M.13.05.02	Interfaccia tasti quadrupla PREZZARIO VENETO 24-10.13.05.02 Crea interamente una tensione di segnale per il collegamento di quattro tasti NP.IE.16 convenzionali o di contatti a potenziale zero e per il collegamento di quattro LED a bassa tensione. I fili dei conduttori sono lunghi 30cm e possono essere prolungati al massimo fino a 7.5m. Per il montaggio in una comune scatola di distribuzione da 60mm. Funzioni software INSTABUS EIB: Attivazione, attenuazione o comando veneziane mediante 1 o 2 ingressi controllo di posizione veneziane (8bit), fronti con telegrammi da 1, 2 e 8 bit, differenziazione tra azionamento di breve e lunga durata, telegramma di inizializzazione, invio ciclico, fronti con telegrammi da 2 byte, controllo di scorrimento a 8 bit, scenari, contatore, funzione di blocco, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbazzo. Uscita per il collegamento di spie luminose (LED a bassa tensione) per indicazione di stato. Per ciascuna entrata/uscita: Differenza di potenziale di contatto: "3 V (SELV) Corrente di	cadauno	302,87	Desunto prezziario veneto 2023

	<p>contatto: "0,5mA Corrente di uscita: max. 2mA Lunghezza max. del cavo: 30cm non schermato, prolungabile fino a max.7.5m con un cavo ritorto non schermato. Dimensioni: CA.280x40x35mm (lung. X larg. X alt.) Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI comando luci dimmer 4 azionamenti</p>			
NPM22- 15.02.0002	<p>INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa di canalizzazioni, la foratura di setti di separazione 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 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: lintonaco, la rasatura e la tinteggiatura.</p>	cad	8,2	Desunto prezziario umbria 2023
NPM23- 15.04.0112.012	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto</p>	m	2,5	Desunto prezziario umbria 2023

	occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mmq			
NPM24- 15.02.0023.001	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 ALTO . 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 alto 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	cad	69	Desunto prezzario umbria 2023
NPM25- 15.14.0120.003	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 5,1 a 6,5 A.	cad	290	Desunto prezzario umbria 2023
NPM26- 13.21.0060.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o,	cad	111	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A.</p>			
<p>NPM27- 13.21.0060.004</p>	<p>COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere</p>	<p>cad</p>	<p>129</p>	<p>Desunto prezziario umbria 2023</p>

	murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 32 A.			
NPM28- 15.04.0023.039	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 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. 2x1,5 mmq	m	2,41	Desunto prezziario umbria 2023
NPM29- 12.01.0040.001	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 intonacati a civile.	mq	8,82	Desunto prezziario umbria 2023

NPM30- 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	65,55	Desunto prezzario umbria 2023
NPM31- 02.07.0175.004	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. 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 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03".	q	0,99	Desunto prezzario umbria 2023
NPM32- 15.06.0198.001	ARMADIO componibile in lamiera In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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	cad	2.287,00	Desunto prezzario umbria 2023

	protezione. Misure assimilabili a (hxl): 2000 x 600 mm			
NPM33- 15.06.0198.002	ARMADIO componibile in lamiera In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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 (hxl): 2000 x 850 mm	cad	2.625,00	Desunto prezzario umbria 2023
NPM34- 15.06.0198.003	ARMADIO componibile in lamiera In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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. Vano barre di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 350 mm	cad	756	Desunto prezzario umbria 2023
NPM35- 15.06.0198.004	ARMADIO componibile in lamiera In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 600 mm	cad	331	Desunto prezzario umbria 2023
NPM36-	ARMADIO componibile in lamiera In:	cad	399	Desunto prezzario

15.06.0198.005	800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 850 mm			umbria 2023
NPM37- 15.06.0198.006	ARMADIO COMPONENTE IN LAMIERA In: 800A. Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 800 A, profondità max 400mm. 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. Porta in lamiera per vano barre di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 350 mm	cad	271	Desunto prezzario umbria 2023
NPM38	Programmazione impianto Konnex	cadauno	3.500,00	Analisi nuovo prezzo
NPM39- 15.14.0170.003	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre	cad	4.000,00	Desunto prezzario umbria 2023

	per dare l'opera finita e funzionante. A due linee fino a 396 sensori			
NPM40- 15.14.0170.004	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Scheda Ethernet per collegamento PC	cad	891	Desunto prezziario umbria 2023
NPM41- 08.02.0050.001	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALLINTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite e certificate secondo la norma UNI EN 1451 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi special; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8.	m	16,3	Desunto prezziario umbria 2023
NPM42- 13.04.0062.001	VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO CON BATTERIA A 4 TUBI. Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 4 tubi per acqua calda o	cad	2.348,00	Desunto prezziario umbria 2023

	<p>refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, n. 2 valvole idrauliche ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 3,50 kW - PF = 5,00 kW - PA = 1100 mc/h.</p>			
<p>NPM43- 13.04.0063.006</p>	<p>ACCESSORI PER VENTILCONVETTORE A CASSETTA, INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO. Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.</p>	<p>cad</p>	<p>195</p>	<p>Desunto prezziario umbria 2023</p>
<p>NPM44- 13.04.0130.003</p>	<p>ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le</p>	<p>cad</p>	<p>663</p>	<p>Desunto prezziario umbria 2023</p>

	<p>vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed 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 e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.</p>			
<p>NPM45- 13.04.0130.004</p>	<p>ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed 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 e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore.</p>	<p>cad</p>	<p>185</p>	<p>Desunto prezziario umbria 2023</p>
<p>NPM46- 13.15.0276.005</p>	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in</p>	<p>m</p>	<p>19,8</p>	<p>Desunto prezziario umbria 2023</p>

	<p>multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.</p>			
<p>NPM47- 13.16.0080.006</p>	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 50% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 50% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° C a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso</p>	<p>m</p>	<p>6,8</p>	<p>Desunto prezzario umbria 2023</p>

	<p>l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. 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). <math>s \times D = 19 \times 34</math> (1").</p>			
<p>NPM48- 16.02.0010.009</p>	<p>PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150.</p>	<p>cad</p>	<p>789,1</p>	<p>Desunto prezzario umbria 2023</p>
<p>NPM49- 13.15.0130.002</p>	<p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura oppure in acciaio inox. Nel caso di staffaggi antisismici è compresa la verifica della sollecitazione sismica. Staffaggi in acciaio zincato.</p>	<p>kg</p>	<p>14,6</p>	<p>Desunto prezzario umbria 2023</p>
<p>NPM50- 13.15.0010.005</p>	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero 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</p>	<p>m</p>	<p>27,7</p>	<p>Desunto prezzario umbria 2023</p>

	centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, 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 a metro lineare 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. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.			
NPM51- 13.15.0010.006	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero 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 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare 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. 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 = 3,24.	m	31,9	Desunto prezzario umbria 2023
NPM52-	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA	m	9,4	Desunto prezzario

13.16.0040.006	<p>FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo</p> <p>Lisolamento 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). s x D = 19 x 48 (1"1/2).</p>			umbria 2023
NPM53- 13.16.0220.002	<p>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 alluminio.</p>	mq	78	Desunto prezzario umbria 2023
NPM54- 13.15.0010.008	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero 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 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in</p>	m	49,4	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>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. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73.</p>			
NPM55- 13.16.0070.005	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. 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° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Lisolamento 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). s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra).</p>	m	38,8	Desunto prezziario umbria 2023
NPM56- 13.16.0070.008	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile</p>	m	64	Desunto prezziario umbria 2023

	<p>o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), 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). s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra).</p>			
<p>NPM57- 13.16.0180.002</p>	<p>RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.</p>	mq	83	Desunto prezzario umbria 2023
<p>NPM58- 13.15.0130.005</p>	<p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura</p>	cad	1.898,00	Desunto prezzario umbria 2023

	oppure in acciaio inox. Nel caso di staffaggi antisismici è compresa la verifica della sollecitazione sismica. Quota fissa per verifica sollecitazione sismica			
NPM59- 13.15.0130.007	STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura oppure in acciaio inox. Nel caso di staffaggi antisismici è compresa la verifica della sollecitazione sismica. Staffaggi antisismici in acciaio zincato.	kg	22,9	Desunto prezzario umbria 2023
NPM60- 13.15.0131.002	COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.	m	4,69	Desunto prezzario umbria 2023
NPM61- 13.15.0131.003	COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro	m	5,2	Desunto prezzario umbria 2023

	della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.			
NPM62- 13.15.0276.005	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.	m	19,8	Desunto prezzario umbria 2023
NPM63- 13.19.0520.005	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). KV = 8,0.	cad	1.158,00	Desunto prezzario umbria 2023

NPM64- 13.19.0520.007	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2). KV = 20,0.	cad	1.330,00	Desunto prezzario umbria 2023
NPM65- 13.19.0520.008	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2"). KV = 30,0.	cad	1.464,00	Desunto prezzario umbria 2023
NPM66- A25137	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli	mc	75,21	Desunto prezzario DEI 2023
NPM67- 13.18.0010.007	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35	cad	78	Desunto prezzario umbria 2023
NPM68- 13.18.0010.008	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25.	cad	157	Desunto prezzario umbria 2023

NPM69- 13.18.0160.008	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.	cad	73	Desunto prezzario umbria 2023
NPM70- 13.18.0140.007	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).	cad	222	Desunto prezzario umbria 2023
NPM71- 13.12.0017.013	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=8,0/22,0/34,0 - H=0,60/0,39/0,15 DN 65 - P=0,35	cad	5.023,00	Desunto prezzario umbria 2023
NPM72- 13.18.0180.012	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea	cad	1.234,00	Desunto prezzario umbria 2023

	per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8").			
NPM73- 13.18.0180.010	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5").	cad	716	Desunto prezzario umbria 2023
NPM74- 13.18.0180.009	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4").	cad	379	Desunto prezzario umbria 2023
NPM75- 13.18.0180.007	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	202	Desunto prezzario umbria 2023
NPM76- 03.03.0130.001	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 muri di sostegno e fondazioni.	mq	27,6	Desunto prezzario umbria 2023
NPM77- 03.03.0012.001	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a	mc	181,2	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, 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. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. 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. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p>			
NPM78-04.03.0040	<p>COMPENSO PER STRUTTURE ESEGUITE IN C.A. ALL'INTERNO DI COSTRUZIONI ESISTENTI. Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	mc	49,8	Desunto prezziario umbria 2023
NPM79-02.01.0040	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera</p>	mc	179,82	Desunto prezziario umbria 2023

	finita.			
NPM80-02.01.0080.001	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	0,36	Desunto prezzario umbria 2023
NPM81	TERMOREGOLAZIONE composta da : NH.1Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052; n.1 Flangia per montaggio a canale sonde di temperatura; Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 18Nmmax90°. Alim. 24V~/24..48V= Comando ON/OFF 90° in90 sec. Con 2 cont. aux 6A 24...250V~ regolabili. Adattatore autocentrante per albero rotondo da 8 a 25mm o per albero quadrato da 6 a 18 mm.; Pressostato differenziale per aria Portata contattimax.250Vac 5(2)A Temp. ambiente amm.-30..85°C-IP 54 Scala 50; Valvola filettata a 3 vie PN 16 corsa 8mm Caratteristica equi percentuale. DN 32, Kvs 16m3/h, Temp. -15..150°C per T. <0°C o >100°C con Servom. 500N per valvole lineari Alim. 24V~/=, IP54(orizz.), Classe III Comando 2-punti, 3-punti, 0...10V-. Corsa 8 mm.in 60/120 sec. ; Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibileNi1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =100mm. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD ,TEMPERATURA REC.; Termostato antigelo, capillare 3 m con 3 supporti per il montaggio compresi; Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza 450mm. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052; Pressostato differenziale per aria	a corpo	60.526,46	Analisi nuovo prezzo

	<p>Portata contatti max.250Vac 5(2)A  Temp.ambiente amm.-30..85°C-IP 54 Scala  50...500 Pa.; Trasmittitore di pressione  differenziale per aria; Trasmittitore Temperatura  ed Umidità Relativa da Canale; Servomotore  radiale con ritorno a molla, coppia 18Nm max90°.  Alim. 24V~/24..48V= Comando ON/OFF 90° in  90 sec. Con 2 cont. aux 6A 24...250V~ regolabili  per serrande; Trasmittitore Temperatura ed  Umidità Relativa da canale; stazione di  automazione compatta DDC stand alone  liberamente programmabile, protocollo di  comunicazione aperto; Progettazione  sottosistema periferico; Touch panel 7 pollici,  alimentazione 24V; Progettazione Touch ;  calibrazione in campo; impianto elettrico:  cablaggio elettrico, scatole derivazioni, canaline  elettriche, cavi, messa in servizio, taratura e  bilanciatura , misuratori grandezze elettriche,  quadri, installazione e messa in opera sonde  motori etc.</p>			
NPM82- 13.18.0120.003	<p>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO  TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16.  Saracinesca in ottone stampato, tipo standard,  passaggio totale, attacchi filettati, idonea per  liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C  con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.</p>	cad	20,4	Desunto prezzario umbria 2023
NPM83- 02.07.0175.004	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE  C.E.R. 17 05. 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</p>	q	0,99	Desunto prezzario umbria 2023

	conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03".			
NPM84- 02.03.0100.004	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 lastre di marmo, travertino e simili.	mq	17	Desunto prezzario umbria 2023
NPM85- 19.07.0270.002	CORDOLI IN PIETRA DURA. Cordoli (o cigli) in pietra dura (tipo "Cagli") delle dimensioni di cm 25x20 di lunghezza variabile, forniti e posti in opera su massetto in cls. Sono compresi: il massetto in cls, dosato a Kg 200 di cemento tipo "325" avente spessore di almeno cm 15; lo scavo; la stuccatura dei giunti con cemento bianco; la lavorazione a "pelle fina" e con bocciardatura delle facce in vista; la maschiatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cordoli curvi con raggio inferiore a m 5,00.	m	74	Desunto prezzario umbria 2023
NPM86 PENSILINA	Pensilina da esterno ad arco essenza con supporto grigio e copertura in policarbonato compatto trasparente di dimensioni 223x140 comprensivo di gronda per raccolta acque	cadauno	1.148,86	Analisi nuovo prezzo
NPM87- 02.04.0090	RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE. Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. 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. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.	m	3,03	Desunto prezzario umbria 2023

NPM88- 13.31.0010	TRACCIA A METRO CUBO SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE ESCLUSA QUELLA IN PIETRA O C.A. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per mc e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio con malta delle tubazioni o canalizzazioni. Sono esclusi la chiusura con malta della traccia, l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.	mc	782	Desunto prezzario umbria 2023
NPM89- 13.31.0015	CHIUSURA DI TRACCIA CONTEGGIATA A METRO CUBO. Chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere in seguito alla posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita fino ad una altezza di 4,0 m rispetto al piano di appoggio sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per metro cubo e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta e pezzi di laterizio, l'intonaco, la rasatura, escluso la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere di chiusura tracce.	mc	334	Desunto prezzario umbria 2023
NPM90- D06064.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB	cad	609,77	Desunto prezzario DEI 2023
NPM91-	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO	cad	9	Desunto prezzario

15.01.0002	<p>IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita 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, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio porta frutto e le forature di setti di separazione in cartongesso o materiali assimilabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.</p>			umbria 2023
NPM92- 15.04.0095.036	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale LS0H qualità M16 sigla di designazione FTG18M/OM16 0.6/1kV (Euroclassi B2ca -S1a, d1, a1), in accordo con la normativa europea CPR UE 305/11; fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq</p>	m	3,2	Desunto prezzario umbria 2023
NPM93- 15.03.0570.001	<p>UNITA' CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA DI SICUREZZA SU ARMADIO RACK. Fornitura e posa in opera di sistema integrato Unità Centrale con amplificatore con Certificazione di conformità alla norma EN 54-16 rilasciato da ente accreditato CEN su tutti i componenti certificato dal codice CPR, in grado di diffondere messaggi, annunci, musica di sottofondo ed allarmi audio. Completa di matrice digitale 8x6 configurabile con instradamento degli ingressi verso più uscite, amplificatore integrato da 500W a 3 zone con</p>	cad	10.605,00	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>due linee, lettore di messaggi preregistrati, microfono VVFi e autodiagnosi di centrale. Predisposta per connessione con centrali rivelazione incendi, telefoniche ed interfoniche. Dotata di controllo e gestione tramite PC, unità alimentatore supplementare di emergenza con autodiagnosi e batteria tampone conforme alla norma EN 54-4 (dotato di codice CPR). Dispositivo di fine linea per sistema di allarme incendio. Mobile rack standard 19 avente altezza di 12 unità, completo di pannelli di aerazione e chiusura, di alimentazione con tre prese 220V e di pannello per connessione linee diffusori sonori. Fornita e posta in opera assemblata e funzionante a perfetta regola d'arte compreso il collaudo e la certificazione di conformità. Per centrale da 500W</p>			
<p>NPM94- 15.03.0570.002</p>	<p>UNITA' CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA DI SICUREZZA SU ARMADIO RACK. Fornitura e posa in opera di sistema integrato Unità Centrale con amplificatore con Certificazione di conformità alla norma EN 54-16 rilasciato da ente accreditato CEN su tutti i componenti certificato dal codice CPR, in grado di diffondere messaggi, annunci, musica di sottofondo ed allarmi audio. Completa di matrice digitale 8x6 configurabile con instradamento degli ingressi verso più uscite, amplificatore integrato da 500W a 3 zone con due linee, lettore di messaggi preregistrati, microfono VVFi e autodiagnosi di centrale. Predisposta per connessione con centrali rivelazione incendi, telefoniche ed interfoniche. Dotata di controllo e gestione tramite PC, unità alimentatore supplementare di emergenza con autodiagnosi e batteria tampone conforme alla norma EN 54-4 (dotato di codice CPR). Dispositivo di fine linea per sistema di allarme incendio. Mobile rack standard 19 avente altezza di 12 unità, completo di pannelli di aerazione e chiusura, di alimentazione con tre prese 220V e di pannello per connessione linee diffusori sonori. Fornita e posta in opera assemblata e</p>	<p>cad</p>	<p>898</p>	<p>Desunto prezzario umbria 2023</p>

	funzionante a perfetta regola d'arte compreso il collaudo e la certificazione di conformità. Base microfonica di emergenza con autodiagnosi per chiamata selettiva			
NPM95- 15.04.0233.005	LINEA IN CAVO PIATTO A DUE CONDUTTORI PER IMPIANTI HI-FI. Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. 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. 2x2,50 mmq	m	4,3	Desunto prezzario umbria 2023
NPM96- 15.04.0023.038	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 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. 2x2,5 mmq	m	2,9	Desunto prezzario umbria 2023
NPM97	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia per la gestione di monitor mouse e tastiera su postazioni di supervisione TVCC. e' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	275	Analisi nuovo prezzo
NPM98- 15.04.0023.006	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di	m	6,1	Desunto prezzario umbria 2023

	<p>qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 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. 5x4 mmq</p>			
<p>NPM99- 15.04.0023.031</p>	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 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. 3x1,5 mmq</p>	m	2,8	Desunto prezzario umbria 2023

**Per L'APPALTATORE**

Consorzio Stabile Intesa  
Massimo Corona

**Il Direttore dei Lavori**

Ing. Fabio Mastellone di  
Castelvetere

Visto

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Federica Modesti



