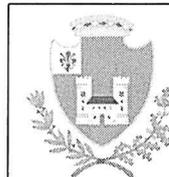




**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI
SCANDICCI

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

(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

**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

PROGETTAZIONE

ARCHITETTONICA
Arch.

STRUTTURALE
Ing.

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

SICUREZZA
Geom.

ELABORATO

REGISTRO DI CONTABILITA' N.2

CODICE ELABORATO

NUMERO ELABORATO

FASE

REVISIONE

--	--	--	--

--	--

--

--

DIREZIONE DEI LAVORI

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

Comune di Scandicci
Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

REGISTRO DI CONTABILITA'

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

COMMITTENTE: Comune di Scandicci

IMPRESA: R.T.I. CM Impianti Srl - Montanarella Costruzioni Srl

Registro di Contabilità n. 2 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
	R I P O R T O						110'342,98	87'131,43
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
16 PNE.ILL.AU LE- CORRIDO 04/10/2023	<p>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</p>	2	2	4,55		609,43	2'772,91	
17 PNE.SENSO RE.DALI 04/10/2023	<p>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</p>	2	2	1,60		321,84	514,94	
18 PNE.PULS. DALI 04/10/2023	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E						113'630,83	87'131,43

COMMITTENTE: Comune di Scandicci
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

OFFICINA IMPIANTI Srl
VIA L. EINAUDI SNC
85025 MELFI (FZ)
P.IVA e C.F. 01642530768

IL R.U.P.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						113'630,83	87'131,43
19 PNE.Rivel- wc 04/10/2023	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	2	2	0,70		202,24	141,57	
20 PNE.Rivel- wc 04/10/2023	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, nonche tutti gli accessori quali scatole, cavi elettrici, canalette, scatole derivazione ,ecc. SIDETRAGGONO cadauno	2	3		47,50	96,15	-4'567,13	
21 PNE.QE1.D ALI_2L 04/10/2023	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 graficamente e analiticamente tutti gli indirizzi di tutte le apparecchiature indirizzate DALI .Sistema Tipo Helvar art. 910 o equivalente. SOMMANO a corpo	2	3	50,00		96,15	4'807,50	
22 PNE.PROIE TTORE 04/10/2023	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. SOMMANO a corpo	2	3	0,05		8'960,33	448,02	
	A R I P O R T A R E						114'460,79	87'131,43

COMMITTENTE: Comune di Scandicci
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

CM IMPIANTI Srl
VIA L. EINAUDI snc
85025 MELFI (PZ)
P.IVA e C.F. 01642530768

IL RILEVATORE

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
	RIPORTO						130'464,61	87'131,43	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
27 SIC-03 04/10/2023	<p>ONERI PER SFASAMENTO TEMPORALE E SPAZIALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI CON LE ATTIVITA' DEI LOCALI. Le lavorazioni saranno svolte anche durante gli orari di servizio dei lavoratori della struttura. 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 style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2	6	0,20		750,00	150,00		
28 SIC-04 04/10/2023	<p>ONERI PER INTERFERENZE DOVUTE ALLA PRESENZA DI PERSONALE ESTERNO 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 style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE euro</p> <p>Scandicci, 04/10/2023</p> <p style="text-align: center;">  CM IMPIANTI Srl L'Impresa VIA L. EINAUDI snc 85025 MELEI (PZ) P.IVA e C.F. 01642530768 Il Direttore dei Lavori Per. Ind. Paolo Consigli </p>	2	6	0,20		800,00	160,00		
								310,00	
								130'774,61	
	A RIPORTARE						130'774,61	87'131,43	

COMMITTENTE: Comune di Scandicci
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

CM IMPIANTI Srl
VIA L. EINAUDI snc
85025 MELEI (PZ)
P.IVA e C.F. 01642530768

IL R.U.P.


IL DIRETTORE DEI LAVORI
