



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI
SCANDICCI

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SCUOLA ELEMENTARE DINO CAMPANA LOTTO 2 APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Settore 5 - Servizi Tecnici e LL.PP.

Piazzale della Resistenza,
1 - 50018 Scandicci (FI)
ufflavpubbl@comune.scandicci.fi.it



RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gabriele Passeri

(Atto PNRR)

Missione 2: rivoluzione verde e transizione ecologica; Componente C4: tutela del territorio e della risorsa idrica; Investimento 2.2: interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni - Risorse confluite di cui all'articolo 1 commi 29 e ss. della L. n. 160/2019

PROGETTAZIONE

ARCHITETTONICA
Arch.

STRUTTURALE
Ing.

IMPIANTISTICA
Per. Ind. Paolo Consigli
Per. Ind. Andrea Lari

SICUREZZA
Geom.

ELABORATO

**Scuola D. Campana
Elenco Prezzi Unitari**

CODICE ELABORATO

NUMERO ELABORATO

FASE

REVISIONE

IMEP

01

3

0

PROGETTO ESECUTIVO

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE	Gen 2023	UTC	UTC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
			APPROVATO	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
NUOVI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
SCUOLA DINO CAMPANA - 2 ° LOTTO

COMMITTENTE: Comune di Scandicci

Scandicci, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 DIS- 13290100	COPERTURA PER CANALE 6005 BIANCO euro (otto/50)	cadauno	8,50
Nr. 2 DIS- 13298700	ATTACCO UNIVERSALE 6036 ZINCATO euro (due/00)	cadauno	2,00
Nr. 3 DIS- 41303000	CRIPTO 1713 LED 93W CLD GRAF euro (quattrocentotrentadue/00)	cadauno	432,00
Nr. 4 FOS- 2204241300	TORTUGA 0424 28W 4K CLD CELL BIA euro (novantatre/00)	cadauno	93,00
Nr. 5 PNE.CAVO. BUS	F.p.o. di CAVO FG16(O)M16 0,6/1kV Normativa di riferimento: Conformità alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 p.q.a., CEI UNEL 35324 (energia),CEI UNEL 35328 (segnalamento) e successive varianti. CONFORME CPR REGOLAMENTO 305/2011/UE - Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: Cca-s1b, d1, a1 Caratteristiche costruttive: Tensione nominale: 600/1000 Vc.a., 1500 V c.c.. Isolamento: elastomerico reticolato di qualità G16, non propagante l'incendio, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi. Riempitivo: termoplastico LSOH, penetrante tra le anime Guaina: termoplastica speciale di qualità M16 - LSOH, colore verde Conduttore: corda rotonda flessibile di rame ricotto stagnato, classe 5. Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) Temperatura massima di corto circuito: 250°C Cavo FG16M16 0,6/1kV. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio quali scatole, pressacavi morsetti, ecc, fissaggio ed allacciamento agli estremi ed intermedi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo, nonché la siglatura ogni 2 metri dell'identificazione del circuito della provenienza e della destinazione. Cavo 2x1,5 mmq euro (due/17)	m	2,17
Nr. 6 PNE.ILL.AU LE- CORRIDO	F.p.o. di PLAFONIERA AULE a LED per installazione a plafone all'interno delle aule delle seguenti caratteristiche: Apparecchio a LED leggero, Montaggio su superficie o a sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP40, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Completo di LED 4000K Misure: 1440 x 210 x 70 mm Potenza impegnata apparecchio: 61 W Flusso luminoso apparecchio: 6700 lm Efficienza apparecchio: 110 lm/W Peso: 5 kg CRI>80 Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2008 + A11:2009, IEC 60598-2-2. Certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. La voce comprende anche: - rimozione dell'apparecchio esistente da sostituire; - quota parte di canaletta in PVC 30x10 mm doppio scomparto da staffare a paertete/soffitto per collegare il sensore interno alla stanza fino a raggiungere la scatola di derivazione dorsale del corridoio; - quota parte di linea bus DALI con cavo multipolare tipo FG16OM16 2x1,5mmq da posare all'interno della canaletta in PVC dal sensore/apparecchio fino alla scatola di derivazione del corridoio. - quota parte di linea di alimentazione con cavo multipolare tipo FG16OM16 3x1,5mmq da posare all'interno della canaletta in PVC e ricollegamento alla linea dorsale del corridoio. - quota parte di accessori per canale esistente (tipo Disano Rapid System) costituito da nuovo coperchio di chiusura e coppia di attacchi universali per fissaggio nuova plafoniera La voce si intende comprensiva di quota parte di scatole di derivazione ed ogni altro onere e accessorio necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. Tipo THORN 96628949 IQ SURF L LED6700-840 HFIX o equivalente. euro (seicentonove/43)	cadauno	609,43
Nr. 7 PNE.ILL.BA GNI	F.p.o. di PLAFONIERA BAGNI/RIPOSTIGLI a LED per installazione a plafone all'interno dei bagni delle seguenti caratteristiche: Corpo di forma circolare in policarbonato ingrangibile ed autoestinguente. Alimentatore elettronico. Classe I IP54, IK07. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed atuoestinguente. Completo di LED 4000K Misure: diametro 400 mm - spessore 95 mm Potenza impegnata apparecchio: 28 W Flusso luminoso apparecchio: 2614 lm Peso: 1,02 kg Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2008 + A11:2009, IEC 60598-2-2. Certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. La voce comprende anche: - rimozione dell'apparecchio esistente da sostituire; - quota parte di canaletta in PVC 30x10 mm doppio scomparto da staffare a paertete/soffitto per collegare il sensore interno alla stanza fino a raggiungere la scatola di derivazione dorsale del corridoio; - quota parte di linea di alimentazione con cavo multipolare tipo FG16OM16 3x1,5mmq da posare all'interno della canaletta in PVC e ricollegamento alla linea dorsale del corridoio. La voce si intende comprensiva di ogni onere e accessorio necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte anche nei casi di punto luce aggiunto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 PNE.MAN.0 1	Tipo FOSNOVA Tortuga 22042413-00 o equivalente. euro (centosettantaquattro/68)	cadauno	174,68
Nr. 9 PNE.PROIE TTORE	Compenso maggiorazione lavoro serale-notturno - impianto elettrico. Importo calcolato sulla base dell'ammontare della stima della manodopera necessaria per l'intero lavoro e calcolato considerando il 20% di maggiorazione per le lavorazioni eseguite fino alle ore 22:00 e del 30% per le lavorazioni eseguite oltre le 22:00 e nei giorni festivi. euro (diecimiladuecentosessantasei/70)	a corpo	10'266,70
Nr. 10 PNE.PROIE TTORE- DALI	Sostituzione di proiettore esistente del tipo con lampada a scarica con nuovo proiettore asimmetrico a LED della potenza di 73W (flusso luminoso 9121) delle seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. A richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Ottiche: Asimmetrico, con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Ta-20 +40°C. Surge protector 4/6Kv. Low flicker Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Fattore di potenza: >= 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B10) Superficie di esposizione al vento: L:205cm² F:855cm². (proiettore tipo DISANO modello CRIPTO medium art. 413030-00 o equivalente) La voce si intende comprensiva di tutti gli oneri per la sostituzione del proiettore, compreso eventuali noleggi di piattaforma elevatrice e quanto altro necessario per dare la voce completa in opera a perfetta regola d'arte. euro (seicentoottantauno/12)	cadauno	681,12
Nr. 11 PNE.PULS. DALI	Sostituzione di proiettore esistente del tipo con lampada a scarica con nuovo proiettore asimmetrico a LED della potenza di 73W (flusso luminoso 9121) con alimentatore DALI dimmerabile e delle seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. A richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore DALI. Ottiche: Asimmetrico, con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Ta-20 +40°C. Surge protector 4/6Kv. Low flicker Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Fattore di potenza: >= 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B10) Superficie di esposizione al vento: L:205cm² F:855cm². (proiettore tipo DISANO modello CRIPTO medium DALI art. 413030-41 o equivalente) La voce si intende comprensiva di tutti gli oneri per la sostituzione del proiettore, compreso eventuali noleggi di piattaforma elevatrice e quanto altro necessario per dare la voce completa in opera a perfetta regola d'arte. euro (seicentoventicinque/47)	cadauno	625,47
Nr. 12 PNE.QE1.D ALI_2L	F.p.o. pulsante NA in sostituzione dell'attuale interruttore presente all'interno delle aule, la voce include inoltre: - rimozione dell'apparecchio esistente da sostituire; - scatola di contenimento sia per il pulsante che per il modulo ingresso DALI; - modulo Mini input DALI sistema DIGIDIM (Modulo miniaturizzato a 4 ingressi per collegare pulsanti normalmente aperti di terze parti. Le funzioni degli ingressi possono essere modificate tramite software - Toolbox o Designer. Installabile nel retrofrutto, dietro a dispositivi tradizionali).Tipo HELVAR art. 444 o equivalente. - quota parte di canaletta in PVC 30x10 mm doppio scomparto da staffare a paertete/soffitto per collegare il pulsante della stanza alla dorsale DALI del corridoio; - quota parte di linea DALI dedicata da derivarsi dalla dorsale realizzata con cavo multipolare tipo FG16OM16 2x1,5mmq La voce comprende inoltre ogni altro onere per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (duecentodue/24)	cadauno	202,24
Nr. 12 PNE.QE1.D ALI_2L	F.p.o. di nuovo quadro elettrico modulare per alloggio componentistica DALI realizzato con centralino IP40 da 18 moduli DIN da installarsi in adiacenza al quadro elettrico generale esistente e contenente: - n°1 interruttore MT 2x10 A 10kA; - n°1 DIGIDIM Router dalle seguenti caratteristiche cadauno: Gestizione e interconnessione delle seguenti reti: - due reti DALI da 64 indirizzi. Mediante rete Ethernet standard è possibile collegare tra loro fino ad oltre 100 Digidim Router ottenendo una rete espansa. Alimentatori DALI integrati da 250 mA (per ciascun loop). Programmazione in ambiente windows mediante software dedicato - Designer questo incluso. La voce comprende anche n.1 switch rete dati con 8 porte, i cavi di collegamento sia dell'alimentazione elettrica sia per la comunicazione dati dal rack di zona al quadro elettrico e di trasmissione dati, la programmazione e l'indirizzamento completo di tutti i dispositivi su appositi pc di supervisione questi inclusi e di ogni altro onere per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte. In fase di as-built dovranno essere riportati		

COMMITTENTE: Comune di Scandicci

COMMITTENTE: Comune di Scandicci

COMMITTENTE: Comune di Scandicci