



Determinazione n. 13 del 1 agosto 2014 atti n. 105/2013

OGGETTO: Fornitura di impianto elettrico per l'alimentazione principale normale/preferenziale del nuovo Quadro distribuzione BT Padiglione Officine e messa in opera. Approvazione e liquidazione I Stato Avanzamento Lavori. CIG 5513820434

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Premesso che con deliberazione n. 173 del 23 aprile 2014, atti 105/2013, a seguito di procedura di gara, è stata affidata la fornitura di impianto elettrico per l'alimentazione principale normale/preferenziale del nuovo Quadro distributore BT Padiglione Officine e messa in opera alla Società CD Elettrica SRL Elettrotecnica Industriale, con sede legale a Villa Cortese (MI);

Visti

- Il contratto sottoscritto dalle parti in data 9 luglio 2014;
- lo stato d'avanzamento n. 1 dei lavori eseguiti alla data del 31 luglio 2014 redatto dal Direttore dei Lavori incaricato, Ing. Sebastiano Amerigo - per l'importo complessivo di € 35.643,72.= (trentacinquamilaseicentoquarantatre euro e settantadue centesimi) oltre ad I.V.A. 22% per complessivi € 43.485,33.= (quarantatremilaquattocentottantacinque euro e trentatre centesimi), che allegato alla presente determinazione ne costituisce parte integrante e sostanziale;
- vista la deliberazione n. 357 del 24 novembre 2006, atti n. 63/2003, con la quale il Direttore Generale ha approvato il Regolamento "Poteri, funzioni e compiti dei Dirigenti di linea della Direzione Amministrativa e modalità di adozione degli atti di competenza" e schede annesse;

DETERMINA

per i motivi rappresentati nella parte espositiva

- 1) di approvare lo stato di avanzamento n. 1 dei lavori eseguiti alla data del 31 luglio 2014, redatto dal Direttore dei Lavori incaricato ing. Sebastiano Amerigo per un importo a pari a € 35.643,72.= (trentacinquamilaseicentoquarantatre euro e settantadue centesimi) oltre ad I.V.A. 22% per complessivi € 43.485,33.= (quarantatremilaquattocentottantacinque euro e trentatre centesimi);
- 2) di liquidare alla Società CD Elettrica SRL Elettrotecnica Industriale, con sede legale a Villa Cortese (MI), la somma di € 43.485,33.= (quarantatremilaquattocentottantacinque euro e trentatre centesimi);



Azienda Ospedaliera
Istituto Ortopedico
GAETANO PINI

Piazza A. Cardinal Ferrari, 1
20122 Milano - Tel. 02 582961

Polo Riabilitativo
Via Isocrate, 19 - 20126 Milano

www.gpini.it - Part. IVA 00903310159 - Cod. Fisc. 80064670153

Determinazione n. 13 del 1 agosto 2014 atti n. 105/2013

- 3) di precisare che l'onere di spesa derivante dal presente provvedimento pari a € 43.485,33.= (quarantatremilaquattocentottantacinque euro e trentatré centesimi) – inclusa I.V.A. al 22% è stato impegnato con deliberazione n. 173 del 23 aprile 2014, pari atti, a cura dell'U.O.C. Gestione Risorse Economico-finanziarie e Controllo di Gestione, nello stato patrimoniale sul conto 020.040.00229 – "anticipi impianto elettrico nuovo quadro Padiglione Officine"– del Bilancio preventivo economico anno 2014, finanziato con contributo regionale di cui alla D.G.R. n. X/821 del 25.10.2013;
- 4) di dichiarare il presente atto non soggetto a controllo preventivo, ai sensi dell'art. 18 comma 7 della Legge Regionale n°33/2009;
- 5) di disporre la pubblicazione della presente determinazione, dando atto che la stessa è immediatamente esecutiva, ai sensi dell'art. 18 comma 9 della LR n°33/2009.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Massimiliano Agistri

L'atto si compone di n° 2 (due) pagine
Il presente atto non è soggetto a controllo

UOC Gestione Risorse Economico-Finanziarie
Visto per la regolarità contabile
Direttore dott.ssa Franca Bonomi

UO C Gestione Tecnico Patrimoniale
Responsabile del Procedimento Ing. Massimiliano Agistri
Pratica trattata da Alma Minotto

Si certifica che la presente determinazione è pubblicata all'Albo Pretorio on line di questa Azienda .

Milano,

STUDIO OMEGA S.r.l.	STATO AVANZAMENTO LAVORI (S.A.L.)	
----------------------------	------------------------------------------	--

Committente Azienda Ospedaliera - ISTITUTO ORTOPEDICO G.PINI

Impresa CD ELETTRICA S.r.l. Elettrotecnica Industriale

Lavori: Fornitura e messa in opera di impianto elettrico per l'alimentazione principale normale/preferenziale del nuovo quadro di distribuzione BT (QGPO) padiglione officine C.I.G. n° 5513820434

Rif. n° ordine/contratto: **contratto del 09-07-14** Importo n° ord./contratto: € **46.951,27** +IVA

Stato di avanzamento n. **1° sal** dei lavori eseguiti alla data **31/07/2014**

S.A.L. PRECEDENTI			
N.	DATA	IMPORTO	% LAV. ESEGUITO
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
Totale Euro		€	

Dalle misure e dai computi risultano i seguenti importi:

lavori eseguiti alla data di compilazione dei S.A.L. Euro € **35.643,72**

Euro

Euro

Totale Euro € **35.643,72**

Detratti totali S.A.L. precedenti Euro €

Totale netto S.A.L. Euro € **35.643,72**

% corrisp. alle lavoraz. eseguite %

Trattenute a garanzia 10% SI ☐ NO ☒ (se previste nel contratto o nell'ordine)

COMMENTI:

Data compilazione S.A.L. 31/07/2014

Direttore dei Lavori (Americo Ing. Sebastiano)

Responsabile Unico del Procedimento (Agistri Ing. Massimiliano)

Direttore Esecutivo del Contratto (Armentano P.I. Agostino)

9. 2. 3

$$|A_n| = 0 \text{ and } |A_n| \leq 2N$$

STATO AVANZAMENTO LAVORI IMPIANTI ELETTRICI				contratto		Sal n. 1 al 31-07-14		Sal n. 2 al			
INDICAZIONE SUCCONTA DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	%	IMPORTO	%	IMPORTO
MISURE											
Interruttore automatico magnetotermico serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica 1, intervento tipo C, CEI EN 50947-21, tetrapolare 10 x 32 A.				cad	2,00	€ 32,50	€ 65,00	70,00%	€ 115,94		€
Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola solante, ad intervento selezionabile in corrente da 0,03 A a 0,1 A, ad ritardo da 0,1 sec a 1,5 sec, tensione di suamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V, tetrapolare 160 A.				cad	1,00	€ 317,42	€ 317,42	70,00%	€ 222,19		€
Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola solante, ad intervento selezionabile in corrente da 0,03 A a 0,1 A, ad ritardo da 0,1 sec a 1,5 sec, tensione di suamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 25 kA a 400 V, tetrapolare tipo 1, 175 A.				cad	11,00	€ 317,42	€ 3.491,62	70,00%	€ 1.388,17		€
Interruttore di manovra sezionatore in scatola solante, con maniglia blocco porta, tensione d'isolamento 400 V c.a., corrente di prova durata per 100 bar a 16 A, tetrapolare, portata 115 A.				cad	2,00	€ 107,10	€ 214,20	70,00%	€ 169,74		€
Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scattolati da 160 A a 1250 A.				cad	2,00	€ 47,20	€ 94,40	70,00%	€ 66,08		€
Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scattolati da 125 A a 1600 A, alimentazione n.c.a. a c.c.				cad	6,00	€ 59,00	€ 354,00	70,00%	€ 247,80		€
Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scattolati, "viaggio" portato e per interruttori fino a 150 A.				cad	2,00	€ 284,38	€ 568,76	70,00%	€ 398,11		€
Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scattolati da 160 A a 1250 A.				cad	2,00	€ 29,37	€ 58,74	70,00%	€ 41,13		€
Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scattolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V c.a. 10/10/10/10.				cad	10,00	€ 17,70	€ 177,00	70,00%	€ 123,90		€
Interblocco meccanico fra interruttori, del tipo orizzontale.				cad	1,00	€ 34,40	€ 34,40	70,00%	€ 24,08		€
Dispositivo di commutazione automatica, in contenitore plastico con grado di protezione IP65, in pannello, con le seguenti caratteristiche e parametri strutturali: Tensione concatenata 208 - 180 Vac ± 20 % Tensione di fase 120 - 277 Vac ± 20 % In frequenza nominale, settabile mediante DIP switches 30 Hz o 60 Hz N° neutro utilizzato, settabile mediante DIP switches Pn Numero di fasi, settabile mediante DIP switches. Mono o trifase Gen. Generatore in uso, settabile mediante DIP switches Tgoff Ritardo di arresto del Generatore, settabile mediante DIP switches Tgoff Ts oppure Tgoff Ts min Ts Ritardo di avviamento commutazione, settabile mediante rotary switch 0,5, 10, 15, 20, 25, 30 s TnR Soglia di tensione, settabile mediante rotary switch in modalità MANUALE: S + 10 + 20 + 10 % Rele di comando, in contenitore solante serie modulare, completo di stato per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a., monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 230 V c.a. Controllore logico programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti strutturale, grafico e a lista di istruzioni, RAM per programma di massimo 1000 istruzioni, presa terminale Uni-telway, porta seriale RS485, orologio integrato, alimentazione 230 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria a 4AM, 9 ingressi 24 V e 7 uscite a rele.											
Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite per barra DIN, sezione nominale 70 mmq.				cad	1,00	€ 10,92	€ 10,92	70,00%	€ 7,64		€
Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite per barra DIN, sezione nominale 25 - 35 mmq.				cad	52,00	€ 3,34	€ 173,68	70,00%	€ 121,58		€
Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite per barra DIN, sezione nominale 16 mmq.				cad	16,00	€ 2,36	€ 37,76	70,00%	€ 26,43		€
Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite per barra DIN, sezione nominale 10 mmq.				cad	18,00	€ 2,36	€ 42,48	70,00%	€ 29,74		€
Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite per barra DIN, sezione nominale 2,5 mmq.				cad	110,00	€ 1,18	€ 129,80	70,00%	€ 90,86		€
Impianti ausiliari											
Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme CEI 30-17 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con sottoguanza speciale.				m	100,00	€ 3,40	€ 339,50	100,00%	€ 339,50		€
Miscela termoplastica, tensione nominale 3,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22, il tricolore.											€
FIG100M1, sezione 2,5 mmq.											€
Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme CEI 30-17 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con sottoguanza speciale.											€
Miscela termoplastica, tensione nominale 3,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22, il tricolore.											€
FIG100M1, sezione 2,5 mmq.											€
C. RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI											
C1. RIMOZIONE IMPIANTI											
Installatore SA categoria. Prezzo comprensivo di spese generali ed IRI 1 m presa par. a 26,30%.				ore	16,00	€ 28,80	€ 460,80		€		€
Installatore SA categoria. Prezzo comprensivo di spese generali ed IRI 1 m presa par. a 26,30%.				ore	32,00	€ 28,80	€ 921,60		€		€
D. OPERE EDILI											
Aperture, formature, assistenze varie, con alimentazione REI.				ore	1,00	€ 3.720,30	€ 3.720,30	50,00%	€ 1.860,00		€
							€ 46.951,27		€ 35.643,72		€