

Decreto n. 676 del 27/10/2022

OGGETTO: DGR n.XI/2468/2019 - Allegato 1 ambito B: Sostituzione di grandi apparecchiature biomediche - Rifacimento del “Quadro elettrico alimentazione emodinamica e UTIC” del Presidio ospedaliero sede di Esine: affidamento delle opere.

CUP C46G19000280002

IL DIRETTORE GENERALE
nella persona del Dr Maurizio Galavotti

Acquisiti i pareri:

del Direttore Sanitario:

Dr.ssa Roberta Chiesa

del Direttore Amministrativo:

Dott Guido Avaldi

del Direttore Socio-Sanitario:

Ing Maurizio Morlotti



L'anno 2022, giorno e mese sopraindicati:

CON I POTERI di cui all'art.3 del D.Lgs n.502/1992, così come risulta modificato con D.Lgs n.517/1993 e con D.Lgs n.229/1999 ed in virtù della formale legittimazione intervenuta con DGR n.XI/1085 del 17.12.2018, in attuazione delle LLRR n.33/2009 e 23/2015;

Rilevato che il Responsabile del procedimento riferisce quanto segue:

PREMESSO che:

- con decreto n.190/2022: "Riapprovazione del Bilancio Preventivo Economico 2022 V2 - ASST della Valcamonica" veniva riapprovato il piano degli investimenti esercizio 2022;
- con decreti n.621/2018 e n.77/2019 sono state approvate le procedure aziendali relative rispettivamente all'Area D) Immobilizzazioni e all'Area H) Patrimonio netto;
- la procedura Area D) Immobilizzazioni al paragrafo 1.1.5 "Monitoraggio ed aggiornamento del Piano" prevede l'aggiornamento del Piano Investimenti approvato in sede di Bilancio preventivo;
- con decreto n.941/2019 quest'Azienda prendeva atto della DGR n.XI/2468/2019: "Programma regionale straordinario investimenti in sanità: determinazioni conseguenti alla deliberazione di giunta regionale n.XI/1725/2019 e stanziamento contributi;
- negli interventi approvati dalla DGR sopra citata e in particolare nell'Allegato 1, ambito B: "Sostituzione di grandi apparecchiature biomediche" tra gli interventi era previsto il finanziamento per l'acquisto di n.1 angiografo;
- con decreto n.825/2020 quest'Azienda aderiva al lotto n.2 della convenzione ARCA_2019_058 "Angiografi e Poligrafi" di Regione Lombardia per l'acquisizione di n.1 angiografo;
- con decreto n.399/2022 si procedeva all'affidamento delle "Opere propedeutiche all'installazione di un angiografo" e all'affidamento dell'"Incarico di redazione del progetto strutturale delle opere";
- nel corso dei lavori propedeutici all'installazione è emersa la necessità di sostituire il quadro elettrico di alimentazione dei reparti di emodinamica ed UTIC;

EVIDENZIATO che:

- l'All.6: Indicazioni operative "Modalità di utilizzo e monitoraggio delle risorse" -Risorsa di cui all'allegato 1 - "ambito B" della la DGR n.XI/2468/2019 prevede la decadenza del contributo qualora entro 36 mesi dall'approvazione della stessa, 18.11.2019, non venga rendicontato e richiesto l'intero contributo alla DG Welfare;
- è necessario procedere celermente all'esecuzione delle opere;
- la realizzazione delle opere rientra negli interventi di recupero del patrimonio edilizio e pertanto beneficiano dell'aliquota IVA ridotta al 10%;

CIO' PREMESSO:

- il Responsabile del STP di quest'Azienda ha avviato procedura mediante piattaforma SinTel n.160068735, da affidare, ai sensi dell'art.2 co.a) della L. n.120/2020 e smi, mediante procedura diretta previa richiesta di preventivi, per il rifacimento del "Quadro elettrico alimentazione emodinamica e UTIC" del PO di Esine, con una base d'asta di € 25.700,00 comprensiva di oneri della sicurezza per € 100,00 non soggetti a ribasso, oltre ad IVA al 10%;

- alla procedura vennero invitate a presentare offerta n.3 ditte di seguito riepilogate:

Elettro Dino Impianti srl

MIDA Impianti srl

Elettrotermica snc di Pietroboni P. & Moreschi F.

- entro il termine ultimo per la presentazione delle offerte, pervennero n.2 offerte di seguito riepilogate:



DITTA	RIBASSO D'ASTA
Elettrotermica snc di Pietroboni P. & Moreschi F.	8,50%
Elettro Dino Impianti srl	13,57%

VISTO il report della procedura SinTel n.160068735 allegato;

VISTA la normativa vigente, in particolare la L. n.120/2020 e smi;

EVIDENZIATO che i servizi e le opere di cui al presente provvedimento rientrano nel Piano Investimenti 2022 mediante finanziamento DGR n.XI/2468/2019 - All.1 ambito B;

ACQUISITI:

- la proposta del Responsabile del procedimento a seguito di formale istruttoria;

- il parere tecnico favorevole del Dirigente/Responsabile/Referente UO/Servizio/Uffici;

- l'attestazione del Direttore della SC "Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità" in ordine alla regolarità contabile della spesa complessiva annotata nel bilancio dell'esercizio 2022;

ACQUISITI altresì, per quanto di competenza, i pareri favorevoli dei Direttori Sanitario, Amministrativo e Socio-Sanitario;

DECRETA

di prendere atto di quanto in premessa descritto e conseguentemente:

1 - di affidare alla Elettro Dino Impianti srl il rifacimento del "Quadro elettrico alimentazione emodinamica e UTIC" del PO di Esine, per un importo complessivo di € 22.126,08, oltre ad oneri della sicurezza per € 100,00 non soggetti a ribasso e IVA al 10%, alle condizioni tecnico-economiche previste dal progetto e dal report di procedura SinTel n. 160068735, che allegati al presente provvedimento, ne formano parte integrante e sostanziale;

2 - di nominare RUP ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016 il Geom. Francesco Minolfi e Direttore dei Lavori ai sensi del art.101 del medesimo D.Lgs n.50/2016 l'Ing. Ludovica Ruggeri;

3 - che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento è pari ad € 24.448,69 (di cui € 2.222,61 per IVA 10%);

4 - di dare atto che il presente provvedimento è sottoposto al controllo del Collegio Sindacale, in conformità ai contenuti dell'art.3-ter del D.Lgs n.502/1992 e smi e dell'art.12, co.14, della LR n.33/2009;

5 - di disporre, a cura del Servizio Affari Generali e Legali, la pubblicazione all'Albo on-line - sezione Pubblicità legale - ai sensi dell'art.17, co.6, della LR n.33/2009, e dell'art. 32 della L. n.69/2009, ed in conformità alle disposizioni ed ai provvedimenti nazionali e europei in materia di protezione dei dati personali.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dr Maurizio Galavotti)

**OGGETTO: DGR N.XI/2468/2019 - ALLEGATO 1 AMBITO B: SOSTITUZIONE DI GRANDI APPARECCHIATURE BIOMEDICHE - RIFACIMENTO DEL "QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC" DEL PO DI ESINE: AFFIDAMENTO DELLE OPERE.
CUP C46G19000280002**

ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA

Il Responsabile del procedimento attesta la completezza dell'istruttoria relativa alla proposta di decreto sopra citato.

Data, 13/10/2022

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
BONOMELLI ROBERTO**

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 de l 7 marzo 2005

ATTESTAZIONE DI REGOLARITA' TECNICA

Il Dirigente/Responsabile/Referente dell'UO/Ufficio/Servizio attesta la regolarità tecnica e la legittimità della proposta di decreto sopra citato.

Data, 13/10/2022

**IL DIRIGENTE/RESPONSABILE/REFERENTE UO/UFFICIO/SERVIZIO
MINOLFI FRANCESCO**

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 de l 7 marzo 2005

ATTESTAZIONE DI REGOLARITÀ CONTABILE

La SC "Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità" attesta la regolarità contabile della spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 24.448,69 (di cui € 2.222,61 per IVA 10%), annotato nel Bilancio 2022, come segue:

TABELLA IMMOBILIZZAZIONI

Anno PI	BENE	Conto patrimoniale	Centro di costo	Finanziamento	Codifica contributo	Bilancio Sanitario (IVA inclusa)	Bilancio Territoriale (IVA inclusa)	Totale (IVA inclusa)	Annotazioni
2022	Rifacimento del "Quadro elettrico alimentazione emodinamica e UTIC" del PO di Esine	0208000432 FORN.C/ANT.- LAVORI ADEG.LOCALI TAC/ANGIOGRAFO DGR XI_1725_2019_1 2002000126 CONTRIBUTO DGR XI/1725/2019 AMB.B ALL.1	3160704 UOS Emodinamica	DGR XI/2468/2019 All. 1 Grandi Apparecchiature	DGR_1725_1	€ 24.448,69	€ 0,00	€ 24.448,69	
		TOTALE				€ 24.448,69	€ 0,00	€ 24.448,69	

Incrementerà di pari importo il valore delle immobilizzazioni di riferimento nello stato patrimoniale con registrazione al conto patrimoniale 0202000200 IMPIANTI ELETTRICI ED IDRAULICI al momento dell'emissione del certificato di regolare esecuzione. Troverà riferimento, inoltre, nel conto economico – gestione ospedale – esclusivamente nella quota d'ammortamento (conto 2202000200 Amm.to Impianti elettrici ed idraulici) di ciascun esercizio a decorrere dalla data di collaudo/utilizzo.

Anno PI: Anno di riferimento del PI

Conto patrimoniale: codice del conto patrimoniale seguito dalla descrizione (es: 0203000100 Attrezzature Sanitarie)

Centro di costo: il campo può essere compilato nei modi seguenti:

1) "centro di costo" (es. 5040100 seguito dalla descrizione);

2) "Identificato in fase di scarico ai singoli cdc" la dicitura è utilizzata unicamente quando la destinazione non è identificabile al momento di redazione del presente atto.

Breno, 24.10.2022

IL DIRETTORE DELLA SC
Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità
Dott.ssa Cristina Lazzati

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

**RIFACIMENTO DEL “QUADRO
ELETTRICO ALIMENTAZIONE
EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI**

ESINE

Capitolato Speciale d'Appalto

RELAZIONE TECNICA



26.8.2022

**RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC”
DEL PO DI ESINE**

CODICE CIG: Z3237D97C7

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512

AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Breno (Bs) - Via Nissolina, 2 - tel. 0364.3291 - fax 0364.329310 - CF/P.IVA n.03775830981
www.asst-valcamonica.it PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it



PREMESSA

Il presente elaborato descrive i criteri progettuali adottati per il rifacimento del quadro elettrico di alimentazione con linea preferenziale ed assoluta del reparto di emodinamica e di alimentazione assoluta dell'UTIC del PO di Esine.

La sostituzione del quadro esistente è necessario in quanto lo stesso è privo della segregazione tra la sezione e preferenziale e la sezione assoluta, inoltre, le sezioni non sono chiaramente suddivise sul quadro stesso.

RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.Lgs 81/2008 – Testo unico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
- DM 37/2008 – Regolamento recante il riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici
- CEI 64-8 – Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente continua e a 1500 V in corrente continua
- CEI 17-13: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri elettrici per bassa tensione)
- CEI 20-20: Cavi elettrici
- CEI 20-21: Cavi elettrici - Calcolo della portata di corrente
- CEI 20-22: Prove d'incendio su cavi elettrici
- CEI-UNEL 35024/1: cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI-UNEL 35026: cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata
- Direttiva BT 2014/35/UE
- Direttiva EMC 2014/30/UE

DATI DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

L'impianto d'illuminazione di sicurezza sarà derivato dall'impianto elettrico esistente e la protezione generale dell'intero impianto sarà installata a cura dell'Ente appaltante nel quadro di bassa tensione esistente QBT1. In base all'informazioni reperite in merito all'impianto elettrico esistente e ai dati sulle utenze da alimentare si possono considerare i seguenti valori:

- Tipologia di alimentazione: linea preferenziale (rete elettrica di bassa tensione + gruppo elettrogeno)
- Tensione nominale dell'impianto: 400 V
- Sistema elettrico: TN-S
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Potenza attiva massima di progetto: 140 kW
- Sistema di distribuzione: corrente alternata trifase con neutro

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

**RIFACIMENTO DEL “QUADRO
ELETTRICO ALIMENTAZIONE
EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI
ESINE**

Capitolato Speciale d'Appalto

CARRATERISTICHE DEI COMPONENTI

Le caratteristiche specifiche di ciascun componente sono descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto parte tecnica.

CRITERI DI SCELTA DEI MATERIALI

Tutti i materiali, i componenti e gli accessori utilizzati per la realizzazione dell'impianto dovranno essere nuovi e rispondenti ai requisiti richiesti dalle vigenti leggi e norme. Tutte le apparecchiature dovranno essere dotate di marchio CE e marchio IMQ oppure marchio ENEC. Tutti i materiali, inoltre, dovranno essere idonei all'uso e all'ubicazione cui sono destinati con particolare riferimento alle condizioni termiche, chimiche, meccaniche e climatiche.

**Il Progettista
(Ing. Ludovica Ruggeri)**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico DPR 28 dicembre 2000, n.445 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate.

AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Breno (Bs) - Via Nissolina, 2 - tel. 0364.3291 - fax 0364.329310 - CF/P.IVA n.03775830981
www.asst-valcamonica.it PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Rifacimento quadro elettrico alimentazione emodinamica e UTIC

COMMITTENTE: ASST della Valcamonica

Esine, 26/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 035053s	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" (CEI-EN 60947-2), tetrapolare 80 A. euro (trecentoquattro/91)	cadauno	304,91
Nr. 2 035054e	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), bipolare 10-20A. euro (centoquattro/88)	cadauno	104,88
Nr. 3 035054f	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), bipolare 25-32A. euro (centoquarantasette/56)	cadauno	147,56
Nr. 4 035054g	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), bipolare 40-63A. euro (centosessantasette/02)	cadauno	167,02
Nr. 5 035054k	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), tetrapolare 10-20A. euro (duecentouno/43)	cadauno	201,43
Nr. 6 035054m	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), tetrapolare 40-63A. euro (trecentodiciassette/02)	cadauno	317,02
Nr. 7 035058a	Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03A, tipo A, bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A. euro (centoottantadue/11)	cadauno	182,11
Nr. 8 035058b	Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03A, tipo A, bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A. euro (centosettantacinque/69)	cadauno	175,69
Nr. 9 035058e	Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03A, tipo A, tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A. euro (duecentodiciotto/24)	cadauno	218,24
Nr. 10 035090b	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante montato su barra DIN35, Ø 80 mm, corrente nominale massima 400 A, corrente differenziale minima 0,03 A. euro (centoottantadue/49)	cadauno	182,49
Nr. 11 035096a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V, tetrapolare, in versione fissa e attacchi anteriori, completo di sganciatore elettronico. euro (millesecentoventi/50)	cadauno	1'620,50
Nr. 12 035098a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V, tetrapolare, in versione fissa e attacchi anteriori, completo di sganciatore elettronico. euro (millesecentoventi/50)	cadauno	1'620,50
Nr. 13 035200	Fornitura e posa in opera di manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A. euro (settantaotto/91)	cadauno	78,91
Nr. 14 035203	Fornitura e posa in opera di sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. euro (centosessantacinque/02)	cadauno	165,02
Nr. 15 035207	Fornitura e posa in opera di modulo di comunicazione, da associare agli interruttori automatici scatolati, per telecontrollo e telegestione del singolo interruttore, lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttore motorizzato da remoto euro (duecentosessantasette/39)	cadauno	267,39
Nr. 16 035214a	Fornitura e posa in opera di relè differenziale da quadro a toroide separato, tipo "A" selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz. euro (cinquecentocinquantacinque/60)	cadauno	555,60
Nr. 17 035252b	Fornitura e posa in opera di fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore. euro (quattro/87)	cadauno	4,87
Nr. 18 035267c	Fornitura e posa in opera di base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1, unipolare più neutro portata 32 A. euro (diciassette/85)	cadauno	17,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 035267i	Fornitura e posa in opera di base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1, tripolare più neutro portata 32 A. euro (trentadue/89)	cadauno	32,89
Nr. 20 035278a	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a, predisposto per telecontrollo. euro (quarantatre/39)	cadauno	43,39
Nr. 21 035278d	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. euro (sessantauno/17)	cadauno	61,17
Nr. 22 035283	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. euro (ventinove/84)	cadauno	29,84
Nr. 23 035294d	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.: potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. euro (centosei/81)	cadauno	106,81
Nr. 24 035322	Fornitura e posa in opera di trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35. euro (sessantacinque/51)	cadauno	65,51
Nr. 25 035337	Fornitura e posa in opera di centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa. euro (settecentoquarantasei/40)	cadauno	746,40
Nr. 26 035363j	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p) 1.000 x 500 mm. euro (tremlaseicentocinquantacinque/41)	cadauno	3'655,41
Nr. 27 P01	Fornitura e posa in opera di commutatore automatico e manuale rete/UPS, tipo ABB OTM125F4C21D400C. euro (milleseicentotrenta/00)	cadauno	1'630,00
Nr. 28 P02	Sistema di supervisione per quadro elettrico, protocollo mod-bus RS485, costituito dai seguenti elementi: - n. 1 alimentatore tipo ABB CP-D 24/2.5; - n. 1 ABB PM556-TP-ETH - n. 1 ABB RS485 ISOLAR - n. 2 ABB SD030DI. Nel prezzo s'intendo compresi e compensati: la fornitura, il cablaggio, il collaudo, la programmazione e l'addestramento del personale della stazione appaltante all'uso. euro (cinquemiladuecentotrentauno/09)	a corpo	5'231,09
Nr. 29 P03	Rimozione di quadro elettrico esistente, trasporto dello stesso in deposito intra-ospedaliero definito dalla Stazione Appaltante e collegamento nuovo quadro elettrico alle linee esistenti. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati: - manodopera, compreso lavorazioni nei giorni festivi e pre-festivi; - oneri di movimentazione e trasporto anche con automezzo di quadro elettrico esistente; - trasporto e movimentazione del nuovo quadro elettrico al locale d'installazione; - eventuali conduttori unipolari e/o multipolari per prolungamento linee elettriche esistenti; - rilascio di: dichiarazione di conformità DM 37/08, marcatura CE, collaudo, schema elettrico in pdf e in dwg; - ogni altro onere e accessorio necessario a rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte e rispondente alle normative. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 30 P04	Modifiche al cablaggio della morsettiere del QE emodinamica sezione assoluta al fine di trasformare la sezione da monofase a trifase (sezione già predisposta trifase). euro (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
Nr. 31 P05	Sostituzione linea elettrica assoluta di alimentazione del QE emodinamica. La lavorazione è comprensiva di: - individuazione e rimozione di linea elettrica esistente; - fornitura e posa in opera di nuova linea elettrica con conduttore multipolare FG16OM16 4x16 mmq (lunghezza massima 25 metri); - fornitura e posa in opera di terminali per cavi elettrici; - siglatura nuova linea elettrica; - collegamento nuova linea elettrica al nuovo quadro elettrico e al quadro elettrico QE emodinamica. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario a rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte, rispondente alle normative e funzionante. euro (quattrocentosessantacinque/00)	a corpo	465,00

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Rifacimento quadro elettrico alimentazione emodinamica e UTIC

COMMITTENTE: ASST della Valcamonica

Esine, 26/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Opere da elettricista (SpCat 1)							
1 035363j	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/ barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p) 1.000 x 500 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'655,41	3'655,41
2 035053s	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" (CEI-EN 60947-2), tetrapolare 80 A.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	304,91	914,73
3 035054e	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), bipolare 10-20A.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	104,88	314,64
4 035054f	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), bipolare 25-32A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	147,56	147,56
5 035054g	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), bipolare 40-63A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	167,02	167,02
6 035054k	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), tetrapolare 10-20A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	201,43	201,43
7 035054m	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2), tetrapolare 40-63A.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		5'400,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		5'400,79
	SOMMANO cadauno					2,00	317,02	634,04
8 035058a	Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03A, tipo A, bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	182,11	546,33
9 035058b	Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03A, tipo A, bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	175,69	175,69
10 035058e	Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03A, tipo A, tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	218,24	218,24
11 035214a	Fornitura e posa in opera di relè differenziale da quadro a toroide separato, tipo "A" selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	555,60	555,60
12 035090b	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante montato su barra DIN35, Ø 80 mm, corrente nominale massima 400 A, corrente differenziale minima 0,03 A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	182,49	182,49
13 035096a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V, tetrapolare, in versione fissa e attacchi anteriori, completo di sganciatore elettronico.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'620,50	1'620,50
14 035098a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V, tetrapolare, in versione fissa e attacchi anteriori, completo di sganciatore elettronico.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'620,50	3'241,00
	A R I P O R T A R E							12'574,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'574,68
15 035200	Fornitura e posa in opera di manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	78,91	78,91
16 035203	Fornitura e posa in opera di sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	165,02	330,04
17 035207	Fornitura e posa in opera di modulo di comunicazione, da associare agli interruttori automatici scatolati, per telecontrollo e telegestione del singolo interruttore, lettura da remoto di misure, settaggi e stato interruttore/sganciatore elettronico, programmazione in remoto dello sganciatore, azionamento interruttore motorizzato da remoto SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	267,39	802,17
18 035252b	Fornitura e posa in opera di fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 0,5 ÷ 20 A, senza segnalatore. (par.ug.=3*(2+2)+4)	16,00				16,00		
						16,00	4,87	77,92
19 035267c	Fornitura e posa in opera di base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1, unipolare più neutro portata 32 A. SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	17,85	71,40
20 035267i	Fornitura e posa in opera di base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1, tripolare più neutro portata 32 A. (par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
						4,00	32,89	131,56
21 035278a	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a, predisposto per telecontrollo. SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	43,39	520,68
22 035278d	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	61,17	61,17
23	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante							
	A RIPORTARE							14'648,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'648,53
035283	serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	29,84	89,52
24 035322	Fornitura e posa in opera di trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35. (par.ug.=3+3) SOMMANO cadauno	6,00				6,00 <hr/> 6,00	65,51	393,06
25 035337	Fornitura e posa in opera di centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/ neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa. SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	746,40	1'492,80
26 P01	Fornitura e posa in opera di commutatore automatico e manuale rete/ UPS, tipo ABB OTM125F4C21D400C. SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	1'630,00	1'630,00
27 P02	Sistema di supervisione per quadro elettrico, protocollo mod-bus RS485, costituito dai seguenti elementi: - n. 1 alimentatore tipo ABB CP-D 24/2.5; - n. 1 ABB PM556-TP-ETH - n. 1 ABB RS485 ISOLAR - n. 2 ABB SD030DI. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati: la fornitura, il cablaggio, il collaudo, la programmazione e l'addestramento del personale della stazione appaltante all'uso. SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	5'231,09	5'231,09
28 P03	Rimozione di quadro elettrico esistente, trasporto dello stesso in deposito intra-ospedaliero definito dalla Stazione Appaltante e collegamento nuovo quadro elettrico alle linee esistenti. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati: - manodopera, compreso lavorazioni nei giorni festivi e pre-festivi; - oneri di movimentazione e trasporto anche con automezzo di quadro elettrico esistente; - trasporto e movimentazione del nuovo quadro elettrico al locale d'installazione; - eventuali conduttori unipolari e/o multipolari per prolungamento linee elettriche esistenti; - rilascio di: dichiarazione di conformità DM 37/08, marcatura CE, collaudo, schema elettrico in pdf e in dwg; - ogni altro onere e accessorio necessario a rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte e rispondente alle normative. SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	1'500,00	1'500,00
29 P04	Modifiche al cablaggio della morsettiere del QE emodinamica sezione assolta al fine di trasformare la sezione da monofase a trifase (sezione già predisposta trifase).							
	A RIPORTARE							24'985,00

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

**RIFACIMENTO DEL “QUADRO
ELETTRICO ALIMENTAZIONE
EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI**

ESINE

Capitolato Speciale d'Appalto

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO



26.8.2022

**RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC”
DEL PO DI ESINE**

CODICE CIG: Z3237D97C7

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512

AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Breno (Bs) - Via Nissolina, 2 - tel. 0364.3291 - fax 0364.329310 - CF/P.IVA n.03775830981
www.asst-valcamonica.it PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it



Art.1 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente appalto è un appalto di opere per la sostituzione dell'attuale quadro elettrico di alimentazione dell'emodinamica e dell'UTIC.

Base d'asta: € 25.600,00 (venticinquemilaseicento/00)

Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta: € 100,00 (cento/00)

Totale appalto: € 25.700,00 (venticinquemilasettecento /00)

Art.2 CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

La procedura di gara si svolgerà tramite piattaforma SINTEL.

L'aggiudicazione sarà disposta, con il criterio del prezzo più basso.

Art.3 NORME DI SICUREZZA

Il Fornitore dovrà eseguire le attività contrattuali nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e igiene del lavoro (D. Lgs. n. 81/2008).

Il Fornitore deve pertanto osservare e fare osservare ai propri dipendenti, nonché a terzi presenti sui luoghi nei quali si erogano le prestazioni, tutte le norme di cui sopra, e prendere inoltre di propria iniziativa tutti quei provvedimenti che ritenga opportuni per garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro dei propri dipendenti senza con ciò creare danno o disturbo alle attività/proprietà dell'Azienda.

Il Fornitore è obbligato a:

- osservare e fare osservare ai propri dipendenti le prescrizioni ricevute, sia verbali sia scritte, e garantire la presenza di personale tecnico idoneo;
- fornire al proprio personale, idoneo cartellino di riconoscimento riportante: nome dell'impresa, qualifica, nome e cognome dell'operatore;
- munire il proprio personale tecnico di idonei dispositivi di protezione individuale.

L'Azienda si impegna, ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D. Lgs. n. 81/2008 a fornire alla ditta aggiudicataria indicazioni preventive e dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Art.4 FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Tutte le fatture dovranno essere trasmesse elettronicamente al Sistema di Interscambio (SdI).

Il pagamento dei corrispettivi sarà effettuato entro 60 giorni data ricevimento fattura elettronica mediante rimessa diretta a mezzo mandato sul tesoriere, subordinatamente al riscontro della regolarità della fornitura.

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

**RIFACIMENTO DEL “QUADRO
ELETTRICO ALIMENTAZIONE
EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI
ESINE**

Capitolato Speciale d'Appalto

Ai sensi dell'art. 3 della legge 13.08.2010 n.136, il contraente si impegna a comunicare alla stazione appaltante il numero di conto corrente dedicato sul quale effettuare i pagamenti.

I riferimenti della stazione appaltante sono i seguenti:

Denominazione Ente: ASST DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Via Nissolina n. 2 – 25043 BRENO (BS)

Codice IPA asstval

Codice Univoco Ufficio UF5IN0

Nome dell'Ufficio: Uff_eFatturaPA

Partita Iva: 03775830981

Art.5 DANNI RESPONSABILITÀ CIVILE

La Ditta fornitrice assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o per danni derivati a persone o cose, sia del Fornitore medesimo sia dell'Azienda che di terzi, a seguito dell'esecuzione della fornitura oggetto della presente lettera d'Invito, ovvero a seguito di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche se eseguite da parte di terzi.

La Ditta aggiudicataria e/o le Imprese a diverso titolo coinvolte nell'esecuzione del contratto dovranno avvalersi di personale qualificato, in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia fiscale, previdenziale, dell'igiene e della sicurezza sul lavoro.

Art.6 RISOLUZIONE E RECESSO

Le gravi e ripetute violazioni ed inosservanze degli obblighi contrattuali (ripetuti ritardi, continuata non rispondenza delle merci alle caratteristiche degli atti di gara, mancata sostituzione della merce, sospensione o mancata effettuazione della fornitura, anche parziale, etc..) da parte dell'Impresa aggiudicataria, non eliminate a seguito di diffida scritta, consentiranno all'Azienda di risolvere il contratto con semplice preavviso ex art.1456 c.c., comunicato alla controparte con lettera raccomandata A.R., di richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni derivanti dall'inadempimento. Inoltre l'Azienda potrà risolvere il contratto, nel rispetto delle modalità sopra specificate, nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
- qualora gli accertamenti antimafia presso la Prefettura competente, ove previsti, risultassero positivi;

AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Breno (Bs) - Via Nissolina, 2 - tel. 0364.3291 - fax 0364.329310 - CF/P.IVA n.03775830981
www.asst-valcamonica.it PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it



- in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente CSA;
- in caso di cessione dell'Impresa, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento o di atto di sequestro o di pignoramento a carico del soggetto aggiudicatario;
- in caso di cessione in subappalto non autorizzato;
- in caso di cessione del contratto non autorizzato;
- inosservanza delle norme di legge, in particolare in materia di lavoro e previdenza, prevenzioni, infortuni e sicurezza.

Art.7 SUBAPPALTO

È ammesso il subappalto così come stabilito dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

Il subappalto non autorizzato costituisce causa di risoluzione contrattuale.

Art. 8 CESSIONE DEL CONTRATTO

È fatto divieto alla Ditta aggiudicataria cedere, in tutto o in parte, a qualsiasi titolo, la fornitura oggetto del presente Capitolato, a pena di nullità della cessione medesima. In caso di inadempimento da parte del fornitore, fermo restando il diritto al risarcimento del danno, l'Azienda ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto, fatte salve le autorizzazioni dell'Azienda secondo le disposizioni vigenti.

Art.9 CESSIONE DEI CREDITI

È consentita esclusivamente la cessione totale del credito.

La cessione del credito deve essere conforme alle condizioni contrattuali contenute nel presente Capitolato Speciale.

Non sono cedibili le fatture oggetto di contestazione.

La cessione del credito non è efficace senza espressa autorizzazione dell'Azienda.

In caso di cessione del credito, il creditore deve notificare all'Azienda copia legale dell'atto di cessione.

La cessione è irrevocabile.

L'Azienda non può essere chiamata a rispondere di pagamenti effettuati prima della notifica predetta.



Art.10 CODICE ETICO

L'ASST della Valcamonica ha adottato, nel rispetto delle linee guida regionali contenute nella DGR VII/3776 del 13.12.2006, il Codice Etico comportamentale costituito dal Codice Etico e dal Modello Organizzativo. Nel Codice Etico vengono definiti i valori e i principi ai quali deve uniformarsi il comportamento dei soggetti che in essa operano e che con essa interagiscono.

Gli operatori economici che parteciperanno alla presente procedura dovranno dichiarare di aver preso visione del Codice Etico pubblicato sul sito www.asst-valcamonica.it e di accettare i contenuti, impegnandosi altresì ad adottare comportamenti conformi ai principi e ai valori etici in esso contenuti.

L'inosservanza dei contenuti, degli obblighi e dei divieti previsti dal Codice Etico costituirà causa di risoluzione del contratto e potrà comportare l'obbligo per l'inadempiente al risarcimento del danno.

Art.11 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

A norma di quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali” i dati raccolti nell'ambito della presente procedura d'appalto sono esclusivamente finalizzati allo svolgimento della stessa; i partecipanti alla gara, rilasciando i dati richiesti autorizzano, implicitamente, il trattamento dei dati limitatamente agli adempimenti della procedura d'appalto.

Art.12 – TERMINI PER LA PROGETTAZIONE E PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è il **14.10.2022**.

L'appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante:

- specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al Decreto Legislativo n. 81 del 2008 di macchine, attrezzature ed opere provvisionali;
- elenco dei dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori;
- nomina del RSPP, degli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza, del medico competente quando necessario;
- nominativo (i) del (i) rappresentante (i) dei lavoratori per la sicurezza (RLS);
- attestati inerenti alla formazione delle suddette figure e dei lavoratori prevista dal Decreto Legislativo n. 81 del 2008;
- elenco dei lavoratori risultanti dal libro unico del lavoro con l'indicazione delle qualifiche di appartenenza e relativa idoneità sanitaria prevista dal Decreto Legislativo n. 81 del 2008. L'elenco deve essere corredato da dichiarazione del datore di lavoro che attesti di aver già consegnato al lavoratore le informazioni sul rapporto di lavoro. Ogni variazione dovrà esser tempestivamente comunicata.



Art.13 PENALI

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori viene applicata una penale pari allo 1 per mille (unopermille) sull'importo contrattuale.

La penale, nella stessa misura percentuale di cui al comma 1, trova applicazione anche in caso di ritardo:

- a) nell'inizio dei lavori;
- b) nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dal direttore dei lavori;
- c) nel rispetto dei termini imposti dalla direzione dei lavori per il ripristino di lavori non accettabili o danneggiati.

La penale di cui al presente articolo è contabilizzata in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi.

Art.14 SOPRALLUOGO

Al fine di una corretta e ponderata valutazione dell'offerta da parte di ciascun concorrente, potrà essere effettuato specifico sopralluogo presso l'edificio ove dovranno essere eseguite le opere oggetto della prestazione con lo scopo di prendere esatta cognizione delle condizioni locali che possono influire sulla determinazione dell'offerta.

Il sopralluogo non ha carattere obbligatorio.

L'effettuazione del sopralluogo dovrà essere concordata tramite prenotazione telefonica al n°0364/369923.

Art 15 - CONTROVERSIE E MODALITÀ DI RICORSO

Salvo quanto previsto dall'art. 204 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per ogni controversia è competente il giudice ordinario.

Il contratto non conterrà la clausola compromissoria di cui all'art. 209 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

Il presente provvedimento è impugnabile unicamente mediante ricorso al Tribunale Amministrativo competente entro 30 giorni, ai sensi della L. 1034/71 e dell'art. 204 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

**Art 16 – GARANZIE FIDEJUSSORIE**

Garanzia provvisoria: garanzia provvisoria, necessaria per la partecipazione alla gara, intestata a ASST della Valcamonica, rilasciata ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. di € 512,00 e cioè pari al 2% (due per cento) dell'importo dei lavori a base d'appalto, da versare mediante fidejussione bancaria o polizza assicurativa, o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del D.Lgs. 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del D.Lgs. 24 febbraio 1998, n. 58, in conformità alla scheda tipo 1.1 del D.M. 12.3.2004 n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.1 del medesimo decreto, integrata con la clausola della rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, secondo quanto previsto dall'art. 93, commi 4, 5, 6 e 8 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.. La polizza fideiussoria ovvero l'atto di fideiussione dovrà avere durata non inferiore a 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta. La garanzia fidejussoria provvisoria è ridotta per i concorrenti che dimostrino di essere in possesso della documentazione prevista dall'art. 93, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

Garanzia definitiva: garanzia definita da stipulare in seguito all'aggiudicazione dei lavori, conforme alla scheda tipo 1.2 del D.M. 12.3.2004 n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.2 del medesimo decreto, integrata con la clausola della rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, prevista dall'art. 103, comma 4, del D.Lgs. 50/2016, pari al 10% dell'importo di contratto. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10 per cento, la garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento. La garanzia fidejussoria definitiva è ridotta per i concorrenti che dimostrino di essere in possesso della documentazione prevista dall'art. 93, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.. La mancata costituzione della garanzia definitiva di cui all'articolo 103 comma 1 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i. determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria.

Garanzia sulla rata di saldo: il pagamento della rata di saldo è disposto solo a condizione che l'appaltatore presenti apposita garanzia fideiussoria ai sensi dell'articolo 103, comma 6, del Codice dei contratti, emessa nei termini e alle condizioni che seguono:

- a) un importo garantito almeno pari all'importo della rata di saldo, maggiorato dell'I.V.A. all'aliquota di legge, maggiorato altresì del tasso legale di interesse applicato al periodo di due anni;



- b) efficacia dalla data di erogazione della rata di saldo con estinzione due anni dopo l'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- c) prestata con atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o con polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.4, allegata al decreto ministeriale 12 marzo 2004, n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.4 allegato al predetto decreto.

Art 17 – CLAUSOLA T&T PER LA TRASPARENZA E TRACCIABILITÀ

L'aggiudicatario del contratto, nonché le filiere dei subcontraenti coinvolti nella esecuzione, saranno tenuti al pieno rispetto di quanto previsto dal comma 2 dell'articolo 105 del DLgs 50/2016, dal comma 1 dell'articolo 3 della legge 136/20210 e dall'articolo 17 della legge 55/1990.

Le informazioni non sensibili trasmesse alla Amministrazione aggiudicatrice in applicazione delle suddette norme, saranno pubblicate sul profilo committente della stessa e rese accessibili al pubblico per tutta la durata del contratto ed almeno fino al collaudo definitivo dello stesso.

La mancata trasmissione delle informazioni di cui alle norme richiamate sarà sanzionata con il divieto, per l'Affidatario, di entrare a far parte del processo produttivo originato dal contratto, secondo quanto specificato nella “norma di contratto T&T – Trasparenza e Tracciabilità”.

L'Amministrazione, ai sensi del comma 9 dell'articolo 3 della legge 136/2010 verificherà che nei contratti sottoscritti dall'Aggiudicatario e dai sub contraenti a qualsiasi livello della filiera dei subcontratti, a pena di nullità assoluta, sia inclusa la norma di contratto T&T-Trasparenza e Tracciabilità con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n.136/2010.

**Il Progettista
(Ing. Ludovica Ruggeri)**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico DPR 28 dicembre 2000, n.445 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate.

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

**RIFACIMENTO DEL “QUADRO
ELETTRICO ALIMENTAZIONE
EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI
ESINE**

Capitolato Speciale d'Appalto – Parte tecnica

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE TECNICA



26.8.2022

**RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC”
DEL PO DI ESINE**

CODICE CIG: Z3237D97C7

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512

AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Breno (Bs) - Via Nissolina, 2 - tel. 0364.3291 - fax 0364.329310 - CF/P.IVA n.03775830981
www.asst-valcamonica.it PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it



REQUISITI DI RISPONDEZZA A NORME, LEGGI E REGOLAMENTI

Gli impianti dovranno essere realizzati a regola d'arte come prescritto dall'art. 6, comma 1 del D.M. 22/01/2008, n. 37 e s.m.i. e secondo quanto previsto dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. Saranno considerati a regola d'arte gli impianti realizzati in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, dovranno corrispondere alle norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi:

- alle prescrizioni di Autorità Locali, comprese quelle dei VV.F.;
- alle prescrizioni e indicazioni dell'Azienda Distributrice dell'energia elettrica;
- alle Norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano);
- al Regolamento CPR UE n. 305/2011.

QUALITÀ E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Quale regola generale si intende che tutti i materiali, apparecchiature e componenti, previsti per la realizzazione degli impianti dovranno essere muniti del Marchio Italiano di Qualità (IMQ) e/o del contrassegno CEI o di altro Marchio e/o Certificazione equivalente.

Tali materiali e apparecchiature saranno nuovi, di alta qualità, di sicura affidabilità, completi di tutti gli elementi accessori necessari per la loro messa in opera e per il corretto funzionamento, anche se non espressamente citati nella documentazione di progetto; inoltre, dovranno essere conformi, oltre che alle prescrizioni contrattuali, anche a quanto stabilito da Leggi, Regolamenti, Circolari e Normative Tecniche vigenti (UNI, CEI UNEL ecc.), anche se non esplicitamente menzionate.

I materiali e i componenti devono corrispondere alle prescrizioni di legge e del presente Capitolato Speciale; essi dovranno essere della migliore qualità e perfettamente lavorati, e possono essere messi in opera solamente dopo l'accettazione della Direzione dei Lavori.

Per quanto non espresso nel presente Capitolato Speciale, relativamente all'accettazione, qualità e impiego dei materiali, alla loro provvista, il luogo della loro provenienza e l'eventuale sostituzione di quest'ultimo, si applicano le disposizioni dell'art. 101 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e gli articoli 16, 17, 18 e 19 del Capitolato Generale d'Appalto D.M. 145/2000 e s.m.i.

Il Direttore dei Lavori si riserva il diritto di autorizzarne l'impiego o di richiederne la sostituzione, a suo insindacabile giudizio, senza che per questo possano essere richiesti indennizzi o compensi suppletivi di qualsiasi natura e specie.

Tutti i materiali che verranno scartati dal Direttore dei Lavori, dovranno essere immediatamente sostituiti, siano essi depositati in cantiere, completamente o parzialmente in opera, senza che l'Appaltatore abbia nulla da eccepire. Dovranno quindi essere sostituiti con materiali idonei rispondenti alle caratteristiche e ai requisiti richiesti.

Salvo diverse disposizioni del Direttore dei Lavori, nei casi di sostituzione i nuovi componenti dovranno essere della stessa marca, modello e colore di quelli preesistenti, la cui fornitura sarà computata con i prezzi degli elenchi allegati. Per comprovati motivi, in



particolare nel caso di componenti non più reperibili sul mercato, l'Appaltatore dovrà effettuare un'accurata ricerca al fine di reperirne i più simili a quelli da sostituire sia a livello tecnico-funzionale che estetico.

Tutti i materiali, muniti della necessaria documentazione tecnica, dovranno essere sottoposti, prima del loro impiego, all'esame del Direttore dei Lavori, affinché essi siano riconosciuti idonei e dichiarati accettabili.

L'accettazione dei materiali, delle apparecchiature e degli impianti è vincolata dall'esito positivo di tutte le verifiche prescritte dalle norme o richieste dal Direttore dei Lavori, che potrà effettuare in qualsiasi momento (preliminarmente o anche ad impiego già avvenuto) gli opportuni accertamenti, visite, ispezioni, prove, analisi e controlli.

Tutti i materiali per i quali è prevista l'omologazione, o certificazione similare, da parte dell'I.N.A.I.L., V.V.F., A.S.L. o altro Ente preposto saranno accompagnati dal documento attestante detta omologazione.

Tutti i materiali e le apparecchiature impiegate e le modalità del loro montaggio dovranno essere tali da:

- a) garantire l'assoluta compatibilità con la funzione cui sono preposti;
- b) armonizzarsi a quanto già esistente nell'ambiente oggetto di intervento.

Tutti gli interventi e i materiali impiegati in corrispondenza delle compartimentazioni antincendio verticali ed orizzontali dovranno essere tali da non degradarne la Classe REI.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di fornire alla Ditta aggiudicataria, qualora lo ritenesse opportuno, tutti o parte dei materiali da utilizzare, senza che questa possa avanzare pretese o compensi aggiuntivi per le prestazioni che deve fornire per la loro messa in opera.

Apparecchiature modulari con modulo normalizzato

Le apparecchiature installate nei quadri di comando e negli armadi dovranno essere del tipo modulare e componibile con fissaggio a scatto sul profilato normalizzato DIN, ad eccezione degli interruttori automatici da 100 A in su che si fisseranno anche con mezzi diversi.

In particolare:

- a) gli interruttori automatici magnetotermici da 1 a 100 A dovranno essere modulari e componibili con potere di interruzione idoneo;
- b) tutte le apparecchiature necessarie per rendere efficiente e funzionale l'impianto (ad esempio trasformatori, suonerie, portafusibili, lampade di segnalazione, interruttori programmatori, prese di corrente CEE ecc.) dovranno essere modulari e accoppiati nello stesso quadro con gli interruttori automatici di cui al punto a);
- c) gli interruttori con relè differenziali fino a 63 A dovranno essere modulari e appartenere alla stessa serie di cui ai punti a) e b). Dovranno essere del tipo ad azione diretta e conformi alle norme CEI EN 61008-1 e CEI EN 61009-1;
- d) gli interruttori magnetotermici differenziali tetrapolari con 3 poli protetti fino a 63 A dovranno essere modulari ed essere dotati di un dispositivo che consenta la visualizzazione dell'avvenuto intervento e permetta di distinguere se detto intervento sia provocato dalla protezione magnetotermica o dalla protezione differenziale.



- e) il potere di interruzione degli interruttori automatici dovrà essere garantito sia in caso di alimentazione dai morsetti superiori (alimentazione dall'alto) sia in caso di alimentazione dai morsetti inferiori (alimentazione dal basso).

Interruttori scatolati

Gli interruttori magnetotermici e gli interruttori differenziali con e senza protezione magnetotermica con corrente nominale da 100 A in su dovranno appartenere alla stessa serie ed essere del tipo scatolato.

Il potere di interruzione dovrà essere dato nella categoria di prestazione PZ (CEI EN 60947-2) onde garantire un buon funzionamento anche dopo 3 corto circuiti con corrente pari al potere di interruzione.

Sganciatori per interruttori scatolati

Gli interruttori scatolati dovranno essere dotati di sganciatori elettronici aventi soglie di corrente e tempo d'intervento regolabili sia per la protezione da sovraccarico che per la protezione da corto-circuito selettivo. La protezione da corto-circuito istantaneo dovrà avere la soglia di corrente regolabile. Tutti gli sganciatori elettronici dovranno essere dotati di idoneo modulo dedicato per la comunicazione, mediante protocollo Modbus RTU, degli stati aperto, chiuso e scattato.

Multimetri da quadro

I multimetri da quadro dovranno essere del tipo digitale, da guida DIN ed effettuare le seguenti misurazioni:

- tensione concatenata e di fase
- corrente, mediante l'utilizzo di trasformatori amperometrici
- potenza attiva
- potenza reattiva
- fattore di potenza
- frequenza
- energia attiva
- energia reattiva

Inoltre, dovranno essere dotati di porta RS485 per la visualizzazione dei parametri misurati e degli allarmi sulla rete modbus di supervisione del quadro.

Ciascun multimetro dovrà essere dotato di idonei display per la visualizzazione delle misure effettuate.

Commutatore automatico privilegiata/assoluta

Il commutatore automatico privilegiata/assoluta sarà utilizzato per il by-pass manuale ed automatico dell'UPS. Il commutatore dovrà essere del tipo compatto da guida DIN, con il rilevamento della tensione dall'alto e del tipo regolabile. Le regolazioni possibili dovranno essere:

- ritardo di commutazione
- ritardo di commutazione inversa
- soglia di sovratensione



- soglia di sottotensione.

Quadri di comando in lamiera

I quadri dovranno essere del tipo ad elementi componibili che consentano di realizzare armadi di larghezza minima 600 mm e profondità fino a 600 mm.

In particolare dovranno permettere la componibilità orizzontale per realizzare armadi a più sezioni, garantendo una perfetta comunicabilità tra le varie sezioni senza il taglio di pareti laterali.

Gli apparecchi installati dovranno essere protetti da pannelli di chiusura preventivamente lavorati per far sporgere l'organo di manovra delle apparecchiature e dovranno essere completi di porta cartellini indicatori della funzione svolta dagli apparecchi.

Sugli armadi dovrà essere possibile montare porte trasparenti o cieche con serratura a chiave fino a 1,95 m di altezza anche dopo che l'armadio sia stato installato. Sia la struttura che le porte dovranno essere realizzate in modo da permettere il montaggio delle porte stesse con l'apertura destra o sinistra.

In questo caso dovranno avere una resistenza alla prova del filo incandescente di 960 gradi C (CEI 50-11).

I quadri dovranno essere composti da cassette isolanti con piastra portapacchi estraibile per consentire il cablaggio degli apparecchi in officina. Dovranno essere disponibili con grado di protezione IP40 e IP55, in questo caso il portello dovrà avere apertura a 180 gradi.

Questi quadri dovranno consentire un'installazione del tipo a doppio isolamento con fori di fissaggio esterni alla cassetta ed essere conformi alla norma CEI EN 61439-1.

Ciascun quadro dovrà essere dotato di idonea targa identificativa riportante le seguenti indicazioni:

- ditta costruttrice
- numero di matricola
- tensione nominale
- frequenza nominale
- corrente nominale del quadro
- corrente di corto circuito massima
- sistema di neutro
- classe di isolamento
- grado di protezione IP.

Ciascuna sezione del quadro dovrà riportare chiaramente l'etichetta con la tipologia di linea cui i carichi saranno sottesi, ovvero linea preferenziale o linea assoluta. Tra la sezione preferenziale e la sezione assoluta dovrà essere presente la segregazione orizzontale.

Ciascun interruttore dovrà essere dotato di idonea etichetta riportante la descrizione della linea sottesa.

Ciascun quadro dovrà essere dotato di busta trasparente a bottone, applicata sul lato esterno della porta del vano cavi, contenente il relativo schema elettrico.

Il quadro QBT9 dovrà inoltre essere dotato delle indicazioni riportate nella tabella a seguire.



ATTENZIONE!

PRIMA DI EFFETTUARE
QUALSIASI MANOVRA SUL
QUADRO AVVISARE I REPARTI DI
EMODINAMICA E UTIC.

PER LA MESSA FUORI TENSIONE
DEL REPARTO DI EMODINAMICA
O UTIC MANOVRARE SOLO I
RELATIVI INTERRUPTORI, **NON**
MANOVRARE GLI INTERRUPTORI
“GENERALE LINEA
PREFERENZIALE” O
“ALIMENTAZIONE UPS” O “BY-
PASS UPS”.

EFFETTUARE IL BY-PASS
DELL'UPS SOLO IN CASO DI
MANUTENZIONE O
SOSTITUZIONE DELLO STESSO.
IN QUESTO CASO CONCORDARE
GIORNI E ORARI CON I REPARTI
DI EMODINAMICA E UTIC.



Sistema di supervisione dei quadri elettrici

Ciascun quadro elettrico dovrà essere supervisionabile mediante il sistema elettromeccanico presente nel PO di Esine e mediante il sistema modbus di nuova implementazione.

Il sistema elettromeccanico prevede il rimando a distanza dello stato di aperto di ciascun interruttore, senza la possibilità di individuare l'interruttore effettivamente aperto ma il solo quadro elettrico interessato.

Il sistema modbus prevede la visualizzazione a distanza di:

- stato di aperto, chiuso e scattato di ciascun interruttore (sia modulari che scatolati), compresa l'individuazione dell'interruttore interessato;
- letture effettuate da ciascun multimetro presente sul quadro.

Accettazione

I materiali dei quali siano richiesti i campioni, non potranno essere posti in opera che dopo l'accettazione da parte della Stazione Appaltante. Questa dovrà dare il proprio responso



entro sette giorni dalla presentazione dei campioni, in difetto il ritardo graverà sui termini di consegna delle opere.

Le parti si accorderanno per l'adozione, per i prezzi e per la consegna qualora nel corso dei lavori si fossero utilizzati materiali non contemplati nel contratto.

L'Impresa aggiudicataria dovrà provvedere, a proprie spese e nel più breve tempo possibile, all'allontanamento dal cantiere ed alla sostituzione di eventuali componenti ritenuti non idonei dal Direttore dei Lavori.

L'accettazione dei materiali da parte del Direttore dei Lavori, non esonera l'Appaltatore dalle responsabilità che gli competono per il buon esito dell'intervento.

ESECUZIONE DEI LAVORI

Tutti i lavori devono essere eseguiti secondo le migliori regole d'arte e le prescrizioni della Direzione dei Lavori, in modo che gli impianti rispondano perfettamente a tutte le condizioni stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto e dal progetto.

L'esecuzione dei lavori dovrà essere coordinata secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori o con le esigenze che possono sorgere dalla contemporanea esecuzione di tutte le altre opere affidate ad altre imprese nonché dalla contemporanea esecuzione delle normali attività sanitarie svolta all'interno della struttura ospedaliera.

L'Impresa aggiudicataria sarà ritenuta pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio e dei propri dipendenti, alle opere dell'edificio e a terzi.

Salvo preventive prescrizioni della Stazione Appaltante, l'Appaltatore ha facoltà di svolgere l'esecuzione dei lavori nel modo che riterrà più opportuno per darli finiti nel termine contrattuale.

La Direzione dei Lavori potrà però prescrivere un diverso ordine nell'esecuzione dei lavori, salva la facoltà dell'Impresa aggiudicataria di far presenti le proprie osservazioni e risorse nei modi prescritti.

Si precisa che l'installazione del quadro elettrico dovrà avvenire in giorni festivi o pre-festivi, durante il fermo del servizio di emodinamica.

VERIFICHE E PROVE IN CORSO D'OPERA DEGLI IMPIANTI

Durante il corso dei lavori, alla Stazione Appaltante è riservata la facoltà di eseguire verifiche e prove preliminari sugli impianti o parti di impianti, in modo da poter tempestivamente intervenire qualora non fossero rispettate le condizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.

Le verifiche potranno consistere nell'accertamento della rispondenza dei materiali impiegati con quelli stabiliti, nel controllo delle installazioni secondo le disposizioni convenute (posizioni, percorsi ecc.), nonché in prove parziali di isolamento e di funzionamento ed in tutto quello che potrà essere utile al cennato scopo.

Dei risultati delle verifiche e prove preliminari di cui sopra, si dovrà compilare regolare verbale.



DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE A FINE LAVORI

Alla conclusione di tutte le opere, ai fini del rilascio del Certificato di Regolare Esecuzione da parte del Direttore dei Lavori, è necessario consegnare n.1 copia cartacea originale della seguente documentazione:

- dichiarazione di conformità redatta ai sensi del DM 37/08
- schema del quadro elettrico
- dichiarazione di conformità del quadro elettrico redatta ai sensi della CEI EN 61439-2
- dichiarazione di conformità CE del quadro elettrico
- rapporto di prova del quadro elettrico
- manuale d'uso e manutenzione del quadro elettrico.

Oltre alla documentazione cartacea è necessario consegnare n.1 CD-R contenente i seguenti file:

- dichiarazione di conformità redatta ai sensi del DM 37/08, in formato PDF firmato digitalmente
- schema del quadro elettrico, in formato PDF e DWG
- dichiarazione di conformità del quadro elettrico redatta ai sensi della CEI EN 61439-2, in formato PDF firmato digitalmente
- dichiarazione di conformità CE del quadro elettrico, in formato PDF firmato digitalmente
- rapporto di prova del quadro elettrico, in formato PDF firmato digitalmente
- manuale d'uso e manutenzione del quadro elettrico, in formato PDF firmato digitalmente.

**Il Progettista
(Ing. Ludovica Ruggeri)**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico DPR 28 dicembre 2000, n.445 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate.

Report della Procedura RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE n. 160068735 effettuata da ASST DELLA VALCAMONICA

Sommario

Configurazione della Procedura	1
Partecipanti alla Procedura	2
Riepilogo Offerte	3
Proposta di Aggiudicazione	4
Registro di controllo	4
Comunicazioni di Procedura	6

Configurazione della Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sulla configurazione della procedura.

Informazioni generali sulla Procedura

<i>Id Procedura</i>	160068735
<i>Nome Procedura</i>	RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE
<i>Descrizione Procedura</i>	
<i>Codice CIG</i>	Z3237D97C7
	No
<i>Num. Protocollo</i>	2597150
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Num. Protocollo Esterno</i>	Non protocollata
<i>Num. Procedura Ente</i>	Numero di Procedura assente
<i>Codice CPV principale</i>	45300000-0 - Lavori di installazione di impianti in edifici
<i>Codici categorie SOA</i>	OS 30 I - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (classe I).
<i>Inclusione delle offerte sopra/sotto la soglia percentuale:</i>	Le offerte sopra/sotto la soglia percentuale sono incluse

Responsabile Unico del Procedimento Francesco Minolfi

Nome Ente ASST DELLA VALCAMONICA

Informazioni sul tipo di Procedura

Tipo di Procedura Affidamento diretto previa richiesta di preventivi

Modalità offerta economica? Valore percentuale

Valore totale della trattativa 25.700,00000 EUR

Informazioni sulle tempistiche della Procedura

Data di avvio della Procedura martedì 4 ottobre 2022 14.22.33 CEST

Termine ultimo per la presentazione delle offerte martedì 11 ottobre 2022 12.00.00 CEST

Tabella 1. Requisiti della procedura

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
Dichiarazione di accettazione termini e condizioni	Il Concorrente dichiara di accettare integralmente la documentazione di gara, i relativi allegati e tutti i termini e le condizioni ivi previste.	Amministrativo	Vincolato a risposta singola			Dichiaro di accettare termini e condizioni

Partecipanti alla Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sui partecipanti alla procedura.

Tabella 2. Schede dei fornitori invitati alla trattativa

<i>Ragione sociale</i>	ELETTRO DINO IMPIANTI S.R.L.
<i>Login</i>	user_80652
<i>Indirizzo e-mail</i>	ELETTRODINOIMPIANTI@PEC.IT
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	02745710984
<i>Indirizzo</i>	VIA GENNARO SORA 21, 25048 EDOLO (Italia)

<i>Numero telefono</i>	036473040
<i>Ragione sociale</i>	MIDA IMPIANTI SRL
<i>Login</i>	user_47223
<i>Indirizzo e-mail</i>	info@pec.mida-impianti.com
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	00730200144
<i>Indirizzo</i>	VIA NAZARIO SAURO N. 49, 23100 SONDRIO (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0342210288
<i>Ragione sociale</i>	ELETTROTERMICA snc di PIETROBONI P. & MORE- SCHI F.
<i>Login</i>	user_98553
<i>Indirizzo e-mail</i>	elettrotermicaedolo@pec.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	01851000982
<i>Indirizzo</i>	Via G. Marconi n.84, 25048 EDOLO (Italia)
<i>Numero telefono</i>	036471169

Riepilogo Offerte

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti tutte le offerte. Le offerte sono ordinate per data, ad incominciare dalla più recente.

Tabella 3. Riepilogo delle offerte

<i>Id Offerta</i>	1665474787584
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	ELETTROTERMICA snc di PIETROBONI P. & MORE- SCHI F.
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	martedì 11 ottobre 2022 9.53.07 CEST
<i>Sconto</i>	8,50000 %
<i>Punteggio economico</i>	62,64
<i>Punteggio totale</i>	62,64
<i>Id Offerta</i>	1665473522649

<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	ELETTRO DINO IMPIANTI S.R.L.
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	martedì 11 ottobre 2022 9.32.02 CEST
<i>Sconto</i>	13,57000 %
<i>Punteggio economico</i>	100,00
<i>Punteggio totale</i>	100,00

Proposta di Aggiudicazione

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di aggiudicazione della Procedura.

Tabella 4. Responsabile di procedimento

<i>Nome</i>	Minolfi Francesco
<i>Login</i>	user_127837
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	ASST DELLA VALCAMONICA (03775830981)
<i>Indirizzo email</i>	protocollo@pec.asst-valcamonica.it
<i>Num. telefono</i>	0364369511

Tabella 5. Fornitore proposto per l'aggiudicazione della procedura.

<i>Nome</i>	ELETTRO DINO IMPIANTI S.R.L.
<i>Login</i>	user_80652
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	ELETTRO DINO IMPIANTI S.R.L. (02745710984)
<i>Indirizzo email</i>	ELETTRODINOIMPIANTI@PEC.IT
<i>Num. telefono</i>	036473040
<i>Commento all'aggiudicazione</i>	aggiudicata a ELETTRODINO IMPIANTI

Registro di controllo

Questo capitolo contiene l'elenco degli eventi riguardanti la Procedura, ordinati per data, dal più recente al meno recente.

Tabella 6. Registro di controllo

Data	Oggetto	Testo
martedì 11 ottobre 2022 12.36.54 CEST	Apertura buste economiche	La apertura delle buste economiche della procedura RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE (ID 160068735) è iniziata.
martedì 11 ottobre 2022 12.36.47 CEST	Apertura buste economiche	La apertura delle buste economiche della procedura RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE (ID 160068735) è iniziata.
martedì 11 ottobre 2022 12.36.44 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1665474787584) della Procedura RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE (ID 160068735) è stata accettata con la seguente motivazione: .
martedì 11 ottobre 2022 12.36.44 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1665473522649) della Procedura RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE (ID 160068735) è stata accettata con la seguente motivazione: .
martedì 11 ottobre 2022 12.36.37 CEST	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell’offerta del fornitore user_80652 sulla Procedura con ID 160068735 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
martedì 11 ottobre 2022 12.36.37 CEST	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell’offerta del fornitore user_98553 sulla Procedura con ID 160068735 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
martedì 11 ottobre 2022 12.01.30 CEST	Termine ultimo per la presentazione delle offerte	È decorso il termine ultimo per la presentazione delle offerte per la procedura RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE (ID 160068735).
martedì 11 ottobre 2022 9.53.07 CEST	Invio Offerta	L’offerente ELETTEROTERMICA snc di PIETROBONI P. & MORESCHI F. ha inviato con

Data	Oggetto	Testo
		successo un`offerta nel Mercato RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE (ID 160068735).
martedì 11 ottobre 2022 9.32.02 CEST	Invio Offerta	L`offerente ELETTO DINO IMPIANTI S.R.L. ha inviato con successo un`offerta nel Mercato RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE (ID 160068735).
martedì 4 ottobre 2022 14.22.51 CEST	Inizio fase di presentazione delle offerte dell`Asta	Si è aperta la fase di pubblicazione sul Mercato RIFACIMENTO DEL “QUADRO ELETTRICO ALIMENTAZIONE EMODINAMICA E UTIC” DEL PO DI ESINE (ID 160068735).
martedì 4 ottobre 2022 14.22.34 CEST	Inizio Processo	Benvenuto al Mercato (ID 160068735). Le tempistiche del Mercato (nel Vostro fuso orario) sono disponibili nel dettaglio del Mercato.

Comunicazioni di Procedura

Questo capitolo contiene l`elenco delle comunicazioni della procedura inviate e spedite dall`utente che ha richiesto il report.

Non è stata inviata né ricevuta alcuna comunicazione dalla procedura.