



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Dipartimento
per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU
SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1



COMUNE DI PARMA
Settore lavori pubblici
e Sismica

Realizzazione di un nuovo impianto sportivo

LA PALESTRA PER TUTTI

in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda
CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**



Impresa Esecutrice:

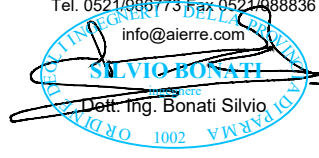


GRENTI S.p.A.
Via Guglielmo Marconi, 6
43040 Solignano Parma Italia
tel +39 0525 54542
info@grenti.it

Progettisti:



Società di ingegneria
Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy
Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836
info@aierre.com



Dott. Ing. Bonati Silvio



STUDIO TECNICO Q.S.A.

Via Sicuri 60/A 43124 Parma
Tel. 0521 257377
studioqsa@studioqsa.it

Collaboratori:



Studio Ing Giampaolo Vecchi
Consulenza e progettazione
impianti elettrici ed illuminazione
Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR



Studio Ingegneria Dalmonte
Consulenza e progettazione
impianti meccanici
Via T. Tasso, 2 - 40033
Casalecchio di Reno BO

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

ELABORATI GENERALI

ELABORATO N°

PD.GE.IE.03

TITOLO

ANALISI PREZZI
IMPIANTI ELETTRICI

SCALA

--

DATA

20.07.2023

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	20.07.2023	emissione	EI	SB	GV
rev. 1	30.11.2023	revisione 1	EI	SB	GV
rev. 2	30.05.2024	revisione 2	EI	SB	GV
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.

Nuovo Prezzo		Descrizione					Unità di misura
NP.01		<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi a sospensione per strutture sportive 3F LEM 3 SPORT LED 150-940 DALI CR AMPIO - Apparecchio per ambienti sportivi ad alto flusso luminoso ed elevata efficienza luminosa progettato con le più innovative tecnologie per ambienti con temperatura fino a 55°C: Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%), Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 20587 lm, UGR <22 (EN 12464-1), Efficacia luminosa 125 lm/W, Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C), Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+55°C), Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471), SORGENTE 3 moduli LED lineari Mid-Power da 50W/940, Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): E, Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%), Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101, Temperatura di colore nominale CCT 4000 K, Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3, Dissipatori modulari passivi monoblocco in alluminio pressofuso, verniciati di colore bianco, Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio di colore bianco appositamente irrobustito, ancorato solidamente ai dissipatori e termicamente separato, Lenti 3F Lens ad alta efficienza luminosa, fotoincise, in metacrilato (PMMA) trasparente, fissate ai moduli LED, Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24), Dimensioni: 657x542 mm, altezza 129 mm, Peso 14,5 kg, Grado di protezione IP65, Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule), Resistenza al filo incandescente 650°C, Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,97 a pieno carico, THD <25%, corrente costante in uscita, classe I, Potenza dell'apparecchio 165 W, Flicker: <4%, Temperatura ambiente da -30°C fino a +55°C, Classe di temperatura T6 max 85°C, Connessione rapida, Apparecchio idoneo per palestre ed ambienti sportivi con giochi aerei, commerciali, espositivi e industriali con rischio urti, Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua, Resistenza al lancio della palla secondo DIN 18032-3, Apparecchio conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 23 GIUGNO 2022)</p>					cad
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %	
	Manodopera:						
1.01	a. installatore 5a cat	h	1,00	28,36	28,36		
1.02	a. installatore 4a cat	h	1,00	26,47	26,47		
1.03	c. operaio comune *	h					
1					54,83	8,07%	
	Materiali a piè d'opera						
2.01	Tubazioni	c					
2.02	Apparecchio	n	1,00	620,00	620,00		
2.02	Linee e minuteria	c	1,00	5,00	5,00		
2	Totale materiali				625,00	91,93%	
	Noli						
3.01	Attrezzatura e utensili	h					
3	Totale noleggi						
	Trasporti						
4.01	a. componente 1	h					
4	Totale trasporti						
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	679,83		
5	Spese generali 16 % di A				108,77		
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI			A + 5	788,60		
6	Utile d'impresa 10 % di B				78,86		
C	TOTALE PREZZO al lordo degli oneri per la sicurezza propri dell'impresa			B + 6 + 7	867,46		

Nuovo Prezzo		Descrizione					Unità di misura
NP.02		<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione esterna a parete, tipo Simes ZEN TONDA CON GRIGLIA S.6955W o similare, modulo LED 3000K 220-240Vac, Flusso luminoso sorgente.: 1125lm, Flusso luminoso apparecchio: : 428lm, Potenza della sorgente: : 9.5W, Potenza totale assorbita apparecchio: : 10.5W, Efficienza luminosa apparecchio: : 41lm/W, Tensione (AC): : 220-240Vac, Frequenza (AC): : 50/60Hz, Classe isolamento elettrico: I, Grado di protezione IP: : IP65, Resistenza impatto: : IK06, Corpo in pressofusione di alluminio EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone trasparente.</p> <p>Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi, colore, Grigio alluminio compresi accessori di fissaggio, cablaggio, collegamento</p>					cad
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %	
Manodopera:							
1.01	a. installatore 5a cat	h	0,50	28,36	14,18		
1.02	a. installatore 4a cat	h	0,50	26,47	13,24		
1.03	c. operaio comune *	h					
1					27,42	10,25%	
Materiali a piè d'opera							
2.01	Tubazioni	c					
2.02	Apparecchio	n	1,00	238,00	238,00		
2.02	Linee e minuteria	c	1,00	2,00	2,00		
2	Totale materiali				240,00	89,75%	
Noli							
3.01	Attrezzatura e utensili	h					
3	Totale noleggi						
Trasporti							
4.01	a. componente 1	h					
4	Totale trasporti						
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	267,42		
5	Spese generali 16 % di A				42,79		
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI			A + 5	310,20		
6	Utile d'impresa 10 % di B				31,02		
C	TOTALE PREZZO al lordo degli oneri per la sicurezza propri dell'impresa			B + 6 + 7	341,22		

Nuovo Prezzo		Descrizione					Unità di misura	
NP.03		Fornitura e posa in opera di apparecchio lineare con emissione led per inserimento in sistema lineare, tipo Novalux Hero o similare, Caratteristiche Uso: Interno, Tipo installazione: Binario, Emissione: DIRETTA Ottica: Opale, Colore: BIANCO, Dimmerazione: DALI, Dimensioni : 1428mm A: 53mm H: 69mm, Garanzia: 5 anni, Potenza reale apparecchio: 40.5W, Flusso luminoso apparecchio: 3556lm, IP: 40 Classe di isolamento: I, Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz, SELV: Sì Sorgente Sorgente luminosa: LED Potenza sorgente: 36W Temperatura colore: 3000K CRI: >90 Tolleranza colore: 3 Step MacAdam LED:, Tempo di vita : 50000h L80 B20, Conformità CEI EN 60598-1:2021, Rischio fotobiologico: GRUPPO RISCHIO 0, Conforme al Decreto Ministeriale 23 giugno 2022 n.256., compresi accessori di fissaggio, cablaggio, collegamento					cad	
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %		
Manodopera:								
1.01	a. installatore 5a cat	h	0,50	28,36	14,18			
1.02	a. installatore 4a cat	h	0,50	26,47	13,24			
1.03	c. operaio comune *	h						
1					27,42	6,28%		
Materiali a piè d'opera								
2.01	schermo	n	1,00	19,25	19,25			
2.02	Apparecchio	n	1,00	371,00	371,00			
2.02	sospensioni	n	1,00	19,00	19,00			
2	Totale materiali				409,25	93,72%		
Noli								
3.01	Attrezzatura e utensili	h						
3	Totale noleggi							
Trasporti								
4.01	a. componente 1	h						
4	Totale trasporti							
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	436,67			
5	Spese generali 16 % di A				69,87			
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI			A + 5	506,53			
6	Utile d'impresa 10 % di B				50,65			
C	TOTALE PREZZO al lordo degli oneri per la sicurezza propri dell'impresa			B + 6 + 7	557,18			

Nuovo Prezzo		Descrizione					Unità di misura
NP.04		Fornitura e posa in opera di apparecchio lineare con emissione led per inserimento in sistema lineare, tipo Novalux Hero o similare. Caratteristiche Uso: Interno, Tipo installazione: Binario, Emissione: DIRETTA Ottica: microprismaticizzata UGR<19 Opale, Colore: BIANCO, Dimmerazione: DALI, Dimensioni : 1428mm A: 53mm H: 69mm, Garanzia: 5 anni, Potenza reale apparecchio: 40.5W, Flusso luminoso apparecchio: 3556lm, IP: 40 Classe di isolamento: I, Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz, SELV: Sì Sorgente Sorgente luminosa: LED Potenza sorgente: 36W Temperatura colore: 3000K CRI: >90 Tolleranza colore: 3 Step MacAdam LED.; Tempo di vita : 50000h L80 B20, Conformità CEI EN 60598-1:2021, Rischio fotobiologico: GRUPPO RISCHIO 0, Conforme al Decreto Ministeriale 23 giugno 2022 n.256., Luminanza media Limite di luminanza in ambienti con videoterminali: Inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) compresi accessori di fissaggio, cablaggio, collegamento					cad
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %	
Manodopera:							
1.01	a. installatore 5a cat	h	0,50	28,36	14,18		
1.02	a. installatore 4a cat	h	0,50	26,47	13,24		
1.03	c. operaio comune *	h					
1					27,42	6,24%	
Materiali a piè d'opera							
2.01	schermo	n	1,00	22,00	22,00		
2.02	Apparecchio	n	1,00	371,00	371,00		
2.02	sospensioni	n	1,00	19,00	19,00		
2	Totale materiali				412,00	93,76%	
Noli							
3.01	Attrezzatura e utensili	h					
3	Totale noleggi						
Trasporti							
4.01	a. componente 1	h					
4	Totale trasporti						
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	439,42		
5	Spese generali 16 % di A				70,31		
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI			A + 5	509,72		
6	Utile d'impresa 10 % di B				50,97		
C	TOTALE PREZZO al lordo degli oneri per la sicurezza propri dell'impresa			B + 6 + 7	560,69		

Nuovo Prezzo		Descrizione					Unità di misura
NP.05		Fornitura e posa in opera di sistema cieco tipo Novalux Hero, colore bianco, installazione a sospensione o plafone, dimensione modulo 1120mm A: 53mm H: 69mm, Dati tecnici IP: 40 Classe di isolamento: I Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz, compresi accessori di fissaggio, cablaggio, collegamento, installazione, sospensione					cad
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %	
	Manodopera:						
1.01	a. installatore 5a cat	h	0,50	28,36	14,18		
1.02	a. installatore 4a cat	h	0,50	26,47	13,24		
1.03	c. operaio comune *	h					
1					27,42	10,21%	
	Materiali a piè d'opera						
2.01	materiale minuto	c	1,00	2,00	2,00		
2.02	Apparecchio	m	1,00	220,00	220,00		
2.02	sospensioni	n	1,00	19,00	19,00		
2	Totale materiali				241,00	89,79%	
	Noli						
3.01	Attrezzatura e utensili	h					
3	Totale noleggi						
	Trasporti						
4.01	a. componente 1	h					
4	Totale trasporti						
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	268,42		
5	Spese generali 16 % di A				42,95		
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI			A + 5	311,36		
6	Utile d'impresa 10 % di B				31,14		
C	TOTALE PREZZO al lordo degli oneri per la sicurezza propri dell'impresa			B + 6 + 7	342,50		

Nuovo Prezzo		Descrizione					Unità di misura
NP.06		Fornitura e posa in opera di gabbia di protezione per accessorio o apparecchiatura elettrica in area palestra e in particolare apparecchi di illuminazione di sicurezza, pulsanti, scatole di derivazione, apparecchi di comando e regolazione, di dimensione , compresi accessori di fissaggio con tasselli in plastica					cad
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %	
Manodopera:							
1.01	a. installatore 5a cat	h	0,50	28,36	14,18		
1.02	a. installatore 4a cat	h		26,47			
1.03	c. operaio comune *	h					
1					14,18	27,71%	
Materiali a piè d'opera							
2.01	Tubazioni	c					
2.02	Apparecchio	n	1,00	35,00	35,00		
2.02	Linee e minuteria	c	1,00	2,00	2,00		
2	Totale materiali				37,00	72,29%	
Noli							
3.01	Attrezzatura e utensili	h					
3	Totale noleggi						
Trasporti							
4.01	a. componente 1	h					
4	Totale trasporti						
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	51,18		
5	Spese generali 16 % di A				8,19		
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI			A + 5	59,37		
6	Utile d'impresa 10 % di B				5,94		
C	TOTALE PREZZO al lordo degli oneri per la sicurezza propri dell'impresa			B + 6 + 7	65,31		

Nuovo Prezzo		Descrizione					Unità di misura
NP.07		Fornitura e posa in opera di collegamento e comando velux/lucernario in zona uffici e spogliatoi, composto da pulsante doppio apertura/chiusura in esecuzione sottotraccia, collegamento a velux in esecuzione parte sottotraccia e parte in esecuzione esterna a soffitto, linea in cavo FG17 4x1x1,5mmq da pulsante aad apparecchiature, compresi cablaggio, collegamento al quadro di competenza, accessori di finitura, cablaggio e collegamento					cad
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %	
Manodopera:							
1.01	a. installatore 5a cat	h	1,00	28,36	28,36		
1.02	a. installatore 4a cat	h	1,00	26,47	26,47		
1.03	c. operaio comune *	h					
1					54,83	49,47%	
Materiali a piè d'opera							
2.01	Tubazioni	c	1,00	15,00	15,00		
2.02	Pulsante doppio	n	1,00	16,00	16,00		
2.02	Linee e minuteria	c	1,00	25,00	25,00		
2	Totale materiali				56,00	50,53%	
Noli							
3.01	Attrezzatura e utensili	h					
3	Totale noleggi						
Trasporti							
4.01	a. componente 1	h					
4	Totale trasporti						
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	110,83		
5	Spese generali 16 % di A				17,73		
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI			A + 5	128,56		
6	Utile d'impresa 10 % di B				12,86		
C	TOTALE PREZZO al lordo degli oneri per la sicurezza propri dell'impresa			B + 6 + 7	141,42		