Azienda Ospedaliera Santa Maria - Terni



n. 0001006 del 21/10/2025

OGGETTO:

LAVORI PER IL TRASLOCO DELLE LINEE ELETTRICHE EMODINAMICA E PET TAC DALLA CABINA DEU ALLA CABINA CENTRALE E SUDDIVISIONE IN DUE DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE CAPANNONE COVID - AFFIDAMENTO

Proposta n. 0001002 del 16/10/2025 a cura di S.C. Tecnico Patrimoniale Hash.pdf (SHA256):542f538d9934c75a4399d56acfc0e22f929006ad49a5d89248c83789e99ceeba

firmata digitalmente da:

Il Responsabile S.C. ECONOMICO FINANZIARIO Simone Sodano

Il Dirigente F.F. della S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica, Ing. Gianni Fabrizi, in virtù del Regolamento per la delega dei poteri gestionali e per la delega di firma, approvato con Delibera del Direttore Generale n. 193 del 2.3.2023 rettificata con Delibera del Direttore Generale n. 246 del 16.3.2023, e del D.Lgs. 165/2001:

Visto il D. Lgs.vo 30.12.1992 n. 502 *"Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421"* e sue successive modifiche e integrazioni

Richiamata la L.R. 9 aprile 2015 n. 11 recante "Testo unico in materia di Sanità e Servizi Sociali" pubblicata sul Bollettino Ufficiale n. 21 del 15/04/2015;

Visto l'art. 17, comma 2 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che, in caso di affidamento diretto, la decisione a contrarre individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

Premesso che l'Azienda Ospedaliera "Santa Maria" di Terni ha la necessità di svolgere i "Lavori per il trasloco delle linee elettriche Emodinamica e Pet Tac dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due della Linea di alimentazione Capannone COVID";

Atteso che il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 comma 3 e Allegato I.2 artt. 4 e 5 del D.Lgs. n. 36/2023, è il Per. Ind. David Allegretti F.O. Impianti Tecnologici Ospedalieri presso la S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica;

Dato atto che allo scopo la menzionata F.O. ha redatto apposita relazione tecnica descrittiva prot. 36369/2025, che allegata al presente Atto ne costituisce parte integrante e sostanziale **(All. 1)**, nella quale individua per la progettazione e la direzione dei lavori, ai sensi dell'art. 114 e Allegato II.14 del D.Lgs 36/2023, il Per. Ind. David Francesconi "... in quanto già si trova a dirigere i lavori della cabina DEU per l'allaccio di un gruppo frigo e, inoltre, aveva progettato la linea di alimentazione del capannone ex-COVID ..." e, per l'esecuzione dei lavori, la Ditta El.Te. Srl "... in quanto, oltre ad aver eseguito la realizzazione dell'alimentazione elettrica del Capannone, è anche risultata subappaltatrice dei lavori di allaccio del gruppo frigo in cabina DEU ...";

Che, a tal proposito, con Determina Dirigenziale 734 del 31.7.2025 il Dirigente della S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica ha disposto di affidare al Per. Ind. David Francesconi, tramite procedura di affidamento diretto attivata nella piattaforma net4market, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. B), del D.lgs n. 36/2023, il Servizio di progettazione e direzione lavori per il trasloco di linee elettriche presso Emodinamica e Pet Tac dalla cabina Deu alla cabina centrale e suddivisione in due della linea di alimentazione del capannone Covid, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.lgs. 36/2023, per € 4.000,00 oltre Iva 22%;

Che il menzionato Per. Ind. David Francesconi ha presentato il progetto dei lavori in argomento per un importo totale lavori di € 30.721,40 di cui € 23.197,35 per lavori ribassabili, € 741,69 per oneri della sicurezza, € 6.782,36 per costi della manodopera, € 14.627,34 per somme a disposizione e IVA

al 22%, per un totale complessivo di € 45.348,74 costituito dai seguenti elaborati che allegati al presente atto ne costituiscono parte integrante e sostanziale (All. n. 2):

- Computo metrico
- Quadro economico
- Stima incidenza manodopera
- Poglio Patti e Condizioni

QUADRO ECONOMICO

LAVORI

<u>LAVORI</u>		
Importo manodopera	€	6.782,36
Importo oneri di sicurezza	€	741,69
Importo a base di negoziazione, al netto degli oneri		
e costi della sicurezza e costi della manodopera	€	23.197,35
A. Totale importo lavori al netto delle SOMME A DISPOSIZIO	NE €	30.721,40
SOMME A DISPOSIZIONE		
Imprevisti 5%	€	1.536,07
Spese tecniche di progettazione e DL	€	4.200,00
Contributo Cassa di Previdenza (EPPI) 5%	€	210,00
Iva 22% su spese tecniche e EPPI	€	970,20
Iva 22% su lavori	€	6.758,71
Iva 22% su imprevisti	€	337,94
D.Lgs 36/2023, Art. 45 (2%)	€	614,43
B. Totale Somme a disposizione	€	14.627,35
TOTALE GENERALE (A + B)	€	45.348,75

Ritenuto di procedere, in ragione della natura e del limitato valore della prestazione da eseguire, all'affidamento dei lavori di cui sopra mediante la modalità di cui all'art. 50 comma 1 lett. a) della D.lgs n. 36/2023 da affidare a operatore economico in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali di che trattasi con il criterio del minor prezzo, determinato mediante il massimo ribasso sull'importo dei lavori a base di negoziazione;

Considerato

Che, per l'esecuzione dei lavori di che trattasi, il RUP ha individuato la Ditta El.Te. Srl, con sede legale in Terni, Via Maestri del Lavoro 18/A – p.iva 00561960550, da invitare alla procedura di cui all'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, da svolgersi mediante richiesta di offerta interamente per via telematica sulla piattaforma di negoziazione Net4market;

Che a tal fine è stata avviata la proceduta telematica Net4market, prot. n. 55829 del 22.8.2025;

Che il criterio di aggiudicazione scelto è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 50 comma 4 del D. Lgs. 36/2023;

Che alla scadenza del termine di presentazione delle offerte, previsto per il 5.9.2025 alle ore 10:00, la Ditta El.Te. Srl ha regolarmente presentato offerta praticando un ribasso del 19,89%;

Che il RUP, tramite il portale FVOE/ANAC, ha avviato la procedura di verifica dei requisiti dell'operatore economico, acquisendo i seguenti certificati:

- Informazioni societarie
- Durc;
- Casellario Giudiziale;
- Anagrafe delle sanzioni amministrative dipendenti da reato;
- Certificato di regolarità fiscale delle violazioni definitive;
- Estratto del casellario ANAC;

Che dalla suddetta documentazione non risultano per l'Impresa nonché per i soci/amministratori annotazioni pregiudizievoli, condanne penali o sanzioni amministrative e, pertanto, la verifica dei requisiti, di cui al Capo II, art. 94-98 del D. Lgs. n. 36/2023, ha avuto esito positivo;

Preso atto:

Che la Ditta El.Te. Srl, con sede legale in Terni, Via Maestri del Lavoro 18/A – p.iva 00561960550 ha presentato l'offerta economica relativa alla prestazione suddetta per un importo pari a € 18.583,40 oltre manodopera, oneri di sicurezza somme a disposizione e Iva al 22 %, pertanto il Quadro Economico risulta come di seguito rimodulato (All. n. 3):

QUADRO ECONOMICO

<u> </u>	LAVORI		
	Importo manodopera	€	6.782,36
	Importo oneri di sicurezza	€	741,69
	Importo a base di negoziazione, al netto degli oneri		
	e costi della sicurezza e costi della manodopera	€	18.583,40
A.	Totale importo lavori al netto delle SOMME A DISPOSIZIONE	€	26.107,45
	SOMME A DISPOSIZIONE		
	Imprevisti 5%	€	1.536,07
	Spese tecniche di progettazione e DL	€	4.000,00
	Contributo Cassa di Previdenza (EPPI) 5%	€	210,00
	Contributo Anac	€	18,00
	Iva 22% su spese tecniche e EPPI	€	970,20
	Iva 22% su lavori	€	5.743,64
	Iva 22% su imprevisti	€	337,94
	D.Lgs 36/2023, Art. 45 (2%)	€	614,43
В.	Totale Somme a disposizione	€	13.430,28
	TOTALE GENERALE (A + B)	€	39.537,73 ;

Che tale offerta è stata ritenuta idonea e congrua dal RUP;

Che l'importo del presente affidamento (inferiore a € 150.000,00) non comporta l'obbligo del preventivo inserimento nel programma triennale dei lavori pubblici di cui all'art. 37 del D.Lgs. n. 36/2023;

Rilevato che le prestazioni di che trattasi non possono rivestire un interesse transfrontaliero certo, secondo quanto previsto dall'art. 48, comma 2, del D.Lgs. 36/2023, in particolare per il suo modesto valore, assai distante dalla soglia comunitaria;

Appurato

Che l'art. 50, comma 1 lett. a) del D.lgs. 36/2023 dispone che "le stazioni appaltanti procedono all'affidamento dei contratti di lavori con affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;

Che l'Allegato I.1 al D.lgs. 36/2023 definisce, all'articolo 3, comma 1, lett. d), l'affidamento diretto come "l'affidamento del contratto senza una procedura di gara, nel quale, anche nel caso di previo interpello di più operatori economici, la scelta è operata discrezionalmente dalla stazione appaltante nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'art. 50, comma 1 lettere a) e b), del Codice e dei requisiti generali o speciali dal medesimo codice";

Che ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. n. 36/2023, l'appalto, dato l'importo non rilevante, non è ulteriormente suddivisibile in lotti in quanto ciò comporterebbe una notevole dilazione dei tempi e duplicazione di attività amministrativa con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del D.Lgs. n. 36/2023;

Che ai sensi dell'art. 54 comma 1, secondo periodo del D.Lgs. 36/2023, agli affidamenti diretti non è applicabile quanto disposto in ordine all'esclusione automatica delle offerte anomale;

Che, in tema di imposta di bollo in materia di contratti pubblici, si rende applicabile quanto disposto all'allegato I.4 del D.Lgs. n. 36/2023;

Che il contratto collettivo applicato in relazione alle tutele a favore dei lavoratori impiegati nell'appalto risulta essere adeguato;

Che, ai sensi dell'art. 11 comma 2 del D.Lgs. 36/2023, il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nell'appalto risulta essere il seguente: **CCNL CONTRATTO NAZIONALE METALMECCANICO INDUSTRIA**;

Ritenuto di affidare alla Ditta El.Te. Srl, con sede legale in Terni, Via Maestri del Lavoro 18/A – p.iva 00561960550 i "Lavori per il trasloco delle linee elettriche Emodinamica e Pet Tac dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due della Linea di alimentazione Capannone COVID", al netto del ribasso offerto (19,89%) di € 26.107,45 comprensivo di costi della manodopera,

oneri della sicurezza oltre Iva al 22 % pari a € 8.518,51, per un totale complessivo di € 39.537,72, in quanto l'offerta risulta adeguata rispetto alle finalità perseguite dalla stazione appaltante e l'operatore economico risulta in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

Precisato

Che il contratto verrà stipulato ai sensi dell'art. 18 comma 1, secondo periodo, del D.Lgs. n. 36/2023, trattandosi di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 del medesimo Decreto, mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o sistemi elettronici di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 luglio 2014;

Che in conformità a quanto disposto dall'art. 53, comma 1, del D.Lgs. 36/2023, non vengono richieste le garanzie provvisorie di cui all'art. 106;

Dato atto

Che alla presente procedura di negoziazione corrisponde il seguente **codice CIG B8418204A1**; **Che** alla presente procedura di negoziazione corrisponde il seguente **CODICE CUP I43D25000050005**:

Attestato che la spesa derivante dal presente atto trova copertura finanziaria all'interno del budget dell'anno 2025 al sottoconto di CO.GE 30080010, CdR AZ20-9051, prenotazione fondi n. 200013671 del 2.1.2025, per € 39.703,57, comprensivo di accessori di legge;

Preso atto

Che il Responsabile Unico del Progetto, Per. Ind. David Allegretti, e il Dirigente f.f. della S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica, Ing. Gianni Fabrizi, attestano di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, tale da pregiudicare l'esercizio imparziale delle funzioni e dei compiti attribuiti, in relazione al procedimento indicato in oggetto e attesta l'insussistenza di cause di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis della legge n. 241/90 e ss.mm.ii e art. 1, comma 9, lett. e) della Legge n. 190/2012 e l'inesistenza delle condizioni di incompatibilità di cui l'art. 35-bis del D. Lgs. n. 165/2001;

Che il Per. Ind. David Allegretti, in qualità di Responsabile Unico del Progetto, attesta la completezza dell'istruttoria, e l'Ing. Gianni Fabrizi, in qualità di Dirigente f.f. della Struttura Complessa, delegato dal Direttore Generale, attesta la regolarità tecnica e la legittimità del provvedimento;

DETERMINA

Giusta la premessa in narrativa che qui si intende integralmente richiamata,

di prendere atto della relazione tecnica descrittiva prot. 36369/2025 (All. 1), redatta dal RUP
 Per. Ind. David Allegretti F.O. Impianti Tecnologici Ospedalieri presso la S.C. Tecnico Patrimoniale

e Ingegneria Clinica, nella quale individua per la progettazione e la direzione dei lavori, ai sensi dell'art. 114 e Allegato II.14 del D.Lgs 36/2023, il Per. Ind. David Francesconi;

- di prendere atto del progetto presentato dal menzionato Per. Ind. David Francesconi per un importo totale lavori di € 30.721,40 di cui € 23.197,35 per lavori ribassabili, € 741,69 per oneri della sicurezza, € 6.782,36 per costi della manodopera, € 14.627,34 per somme a disposizione e IVA al 22%, per un totale complessivo di € 45.348,74 costituito dai seguenti elaborati che allegati al presente atto ne costituiscono parte integrante e sostanziale (All. n. 2):
 - ② Computo metrico
 - 2 Quadro economico
 - Stima incidenza manodopera
 - Poglio Patti e Condizioni;
- di approvare, facendo seguito a quanto esposto in narrativa, l'offerta economica (All. n. 3) relativa ai "Lavori per il trasloco delle linee elettriche Emodinamica e Pet Tac dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due della Linea di alimentazione Capannone COVID", presentata dalla Ditta El.Te. Srl, con sede legale in Terni, Via Maestri del Lavoro 18/A p.iva 00561960550, per un importo pari a € 18.583,40 oltre manodopera, oneri di sicurezza somme a disposizione e Iva al 22 %, pertanto il Quadro Economico risulta come di seguito rimodulato:

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
	Importo manodopera	€	6.782,36
	Importo oneri di sicurezza	€	741,69
	Importo a base di negoziazione, al netto degli oneri		
	e costi della sicurezza e costi della manodopera	€	18.583,40
A.	Totale importo lavori al netto delle SOMME A DISPOSIZIONE	€	26.107,45
	SOMME A DISPOSIZIONE		
	Imprevisti 5%	€	1.536,07
	Spese tecniche di progettazione e DL	€	4.000,00
	Contributo Cassa di Previdenza (EPPI) 5%	€	210,00
	Contributo Anac	€	18,00
	Iva 22% su spese tecniche e EPPI	€	970,20
	Iva 22% su lavori	€	5.743,64
	Iva 22% su imprevisti	€	337,94
	D.Lgs 36/2023, Art. 45 (2%)	€	614,43
В.	Totale Somme a disposizione	€	13.430,28
	TOTALE GENERALE (A + B)	€	39.537,73;

di affidare alla Ditta El.Te. Srl, con sede legale in Terni, Via Maestri del Lavoro 18/A – p.iva
 00561960550 i "Lavori per il trasloco delle linee elettriche Emodinamica e Pet Tac dalla cabina

DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due della Linea di alimentazione Capannone COVID", al netto del ribasso offerto (19,89%) di € 26.107,45 comprensivo di costi della manodopera, oneri della sicurezza oltre Iva al 22 % pari a € 8.518,51, per un totale complessivo di € 39.537,73, in quanto l'offerta risulta adeguata rispetto alle finalità perseguite dalla stazione appaltante e l'operatore economico risulta in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, precisando che il presente provvedimento assume la valenza della decisione di contrarre di cui all'art. 17, comma 1, D.lgs. 36/2023, ai sensi del comma 2 del medesimo articolo;

- di dare atto che alla presente procedura di negoziazione corrisponde il seguente codice CIG
 B8418204A1;
- di dare atto che alla presente procedura di negoziazione corrisponde il seguente codice CUP
 143D25000050005;
- di dare atto che la spesa derivante dal presente atto trova copertura finanziaria all'interno del budget dell'anno 2025 al sottoconto di CO.GE 30080010, CdR AZ20-9051, rigo 14F, prenotazione fondi n. 200013671 del 2.1.2025, per € 39.537,73, comprensivo di accessori di legge;
- di individuare quale responsabile unico di progetto, ai sensi e per gli effetti ai sensi dell'art. 15 comma 3 e Allegato I.2 artt. 4 e 5 del D.Lgs. n. 36/2023 il Per. Ind. David Allegretti F.O. Impianti Tecnologici Ospedalieri presso la S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica, il quale in qualità di Responsabile Unico di Progetto attesta la completezza dell'istruttoria, e l'Ing. Gianni Fabrizi, in qualità di Dirigente f.f. della Struttura Complessa delegata dal Direttore Generale, attesta la regolarità tecnica e la legittimità del provvedimento;
- di ribadire che il Direttore dei Lavori ai sensi ai sensi dell'art. 114 e Allegato II.14 del medesimo Decreto è il Per. Ind. David Francesconi.;
- Stante l'urgenza di provvedere in merito, di attribuire al presente provvedimento l'immediata esecutività.

Il Funzionario Istruttore Dott.ssa Paola Zampa Il Responsabile Unico del Progetto Per. Ind. David Allegretti

S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica Il Responsabile f.f. Ing. Gianni Fabrizi

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

TRALOCO LINEE ELETTRICHEEMODINAMICA E PET TAC DALLA CABINA DEU ALLA CABINA CENTRALE E SUDDIVISIONE IN DUE DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE CAPANNONE COVID

Il lavoro consiste nel rimettere secondo logica e normativa una situazione che era stata eseguita come provvisoria poi rimasta invariata per circa venti anni.

Tale lavoro consisteva nell' appoggiare provvisoriamente delle alimentazioni elettriche di utenze poste presso l'edifico principale nella cabina dedicata al DEU, appena realizzato e il quale disponeva della potenza sufficiente ad alimentare queste due utenze che risultavano ristrutturate o nuove, e che non trovavano la possibilità di essere collegate nella loro cabina di appartenenza.

Possibilità negata dal fatto che il gruppo elettrogeno della cabina di allora era insufficiente e vetusto, cosa che qualche anno fa in virtù di alcuni adeguamenti è stato sostituito con un gruppo non nuovo ma comunque di una potenza elettrica più elevata.

Pertanto, adesso, si è deciso di risistemare nell'ordine di un adeguamento normativo e logistico tale linee nella propria cabina elettrica.

Con l'occasione, visto che si libereranno due posti sul Quadro Elettrico Power Center della cabina DEU, si provvederà anche a scindere la linea che alimenta il Capannone ex- COVID in due sezioni in modo di avere oltre ad una selettività migliore anche la capacità di bilanciare le potenze elettriche dell'intera cabina.

Detto ciò da una stima, effettuata dal sottoscritto, dei lavori necessari a compiere quanto sopradetto si è convenuto che l'importo necessario sarà nell'ordine dei 30.721 € + IVA.

Considerato che tali lavori necessitano obbligatoriamente di una Progettazione Esecutiva e di una Direzione Lavori si calcola la parcella, come da schema allegato, di un professionista abilitato all'Albo.

Considerato quanto detto si è pensato d'incaricare:

- per la progettazione e direzione dei lavori in oggetto Il Per. Ind. David Francesconi, in quanto già si trova a dirigere i lavori in cabina DEU per l'allaccio di un gruppo frigo, e inoltre aveva progettato la linea di alimentazione del Capannone ex- COVID.
- per l'esecuzione dei lavori si è individuato la *Ditta ELTE srl* come più adatta per avere l'affidamento di detti lavori, in quanto oltre ad aver eseguito la realizzazione dell' alimentazione elettrica del Capannone e anche risultata sub-appaltatrice dei lavori di allaccio del gruppo frigo in cabina DEU.

Per quanto sopradetto si chiede di procedere alla consegna dell'incarico al progettista dandogli come tempo a disposizione per l'esecuzione del progetto circa 10 gg naturali e continui.

ZOSP.001.TR zienda Ospedaliera Temi

EN 0036369 del 30/05/2025 ore 13:04:40

Protocollo generale - Registro: U

F.O. Impianti Tecnologici Ospedalieri

Manutenzione generale & Area a Verde

Per Ind David Allegretti



S.C. TECNICO PATRIMONIALE E INGEGNERIA CLINICA

Responsabile f.f.: Ing. Gianni Fabrizi

Tel. 0744/205.543

e-mail: gianni.fabrizi@aospterni.it PEC: aospterni@postacert.umbria.it

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

Art.1. Oggetto dell'affidamento.

Lavori per il trasloco delle linee elettriche Emodinamica e Pet Tac dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due della Linea di alimentazione Capannone COVID

Art.2. Ammontare dell'affidamento.

L'importo-base complessivo del lavoro è stimato in € 30.721,40, inclusi € 6.782,36 per costi della manodopera e € 741,69 per costi e oneri sicurezza, oltre a somme a disposizione per IVA 22%, incentivi funzioni tecniche e imprevisti, per €uro 14.627,34, per un totale complessivo del q.e. di progetto di € 45.348,74.

Art. 3. Modalità di esecuzione.

I lavori richiesti dovranno essere eseguiti a regola d'arte secondo i principi della buona costruzione con i materiali della migliore qualità.

Art.4. Obblighi generali e particolari dell'impresa.

L'impresa è tenuta contrattualmente all'esatta osservanza di tutte le condizioni generali e particolari stabilite dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di opere pubbliche, delle leggi e regolamenti in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro, assicurazione degli operai, contratti di lavoro e di tutte le altre disposizioni in materia di rapporti di lavoro.

Art.5. Oneri a carico dell'impresa.

Si intendono a carico dell'impresa i mezzi e gli strumenti necessari per l'esecuzione dei lavori e sono compresi nei prezzi di cui al successivo art. 9.

Art.6 Subappalto.

Art.7. Tempo di intervento. Tempo utile. Penale.

L'impresa esecutrice è tenuta a ultimare l'intervento commissionato entro il tempo massimo di giorni 30 (trenta) a decorrere dalla data della consegna definita nel presente foglio patti e condizioni, e comunque secondo un cronoprogramma esecutivo da dettagliare congiuntamente con la S.A.

Ai sensi dell'art. 126, co. 1, del D.lgs n. 36/2023, per il ritardato adempimento delle obbligazioni assunte dall'impresa, la penale per ogni giorno di ritardo, è pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale.

Art.8. Pagamenti.

Il pagamento avverrà a saldo, con il raggiungimento dello stato di avanzamento del 100% (stato finale), dopo l'emissione del Certificato di Regolare Esecuzione redatto dal Direttore dei Lavori e confermato dal Responsabile Unico del Progetto (RUP).

I pagamenti saranno effettuati dopo aver verificato la regolarità contributiva dell'Impresa esecutrice (DURC) che la Stazione Appaltante acquisisce d'ufficio attraverso strumenti informatici.

Art.9. Elenco prezzi unitari.

La stima dei lavori dovrà essere eseguita con i prezzi unitari ricavati secondo le modalità definite all'art.41 c.13 del D.Lgs. n.36/2023: Prezzario Regionale Umbria 2024.

Art. 10. Piani di sicurezza

Ai sensi dell'art. 119 del D.lgs n. 36/2023, entro 30 giorni dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna dei lavori, l'appaltatore redige e consegna all'Azienda Ospedaliera:

Un piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e di coordinamento quando quest'ultimo non sia previsto ai sensi del D.lgs n. 81/2008;

Un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare e di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento quando quest'ultimo sia previsto dal D.lgs n. 81/2008.

La "Lettera contratto" e l'affidamento, se privi dei piani di sicurezza suddetti, sono nulli.

Art. 11 DUVRI

Inoltre, qualora un'impresa esterna intervenga nell'unità produttiva per effettuare lavori di manutenzione o impiantare cantieri temporanei non soggetti all'obbligo di stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.), l'Azienda committente provvederà alla redazione del DUVRI in base a quanto disposto dall'art. 26, comma 3, del D.lgs n. 81/2008 secondo cui; « Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. »

In tal caso l'Azienda committente contatterà il proprio fornitore che deve, prima di iniziare l'attività, prendere visione dei rischi riportati sul DUVRI e riconsegnarlo al committente vistato per accettazione.

Art. 12. Garanzie e coperture assicurative per i lavori pubblici

esso entro sette giorni dalla data delle modifiche stesse.

12.1 - Assicurazioni

Ai sensi dell'art. 117 comma 10, del D.lgs n. 36/2023, l'esecutore dei lavori è obbligato a presentare copia della polizza RCT intestata alla Ditta, in corso di validità.

12.2 - Cauzione definitiva

Per la sottoscrizione del contratto, l'appaltatore costituisce a titolo di garanzia definitiva di importo pari al 5% dell'ammontare contrattuale, ai sensi dell'art. 53 comma 4, a cui si applicano le riduzioni previste dall'art. 117 co. 3 del D.Lgs n. 36/2023.

Art.13. Tracciabilità dei flussi finanziari.
L'impresa assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla Legge 13/8/2010 n. 136. A tal fine il cottimista attesta che il conto dedicato è quello istituito presso la
Banca
La stessa impresa si impegna a comunicare eventuali modifiche inerenti il conto o le persone delegate ad operare su di
La stessa impresa si impegna a comunicare eventuali modifiche inerenti il conto o le persone delegate ad operare su di

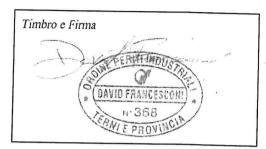
Art.14. Clausola risolutiva.

L'Azienda Ospedaliera Santa Maria" di Terni infine provvederà, ai sensi del comma 8 dell'art. 3 della Legge 136/2010, alla risoluzione del contratto nel caso in cui le transazioni relative al presente cottimo avvengano senza avvalersi di Banche o della Società Poste italiane S.P.A.

IL R.U.P.	L'IMPRESA



Fraz. Piloni,3 - 05032 Calvi dell'Umbria (TR) Tel.0744-710629 - Cell. 333-6649830 E-mail: david@francesconistudio.it - PEC: david.francesconi@pec.eppi.it



Committente



Azienda Ospedaliera S.Maria Terni

Viale Tristano di Joannuccio - 05100 Terni

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Progetto Impianto Elettrico

ai sensi del D.M. 22 Gennaio 2008 n.37

" Trasloco linee elettriche Emodinamica e PET TAC dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due delle Linea di alimentazione Capannone COVID."

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Prot. n. 528

Calvi dell'Umbria (TR) 27.05.2025

Num.Ord.			DIM	EΝ	SIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNATIONS DELLANGE	par.ug.			larg,	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						1		
	LAVORI A MISURA	a .							
	Ampliamento QGCDZ - DEU (SpCat 1)								
1 / J 15.06.0060.0)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 35kA elettronico.	·							
	Nuovi Interruttori QGCDZ						4,00		
	SOMMANO cad						4.00	964,00	3′856,0
/2 5.06.0070.00	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore di apertura. Nuovi Interruttori QGCDZ						4.00		w.
	SOMMANO cad						4,00	110,00	440,00
/ 3 5.06.0070.005	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, fomiti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In; fino a 250 A, Nuovi Interruttori QGCDZ						4,00		
	SOMMANO cad						4,00	802,00	3′208,00
4 06.0070.007	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A. Nuovi Interruttori QGCDZ	*					4,00		
	SOMMANO cad					-	4,00	82,00	328,00
06.0170.017	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A Alim. Bobine Nuovi Interruttori QGCDZ						4,00		
	SOMMANO cad						4.00	37,30	149,20
						-		,= -	. 47,20
	A RIPORTARE					-			7'981,20

pag. 3

	T		1				7	Ti-real Control of the Control of th	pag. 3
11	o.Ord. UFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMI	ENSION	1	Quantità	. 1M	PORTI
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO							7′981,20
6/6 Ap.01	Pres succe Eme temp pern ospe gium realitemp procope gium realitemp procope gium realitemp procope dare dare	Opere di Interfaccia Varie - DEU (SpCat 2) restazione di manodopera necessaria alla modifica cll'attuale Quadro Generale di Bassa Tensione, sezione inergenza (QGBTE) al fine di realizzare lo scambio tra i ispositivi di commutazione Rete-Gruppo Elettrogeno ostituiti da un interrutore di manovra sezionatore e un iterruttore automatico, il tutto al fine di realizzare la rotezione da sovracorrente durante il funzionamento in impressi gli oneri di rimozione e sistemazione dei pannelli ontali. Sono inoltre comprese eventuali opere ovvvisionali e messa in sicurezza dell'area di lavoro, tese evitare interferenze e permettere, per quanto possibile, il golare svolgimento dell'attività nelle zone non interessate ll'intervento. Si intendono inoltre compresi anche i tempi attesa / non lavoro per il rispetto dell'attività lavorativa ed genze del committente, sono altresi compresi i materiali consumo, gli accessori necessari e quant'altro occorre per le l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno stazione di manodopera e fornitura materiali necessari la spostamento dell'uttenza denominata "Angiografo-odinamica" al fine di limitare e ridurre al minimo il po di disalimentazione dell'utenza stessa al fine di inettere il regolare svolgimento dell'utenza stessa al fine di zione dei singoli cavi/anime con idoneo giunto da zzare sulle singole linee precedentemente scollegate e se in sicurezza, la fornitura dei nuovi cavi di idonea me per il prolungamento della linea elettrica da attestare norancamente sul quadro esistente. Si intendono corresi i materiali di consumo, gli accessori, eventuali e sulla connessione effettuata e quant'altro occorre per l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.					1,00	249,10	249,10
8/8 Ap.03 /9 p.04	successifine di	azione di manodopera e fornitura materiali necessari la spostamento ed alimentazione temporanea, e ssivo ripristino, delle Utenze denominate "Pronto rso" e "UPS Pronto Soccorso, al fine di limitare e e al minimo il tempo di disalimentazione dell'utenza al fine di permettere il regolare svolgimento tività lavorativa ospedaliera. Si intendono comprese le zioni di giunzione dei singole linee precedentemente pate e messe in sicurezza, la fornitura dei nuovi cavi di sezione per il prolungamento della linea elettrica da re temporaneamente sul quadro esistente. Si cono compresi i materiali di consumo, gli accessori, ali prove sulla connessione effettuata e quant'altro e per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte, mento temporaneo linea PS e UPS PS SOMMANO cadauno sone di manodopera e fornitura materiali necessari spostamento ed alimentazione temporanea, e sivo ripristino, dell'Utenza denominata "Farmacia", al limitare e ridurre al minimo il tempo di entazione dell'utenza stessa al fine di permettere il					1.00	851,30 556,70	851,30 556,70
		A RIPORTARE							0'629 20
MMITTENT	TE: Azieno	da Ospedaliera S. Maria di Terni							9'638,30

pag. 4

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIM	ENSION	1		IM	PORTI
TARIFFA	DISHONALIONE DELLAYORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'638
	regolare svolgimento dell'attività lavorativa ospedalicra. Si intendono comprese le lavorazioni di giunzione dei singoli cavi/anime con idoneo giunto da realizzare sulle singole linee precedentemente scollegate e messe in sicurezza, la fornitura dei nuovi cavi di idonea sezione per il prolungamento della linea elettrica da attestare temporaneamente sul quadro esistente. Si intendono compresi i materiali di consumo, gli accessori, eventuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte. Spostamento temporaneo linea Farmacia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	492,70	492
.05	Prestazione di manodopera e fornitura materiali necessari per la separazione, e relativo prolungamento, della linea di alimentazione del nuovo blocco Terapie Intensive (COVID), al fine di alimentare separatamente il relativo Chiller in modo da poter gestire separatamente le due utenze. Chiller e Impianto Elettrico interno. Si intendono comprese le lavorazioni di giunzione dei singoli cavi/anime con idoneo giunto da realizzare sulle singole linee precedentemente scollegatre e messe in sicurezza, la forniutura e l'attestazione dei nuovi cavi unipolari tipo FG16OM16 0,6/1kV di idonea sezione 120mm2, ovvero corrispondente a quella esistente, ai nuovi interruttori di protezione già predisposti nel relativo quadro elettrico. Si intendono compresi i materiali di consumo, gli accessori, eventuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.							
	Separazione Chiller Terapie Intensive COVID					1,00		
	SOMMANO cadauno			v		1,00	1′170,90	1'170
o c c a a c c d c c c c c c c c c c c c c	Prestazione di manodopera necessaria per il recupero e successiva installazione di interruttore scatolato quadripolare con corrente nominale pari a 1.250A. Si intendono comprese le lavorazioni per il trasporto in cabina, l'eventuale deguamento per la corretta installazione nella carpenteria sistente e per la connessione alle barre in rame di istribuzione esistenti ed interne al quadro. Sono inoltre omprese eventuali opere provvvisionali e messa in icurezza dell'arca di lavoro, tese ad evitare interferenze e erinettere, per quanto possibile, il regolare svolgimento ell'attività nelle zone non interessate dall'intervento. Si ntendono inoltre compresi anche i tempi di attesa / non tvoro per il rispetto dell'attività lavorativa ed esigenze del ominittente, sono altresi compresi i materiali di consumo, di accessori necessari e quant'altro occorre per dare l'opera nita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1.00		
	SOMMANO cadauno				-	1,00	400.55	(20,000
0235 YC YC sch con car occ	NEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO CY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo CY11 a quattro conduttori (duc coppie: 2 x 2 x 0.8 mm) hermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono mprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su nale, su passerella. E' inoltre, compreso quanto altro corre per dare l'opera finita. Sono escluse le nalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie, vo BUS x Nuovo Chiller		100,00			1,00	488,50	488,
	SOMMANO in					100,00	2,64	264,0
LIN	NEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linca in							
	A RIPORTARE							12'054,-

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVOR(DIMENSIONI				I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				12'054,
	cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pve non propagante l'incendio. Fomita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. Cavo Dati x Nuovo Chiller		100,00	,		100.00		
A.	SOMMANO m					100.00	4,20	420,
4 / 20 5.05.0050.004	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo clios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno inm 32. Tubazione Cavi segnali Nuovo Chiller		85,00			85,00 85,00	16,70	1'419,
.05.0060.009 	GUAINA METALLICA FLESSIBILE RICOPERTA IN PVC AUTOESTINGUENTE GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55 fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro interno mm 35. Guaina Cavi segnali Nuovo Chiller		10,00			10.00		
	SOMMANO m				-	10,00	18,60	186,
06.0070.012 S A es in al	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad secuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono ompresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche neorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto ltro occorre per dare l'opera finita. Contatti ausiliari. contatti AUX Generali Trasf. + Cong. *(par.ug.=3+2)	-5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	77,00	385,0
esi (sc im evi ass alli coi tra deg	restazione di manodopera e fornitura materiali (CPU 14DI/DDO/2Al+ Scheda 8Dl) per l'implementazione del PLC istente e per la modifica del relativo programma oftware) al fine di adeguarlo alla nuova configurazione apiantistica, per la gestione delle logiche di controllo ed entuale comando del distacco delle utenze non prioritarie servite ai gruppi elettrogeni di emergenza, il tutto in base e nuove indicazioni fornite dal committente. Sono inoltre impresi gli oneri di cablaggio, l'attestazione dei nuovi cavi gli ingtessi e le uscite digitali del PLC, per l'acquisizione gli stati e il comando delle nuove bobine di sgancio di saggio, i materiali di consumo e quant'altro necessario per re l'opera finita e finzionente o accompanyo.							
Mo	re l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. odifica ed integrazione PLC e pagina WEB					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5′191,50	5′191,5

Num.Ord.	DEGRAM A NO.		DIMI	ENSION	I		1MPORT1	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	L						19'656,4
	Ampliamento Cabina Corpo Centrale (SpCat 3)							
18/12 Ap.07	Prestazione di manodopera e materiali necessari per lo smontaggio, recupero e riposizionamento all'interno della cabina elettrica denominata "Corpo Centrale", di n.1 colonna dell'attuale Quadro Generale di Bassa Tensione, sezione Normale (QGBTN), al fine di poterla riutilizzare per la successiva installazione di nuovi interruttori da dedicare essenzialmente all'utenza "Angiografo-Emodinamica" e "PET-TAC Medicina Nucleare". Si intendono comprese le evenauali lavorazioni ed i materiali necessari per l'adeguamento delle barre in Cu, l'onere di installazione dell'interruttore generale, compensato a parte, gli oneri di rimozione e sistemazione dei pannelli frontali, gli adeguamenti vari alla carpenteria ed eventuali accessori. Sono inoltre comprese eventuali opere provvvisionali e messa in sicurezza dell'area di lavoro, tese ad evitare interferenze e permettere, per quanto possibile, il regolare svolgimento dell'attività nelle zone non interessate dall'intervento. Si intendono inoltre compresi anche i tempi di attesa / non lavoro per il rispetto dell'attività lavorativa ed esigenze del committente, sono altresi compresi i materiali di consumo, gli accessori necessari e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Spostamento ed installazione colonna quadro					1.00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2′321,00	2'321,00
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE. IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, ln: 800A Icc: 70kA elettronico. Generale Nuova Colonna - 4P 800A 50kA					1,00		
	SOMMANO cad			a.		1,00	4′968,00	4′968,00
06.0070.009	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 800 A. Generale nuova colonna					1,00		
	SOMMANO cad				-	1,00	241,00	241,00
4.0052.001 E s k m (1 d n S. in gi	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO N HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-lb,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 e.v. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto nodulo qualità G16 sotto guaina termplastica di qualità M16 Norma El 20-13) (Euroclassi Cca-slb,d1,a1), sigla di esignazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la ormativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera, ono compresi: l'installazione su tubazione in vista o icassata o su canale o su passerella o graffettata; le iunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro ecorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le							

		7			·			pag.
Num.Ord. TARIFFA			DIME	NSION	l	Quantitá	LM	PORTI
	·	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	· Cimina	unitario	TOTALE
	RIPORTO							27′186,4
	canalizzazioni; le seatole di derivazione; le opere murarie. Lx240 mmq Alimentazione Nuova Colonna F*(par.ug.=3*2) Alimentazione Nuova Colonna N SOMMANO m	6,00 1,00	10,00			60,00 10.00 70,00	39,40	2'758,0
2/16 5.04.0112.001	PVC di qualità \$17, sigla di designazione F\$17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- \$3.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 occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione: le opere murarie. 1x240 mmq Alimentazione Nuova Colonna PE	1,00	10,00	,		10.00		
	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portucavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.					10,00	37,70	377,00
	SOMMANIO		10,00		_	10,00		
	SOMMANO m				_	10,00	40,00	400,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro							30'721,40
					- 1			30'721,40
	A RIPORTARE							

			pag
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE
		RIPÓRTO	TOTALE
Ampliamento QGCDZ - DEU Opere di Interfaccia Varie - DEU Ampliamento Cabina Corpo Centrale	Riepilogo SUPER CATEGORIE		7'981,2 11'675,2 11'065,0
	*	Totale SUPER CATEGORIE euro	30'721,4
Terni, 27/05/2025	W. 75		
	DAVID FRANCESCONI W 368 FAMILE PROVINCIA		
	Ampliamento QGCDZ - DEU Opere di Interfaccia Varie - DEU Ampliamento Cabina Corpo Centrale Terni, 27/05/2025	Opere di Interfaccia Varie - DEU Ampliamento Cabina Corpo Centrale Terni, 27/05/2025 Il Tecnico DAVID FRANCESCONI 1368	RIPORTO Ampliamento QGCDZ - DEU Opere di Interfaccia Varie - DEU Ampliamento Cabina Corpo Centrale Totale SUPER CATEGORIE euro Terni, 27/05/2025 Il Tecnico DAVID FRANCESCONI 10 368

Comune di Terni

Provincia di Terni

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

Trasloco linee elettriche Emodinamica e PET TAC dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due delle Linea di alimentazione Capannone COVID

COMMITTENTE:

Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni

Data, 27/05/2025

IL TECNICO

Num.Ord TARIFF/		0 81	1 M	PORTI	COSTO	T.
-	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	inc
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 15.04.0052.00	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x240 mmq					72
	SOMMANO m	70,00	39.40	2'758,00	232,40	8,4
15.04.0112.00	FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Eu anto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x240 mmq					
3	LINEA IN CAVO FIR DED COLLEGE AND TO A STATE OF THE SOMMANO M	10,00	37,70	377,00	35,80	9,4
15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0.8 mm) schermati e ritorti Fornito e to altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.					
1	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DUTE.	100,00	2,64	264,00	54,00	20,4
5.04.0250.006	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata e per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. SOMMANO m	100,00	1.20			
5.05,0050,004	TUBAZIONE METALLICA RICIDA TIPO ELIOS EN OLOS	100,00	4.20	420,00	100,00	23,81
	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi i protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	85,00	16,70	1'419,50	173,40	12,21
.05.0060.009 t	GUAINA METALLICA FLESSIBILE RICOPERTA IN PVC AUTOESTINGUENTE GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minim ii non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera inita. Diametro interno min 35.				, 175,40	12,21
	SOMMANO m	10,00	18,60	186,00	33,30 1	7,903
d	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella ortacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata i altezza laterale minima pari a nita tenuto conto dei carichi sopportabili, demento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.					
IN	SOMMANO IN WTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTÉRMICO IN CUSTODIA OLANTE IN RESCUIZIONE PIGG.	10,00	40,00	400,00	42,70	0,675
cu	OLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in istodia isolante, con sganciatori magnetotermici standa altro occorre per dare pera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 35kA ettronico.					
IN.	TERRUTTORE AUTOMOTIVE	4,00	964.00	3′856,00	50,40	,307
cus	TERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA DLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in stodia isolante, con sganciatori magnetotermici standa altro occorre per dare pera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 800A Icc: 70kA stronico.					
1	SOMMANO cad	1,00	1′968.00	4′968,00	16,80 0,	,338
ad o	CESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante esecuzione fissa, forniti e posti in ope corporati nel magnetotermico. E tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore di tura.					
	SOMMANO cad	4,00	110.00	440,00	16,80 3,	818
	CESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante secuzione fissa, forniti e posti in ope E' inoltre compreso quanto altro				5,0	

			_			pag.
Num.Ord. TARIFFA		Quantità	I M	PORTL	COSTO	incid.
	SOMMINISTRAZIONI	· ·	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umano	9,5
	RIPORTO			15'088,50	755,6	0
	occorre per dare l'opera finita. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. SOMMANO cad	4,0	0 802.00	3′208,00	33,6	0 1,047
12 15.06.0070.00	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 250 A. SOMMANO cad	4,00	82.00	328,00	33,6	0 10,244
3 5.06.0070.00	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 800 A. SOMMANO cad	. 1,00	241,00	241,00	8,40	
4 5.06.0070.012	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope he incorporati nel magnetotermico. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Contatti ausiliari. SOMMANO cad	5,00	77.00	385,00	21,00	
.06.0170.017	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inscrire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio. gli altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A SOMMANO cad	4,00	37,30	. 149,20	22,40	
.01	Prestazione di manodopera necessaria alla modifica dell'attuale Quadro Generale di Bassa Tensione, sezione Emergenza (QGBTE) al fine di realizzare lo scambio tra i dispositivi di c i consumo, gli accessori necessari e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	249,10	249,10	191,92	77,045
02	Prestazione di manodopera e fornitura materiali necessari per la spostamento ed alimentazione temporanea, e successivo ripristino, dell'utenza denominata "Angiografo-Emodinamica" a ntuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro occorre per dare l'opera finità, funzionante ed a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	851.30	851,30	92,88	10,910
,	Prestazione di manodopera e fornitura materiali necessari per la spostamento ed alimentazione temporanea, e successivo ripristino, delle Utenze denominate "Pronto Soccorso" e "UPS ntuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	556,70	556,70	92,80	16,670
	Prestazione di manodopera e fornitura materiali necessari per la spostamento ed alimentazione temporanea, e successivo ripristino, dell'Utenza denominata 'Farmacia'', al fine di lim ntuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro necorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	492,70	402.70		
II.	restazione di manodopera e fornitura materiali necessari per la separazione, e elativo prolungamento, della linea di alimentazione del nuovo blocco Terapie attensive (COVID), al ntuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro ecorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.	1,00	492,70	492,70	92,80	18,835
in	SOMMANO cadauno restazione di manodopera necessaria per il recupero e successiva installazione di iterruttore scatolato quadripolare con corrente nominale pari a 1.250A. Si tendono comprese le i consumo, gli accessori necessari e quant'altro occorre er dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	1′170,90	1′170,90	185,60	15,851
Pr	SOMMANO cadauno estazione di manodopera e materiali necessari ner lo smontaggio, recurace e	1,00	488,50	488,50	371,20	75,988
n.) da	l colonna dell'a i consumo, gli accessori necessari e quant'altro occorre per re l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2′321.00	2'321,00	1 '484,80	63,972
Pre 8D	estazione di manodopera e fornitura materiali (CPU 14DI/10DO/2AI+ Scheda I) per l'implementazione del PLC esistente e per la modifica del relativo					
	A RIPORTARE			25'529,90	3′386,60	

oag. 4

	NI STATE OF THE ST					pag
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	ineio
	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	
	RIPORTO			25′529,90	3′386,60	
	programma (software) al fine ssaggio, i materiali di consumo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5′191,50	5′191,50	3′395,76	65,4
	Parziale LAVORI A MISURA euro			30′721,40	6'782,36	
	TOTALE curo			30′721,40	6'782,36	
	Data, 27/05/2025					
	Il Tecnico OAVID FRANCESCONI N. 368 PME PROVIDENT					

Calcolo Oneri della Sicurezza Art. 23 Legge Regionale n.3 del 21 Gennaio 2010

	Spese Generali (SG)	T1%	T2%	T3%	T4%	Psq	Oneri
€ 30 721,40	€ 3 642,85	17,70%	5,00%	10,00%		20,36%	€ 741,69

Csg1 Csg2

1,265 15,00%

ONERI = Psg * SG SG = (IL/Csg1)*Csg2

	T1% - Perc	entuale di l	oase			
	А		В	С	D	E
Importo Lavori	Ristrutturazioni	Nuove Costruzioni	Opere a rete	Opere Stradali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
0 < IL < 150.000 150.000 < IL < 500.000	40,00% 34,50%	34,00% 29,30%	28,90% 24,90%	24,60% 21,20%	20,90%	17,70%
500.000 < IL < 1.500.000 1.500.000 < IL < 5.000.000	25,30%	21,50%	18,30%	15,50%	18,00% 13,20%	15,30% 11,20%
IL > 5.000.000	16,80% 12,60%	14,30% 10.70%	12,20% 9,10%	10,30% 7.80%	8,80% 6.60%	7,50% 5.60%

	T2% - In	cremento per Diffice	oltà Operative	
	Area di cantiere Disagevole Mezzi Piccoli	Area di cantiere Disagevole Mezzi Normali	Area di cantiere Agevole Mezzi Piccoli	Area di cantiere Agevole Mezzi Normali
Opere Edili Opere Stradali	10,00% 7,00%	8,00% 5,00%	5,00% 3,00%	2,00% 1,00%

	T3% -	Incremento per Livell	o di Rischio	
1	Basso	Medio	Alto	
Livello di Rischio	5,00%	10,00%	15.00%	

T4% - Altri Incr	ementi	
Lavori di rimozione amianto ed altre materie pericolose	10,00%	
Demolizioni estese >70% della cubatura preesistente	10,00%	
Opere prefabbricate	10,00%	

CX Allegnessi

Comune di Terni Provincia di Terni

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Trasloco linee elettriche Emodinamica e PET TAC dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due delle Linea di alimentazione Capannone COVID

COMMITTENTE:

Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni

Terni, 26/05/2025

IL TECNICO

					-			pag.
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMI	ENSION		Quantità	IM	PORTI
TAKITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	- Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO	desire the transfer of the same of the sam		and the state of t				
	LAVORI A MISURA							
	Ampliamento QGCDZ - DEU (SpCat 1)							
1 / 1 15.06.0060.010	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 35kA elettronico. Nuovi Interruttori QGCDZ					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	964,00	3′856,0
/2 5.06.0070.001	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore di apertura. Nuovi Interruttori QGCDZ					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,00	440,00
5.06.0070.005 i	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore differ. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. Nuovi Interruttori QGCDZ					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	802,00	3 '208,00
06.0070.007 S A e: cr ir al	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche necorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto litro occorre per dare l'opera finita. Attacchi posteriori tripolare e tetrapolare) fino a 250 A. Juovi Interruttori QGCDZ			r		4,00		
	SOMMANO cad				-	4,00	82,00	328,00
06.0170.017 Q su Sc co esc bij	PPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU ULADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire i quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Dono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' clusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili polare fino a 32A lim. Bobine Nuovi Interruttori QGCDZ				-	4,00	-	
	SOMMANO cad				-		27 20	140.00
	SOMMANIO CAD				-	4,00	37,30	149,20
	A RIPORTARE			***************************************				7'001 20
	NII XXII XXXI							7'981,20

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	DIMENSIONI					IM	PORTI
TARIFFA	DOMESTIC DE LA VORT	par.ug.	lung	larg.	H/peso	= Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′981,2
7 / 7 Pi de did did S S S S S S S S S S S S S S S S	Opere di Interfaccia Varie - DEU (SpCat 2) Prestazione di manodopera necessaria alla modifica dell'attuale Quadro Generale di Bassa Tensione, sezione Emergenza (QGBTE) al fine di realizzare lo scambio tra i dispositivi di commutazione Rete-Gruppo Elettrogeno costituiti da un interrutore di manovra sezionatore e un interruttore automatico, il tutto al fine di realizzare la protezione da sovracorrente durante il funzionamento in "emergenza" ovvero con i gruppi elettrogeni, si intendono compresi gli oneri di rimozione e sistemazione dei pannelli frontali. Sono inoltre comprese eventuali opere provvvisionali e messa in sicurezza dell'area di lavoro, tese nd evitare interferenze e permettere, per quanto possibile, il regolare svolgimento dell'attività nelle zone non interessate tall'intervento. Si intendono inoltre compresi anche i tempi il attesa / non lavoro per il rispetto dell'attività lavorativa ed sigenze del committente, sono altresi compresi i materiali i consumo, gli accessori necessari e quant'altro occorre per are l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. Cambio Sez-Int SOMMANO cadauno restazione di manodopera e fornitura materiali necessari er la spostamento ed alimentazione temporanea, e necessivo ripristino, dell'utenza denominata "Angiografomodinamica" al fine di limitare e ridurre al minimo il mpo di disalimentazione dell'utenza stessa al fine di remettere il regolare svolgimento dell'attività lavorativa pedaliera. Si intendono comprese le lavorazioni di inzione dei singoli cavi/anime con idoneo giunto da nizzare sulle singole linee precedentemente scollegate e esse in sicurezza, la fornitura dei nuovi cavi di idonea rione per il prolungamento della linea elettrica da attestare inporaneamente sul quadro esistente. Si intendono mpresi i materiali di consumo, gli accessori, eventuali ove sulla connessione effettuata e quant'altro occorre per el'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.					1,00	249,10	249,10
successive	stazione di manodopera e fornitura materiali necessari la spostamento ed alimentazione temporanea, e cessivo ripristino, delle Utenze denominate "Pronto corso" e "UPS Pronto Soccorso, al fine di limitare e rre al minimo il tempo di disalimentazione dell'utenza sa al fine di permettere il regolare svolgimento attività lavorativa ospedaliera. Si intendono comprese le razioni di giunzione dei singoli cavi/anime con idoneo to da realizzare sulle singole linee precedentemente legate e messe in sicurezza, la fornitura dei nuovi cavi di ea sezione per il prolungamento della linea elettrica da tare temporaneamente sul quadro esistente. Si					1,00	851,30	851,30
Presta occo spos	adono compresi i materiali di consumo, gli accessori, tuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro rre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte. tamento temporaneo linea PS e UPS PS SOMMANO cadauno azione di manodopera e fornitura materiali necessari la spostamento ed alimentazione temporanea, e ssivo ripristino, dell'Utenza denominata "Farmacia", al di limitare e ridurre al minimo il tempo di mentazione dell'utenza stessa al fine di permettere il				-	1,00	556,70	556,70
	A RIPORTARE							9′638,30

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIM	ENSION	1		IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
ny ny taona dia kaominina ny sanana ny kaominina mpikambana ao	RIPORTO							9'638,	
	regolare svolgimento dell'attività lavorativa ospedaliera. Si intendono comprese le lavorazioni di giunzione dei singoli cavi/anime con idoneo giunto da realizzare sulle singole linee precedentemente scollegate e messe in sicurezza, la fornitura dei nuovi cavi di idonea sezione per il prolungamento della linea elettrica da attestare temporaneamente sul quadro esistente. Si intendono compresi i materiali di consumo, gli accessori, eventuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte. Spostamento temporaneo linea Farmacia					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	492,70	492,	
p.05	Prestazione di manodopera e fornitura materiali necessari per la separazione, e relativo prolungamento, della linea di alimentazione del nuovo blocco Terapie Intensive (COVID), al fine di alimentare separatamente il relativo Chiller in modo da poter gestire separatamente le due utenze, Chiller e Impianto Elettrico interno. Si intendono comprese le lavorazioni di giunzione dei singoli cavi/anime con idoneo giunto da realizzare sulle singole linee precedentemente scollegatre e messe in sicurezza, la forniutura e l'attestazione dei nuovi cavi unipolari tipo FG16OM16 0,6/lkV di idonea sezione 120mm2, ovvero corrispondente a quella esistente, ai nuovi interruttori di protezione già predisposti nel relativo quadro elettrico. Si intendono compresi i materiali di consumo, gli accessori, eventuali prove sulla connessione effettuata e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.								
S	Separazione Chiller Terapic Intensive COVID					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'170,90	1′170,	
06 si cc cc ac es di cc si pe de in lav co gli fin	Prestazione di manodopera necessaria per il recupero e uccessiva installazione di interruttore scatolato quadripolare on corrente nominale pari a 1.250A. Si intendono omprese le lavorazioni per il trasporto in cabina, l'eventuale deguamento per la corretta installazione nella carpenteria sistente e per la connessione alle barre in rame di istribuzione esistenti ed interne al quadro. Sono inoltre omprese eventuali opere provvvisionali e messa in curezza dell'area di lavoro, tese ad evitare interferenze e ermettere, per quanto possibile, il regolare svolgimento ell'attività nelle zone non interessate dall'intervento. Si tendono inoltre compresi anche i tempi di attesa / non voro per il rispetto dell'attività lavorativa ed esigenze del immittente, sono altresi compresi i materiali di consumo, i accessori necessari e quant'altro occorre per dare l'opera nita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO cadauno					. 1,00	488,50	488,5	
.0235 YC YC sch con can occ	NEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO CY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo CY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) termati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono mprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su tale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro corre per dare l'opera finita. Sono escluse le salizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.		100,00			100,00			
	SOMMANO m					100,00	2,64	264,0	
LIN	IEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in								
	A RIPORTARE					***************************************		12'054,4	

Num.Ord. TARIFFA	DECICAL COME DELL TRANS	- CARLO LANGUAGO - CARL	DIMEN	NSIONI		0	I M	PORTI
TARIFFA	· ·	par.ug.	lung.	larg.	l·l/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'054,
15.04.0250.00	cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pve non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. Cavo Dati x Nuovo Chiller		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,20	120
4 / 20 5.05.0050.004	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. Tubazione Cavi segnali Nuovo Chiller						4,20	420,
			85,00			85,00		
	SOMMANO m				-	85,00	16,70	1'419,
05.0060.009	GUAINA METALLICA FLESSIBILE RICOPERTA IN PVC AUTOESTINGUENTE GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55 fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro interno mm 35. Guaina Cavi segnali Nuovo Chiller		10,00			10,00		
	SOMMANO m				-	10,00	18,60	186,
6.0070.012 S A e c ir al	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad secuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono ompresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche ncorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto ltro occorre per dare l'opera finita. Contatti ausiliari. Contatti AUX Generali Trasf. + Cong. *(par.ug.=3+2)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	77,00	385,0
es (so im evi ass alle cor tra deg	restazione di manodopera e fornitura materiali (CPU 14DI/DDO/2AI+ Scheda 8DI) per l'implementazione del PLC istente e per la modifica del relativo programma offware) al fine di adeguarlo alla nuova configurazione upiantistica, per la gestione delle logiche di controllo ed entuale comando del distacco delle utenze non prioritarie servite ai gruppi elettrogeni di emergenza, il tutto in base e nuove indicazioni fornite dal committente. Sono inoltre impresi gli oneri di cablaggio, l'attestazione dei nuovi cavi gli ingtessi e le uscite digitali del PLC, per l'acquisizione gli stati e il comando delle nuove bobine di sgancio di saggio, i materiali di consumo e quant'altro necessario per e l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
Мо	difica ed integrazione PLC e pagina WEB					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'191,50	5′191,5
	,						2	
	The same of the sa							

Num.Ord. TARIFFA	I DECIGNATIONE DELLA MADI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l·I/peso	Quantila	unitario	TOTALE
	RIPORTO				annes - Bung kilaba ga sinka kilaban pina ma assansanan may sa harra sha dha a bina barra dha kilaban sha			19'656,4
18 / 12 Ap.07	Ampliamento Cabina Corpo Centrale (SpCat 3) Prestazione di manodopera e materiali necessari per lo smontaggio, recupero e riposizionamento all'interno della cabina elettrica denominata "Corpo Centrale", di n.1 colonna dell'attuale Quadro Generale di Bassa Tensione, sezione Normale (QGBTN), al fine di poterla riutilizzare per la successiva installazione di nuovi interruttori da dedicare essenzialmente all'utenza "Angiografo-Emodinamica" e "PET-TAC Medicina Nucleare". Si intendono comprese le evenauali lavorazioni ed i materiali necessari per l'adeguamento delle barre in Cu, l'onere di installazione dell'interruttore generale, compensato a parte, gli oneri di rimozione e sistemazione dei pannelli frontali, gli adeguamenti vari alla carpenteria ed eventuali accessori. Sono inoltre comprese eventuali opere provvvisionali e messa in sicurezza dell'area di lavoro, tese ad evitare interfarenza e aventuale.						<i>*</i>	
	interferenze e permettere, per quanto possibile, il regolare svolgimento dell'attività nelle zone non interessate dall'intervento. Si intendono inoltre compresi anche i tempi di attesa / non lavoro per il rispetto dell'attività lavorativa ed esigenze del committente, sono altresi compresi i materiali di consumo, gli accessori necessari e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Spostamento ed installazione colonna quadro					1,00	2.321,00	2'321,00
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 800A Icc: 70kA elettronico. Generale Nuova Colonna - 4P 800A 50kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4′968,00	4′968,00
06.0070.009	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Attacchi posteriori (tripolare e tetrapolare) fino a 800 A. Generale nuova colonna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,00	241,00
04.0052.001 I S k II (I d II S iir g	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO N HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Ccalle,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 eV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termplastica di qualità M16 Norma El 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di esignazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la ormativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. ono compresi: l'installazione su tubazione in vista o neassata o su canale o su passerella o graffettata; le iunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro ccorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le							¥*
	A RIPORTARE							27'186,40

	N 0 1					1			
	Num.Ord. TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI				= Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO							27'186,40
		canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x240 mmq Alimentazione Nuova Colonna F*(par.ug.=3*2) Alimentazione Nuova Colonna N	6,00 1,00	10,00 10,00			60,00 10,00		
		SOMMANO m					70,00	39,40	2′758,00
<i>y</i>	22 / 16 15.04.0112.001	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 occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x240 mmq	1,00	10,00			10,00		
		SOMMANO m				-		37.70	
	13.03.0120.003	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita tenuto conto dei carichi copportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65.		10,00			10,00	37,70	377,00
		SOMMANO m		,		-	10,00	40,00	400,00
		Parziale LAVORI A MISURA euro						.	30'721,40
		TOTALE curo						-	30′721,40
		ARIPORTARE							

		IMPOR			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				
	RIPOR	TOTALE			
001 102 03	Riepilogo SUPER CATEGORIE Ampliamento QGCDZ - DEU Opere di Interfaccia Varie - DEU Ampliamento Cabina Corpo Centrale				
	Totale SUPER CATEGORIE e	11'67 11'06 30'72			
	Terni, 26/05/2025				
	Il Tecnico				
	•				
	•				
	. *				

Riepilogo offerta economica

Stazione Appaltante: Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

Oggetto procedura: Lavori per il trasloco delle linee elettriche Emodinamica e Pet Tac dalla cabina DEU alla Cabina

Centrale e suddivisione in due della Linea di alimentazione Capannone COVID

Protocollo: 55829-22.8.2025

Ragione sociale del Concorrente: EL.TE. SRL

Partita IVA: 00561960550 Codice fiscale: 00561960550

Data creazione offerta: 02/09/2025 15:41

Codice	Descrizione	Base asta	Base asta non ribassabile	Quantità prodotto	Offerta %
1	Lavori per il trasloco delle linee elettriche Emodinamica e Pet Tac dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due della Linea di alimentazione Capannone COVID	23197.35			19.89%
1	Lavori per il trasloco delle linee elettriche Emodinamica e Pet Tac dalla cabina DEU alla Cabina Centrale e suddivisione in due della Linea di alimentazione Capannone COVID	23197.35		1.00	19.89%

11.8.23

II Funzionatio