

Cod. Identificativo:

EM

Rev.00

MANUALE M1.5

Rev. 00

Dott. Ing. LUCA CASOTTI

OGGETTO:

CAPITOLATO ESTIMATIVO LAVORI

IMPIANTI:

**Impianto elettrico di Illuminazione
presso Palazzo dello Sport "Pala Bursi"
Rubiera (RE)**

COMMITTENTE:

**COMUNE DI RUBIERA
Via Emilia Est, 5 – 42048 Rubiera (RE)
P.IVA 00441270352**

21P200_30

PREMESSA

Il presente documento è relativo a prestazioni di mano d'opera, noleggio macchinari e realizzazione di opere compiute inerenti l'appalto delle opere di impiantistica elettrica e complementari necessarie alla realizzazione degli impianti elettrici del lavoro in oggetto. Tutti i prezzi sotto riportati si intendono comprensivi delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché di tutti gli oneri di legge con la sola esclusione dell'IVA nella misura stabilita dalla normativa vigente. Nei prezzi sotto segnati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nelle specifiche tecniche, delle indicazioni fornite all'atto pratico della Direzione Lavori e delle consuetudini derivate dalla regola dell'arte, le spese generali, le spese di occupazione di suolo pubblico o privato.

Si intendono inoltre compresi i seguenti oneri:

- le verifiche finali degli impianti con relative istruzioni e compilazione delle pratiche e denunce presso gli enti tutori;
- dichiarazione di conformità al Decreto Ministeriale n°37 del 22 Gennaio 2008, con gli allegati ad esso elencati (progetto aggiornato, relazione con tipologia dei materiali utilizzati, schema di impianto realizzato, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali che dovranno essere rispondenti agli impianti realizzati;
- schemi di tutti i quadri elettrici completi di ogni dettaglio e conformi a quanto costruito;
- piante aggiornate rispondenti allo stato finale riportanti gli impianti elettrici realizzati;- certificato di collaudo quadri elettrici;
- certificati di prova quadri elettrici, libretti di istruzione e/o garanzia delle apparecchiature speciali installate (gruppi soccorritori, UPS, ecc...).

Sono altresì comprese le opere provvisoriale, nessuna esclusa: carichi, trasporti, scarichi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto incluso ogni onere e magistero.

Per ulteriori precisazioni si conviene quanto appresso:

- 1) nel prezzo dei cavi sia di segnale che di potenza, si intendono compresi gli oneri per gli allacciamenti e gli accessori di collegamento, fissaggio e identificazione salvo dove diversamente specificato;
- 2) le scatole di derivazione i necessari morsetti si intendono completi di targhette identificatrici, nonché di tutti gli accessori di montaggio ed installazione e identificazione delle stesse;
- 3) i canali portacavi, le passerelle nonché le tubazioni, si intendono sempre comprese di staffaggi completi, salvo dove diversamente ed espressamente specificato, che saran-

no da realizzarsi in funzione delle condizioni di installazione e delle strutture murarie di sostegno;

- 4) i tubi di qualsiasi tipo saranno comprensivi durante il loro percorso di quota a parte di curve, raccordi, accessori, scatole di derivazione e accessori di fissaggio;
- 5) i canali si intendono comprensivi di quota parte di staffe, raccordi, incroci e altri pezzi speciali impiegati dello sviluppo della canalizzazione;
- 6) nelle voci di elenco prezzi relative a punti luce e punti presa si comprende la quota parte di cassette di derivazione, di cavi e tubi dalla linea principale e/o dall'apparecchiatura precedente;
- 7) i portafusibili si intendono sempre compresi di fusibili di adeguata taratura;
- 8) i quadri elettrici sono sempre compresi di basamenti, anche a misura, adeguati alle caratteristiche dei locali.

Sono inoltre compresi gli oneri per assistenza alle opere murarie necessarie alla realizzazione degli impianti elettrici e speciali.

N.B. Gli oneri per la sicurezza dovranno essere quotati a parte con quotazione esplicitamente indicata nell'offerta.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	udm	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
1.00		LOCALI DI SERVIZIO				
		ATRIO INGRESSO				
	A1.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led tipo RODI 832 LED della ditta DISANO o equivalente (codice 150232-00) apparecchio avente le seguenti misure:600x600mm, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Alta resa cromatica CRI=80, potenza: 39W, temperatura colore 4000k, flusso luminoso apparecchio (ta=25 gradi): 4464lm, IP:20, colore: bianco. Il tutto completo di tutti i dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ.	8	47,00	376,00
		SERVIZI IGIENICI - RIPOSTIGLI				
	A1.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led tipo THEMA 970 LED della ditta DISANO o equivalente (codice 164731-00) apparecchio avente le seguenti misure:1260x120mm, corpo in policarbonato infrangibile. Alta resa cromatica CRI=80, potenza:19W, temperatura colore 4000k, flusso luminoso apparecchio (ta=25 gradi): 2670lm, IP:66, colore: grigio. Il tutto completo di dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ.	15	76,00	1.140,00
		CORRIDOI - MAGAZZINI				
	A1.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led tipo THEMA 970 LED della ditta DISANO o equivalente (codice 164734-00) apparecchio avente le seguenti misure:1260x120mm, corpo in policarbonato infrangibile. Alta resa cromatica CRI=80, potenza:34W, temperatura colore 4000k, flusso luminoso apparecchio (ta=25 gradi): 4328lm, IP:66, colore: grigio. Il tutto completo di dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ.	20	77,00	1.540,00
		UFFICI - SPOGLIATOI				
	A1.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led tipo THEMA 970 LED della ditta DISANO o equivalente (codice 164735-00) apparecchio avente le seguenti misure:1260x120mm, corpo in policarbonato infrangibile. Alta resa cromatica CRI=80, potenza:49W, temperatura colore 4000k, flusso luminoso apparecchio (ta=25 gradi): 6384lm, IP:66, colore: grigio. Il tutto completo di dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ.	22	84,00	1.848,00

		SERVIZI IGIENICI - RIPOSTIGLI				
	G20.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led tipo tonda della ditta NOBILE ITALIA o equivalente (codice PLIR33/4K) apparecchio avente le seguenti misure: diam.330mm da pafone o parete, corpo e anello in policarbonato bianco e diffusore opale. Alimentatore 220-240V - 50/60Hz incluso, potenza:24W, temperatura colore 4000k, flusso luminoso apparecchio (ta=25 gradi): 2700lm, IP:65, colore: nero con relativo anello. Il tutto completo di dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ.	11	45,00	495,00
		SMANTELLAMENTO IMPIANTO				
	Z100.10	Smantellamento impianto di illuminazione compresi oneri per noli, assistenze e smaltimento dei prodotti di risulta.	PZ	76	6,00	456,00
		TOTALE: (POS. 1.00)				5.855,00

POS.	CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	udm	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
2.00		CAMPO DI GIOCO				
		INGRESSO TRIBUNA				
	A10.0	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led tipo SATURNO 2885 LED della ditta DISANO o equivalente (codice 330750-00) apparecchio avente le seguenti misure: 29500, corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore in policarbonato trasparente. Alta resa cromatica CRI=80, potenza:139W, temperatura colore 4000k, flusso luminoso apparecchio (ta=25 gradi): 20765lm, IP:66, colore: grafite. Il tutto completo di dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ.	1	335,00	335,00
		SCATOLA DI DERIVAZIONE (150X110X70mm)				
	H200.2	Fornitura e posa di cassetta di derivazione rettangolare da parete, con guarnizione e coperchio con grado di protezione IP 55, complete di appositi pressacavi. Il tutto completo di dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ	1	20,70	20,70
		TRIBUNA				
	A10.0	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led tipo THEMA 970 LED della ditta DISANO o equivalente (codice 164735-00) apparecchio avente le seguenti misure:1260x120mm, corpo in policarbonato infrangibile. Alta resa cromatica CRI=80, potenza:49W, temperatura colore 4000k, flusso luminoso apparecchio (ta=25 gradi): 6384lm, IP:66, colore: grigio. Il tutto completo di dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ.	17	84,00	1.428,00
		CAMPO DI GIOCO				
	A10.0	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led tipo SATURNO 2885 LED della ditta DISANO o equivalente (codice 330757-00) apparecchio avente le seguenti misure: diam. 400x136mm, corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore in policarbonato trasparente. Alta resa cromatica CRI=80, potenza:186W, temperatura colore 4000k, flusso luminoso apparecchio (ta=25 gradi): 29500lm, IP:66, colore: grafite. Il tutto completo di dispositivi e accessori per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	PZ.	35	425,00	14.875,00
	A11.1	Nolo di piattaforma aerea con sbraccio snodabile - altezza di lavoro 11,5 m. completa di assicurazione giornaliera e spese di trasporto.	gg	12	100,00 €	1.200,00 €

		STAFFAGGI				
	F1.0	Fornitura e posa in opera di profilato tubolare in ferro nero 40 x 40 mm. spess. 3 mm. lungh. 1,5 m. con fori di fissaggio	PZ	35	55,00 €	1.925,00 €
		CAVI				
	G100.1	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multifilare conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 FG16OM160,6/1KV di sezione 3Gx4mmq.	MT	200	3,00 €	600,00 €
		SMANTELLAMENTO IMPIANTO				
	Z100.10	Smantellamento impianto di illuminazione compresi oneri per noli, assistenze e smaltimento dei prodotti di risulta.	PZ	52	8,00	416,00
		TOTALE: (POS. 2.00)				20.799,70

POS.	CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	udm	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
3.00		DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONE				
		DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'				
	Z100.50	Relazione di dichiarazione di conformità D.M. 37/08, fascicolo tecnico dell'impianto contenente tutte le istruzioni delle apparecchiature installate (lampade ecc.). (N.3 copie cartacee + 1 copia digitale)	PZ.	1	200,00	200,00
		AS BUILT				
	Z100.60	Redazione di documentazione finale di progetto fase AS BUILT firmata dalla ditta esecutrice (N.3 copie cartacee + 1 copia digitale)	PZ	1	450,00	450,00
		TOTALE: (POS. 3.00)				650,00

4.00		ONERI SICUREZZA				
	Z255.01	Fornitura di tutti i documenti relativi alla sicurezza da consegnare alla committente: P.O.S., DURC, VISURA CAMERALE, QUIETANZA ASSICURATIVA, IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALI, ATTESTATI DI FORMAZIONE, E IDONEITA' SANITARIA DEI DIPENDENTI.				
		TOTALE: (POS. 4.00)				450,00

	RIEPILOGO FINALE PREZZI	IMPORTO (€)
CAP. 1 - LOCALI DI SERVIZIO		
	TOTALE CAPITOLO	5.855,00
CAP. 2 - CAMPO DI GIOCO		
	TOTALE CAPITOLO	20.799,70
CAP. 3 - DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONE		
	TOTALE CAPITOLO	650,00
CAP. 4- ONERI SICUREZZA		
	TOTALE CAPITOLO	450,00
	TOTALE ILLUMINAZIONE ORDINARIA	27.754,70