



COMUNE DI TERNI

DIREZIONE LL.PP. - MANUTENZIONI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE

CAMPO SCUOLA " F. CASAGRANDE"

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione 5 Componente 2 Investimento/Subinvestimento 2.1
RIGENERAZIONE URBANA

CUP F44H16000340007



Committente: **COMUNE DI TERNI**
P.zza M. Ridolfi, 1 - 05100 Terni
C.F. 00175660554

R.U.P. **Geom. STEFANO FREDDUZZI**
Corso del Popolo n. 30 - 05100 Terni
Collaboratore: **Dott.ssa Marta Di Filippo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

R.T.P.

Mandatario e Capogruppo:

Coord. e Progetto Architettonico: **arch. Alberto Tiberi**
05100 Terni Via Sabotino, 7 - e-mail : albertotiberi@gmail.com

Il progettista:

Mandanti:

Progetto impianti: **Studio Tecnico Associato Paganelli**
Viale B. Brin, 10 - 05100 TERNI - e-mail: info@stap.it

Progetto strutture: **ing. Simone Monotti**
Strada della Quercia 6/b - 05100 Terni - e-mail: segreteria@studiomonotti.it

Progetto sicurezza:
C.S.P. - C.S.E. **ing. Alessandro Passeti**
Via Del Daino, 19 - 05100 - Terni - e-mail: passetti.ale@gmail.com

Collaborazioni: **ing. iunior Alberto Lausi**
Prog. impianti termotecnici **Via Lombardo Radice, 19 - 05100 - Terni - e-mail: alberto.lausi@gmail.com**

Direttore dei Lavori: **arch. Andrea Della Sala**
Strada di S. Martino, 104 - 05100 Terni - e-mail : info@andreadellasala.com

Contenuto del disegno:

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Oggetto:

ANALISI NUOVI PREZZI

tavola numero:

**EC
03**

data	aggiornato al	disegnato da	visto R.U.P.	indice file	scala
18.01.2023	18.02.2023				

Il contenuto del presente elaborato è di proprietà esclusiva del Progettista. Senza autorizzazione scritta dello stesso non può essere diffuso a terzi né riprodotto totalmente o parzialmente.

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

Fornitura e posa in opera di cassetta di imbucata per salto con l'asta in acciaio zincato a sagomatura secondo il nuovo regolamento I.A.A.F. e FIDAL					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 1
					IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	1,000	29,97	29,97	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	1,000	27,78	27,78	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				57,75

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	KIT CASSETTA DI IMBUCATA	n	1,00	240,00	240,00	
2.2						
2.3						240,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n	100%	32,00	32,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				32,00

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n	100%	30,00		
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				30,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				359,75
----------	---------------------------------	---	--	--	--	---------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	359,75	53,96	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	413,71	41,37	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				95,33

B	TOTALE (A+5.0)	€				455,08
	<i>arrotondamento</i>					0,92

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€					456,00
--	---	--	--	--	--	---------------

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

Fornitura e posa in opera Cordolo in alluminio anodizzato per piste di atletica leggera, completi di basamenti di supporto pure in alluminio anodizzato, di speciali tasselli e coprigiunto Dimensioni 50x40 secondo i regolamenti I.A.A.F. e FIDAL					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 2
					IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	0,100	29,97	3,00	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	0,100	27,78	2,78	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				5,78

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Cordolo alluminio e accessori	ml	1,00	15,00	15,00	
2.2						
2.3						15,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n	0,67%	15,00	0,10	
	SOMMANO TRASPORTI	€				0,10

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n	0,30%	15,00	0,05	
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				0,05

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				20,92
----------	---------------------------------	---	--	--	--	--------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	20,92	3,14	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	24,06	2,41	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				5,54

B	TOTALE (A+5.0)	€				26,46
	<i>arrotondamento</i>					0,01

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€					26,47
--	---	--	--	--	--	--------------

Prezzo al ml						
---------------------	--	--	--	--	--	--

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

DATA: MARZO 2023

<p>Fornitura e posa in opera di manto sportivo per atletica leggera conforme alla normativa FIDAL e omologato W.A.-IAAF realizzato mediante un primo strato di supporto in telo prefabbricato a spessore costante costituito da fibre e granuli di gomma SBR selezionati con dimensioni controllate, miscelati ed uniti con un legante poliuretanico monocomponente non contenente metalli pesanti. Lo strato di gomma prefabbricata è progettato e realizzato in rotoli avente prestazionalità costanti e uniformi , con uno spessore di 10mm. , peso minimo >7,50 kg/mq, peso specifico > 750 kg/mc, allungamento a rottura =>75% e carico di rottura =>0,85 N/mmq. Il rotolo viene incollato al sottofondo bituminoso mediante adesivo poliuretanico bicomponente formulato in modo specifico con un consumo su asfalto denso a temperature moderate: 1,0 – 1,1 kg/m² circa.</p> <p>Strato superficiale finale dello spessore nominale di 4mm. eseguito mediante stesura a spatola di primo strato di rasatura del tappetino prefabbricato in SBR eseguita con rasante poliuretanico bicomponente e successiva stesura di secondo strato con rivestimento continuo in poliuretano, resistente ai chiodi, applicato allo stato liquido , costituito da vari strati di poliuretano autolivellante per un consumo minimo di 2,00 kg/mq . Finitura superficiale eseguita con semina manuale di granuli di gomma EPDM colorata con diametro controllato da 1,0 – 3,5 mm.</p> <p>Il sistema manto dovrà assicurare il rispetto delle seguenti minime caratteristiche:</p> <p>Spessore minimo assoluto (mm): >13,0 Riduzione della forza (%): Alla temperatura di laboratorio: >40,0</p> <p>Con temperature tra 0° e 50°C: 36 – 41</p> <p>Deformazione verticale (mm): Alla temperatura di laboratorio: >2,00</p> <p>Con temperature tra 0° e 50°C: 1,8 – 2,3</p> <p>Resistenza alla trazione (MPa): >0,70</p> <p>Allungamento (%): >60</p> <p>Il manto dovrà possedere Certificazione W.A.-IAAF in vigore, attestazione di materiale non inquinante secondo norma DIN V 18035-6, certificazione GreenCircle, avere referenze di impianti omologati dove è stato installato questo manto nei 5 anni precedenti e dovrà essere realizzato in opera in maniera conforme alla campionatura consegnata in sede di gara.</p>					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 3
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo

NP 3

PN	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	0,100	29,97	3,00	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	0,100	27,78	2,78	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				5,78

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Pavimento in gomma azzurra	mq	1,00	36,00	36,00	
2.2	Collante poliuretanico	kg	1,00	5,00	5,00	
2.3						41,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n	1,60%	41,00	0,66	

	SOMMANO TRASPORTI	€				0,66

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n				
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				0,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				47,43
---	--------------------------	---	--	--	--	-------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)	15,00%	47,43	7,11		
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)	10,00%	54,55	5,45		
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				12,57

B	TOTALE (A+5.0)	€				60,00
	arrotondamento					0,00
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				60,00
	Prezzo al mq					

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

Fornitura e posa in opera di barriera siepi regolabile, secondo il nuovo regolamento I.A.A.F. e FIDAL					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 4
					IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	2,000	29,97	59,94	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	4,000	27,78	111,12	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				171,06

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Ostacolo siepi	n	1,00	948,00	948,00	
2.2					0,00	
2.3						948,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n	10,55%	948,00	100,01	
	SOMMANO TRASPORTI	€				100,01

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n	13,75%	948,00	130,35	
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				130,35

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				1 349,42
----------	---------------------------------	---	--	--	--	-----------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	1 349,42	202,41	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	1 551,84	155,18	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				357,60

B	TOTALE (A+5.0)	€				1 707,02
----------	-----------------------	---	--	--	--	-----------------

	<i>arrotondamento</i>					-0,02
--	-----------------------	--	--	--	--	--------------

	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				1 707,00
--	--	---	--	--	--	-----------------

--	--	--	--	--	--	--

	Prezzo a corpo					
--	-----------------------	--	--	--	--	--

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

Segnatura delle 6 corsie della pista comprese le partenze e gli arrivi eseguita con speciale vernice di colore bianco e segnaletica in vari colori per settori staffette, ostacoli, ecc.; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo la normativa F.I.D.A.L. ed il nuovo Regolamento I.A.A.F.					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 5
					IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	50,000	29,97	1 498,50	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	100,000	27,78	2 778,00	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				4 276,50

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Vernice	kg	140,00	35,00	4 900,00	
2.2						
2.3						4 900,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n	5,10%	4 900,00	249,90	
	SOMMANO TRASPORTI	€				249,90

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n	13,30%	4 900,00	651,70	
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				651,70

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				10 078,10
----------	---------------------------------	---	--	--	--	------------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	10 078,10	1 511,72	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	11 589,82	1 158,98	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				2 670,70

B	TOTALE (A+5.0)	€				12 748,80
----------	-----------------------	---	--	--	--	------------------

	<i>arrotondamento</i>					-1,80
--	-----------------------	--	--	--	--	--------------

	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				12 747,00
--	--	---	--	--	--	------------------

--	--	--	--	--	--	--

	Prezzo a corpo					
--	-----------------------	--	--	--	--	--

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

Fornitura e posa in opera di KIT di targhette segnaletiche in alluminio per l'omologazione della pista a 6 corsie secondo il nuovo Regolamento I.A.A.F e FIDAL					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 6
					IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	9,000	29,97	269,73	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	18,000	27,78	500,04	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				769,77

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Kit targhette	n	1,00	660,00	660,00	
2.2						
2.3						660,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n	9,10%	660,00	60,06	
	SOMMANO TRASPORTI	€				60,06

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n	7,60%	660,00	50,16	
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				50,16

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				1 539,99
----------	---------------------------------	---	--	--	--	-----------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	1 539,99	231,00	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	1 770,99	177,10	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				408,10

B	TOTALE (A+5.0)	€				1 948,09
----------	-----------------------	---	--	--	--	-----------------

	<i>arrotondamento</i>					-0,09
--	-----------------------	--	--	--	--	--------------

	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				1 948,00
--	--	---	--	--	--	-----------------

--	--	--	--	--	--	--

	Prezzo a corpo					
--	-----------------------	--	--	--	--	--

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

Fornitura e posa in opera di KIT tavole di battuta regolamentari per il salto in lungo e triplo in lega leggera, compreso telaio metallico di supporto e finitura superficiale con materiale sintetico, secondo Norme FIDAL ed il Nuovo Regolamento I.A.A.F.					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 7
					IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	1,000	29,97	29,97	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	1,000	27,78	27,78	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				57,75

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Kit tavola di battuta e cieche	n	1,00	240,00	240,00	
2.2						
2.3						240,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n	13,35%	240,00	32,04	
	SOMMANO TRASPORTI	€				32,04

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n	12,50%	240,00	30,00	
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				30,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				359,79
----------	---------------------------------	---	--	--	--	---------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	359,79	53,97	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	413,76	41,38	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				95,34

B	TOTALE (A+5.0)	€				455,13
----------	-----------------------	---	--	--	--	---------------

	<i>arrotondamento</i>					0,87
--	-----------------------	--	--	--	--	-------------

	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				456,00
--	--	---	--	--	--	---------------

--	--	--	--	--	--	--

	Prezzo a corpo					
--	-----------------------	--	--	--	--	--

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

DATA: MARZO 2023

<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PER CANALETTA DA INCASSO PER DOCCE completa di griglia in acciaio INOX, delle dimensioni 20x6,5x100 cm comprensiva di valvola antiodore da installare sotto pavimento a incasso e griglia, bocchello di uscita e scarico orizzontale. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 8
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo	NP 8
---------------	------

IMPORTI

PARZIALI	sub TOTALI
----------	------------

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	1,000	29,97	29,97	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	1,000	27,78	27,78	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				57,75

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Kit completo con griglia in acciaio	n	1,00	90,00	90,00	
2.2						
2.3						90,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n				
	SOMMANO TRASPORTI	€				0,00

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n				
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				0,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€	147,75
----------	---------------------------------	----------	---------------

5.0	Spese generali - utili				
5.1	Spese generali (% di A)	15,00%	147,75	22,16	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)	10,00%	169,91	16,99	
SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI		€			39,15

B	TOTALE (A+5.0)	€				186,90
	arrotondamento					0,92
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				187,82
	Prezzo al ml					

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
--	------------------

Rimozione di pavimentazione sportiva sintetiche formata da teli in gomma prefabbricati di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o bitumato e su preesistenti pavimenti da accatastare a parte mediante l'uso di mezzi meccanici e manualmente ove necessario, compreso eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate, ogni altro onere compreso. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Sono esclusi costi di analisi e di conferimento (vedi computo metrico CER 17 02 03)				ELENCO PREZZI UNITARI	
				Rif. Articolo	NP 9
				IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI sub TOTALI

1.0	Mano d’opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	0,000	29,97	0,00	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	0,150	27,78	4,17	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				4,17

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Kit completo con griglia in acciaio	n				
2.2						
2.3						0,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n				
	SOMMANO TRASPORTI	€				0,00

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n				
	SOMMANO NOLI	€				0,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				4,17
---	--------------------------	---	--	--	--	------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	4,17	0,63	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	4,79	0,48	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				1,10

B	TOTALE (A+5.0)	€				5,27
	arrotondamento					0,00

	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				5,27
--	---------------------------------	---	--	--	--	------

	Prezzo al mq					

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
--	------------------

RIPROFILATURA DEI GRADONI della tribuna attraverso la realizzazione di un massetto ad asiugamento rapido, l'apposizione di una rete metallica, l'applicazione di un impermeabilizzante a base di resine epossidiche e verniciatura con pittura anticarbonatazione.					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 10
PN	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	0,000	29,97	0,00	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	1,000	27,78	27,78	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				27,78

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Resine	kg	0,50	9,00	4,50	
2.2	Vernici	kg	0,50	9,00	4,50	
2.3	Rete	mq	1,00	4,30	4,30	
2.3	Massetto	mq	1,00	16,90		39,20

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n				
	SOMMANO TRASPORTI	€				0,00

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n				
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				0,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				66,98
---	--------------------------	---	--	--	--	-------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	66,98	10,05	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	77,03	7,70	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				17,75

B	TOTALE (A+5.0)	€				84,73
	arrotondamento					-0,03

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE		€				84,70
Prezzo al mq						

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO di n 687 seggiolini in plastica fissati sui gradoni della tribuna, manualmente ove necessario, compreso eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, ogni altro onere compreso.					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 11
					IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	50,000	29,97	1 498,50	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	50,000	27,78	1 389,00	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				2 887,50

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1						
2.2						
2.3						
2.3						0,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n				
	SOMMANO TRASPORTI	€				0,00

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n	687	0,40	274,80	
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				274,80

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				3 162,30
----------	---------------------------------	---	--	--	--	-----------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	3 162,30	474,35	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	3 636,65	363,66	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				838,01

B	TOTALE (A+5.0)	€				4 000,31
	<i>arrotondamento</i>					-0,31

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€					4 000,00
--	---	--	--	--	--	-----------------

Prezzo a corpo						

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

<p>E' considerata la rimozione degli infissi dal telaio, facendo molta attenzione ad eventuali vetri e parti metalliche. Si poggia l'infisso su due cavalletti e si procede per step:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimuovere interamente la vernice applicando uno sverniciatore; - Levigare il legno; - Rimuovere eventuali parti di legno marcito; - Trattare le parti danneggiate con un conservante per il legno e applicare un antitarlo; - Livellare fenditure e crepe con un buono stucco; - Scartavetrare e applicare un impregnante che protegga l'infisso dagli agenti atmosferici; - Spolverare e procedere con la prima mano di vernice, diluita con acqua ragia; - Lasciare asciugare, carteggiare e procedere con la seconda mano di vernice, non diluita; - Lasciare asciugare, reinserire eventuali vetri e ferramenta e rimontare. 					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 12
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	1,000	29,97	29,97	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	1,000	27,78	27,78	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				57,75

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Sverniciatore, antitarlo, stucco, impregnante, vernice, etc.	kg	0,50	50,00	25,00	
2.2						
2.3						
2.3						25,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n				
	SOMMANO TRASPORTI	€				0,00

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n				
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				0,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				82,75
----------	---------------------------------	---	--	--	--	--------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	82,75	12,41	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	95,16	9,52	

SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI		€				21,93
B	TOTALE (A+5.0)	€				104,68
arrotondamento						0,00
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE		€				104,68
Prezzo a corpo						

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
--	------------------

SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI RECINZIONI IN FERRO. Smontaggio e rimontaggio di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le eventuali opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; lo spostamento fino alla distanza necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					ELENCO PREZZI UNITARI	
					Rif. Articolo	NP 13
PN	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	16,000	29,97	479,52	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	16,000	27,78	444,48	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,000	24,90	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				924,00

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1						
2.2						
2.3						
2.3						0,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n				
	SOMMANO TRASPORTI	€				0,00

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n				
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				0,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				924,00
---	--------------------------	---	--	--	--	--------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	924,00	138,60	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	1 062,60	106,26	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				244,86

B	TOTALE (A+5.0)	€				1 168,86
	arrotondamento					-0,31
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				1 168,55

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

Fornitura e posa in opera di GRIGLIA PEDONALE IN METALLO ZINCATO per la copertura del canale di scolo interno alla pista per la raccolta delle acque piovane Larghezza cm 13 Lunghezza cm 100				ELENCO PREZZI UNITARI	
				Rif. Articolo	NP 14
				IMPORTI	
PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	PARZIALI sub TOTALI

1.0	Mano d'opera					
1.1	Costo orario operaio IV livello	h	0,000	31,65	0,00	
1.2	Costo orario operaio specializzato	h	0,000	29,97	0,00	
1.3	Costo orario operaio qualificato	h	0,000	27,78	0,00	
1.4	Costo orario manovale (operaio comune)	h	0,100	24,90	2,49	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				2,49

2.0	Materiali e opere compiute					
2.1	Griglia in metallo zincato	n	1,00	5,00	5,00	
2.2						
2.3						
2.3						5,00

3.0	Trasporti					
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)	n				
	SOMMANO TRASPORTI	€				0,00

4.0	Noli					
4.1	Nolo di quanto necessario	n				
4.2						
4.3						
	SOMMANO NOLI	€				0,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				7,49
----------	---------------------------------	---	--	--	--	-------------

5.0	Spese generali - utili					
5.1	Spese generali (% di A)		15,00%	7,49	1,12	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	8,61	0,86	
	SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€				1,98

B	TOTALE (A+5.0)	€				9,47
----------	-----------------------	---	--	--	--	-------------

	<i>arrotondamento</i>					-0,47
--	-----------------------	--	--	--	--	--------------

	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				9,00
--	--	---	--	--	--	-------------

	Prezzo a corpo					
--	-----------------------	--	--	--	--	--

DATA: MARZO 2023

FORNITURA E POSA Di controllori smart per gestione parabole oscuranti collettori solari sottovuoto in grado di gestire fino a n.4 collettori contemporaneamente. Sono compresi i collegamenti elettrici tra collettore e moduli ed esclusi quelli tra centralina elettronica solare e controller.

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo

NPT02

PN	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI
1.0 Mano d'opera						
1.1	Costo orario operaio V livello	h	0,940	23,57	22,16	
1.2	Costo orario operaio IV livello	h	0,940	22,02	20,70	
1.3	Costo orario operaio III livello	h	0,000	21,53	0,00	
1.4	Costo orario operaio II livello	h	0,000	21,11	0,00	
1.5	Costo orario operaio I livello	h	0,000	19,07	0,00	
SOMMANO MANO D'OPERA		€				42,85
2.0 Materiali e opere compiute						
2.1	Prezzo di acquisto su piazza	ac	1,00	145,00	145,00	
2.2						
2.3						
2.4						
SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE		€				145,00
3.0 Trasporti						
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)		3%	145,00	4,35	
SOMMANO TRASPORTI		€				4,35
4.0 Noli						
4.1						
4.2						
4.3						
SOMMANO NOLI		€				0,00
A		TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)		€		192,20
5.0 Spese generali - utili						
5.1	Spese generali (% di A)		14,00%	192,20	26,91	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	219,11	21,91	
SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI		€				48,82
B		TOTALE (A+5.0)		€		241,02
		arrotondamento				-0,02
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE		€				241,00

ELENCO PREZZI UNITARI	
-----------------------	--

NPT01

PN	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI
1.0 Mano d'opera						
1.1	Costo orario operaio V livello	h	1,885	23,57	44,43	
1.2	Costo orario operaio IV livello	h	1,885	22,02	41,51	
1.3	Costo orario operaio III livello	h	0,000	21,53	0,00	
1.4	Costo orario operaio II livello	h	0,000	21,11	0,00	
1.5	Costo orario operaio I livello	h	0,000	19,07	0,00	
SOMMANO MANO D'OPERA		€				85,94
2.0 Materiali e opere compiute						
2.1	Prezzo di acquisto su piazza	ac	1,00	1 300,00	1 300,00	
2.2	Staffaggi ed ancoraggi	ac	1,00	75,00	75,00	
2.3	Tubazioni e materiale di consumo	ac	1,00	120,00	120,00	
2.4						
SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE		€				1 495,00
3.0 Trasporti						
3.1	Franco cantiere (incidenza su 2.0)		3%	1 495,00	44,85	
SOMMANO TRASPORTI		€				44,85
4.0 Noli						
4.1						
4.2						
4.3						
SOMMANO NOLI		€				0,00
A		TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)		€		1 625,79
5.0 Spese generali - utili						
5.1	Spese generali (% di A)		14,00%	1 625,79	227,61	
5.2	Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	1 853,40	185,34	
SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI		€				412,95
B		TOTALE (A+5.0)		€		2 038,74
arrotondamento						0,26
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE		€				2 039,00

CAMPO SCUOLA E. CASAGRANDE IN LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, 1 - TERNI PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO, LA MESSA IN SICUREZZA E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO SPORTIVO	DATA: MARZO 2023
---	-------------------------

Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT Ubiquiti UniFi AP-AC-PRO, dual band e la tecnologia 3x3 MIMO in 5 e 2,4 GHz per reti wireless sia all'interno che all'esterno degli edifici, montaggio a parete a quota circa 6 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ELENCO PREZZI UNITARI	
	Rif. Articolo	NPE14

PN	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI	
					PARZIALI	sub TOTALI

1.0 Mano d'opera						
1.1 Costo orario operaio V livello	h	4,137	23,57	97,50		
1.2 Costo orario operaio IV livello	h	0,000	22,02	0,00		
1.3 Costo orario operaio III livello	h	0,000	21,53	0,00		
1.4 Costo orario operaio II livello	h	0,000	21,11	0,00		
1.5 Costo orario operaio I livello	h	0,000	19,07	0,00		
SOMMANO MANO D'OPERA	€					97,50

2.0 Materiali e opere compiute						
2.1 Prezzo di acquisto su piazza	ac	1,00	157,00	157,00		
2.2						
2.3						
2.4						
SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€					157,00

3.0 Trasporti						
3.1 Franco cantiere (incidenza su 2.0)		3%	157,00	4,71		
SOMMANO TRASPORTI	€					4,71

4.0 Noli						
4.1						
4.2						
4.3						
SOMMANO NOLI	€					0,00

A	TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)	€				259,21
----------	---------------------------------	---	--	--	--	---------------

5.0 Spese generali - utili						
5.1 Spese generali (% di A)		14,00%	259,21	36,29		
5.2 Utile impresa (% di A+5.1)		10,00%	295,50	29,55		
SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI	€					65,84

B	TOTALE (A+5.0)	€				325,05
	arrotondamento					-0,05

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€					325,00
--	---	--	--	--	--	---------------