

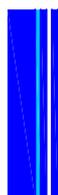


# COMUNE DI PESCANTINA

REGIONE VENETO  
PROVINCIA DI VERONA  
VIA MADONNA, 49  
37026 - PESCANTINA (VR)

## RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DEL CAMPO DA CALCIO E DEL VELODROMO DEL CENTRO SPORTIVO DI CORSO SAN LORENZO CUP: J64J23000250004

IL PROFESSIONISTA



**PER. IND.  
ENRICO TAINO**

PROGETTAZIONE E CONSULENZE  
ELETTRICHE ED ILLUMINOTECNICHE

VIA MASCAGNI, N.10 - 46031 BAGNOLO SAN VITO (MN)  
CELL: 346-7282169 - MAIL: ENRICO.TAINO@VIRGILIO.IT

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VERONA

COMUNE DI PESCANTINA

ELABORATO

TAVOLA N.

**08**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

COMMITTENTE

**COMUNE DI PESCANTINA**

VIA MADONNA, 49  
37026 PESCANTINA (VR)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**ING. BRUNO FANTINATI**

COMUNE DI PESCANTINA  
VIA MADONNA, 49  
37026 PESCANTINA (VR)

DATA

**GENNAIO 2025**

SCALA



**RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DEL CAMPO DA CALCIO E DEL VELODROMO  
DI CORSO SAN LORENZO**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Data: 21/05/2023				
Art.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	IMPORTO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO COMPLESSIVO
	<b>QUADRO ELETTRICO</b>			
1	<p>Fornitura e posa in opera dei materiali necessari alla riqualificazione e rifacimento dei sistemi di protezione e comando degli impianti di illuminazione dei campi principale e di allenamento del centro sportivo di via Monti Lessini. L'intervento sarà articolato nel seguente modo:</p> <p>1) smantellamento degli esistenti interruttori all'interno del quadro elettrico generale a protezione delle torri faro del campo principale</p> <p>2) f.p.o. di interruttore automatico magnetotermico 4x100A-C a protezione del nuovo quadro elettrico torri faro e di tratto di cavo elettrico tipo FG16R16 0,6/1kV sezione 4x1x25 mmq</p> <p>3) f.p.o. di quadro elettrico torri faro realizzato in cassetta in materiale autoestinguente con grado di protezione IP65 composto da: n°1 sezionatore 4x100A, n°4 interruttori automatici 3x32A-D 300mA classe AC a protezione di ogni torre faro, n°4 teleruttori 4x40A AC3 per il comando di ogni torre faro, n°1 interruttore automatico 2x10A-C 30mA per il circuito ausiliari</p> <p>4) f.p.o. di pulsantiera industriale con grado di protezione IP67 e n°4 pulsanti per impegni gravosi luminosi compreso cavo elettrico di collegamento FG16OR16 0,6/1kV sezione 7x1,5 mmq al quadro elettrico torri faro</p> <p>Il tutto cablato secondo le normative vigenti su piastra di fondo in acciaio zincato, lo scollegamento e lo smantellamento del quadro elettrico esistente, lo scollegamento ed il ricollegamento delle linee elettriche esistenti e di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
1.1	Riqualificazione quadro elettrico di comando torri faro	A CRP	€ 250,00	€ 4.062,50
	<b>PROIETTORE A LED PER CAMPO PRINCIPALE</b>			
	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore a led marca FAEL modello LEDMASTER ONE JUST od equivalente, realizzato con corpo unico in pressofusione di alluminio con titolo minimo EN 47100 a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici. Sistema di alimentazione esterno a bordo separato con piastra componenti in alluminio, cassetta di derivazione ed alimentazione in alluminio pressofuso. Verniciatura a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006) resistente ai raggi UV secondo la norma ASTM D4587:2011 ed alla nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227:2017 con durata 3000 ore. Filtri di compensazione pressoria anticondensa in teflon. Guarnizioni in materiale silicónico antinvecchiamento rimovibili. Sistema di protezione INFINITY in vetro temprato extra chiaro da 4 mm, realizzato in unico pezzo senza anello di fissaggio. Viteria esterna imperdibile in acciaio INOX. Staffa in acciaio zincato a caldo. Visiera per versione asimmetrica in alluminio, verniciata a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006). Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo sulle viti in acciaio inox. Cordini di ritenzione per evitare la perdita accidentale dello schema di protezione. Protezione dalle sovratensioni in classe I fino a 10kV sia in modo comune che differenziale in quanto è presente il dispositivo Surge Protection Device (SPD). SPD in corrente continua per la protezione dei led.</p> <p>Dispositivi di regolazione tilt per gli apparecchi in versione asimmetrica in scala goniometrica laterale in alluminio e relativo riferimento sulla staffa che consentono una regolazione angolare continua sull'apparecchio da -5° a +20° con ulteriore riferimento che consente la regolazione dell'apparecchio considerando anche la visiera. Lifetime 100.000 ore. Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata progettato per uso esterno. Distorsione armonica totale (THD) &lt;20% a pieno carico. Driver led con protezione termica e protezione contro corto circuito. Cavi di ingresso attraverso pressacavi IP68 differenti a seconda della configurazione. Fattore di correzione di potenza a pieno carico &gt; 0.9. Alimentazione 400V 50-60 Hz. Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile. Interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI. Temperatura di colore (tolleranza ± 400K): 4000K - CRI &gt;70.</p>			

COMUNE DI PESCANTINA PROT. 0001365 DEL 15-01-2025

Data: 21/05/2023				
Art.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	IMPORTO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO COMPLESSIVO
4	<p>Peso apparecchio 33,3 kg. Esposizione superficie al vento laterale 0,140 mq con visiera. Esposizione superficie al vento frontale con tilt 0° 0,200 mq con visiera. Dimensioni massime 675x643x573 mm. Sistema ottico asimmetrico PLUS progettato e brevettato internamente per l'illuminazione di grandi aree ed impianti sportivi professionali ed amatoriali. Disponibile in due differenti intensità per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche: Ottica AC1: piano di massima intensità pari a 52°; con accessorio visiera pari a 67°. Ottica AC2: piano di massima intensità pari a 50°; con accessorio visiera pari a 65°. Sistema di dissipazione termica mediante alette di raffreddamento trasversali poste sulla copertura superiore. Conforme alla L.R. del Veneto n°17/2009 in materia di inquinamento luminoso con installazione a 0°. Compreso smantellamento dell'apparecchio esistente e smaltimenti in discarica autorizzata, scollegamento e rimozione dei cavi elettrici esistenti di collegamento alla linea dorsale, f.p.o. di nuovi cavi elettrici tipo FG16OR16 0,6/1kV sezione 4G4 mmq per il collegamento alla linea dorsale esistente, eventuale adeguamento della staffa metallica di sostegno dei proiettori sulla torre faro esistente, noleggio di piattaforma per la sostituzione degli apparecchi compreso operatore, quota per eventuale lavoro di domenica e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			
4.1	<p>LEDMASTER ONE JUST ASY 20 led COB ottica AC1+V 1030W flusso luminoso nominale 190.000 lumen flusso luminoso utile in uscita 143.800 lumen 4.000°K CRI 70</p> <p><b>PROIETTORE A LED PER CAMPO ALLENAMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a led marca FAEL modello LEDMASTER TWO JUST od equivalente, realizzato con corpo unico in pressofusione di alluminio con titolo minimo EN 47100 a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici. Sistema di alimentazione esterno a bordo separato con piastra componenti in alluminio, cassetta di derivazione ed alimentazione in alluminio pressofuso. Verniciatura a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006) resistente ai raggi UV secondo la norma ASTM D4587:2011 ed alla nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227:2017 con durata 3000 ore. Filtri di compensazione pressoria anticondensa in teflon. Guarnizioni in materiale siliconico antinvecchiamento rimovibili. Sistema di protezione INFINITY in vetro temprato extra chiaro da 4 mm, realizzato in unico pezzo senza anello di fissaggio. Viteria esterna impermeabile in acciaio INOX. Staffa in acciaio zincato a caldo. Visiera per versione asimmetrica in alluminio, verniciata a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006). Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo sulle viti in acciaio inox. Cordini di ritenzione per evitare la perdita accidentale dello schema di protezione. Protezione dalle sovratensioni in classe I fino a 10kV sia in modo comune che differenziale in quanto è presente il dispositivo Surge Protection Device (SPD). SPD in corrente continua per la protezione dei led.</p> <p>Dispositivi di regolazione tilt per gli apparecchi in versione asimmetrica in scala goniometrica laterale in alluminio e relativo riferimento sulla staffa che consentono una regolazione angolare continua sull'apparecchio da -5° a +20° con ulteriore riferimento che consente la regolazione dell'apparecchio considerando anche la visiera. Lifetime 100.000 ore. Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata progettato per uso esterno. Distorsione armonica totale (THD) &lt;20% a pieno carico. Driver led con protezione termica e protezione contro corto circuito. Cavi di ingresso attraverso pressacavi IP68 differenti a seconda della configurazione. Fattore di correzione di potenza a pieno carico &gt; 0.9. Alimentazione 400V 50-60 Hz. Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile. Interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI. Temperatura di colore (tolleranza ± 400K): 4000K - CRI &gt;70.</p>	NR	€ 100,00	€ 2.968,75

Data: 21/05/2023				
Art.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	IMPORTO MANODOPERA	PREZZO UNITARIO COMPLESSIVO
5	<i>Peso apparecchio 27,5 kg. Esposizione superficie al vento laterale 0,120 mq con visiera. Esposizione superficie al vento frontale con tilt 0° 0,120 mq con visiera. Dimensioni massime 728x575x414 mm. Sistema ottico asimmetrico PLUS progettato e brevettato internamente per l'illuminazione di grandi aree ed impianti sportivi professionali ed amatoriali. Disponibile in due differenti intensità per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche: Ottica AC1: piano di massima intensità pari a 52°; con accessorio visiera pari a 57°. Ottica AC2: piano di massima intensità pari a 50°; con accessorio visiera pari a 55°. Sistema di dissipazione termica mediante alette di raffreddamento trasversali poste sulla copertura superiore. Conforme alla L.R. del Veneto n°17/2009 in materia di inquinamento luminoso con installazione a 0°. Compreso smantellamento dell'apparecchio esistente e smaltimenti in discarica autorizzata, scollegamento e rimozione dei cavi elettrici esistenti di collegamento alla linea dorsale, f.p.o. di nuovi cavi elettrici tipo FG16OR16 0,6/1kV sezione 4G4 mmq per il collegamento alla linea dorsale esistente, eventuale adeguamento della staffa metallica di sostegno dei proiettori sulla torre faro esistente, noleggio di piattaforma per la sostituzione degli apparecchi compreso operatore e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</i>			
5.1	<b>LEDMASTER TWO JUST ASY 12 led COB ottica AC2+V 513W flusso luminoso utile in uscita 72.200 lumen 4.000°K CRI 70</b>	NR	€ 60,00	€ 1.536,88

Bagnolo San Vito (MN), maggio 2023

Il Progettista

Per. Ind. Enrico Taino

COMUNE DI PESCANTINA PROT. 0001365 DEL 15-01-2025