



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI
SCANDICCI

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
SCUOLA ELEMENTARE DINO CAMPANA APPROVAZIONE DEL PROGETTO
ESECUTIVO - CUP G73C22000380006**

**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

DIREZIONE DEI LAVORI

ARCHITETTONICA
Arch.

STRUTTURALE
Ing.

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

SICUREZZA
Geom.

ELABORATO

REGISTRO DI CONTABILITA' N.1

CODICE ELABORATO

NUMERO ELABORATO

FASE REVISIONE

--	--	--	--

--	--

--	--

CARTELLA:		FILE NAME:	NOTE:	PROT.		SCALA:	
5							
4							
3							
2							
1							
0	EMISSIONE		30/11/2022	UTC	UTC	UTC	UTC
REV.		DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

DIREZIONE DEI LAVORI

Comune di Scandicci
Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
NUOVI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
SCUOLA DINO CAMPANA

COMMITTENTE: Comune di Scandicci

IMPRESA: RTI C.M. Impianti srl e Montanarella Costruzioni srl

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 5 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gabriele Passeri

Ufficio Impianti Tecnologici

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RI PORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 PNE.RIM.01 01/12/2022	SMANTELLAMENTO e smontaggio dell'impianto di illuminazione, quali apparecchi per illuminazione, apparecchi e relativi contenitori, tubazioni e canalizzazioni, cassette di derivazione, cavi elettrici ecc., compresa la chiusura al grezzo (con materiali cementizi) delle cassette di derivazione e porta apparecchi incassate, attraversamenti muri, sfondi, ecc, compreso l'eventuale riassetto di tutti i componenti facenti parte di ogni singola apparecchiatura smontata con particolare riguardo nei confronti dei materiali da riutilizzare a discrezione della DL, compresa la consegna e l'accatastamento dei materiali smontati al magazzino comunale e compreso lo smaltimento degli elementi in eccesso non riutilizzati presso discariche autorizzate (oneri e trasporti di conferimento compresi).							
	SOMMANO a corpo	1	2	1,00		1'568,50	1'568,50	
2 PNE.ILL.AU LE- CORRIDO 01/12/2022	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 parete/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.							
	SOMMANO cadauno	1	2	231,00		395,44	91'346,64	
3 PNE.SENSO RE.DALI 01/12/2022	F.p.o. di Multi sensore DALI sistema DIGIDIM per la gestione delle funzioni per il risparmio energetico: sensore a luce costante, sensore di presenza. La voce comprende anche: - scatola portasensore per installazione del sensore a plafone - quota parte di canaletta in PVC 30x10 mm doppio scomparto da staffare a parete/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 fino alla scatola di derivazione del corridoio. Compreso oneri di staffaggio e di ogni altro onere per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte. Tipo Helvar art. 321 o equivalente.							
	SOMMANO cadauno	1	2	56,00		264,70	14'823,20	
	A RI PORTARE						107'738,34	

Num Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						107'738,34	
4 PNE.PULS. DALI 01/12/2022	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. SOMMANO cadauno	1	3	31,00		159,15	4'933,65	
5 PNE.Rivel- wc 01/12/2022	F.p.o. di RILEVATORE DI MOVIMENTO ad infrarossi passivi per interni ed esterni con installazione a parete con crepuscolare e programmatore di inserzione, regolatore di distanza, tempo e luminosità, angolo di rivelazione 180°, campo di regolazione crepuscolare da 0 a 1000 lux, tempo di inserzione regolabile da 6 a 12 minuti, profondità di campo regolabile di 12 metri, classe di protezione II, potere di interruzione a cosfi 1 10A - 230V, compreso cablaggio fino al corpo illuminante dedicato e interruttore porta, nonché tutti gli accessori quali scatole, cavi elettrici, canalette, scatole derivazione, ecc. SOMMANO cadauno	1	3	25,00		57,60	1'440,00	
6 PNE.ILL.BA GNI 01/12/2022	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 inrangibile ed autoestinguente. Alimentatore elettronico. Classe I. IP54, IK07. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. 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. Tipo FOSNOVA Tortuga 22042413-00 o equivalente. SOMMANO cadauno	1	3	38,00		113,93	4'329,34	
7 PNE.CAVO. BUS 01/12/2022	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							
	RIPORTARE						118'441,33	



COMMITTENTE: Comune di Scandicci
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

CM IMPIANTI Srl
VIA L. EINAUDI SNC
85025 MELFI (PZ)
P.IVA e C.F. 01842530768

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						118'723,93	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
8 SIC-01 01/12/2022	<p>ALLESTIMENTO DI CANTIERE, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manutenzione e pulizia di servizio igienico e locale appoggio dato dall'Appaltatore oppure dal noleggio per tutta la durata dei lavori, manutenzione e pulizia di wc chimico e baracca da posizionare in area esterna; - realizzazione impianto elettrico di cantiere; - installazione, manutenzione e gestione per tutte la durata dei lavori di recinzioni mobili e transenne ove occorrenti interne ed esterne; - cartellonistica di sicurezza; - oneri per redazione ed applicazione di P.S.S. e P.O.S. <p>SOMMANO a corpo</p>	1	5	0,90		200,00	180,00	
9 SIC-02 01/12/2022	<p>IMPIEGO DI TRABATTELLI E PONTI PER LAVORI IN QUOTA, per tutta la durata dei lavori, impiego di trabatelli, ponti ed attrezzature omologate e marcate CE per lavori in quota.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1	5	0,90		650,00	585,00	
10 SIC-03 01/12/2022	<p>ONERI PER SFASAMENTO TEMPORALE E SPAZIALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI CON LE ATTIVITA' DEI LOCALI.</p> <p>Le lavorazioni saranno svolte anche durante gli orari di servizio dei lavoratori della struttura.</p> <p>I presenti oneri sono riferiti sia allo sfasamento delle lavorazioni dell'Appaltatore che allo sfasamento rispetto alle attività istituzionali della struttura. Infatti durante l'orario di scuola, occorrerà tramite il direttore dei lavori coordinarsi sulla tempistica e lavorazione eseguibile nei singoli locali e negli spazi comuni. Per quest'ultimi (scale e corridoi) l'appaltatore dovrà garantire tramite proprio personale una regolazione degli accessi e dei percorsi in base alle lavorazioni in atto.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1	5	0,90		750,00	675,00	
11 SIC-04 01/12/2022	<p>ONERI PER INTERFERENZE DOVUTE ALLA PRESENZA DI PERSONALE ESTERNO</p> <p>Costituisce un maggior onere rispetto alla voce precedente, in quanto durante la presenza di personale esterno le attività dovranno concentrarsi, sempre previa indicazione del direttore dei lavori, nei locali disponibili con le avvertenze di cui alla voce SIC-03</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1	5	0,90		800,00	720,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro						2'160,00	
	TOTALE euro						120'883,93	
	<p>CM IMPIANTI Srl</p> <p>Scandicci, 01/12/2022 VIA L. EINAUDI SNC 85025 MELFI (PZ) P.IVA e C.F. 01842530768 RTI C.M. Impianti srl e Montanarella Costruzioni srl</p> <p>Il Direttore dei Lavori Per. Ind. Paolo Consigli</p> <p>In data 30/10/2022 e' stato emesso il CERTIFICATO DI PAGAMENTO n. 1 per un importo di euro</p> <p>Il Direttore dei Lavori Per. Ind. Paolo Consigli</p>							72'515,79
	A RIPIANTARE						120'883,93	72'515,79