



# COMUNE DI DOSOLO

REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI MANTOVA  
PIAZZA GARIBALDI, 3  
46030 - DOSOLO (MN)

## ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI SCUOLA PRIMARIA, SECONDARIA DI I GRADO, PALESTRA SCOLASTICA E CENTRALE TERMICA

### - PALESTRA SCOLASTICA -

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 LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI DOSOLO

ELABORATO

TAVOLA N.

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**09**

COMMITTENTE

**COMUNE DI DOSOLO**

PIAZZA GARIBALDI, 3  
46030 DOSOLO (MN)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**ARCH. RICCARDO BELFANTI**

COMUNE DI DOSOLO  
AREA TECNICA  
LAVORI PUBBLICI, DEMANIO E PATRIMONIO

DATA

**FEBBRAIO 2019**

SCALA

:-

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Rif.E.T.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	INCIDENZA MANODOPERA	PREZZO UNITARIO
	<b>QUADRI ELETTRICI</b>			
1	<i>Fornitura e posa di quadro elettrico da realizzarsi entro cassetta in materiale autoestinguente, da installarsi a parete oppure entro nicchia muraria. Il quadro possiederà grado di protezione IP65, classe di isolamento II, portella chiusa, serratura a chiave, etichette utenze, mascherine coprимoduli. Il quadro conterrà tutte le apparecchiature indicate sugli allegati schemi elettrici unifilari e dovrà essere conforme alle Norme CEI vigenti. Il tutto compreso dello scollegamento, smantellamento e rimozione dell'esistente e di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
1.1	<b>Quadro elettrico QE1</b>	A CRP	€ 180,00	€ 600,00
2	<i>Fornitura e posa di quadro elettrico da realizzarsi entro armadio a pavimento componibile con carpenteria in materiale metallico già predisposto per l'alloggiamento di morsettiere. Il quadro possiederà grado di protezione IP55 minimo, classe di isolamento I, portella trasparente chiudibile a chiave e sarà dotato di tappi coprivite, etichette utenze, mascherine coprимoduli, piastre di fissaggio e tutti gli accessori necessari per l'assemblaggio del quadro elettrico. Il quadro conterrà tutte le apparecchiature indicate sugli allegati schemi elettrici unifilari e dovrà essere conforme alle Norme CEI vigenti. Il tutto compreso dello scollegamento, smantellamento e rimozione dell'esistente e di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
2.1	<b>Quadro elettrico QE PALESTRA</b>	A CRP	€ 445,50	€ 1.485,00
	<b>RIFACIMENTO LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI E SECONDARIE</b>			
4	<i>Fornitura e posa in opera di nuovi cavi elettrici CPR a bassa emissione di fumi, alogeni e gas tossici, non propagazione della fiamma e non propagazione dell'incendio (vedi schemi elettrici allegati per la tipologia e la formazione degli stessi) tipo FG16OM16 0,6/1kV oppure FG17 450/750V a seconda delle casistiche, a partire dai quadri stessi per l'alimentazione di tutte le apparecchiature elettriche presenti in planimetria allegata, comprensiva di eventuali opere edili che si rendessero necessarie, in rifacimento delle linee elettriche dorsali, montanti esistenti e derivazione secondaria ai punti terminali in campo sia di comando, luce o forza motrice. Compresa rimozione, scollegamento, sfilaggio e smaltimento dei cavi elettrici esistenti. Il tutto compreso dello scollegamento, smantellamento e rimozione dell'esistente e di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
4.1	<b>Rifacimento linee elettriche dorsali e montanti</b>	A CRP	€ 2.488,75	€ 4.525,00
	<b>SMANTELLAMENTO LINEE ELETTRICHE</b>			

# PER. IND. ENRICO TAINO

PROGETTAZIONI E CONSULENZE  
ELETTRICHE ED ILLUMINOTECNICHE

5	<i>Materiali e prestazioni di manodopera per lo scollegamento delle attuali linee elettriche, smantellamento e sfilaggio dei materiali di risulta, il tutto finito a perfetta regola d'arte</i>			
5.1	<i>Smantellamento linee elettriche</i>	A CRP	€ 450,00	€ 450,00
	<b>DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>			
6	<i>Materiali e prestazioni di manodopera per l'implementazione della distribuzione elettrica e dei cavidotti dorsali esistenti, ovvero creazione di nuove tratte di tubazione in PVC di tipo rigido RK di adeguato diametro oppure tratte di canalizzazione in PVC, entrambe complete di pezzi speciali, scatole di derivazione e di ogni quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
6.1	<i>Implementazione ed ampliamento dei cavidotti dorsali esistenti</i>	A CRP	€ 210,00	€ 300,00
	<b>RIFACIMENTO PUNTI SOTTOTRACCIA</b>			
7	<i>Materiali e prestazioni di manodopera per il rifacimento dei punti di comando, dei punti presa, dei punti di alimentazione e dei punti luce indicati sulle planimetrie in allegato. Il tutto compreso di scollegamento e smantellamento dei frutti modulari esistenti e delle relative placche e supporti, fornitura e posa in opera di nuovi supporti, placche, frutti modulari e tappi ciechi di serie civile di primaria marca. Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
7.1	<i>Rifacimento punti sottotraccia</i>	A CRP	€ 315,00	€ 700,00
	<b>CONNESSIONE AD IMPIANTO DI TERRA ESISTENTE</b>			
8	<i>Materiali e prestazioni di manodopera per la connessione dei cavi elettrici di colore giallo verde di nuova installazione all'impianto di terra esistente. In opera a perfetta regola d'arte</i>			
8.1	<i>Connessione ad impianto di terra esistente</i>	A CRP	€ 17,50	€ 25,00
	<b>PULSANTIERA DI COMANDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA PALESTRA</b>			
9	<i>Fornitura e posa in opera di pulsantiera di comando per l'impianto di illuminazione ordinaria della palestra da installarsi e realizzarsi come indicazioni planimetriche allegate, in esterno. Compresi collegamenti e qualsiasi tipo di materiale atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
9.1	<i>Pulsantiere di comando impianto di illuminazione ordinaria palestra</i>	A CRP	€ 52,50	€ 105,00
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA</b>			
10	<i>Fornitura e posa in opera di plafoniera dedicata di tipo autotest, tecnologia a led, grado di protezione minimo IP65, classe d'isolamento II, potenza equivalente 11W, autonomia 1 ora, ricarica in 12 ore, flusso luminoso 680 lumen. Compreso creazione per ogni apparecchio di punto luce in emergenza da realizzarsi a vista con cavo tipo FG17 sez.2x1x1,5 mmq e di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
10.1	<i>Plafoniera d'emergenza modello Exiway led 38718 marca Schneider od equivalente 600 lumen IP65</i>	CAD	€ 57,35	€ 163,85
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE</b>			

# PER. IND. ENRICO TAINO

PROGETTAZIONI E CONSULENZE  
ELETTRICHE ED ILLUMINOTECNICHE

11	<i>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in policarbonato modello Linda LED marca 3F Filippi od equivalente. Installazione a plafone. Completa di scollegamento, smantellamento e rimozione dell'esistente e di ogni onere ed accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
11.1	<i>Plafoniera a led modello Linda Led 58561 marca 3F Filippi od equivalente potenza 1x12W (identificata in planimetria con la lettera "D")</i>	CAD	€ 21,00	€ 64,50
11.2	<i>Plafoniera a led modello Linda Led 58605 marca 3F Filippi od equivalente potenza 1x30W (identificata in planimetria con la lettera "E")</i>	CAD	€ 21,00	€ 91,25
14	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led tipo GQ1 della ditta AEC Illuminazione od equivalente. Realizzato con corpo in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato a polveri. Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temprato avente spessore 4 mm. Gruppo ottico estraibile realizzato in alluminio puro al 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto al 99,95%. Guarnizione poliuretanic. Colore bianco codice 2D. Classe d'isolamento I. Grado di protezione IP66. Grado di protezione meccanica IK08. Temperatura di colore 4.000°K. Indice di resa cromatica maggiore od uguale ad 80. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente a led 188 lumen/W a 480mA. Alimentazione 220-240V 50/60Hz. Scaricatore di sovratensione interno con tenuta all'impulso fino a 4 kV. Sistema di controllo fisso non dimmerabile. Vita gruppo ottica maggiore di 100.000 ore L80B50. Cavo uscente tipo FG16OM1 0,6/1kV sezione 3G1,5 mmq. Completa di scollegamento, smantellamento e rimozione dell'esistente e di ogni onere ed accessori per l'installazione in sospensione tramite cavi di acciaio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
14.1	<i>Proiettore a led marca AEC ILLUMINAZIONE modello GQ1 0V45 HB-M 4.48-6M o equivalente (identificata in planimetria con la lettera "F")</i>	CAD	€ 35,00	€ 348,80
14.2	<i>Proiettore a led marca AEC ILLUMINAZIONE modello GQ1 0V45 HB-M 4.48-6M o equivalente (identificata in planimetria con la lettera "F") versione emergenza</i>	CAD	€ 35,00	€ 452,00
	<b>IMPIANTO SEGNALAZIONE OTTICA ED ACUSTICA DI PERICOLO</b>			
17	<i>Materiali e prestazioni di manodopera per la creazione di impianti di segnalazione ottica ed acustica per avviso di situazioni di pericolo, ovvero l'installazione di pulsante completo di segnalazione sonora ed acustica da installarsi al piano terra ed al piano primo per l'indicazione del pericolo completo di rimandi all'interno della palestra e della scuola di musica. Completo di ogni materiale necessario ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
17.1	<i>Impianto di segnalazione ottica ed acustica di pericolo</i>	A CRP	€ 337,50	€ 750,00
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>			

# PER. IND. ENRICO TAINO

PROGETTAZIONI E CONSULENZE  
ELETTRICHE ED ILLUMINOTECNICHE

18	<p><b>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led tipo GALILEO 1 della ditta AEC Illuminazione od equivalente. Realizzato con corpo in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette. Attacco in acciaio zincato e verniciato. Guarnizione poliuretanic. Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temprato avente spessore 4 mm ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK09. Gruppo ottico estraibile in alluminio puro al 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto al 99,95%. Modulo LED estraibile. Piastra di cablaggio metallica estraibile. Passacavo a membrana a tenuta stagna. Fermacavo integrato. Attacco su staffa regolabile o con attacco testapalo. Dimensioni variabili a seconda del numero di moduli. Protezione sovratensione fino a 6kV. Grado di protezione IP66. Classe d'isolamento II. Alimentazione 220-240V a 50/60Hz. Corrente di pilotaggio 525/700mA. Fattore di potenza maggiore di 0,9 a pieno carico. Connessione di rete per cavi aventi sezione massima 4 mmq. Completo di sistema di dimmerazione automatica personalizzato secondo le indicazioni progettuali (DAC DIM-AUTO custom). Indice di resa cromatica superiore a 70. Temperatura di colore standard 4.000°K. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Classificazione fotometrica IES full cut-off. Efficienza sorgente LED 138 lumen/W a 700mA. Conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marchiatura CE ed ENEC. Rispondente alle L.R. della Lombardia n°17/2000 e successive modifiche ed integrazioni e n°31/2015. Equipaggiabile con varie tipologie di ottiche. Compreso cavo di collegamento alla linea elettrica dorsale esistente di illuminazione pubblica tipo FG16OM16 0,6/1kV sezione 2x2,5 mmq e creazione di punto luce a vista con tubazione RK in PVC diametro 20 mm. In opera a perfetta regola d'arte.</b></p>			
18.1	<p><b>Proiettore a led modello Galileo 1 ASP-7W 4.7-2M marca AEC Illuminazione od equivalente potenza 102W (identificata in planimetria con la lettera "L")</b></p>	CAD	€ 25,00	€ 451,95

San Biagio di Bagnolo San Vito (MN), febbraio 2019

Il Professionista

P.I. Enrico Taino