

**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](mailto:studiocobelli2015@libero.it)  
Pec: [studio.a.cobelli@pec.it](mailto: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](mailto:info@comune.valeggiosulmincio.vr.it)  
Pec: protocollo.comune.valeggiosulmincio.vr@pecveneto.it

**ELENCO ELABORATI:**

- 04 CME: Computo metrico estimativo lavori

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

# COMPUTO METRICO

**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.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                              | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |                              |          |           |
|                                 | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                              |          |           |
|                                 | <b>Sostituzione corpi illuminanti (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |                              |          |           |
| 1 / 1<br>AP-EVO RI<br>VAL_1160W | Fornitura e posa corpo non verniciato, indicato per condizioni ambientali estreme (es. regioni costiere, particolare inquinamento atmosferico).<br>Il lato inferiore è chiuso con un ve ... i ottiche:<br>Ottica AP10 L-R, 3000K,1200mA, 1160W, 139158Lm.<br>Larghezza: 755 mm Lunghezza: 600 mm Altezza: 330 mm (con FCO)<br>torre faro nord est<br>torre faro nord ovest<br>torre faro sud est<br>torre faro sud ovest |            |       |       |        | 3,00<br>3,00<br>3,00<br>3,00 |          |           |
|                                 | SOMMANO 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 12,00                        | 2.552,36 | 30.628,32 |
| 2 / 2<br>AP-ADEGU<br>AMENTO     | Adeguamento quadri elettrici con verifica corretto funzionamento delle protezioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00                         |          |           |
|                                 | SOMMANO a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00                         | 1.254,23 | 1.254,23  |
| 3 / 3<br>B.62.04.0040<br>.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<br>Rimozione e smaltimento proiettori esistenti - Voce Regione Trentino Alto Adige                     |            |       |       |        | 16,00                        |          |           |
|                                 | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 16,00                        | 31,02    | 496,32    |
|                                 | <b>Oneri per la sicurezza (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |                              |          |           |
| 4 / 4<br>VEN25-21.0<br>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 moplen 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<br>Paletti mobili per delimitazione area di manovra                                                    |            |       |       |        | 30,00                        |          |           |
|                                 | SOMMANO m/mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 30,00                        | 2,44     | 73,20     |
|                                 | <b>Sostituzione corpi illuminanti (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |                              |          |           |
| 5 / 5<br>VEN25-10.0<br>1.052.02 | CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Centralino da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenterie ... r la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Centralino da 24 moduli<br>Centralino per posizionamento sistema di regolazione                                               |            |       |       |        | 1,00                         |          |           |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00                         | 229,03   | 229,03    |
| 6 / 6<br>VEN25-10.0<br>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.                                                                                                        |            |       |       |        | 200,00                       |          |           |
|                                 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 200,00                       | 4,98     | 996,00    |
| 7 / 7                           | LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |                              |          |           |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |                              |          | 33.677,10 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 33.677,10 |
| VEN25-10.0<br>1.036.15            | 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.                                                                                        |            |       |       |        | 100,00   |          |           |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 100,00   | 11,11    | 1.111,00  |
|                                   | <b>Oneri per la sicurezza (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |           |
| 8 / 8<br>VEN25-21.0<br>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                                                                                                                                         |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                   | SOMMANO m/mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 24,00    | 4,05     | 97,20     |
| 9 / 9<br>VEN25-21.0<br>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                                  |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 2,00     | 35,67    | 71,34     |
| 10 / 10<br>VEN25-21.0<br>2.018.a  | CORDINO DI ANCORAGGIO Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm ad estremità impiombate CORDINO DI ANCORAGGIO lunghezza m 1,00                                                                                                                     |            |       |       |        | 3,00     |          |           |
|                                   | SOMMANO cad/me                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 3,00     | 0,69     | 2,07      |
| 11 / 11<br>VEN25-21.0<br>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<br>Cartelli segnalazione area di lavoro    |            |       |       |        | 9,00     |          |           |
|                                   | SOMMANO n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 9,00     | 6,03     | 54,27     |
| 12 / 12<br>VEN25-AT.1<br>1.005.a  | NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                                   | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 16,00    | 53,01    | 848,16    |
|                                   | <b>Sostituzione corpi illuminanti (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          |           |
| 13 / 13<br>VEN25-10.0<br>1.009.23 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 6kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, 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 Protezione sistema di regolazione |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 2,00     | 62,02    | 124,04    |
| 14 / 14<br>VEN25-10.0<br>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                                                                       |            |       |       |        |          |          |           |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 35.985,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                     |                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                     | RIPORTO                                                                                                     |            |       |       |        |          |          | 35.985,18 |
|                     | CLASSE AC 2P, In = 25A, Idn = 10 mA<br>Interruttore differenziale - 10A - Protezione sistema di regolazione |            |       |       |        | 2,00     | 171,08   | 342,16    |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                     | Parziale LAVORI A MISURA euro                                                                               |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | TOTALE euro                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |           |
|                     |                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |           |
|                     |                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                          | IMPORTI   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                     |                                                                                                                  | TOTALE    |
|                     | RIPORTO                                                                                                          |           |
| 001                 | <div>Relamping LED</div> <div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div> <div></div> | 36.327,34 |
|                     |                                                                                                                  | 36.327,34 |
|                     |                                                                                                                  |           |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                      |           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                  | IMPORTI               |
|---------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
|                     |                                                          | TOTALE                |
|                     | RIPORTO                                                  |                       |
| 001<br>002          | Sostituzione corpi illuminanti<br>Oneri per la sicurezza | 35.181,10<br>1.146,24 |
|                     | <div>Totalità CATEGORIE euro</div>                       | 36.327,34             |
|                     | A RIPORTARE                                              |                       |

[illegible]