

**STUDIO TECNICO
COBELLI PER. IND. ALESSANDRO**

*Progettazione impianti elettrici
Consulenza e progettazione impianti energie rinnovabili
Via C. Cattaneo 9/28
46049 Volta Mantovana MN
P.IVA. 02473410203 C.F. CBL LSN 77D 07M 125R
mail: studiocobelli2015@libero.it
Pec: studio.a.cobelli@pec.it*

OGGETTO:

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEI SISTEMI DI ILLUMINAZIONE
ESTERNA TRAMITE SOSTITUZIONE DELL'ILLUMINAZIONE CON PROIETTORI A LED DEL
CAMPO DA CALCIO SINTETICO PRESSO GLI IMPIANTI SPORTIVI – CIG BB72E8CC57

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VALEGGIO SUL MINCIO
PROVINCIA DI VERONA
Piazza Carlo Alberto, 48 – 37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Codice fiscale: 00346630239 – P.Iva: 00346630239
Telefono: 0456339800
Email: info@comune.valeggiosulmincio.vr.it
Pec: protocollo.comune.valeggiosulmincio.vr@pecveneto.it

ELENCO ELABORATI:

- 06 SIM: Stima incidenza manodopera

Perito Industriale Cobelli Alessandro specializzazione Elettrotecnica ed Automazione
Iscritto al collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati della Provincia di Mantova al N. 864

**IL TECNICO
(Timbro e firma)**



**IL COMMITTENTE
(Timbro e firma)**

Comune di Valeggio sul Mincio
Provincia di Verona

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO

Intervento di riqualificazione energetica dei sistemi di illuminazione esterna tramite sostituzione dell'illuminazione con proiettori a LED del campo da calcio sintetico presso gli impianti sportivi comunali. CIG: BB72E8CC57

COMMITTENTE: Comune di Valeggio sul Mincio

Data, 05/08/2026

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 AP-ADEGU AMENTO	Adeguamento quadri elettrici con verifica corretto funzionamento delle protezioni. SOMMANO a	1,00	1.254,23	1.254,23	0,00	
2 AP-EVO RI VAL_1160W	Fornitura e posa corpo non verniciato, indicato per condizioni ambientali estreme (es. regioni costiere, particolare inquinamento atmosferico). Il lato inferiore è chiuso con un ve ... i ottiche: Ottica AP10 L-R, 3000K,1200mA, 1160W, 139158Lm. Larghezza: 755 mm Lunghezza: 600 mm Altezza: 330 mm (con FCO) SOMMANO 22	12,00	2.552,36	30.628,32	0,00	
3 B.62.04.0040 .020	RIMOZIONE APPARECCHIATURA Rimozione di apparecchiatura varia, comunque posata, per futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'ide ... iscarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. proiettore per esterno, h 3÷7 m SOMMANO cad.	16,00	31,02	496,32	392,40	79,062
4 VEN25-10.0 1.009.23	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 6kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisulante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); ... r la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva C SOMMANO cad	2,00	62,02	124,04	12,61	10,170
5 VEN25-10.0 1.017.01	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale i ... la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 25A, I _{dn} = 10 mA SOMMANO cad	2,00	171,08	342,16	12,63	3,690
6 VEN25-10.0 1.036.05	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq. SOMMANO m	200,00	4,98	996,00	503,98	50,600
7 VEN25-10.0 1.036.15	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... rio alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 6 mmq. SOMMANO m	100,00	11,11	1.111,00	440,96	39,690
8 VEN25-10.0 1.052.02	CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Centralino da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteri ... r la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Centralino da 24 moduli SOMMANO cad	1,00	229,03	229,03	0,00	
9 VEN25-21.0 1.013.00	NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA SOMMANO m/mese	24,00	4,05	97,20	36,97	38,030
10 VEN25-21.0 1.014.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplén e cemento, disposti a distanza di ... lo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI SOMMANO m/mese	30,00	2,44	73,20	27,91	38,130
11 VEN25-21.0 1.025.b	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m SOMMANO n	9,00	6,03	54,27	19,26	35,490
12 VEN25-21.0 1.095.a	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; prev ... onenti secondo l'uso SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA. Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello SOMMANO cad	2,00	35,67	71,34	0,00	
	A R I P O R T A R E			35.477,11	1.446,72	

[illegible]

[illegible]