



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DI CAMPI ESISTENTI :

LOTTO I _ CAMPO DA RUGBY " MONTANO "
LOTTO II _ CAMPO DA CALCIO "MALISETI"
LOTTO III _ CAMPO DA CALCIO "RIBELLI"
LOTTO IV _ CAMPO DA CALCIO " FANTACCINI "

CUP: C37H21001490001

Titolo:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Fase:

PROGETTO ESECUTIVO

Servizio:	Edilizia Scolastica e Sportiva
Dirigente del Servizio:	Arch. Laura Magni
Responsabile Unico del Procedimento:	Arch. Stefano Daddi

Progettisti:

*Progetto
Architettonico:*

Arch. Laura Benfante
Arch. Cecilia Arianna Gelli
Geom. Serena Orlandi

Progetto Impianti:

Azeta Progetti Studio Tecnico Associato
Ing. Rossano Nucci

*Coordinatore sicurezza in
fase di progetto ed esecuzione:*

Azeta Progetti Studio Tecnico Associato
Geom. Luca Giorgi

Progetto strutturale:

Ing. Francesco Sanzo

REV01

Elaborato: 00_INC - Quadro incidenza manodopera

Spazio riservato agli uffici:

Data: Maggio 2023

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PNRR – M.5-Inclusione e Coesione- C.2 – Inv.2.1 “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale finanziato dall’Unione Europea-Next Generation EU – Progetto di rigenerazione urbana relativo a vari campi di calcio e di rugby:interventi di riqualificazione dei campi esistenti. LOTTO I - Campo da rugby "Montano".

COMMITTENTE:

Data, 18/05/2023

IL TECNICO

Arch. Laura Benfante - Arch. Cecilia Arianna Gelli -
Geom. Serena Orlandi - Ing. Francesco Sanzo - Ing.
Rossano Nucci

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 I_NP1	Opere propedeutiche all'allestimento cantiere; Smontaggio di tutte le attrezzature sportive, quali panchine, pali delle porte, reti ecc., compresa demolizione dei plinti esistenti, eseguita a mano o con mezzi d'opera, compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta e l'accatastamento delle attrezzature da riutilizzare. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,31	1'000,31	612,78	61,259
2 I_NP7	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pulito/drenante pezzatura cm 1,2/1,8 per uno spessore andante di cm. 15, steso con idonea lama a controllo laser, per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; successiva rullatura a compattazione eseguita con idoneo mezzo meccanico. SOMMANO m2	8'236,00	8,20	67'535,20	9'389,04	13,902
3 I_NP8	Fornitura e stesa di sabbia di frantoio, per uno spessore andante pari a circa cm. 3, con pezzatura variabile tra mm 0.2/2.00, steso con idonea lama a controllo laser per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; compreso finitura a mano dello strato superficiale consistente nell'innaffiatura e rullatura. SOMMANO m2	8'236,00	2,51	20'672,36	2'882,60	13,944
4 I_NP9	Fornitura e posa in opera di sottotappeto in schiuma poliofenica PE reticolata fisicamente di spessore mm. 12, peso Kg. 0,50/mq, drenaggio verticale con scanalature; compresa la termosaldatura con apposito nastro di giunzione e oltre ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	8'236,00	16,01	131'858,36	60'122,80	45,597
5 I_NP10	Fornitura e posa in opera del manto di gioco in erba artificiale di ultima generazione, prodotto in teli da ml. 4,00 di larghezza e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da fibre poliolefiniche di lunghezza non inferiore a mm. 60 realizzate in monofilamento estruso bicolore, anti abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti UV, tessute con 8 monofili per inserzione su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto della larghezza di cm. 12 e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea a granulometria sferoidale-controllata e granulo di gomma SBR nobilitato, colorato verde e/o marrone a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive e la sicurezza degli atleti; il tutto sarà rispondente ai requisiti di cui al Regolamento R22 del World Rugby. SOMMANO m2	8'236,00	38,01	313'050,36	84'089,56	26,861
6 I_NP11	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori e riserve a 12 posti, con seduta in polipropilene, con struttura in tubo d'alluminio a sezione quadra mm. 30x30x2 con spigolo arrotondato interamente smontabile, composta da n° 4 elementi centrali e n° 2 fianchi; rivestimento curvo in policarbonato alveolare traslucido spessore 6mm (protezione anti UV), fianchi in policarbonato trasparente compatto spessore 3mm (protezione anti UV). Dimensioni ml. 6,05x1,20x2,00h. SOMMANO cadauno	2,00	2'750,08	5'500,16	175,08	3,183
7 I_NP12	Opere varie di ripristino, ivi compreso la rimozione di porzioni di recinzione in corrispondenza delle panchine e la realizzazione di nuova porzione di recinzione, allacciamenti impianti, posizionamento pali rugby rimossi etc. SOMMANO a corpo	1,00	4'001,26	4'001,26	2'254,43	56,343
8 I_NP2	Costruzione del collettore per la raccolta delle acque reflue del campo di gioco, attraverso la realizzazione dello scavo di larghezza pari a cm. 50 per l'alloggiamento del collettore principale esterno al perimetro di gioco, con profondità iniziale di circa cm. 50 e graduale approfondimento fino al punto di uscita delle acque dal campo; impiego di ghiaia minuta selezionata e lavata in spessore di 3cm sul fondo della trincea; fornitura e posa in opera di tubo drenante in polietilene ad alta densità rigido, diametro mm. 160 con fori di drenaggio a 180° e riempimento con ghiaia minuta lavata. SOMMANO m	378,00	43,60	16'480,80	11'294,64	68,532
9 I_NP4	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 10x12x100, con sovrastante griglia zincata; il prezzo è comprensivo degli					
A R I P O R T A R E						
				560'098,81	170'820,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			560'098,81	170'820,93	
10 I_NP5	oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfilanco in cls. SOMMANO m	378,00	55,00	20'790,00	56,70	0,273
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 40x40 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125;il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfilanco.					
	SOMMANO cadauno	39,00	134,75	5'255,25	1'415,70	26,939
11 I_NP6	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 100x100 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfilanco.					
	SOMMANO cadauno	1,00	543,91	543,91	92,53	17,012
12 I_NP3	Realizzazione del sistema drenante con l'esecuzione dello scavo delle trincee con macchina auto caricante per evitare di depositare il terreno scavato a terra, ad una profondità costante di cm. 20, larghezza cm. 10 e distanza tra le trincee di ml. 7,50. F.p.o. di tubazione drenante in polietilene diametro mm. 90 e successivo riempimento con ghiaia minuta selezionata e lavata.					
	SOMMANO m	1'120,68	13,50	15'129,18	6'208,57	41,037
13 I_NP13	FPO prolunga per pozzetti in elementi prefabbricati in cav dimensioni interne 40x40x20cm, compreso oneri per lo scavo e il rinfilanco.					
	SOMMANO cadauno	13,00	22,74	295,62	118,30	40,018
14 I_NP14	FPO prolunga per pozzetti in elementi prefabbricati in cav dimensioni interne100x100x50cm, compreso oneri per lo scavo e il rinfilanco.					
	SOMMANO cadauno	1,00	126,85	126,85	11,45	9,026
15 I_NP15	- f.p.o. di vasca in cls armato da interro per accumulo acque piovane e di drenaggio, volume interno 10 mc, ingombro ca 200x250x215, prefabbricata in monoblocco di cemento armato autocompattante, cls avente resistenza a compressione almeno C40/50, a perfetta tenuta stagna, garantita e certificata predisposta con fori, manicotti e flange per il carico acqua di recupero dal drenaggio e fornitura acquedotto regolata da apposita elettrovalvola e l'uscita della stessa in caso di troppo pieno, con copertura carrabile dotata di almeno n° 1 passo d'uomo 70x70 cm completo di chiusino in ghisa UNI EN 124. Nel computo delle voci strutturali sara' conteggiato a parte la formazione di scavo a sezione obbligata con pareti a scarpata e dalla superficie in pianta riferita al fondo dello scavo non inferiore a 300x300 cm eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza e la stesa del materiale di risulta e conseguente rinterro e rinfilanco con la parte in basso in soletta di cls per appoggio ed antigalleggiamento (non compreso quindi in questa voce). Compreso allaccio completo al pozzetto di recato finale esistente a monte, - f.p.o. di pompa elettrica di sollevamento ad immersione , posizionata all'interno della vasca di accumulo, con motore di tipo sommerso incapsulato, portata minima 0,5 mc/min, prevalenza 3 bar. per il sollevamento e lo scarico in fognatura stradale sovrastante dell'acqua in esubero dalla vasca completa di tubazione di scarico in polietilene diam. 63 mm, oltre a pompa ad immersione a servizio di irrigatore mobile portata 4 mc/h prevalenza 5 bar - f.p.o. di vano prefabbricato in cui alloggiare il quadro elettrico di comando; - f.p.o. quadro elettrico con sonde per funzionamento automatico e comando pompa; - f.p.o. valvola a galleggiante o regolatore di livello completa delle parti per consentire il riempimento idrico della vasca interrata tramite allaccio alla tubazione esistente dell'acquedotto ed intercettazione con valvola di chiusura manuale alloggiata in apposito pozzetto esterno 40x40 cm. - raccorderia varia. - f.p.o. di un sistema di valvole a galleggiante verticale dotate di interruttore elettrico per il funzionamento dell'elettropompa sommersa all'interno della vasca,per il mantenimento del livello di riempimento ideale.					
	SOMMANO a corpo	1,00	14'107,50	14'107,50	0,00	
16 I_NP16	Fornitura e posa in opera di irrigatore mobile tipo Roll cart V o similare con portata di irrigazione minima 3 mc/h a 3,5 bar e raggio di azione 35 mt con attacco 1" completo di mt.80 di tubazione per irrigazione con raccordi in ottone e manicotti					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'680,01	3'680,01	0,00	
17 I_NP17	Opere varie di ripristino, allacciamento idraulico ed elettrico					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'650,00	1'650,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			621'677,13	178'724,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			621'677,13	178'724,18	
18 01.A04.004.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50					
TOS23_01.A 04.004.001	SOMMANO m³	68,78	17,09	1'175,45	314,43	26,750
19 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
TOS23_01.A 04.008.001	SOMMANO m³	3,60	6,02	21,67	6,32	29,150
20 01.A04.018.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
TOS23_01.A 04.018.001	SOMMANO m³	10,14	10,03	101,70	28,61	28,130
21 01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					
TOS23_01.A 05.001.001	SOMMANO m³	57,47	2,88	165,51	73,45	44,380
22 01.B03.001.0 05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)					
CAM_01.B0 3.001.005	SOMMANO kg	629,85	2,86	1'801,37	486,36	27,000
23 01.B04.005.0 02	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4					
CAM_01.B0 4.005.002	SOMMANO m³	15,96	170,83	2'726,45	161,68	5,930
24 01.F06.010.0 03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm					
TOS23_01.F 06.010.003	SOMMANO cad	3,00	95,20	285,60	96,76	33,880
25 02.B04.001.0 03	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20					
TOS23_02.B 04.001.003	SOMMANO m³	1,60	217,60	348,16	156,15	44,850
26 04.A04.001.0 01	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm					
TOS23_04.A 04.001.001	SOMMANO m²	8'236,00	2,98	24'543,28	10'114,29	41,210
27 09.E09.001.0 02	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici superiori a 3000 mq					
TOS23_09.E 09.001.002	SOMMANO m²	8'236,00	0,35	2'882,60	1'351,07	46,870
28 09.E09.004.0 02	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale					
TOS23_09.E 09.004.002	SOMMANO m3	37,40	29,13	1'089,46	444,28	40,780
29 16.E03.011.0 05	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m					
TOS23_16.E 03.011.005	SOMMANO m²	9'000,00	5,12	46'080,00	20'215,30	43,870
30 AT.N02.014. 019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)					
TOS23_AT. N02.014.019	SOMMANO ora	18,00	86,54	1'557,72	525,26	33,720
31 PRREC.P17.	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)					
	A R I P O R T A R E			704'456,10	212'698,14	

COMMITTENTE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PNRR – M.5-Inclusione e Coesione- C.2 – Inv.2.1 “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale finanziato dall’Unione Europea-Next Generation EU – Progetto di rigenerazione urbana relativo a vari campi di calcio e di rugby : interventi di riqualificazione dei campi esistenti. LOTTO II - Campo da calcio "Maliseti"

COMMITTENTE:

Data, 18/05/2023

IL TECNICO

Arch. Laura Benfante - Arch. Cecilia Arianna Gelli -
Geom. Serena Orlandi - Ing. Francesco Sanzo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 II_NP2	Rimozione dell'attuale manto in erba artificiale, eseguito a mano e con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, arrotolatura dello stesso facendo attenzione a non disperdere gli intasi nel suolo in rotoli di larghezza non superiore a 2 mt e legatura con filo di ferro cotto o reggette plastiche atte all'uso ed accatastamento presso area di cantiere. Compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO MQ	4'657,95	3,50	16'302,82	10'853,02	66,571
2 II_NP6	Fornitura e posa in opera di nuove porte e reti da calcio, ivi compreso reggirete posteriore rialzabile e relative protezioni SOMMANO cadauno	2,00	3'604,73	7'209,46	29,18	0,405
3 II_NP5	Fornitura e posa in opera di bandierine per corner con palo in plastica antinfortunistico snodato; dotazione per un campo (n° 4) SOMMANO cadauno	4,00	50,00	200,00	11,68	5,840
4 II_NP1	Opere propedeutiche all'allestimento cantiere; Smontaggio di attrezzature sportive, quali pali delle porte, reti ecc...,compresa demolizione dei plinti esistenti, eseguita a mano o con mezzi d'opera, compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta e l'accatastamento delle attrezzature da riutilizzare. SOMMANO a corpo	1,00	838,49	838,49	466,88	55,681
5 II_NP3	Fornitura e stesa di sabbia di frantoio, per uno spessore andante pari a circa cm. 3, con pezzatura variabile tra mm 0.2/2.00, steso con idonea lama a controllo laser per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo;compreso finitura a mano dello strato superficiale consistente nell'innaffittura e rullatura. SOMMANO m2	4'657,95	2,51	11'691,45	1'630,28	13,944
6 II_NP7	Carico e trasporto ad impianto di riciclaggio del manto in erba sintetica esistente (rifiuto CER 17.09.04) da parte di operatore iscritto all'albo nazionale gestori ambientali categoria raccolta e trasporto rifiuti speciali non pericolosi. Durata del servizio tra primo e ultimo viaggio massimo 14 gg. Comprende costo di carico e trasporto su mezzo centinato autorizzato per distanza pari a max 200 km compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'779,94	5'779,94	291,80	5,048
7 II_NP8	Riciclo manto in erba sintetica esausto comprensivo di intaso prestazionale, codice CER 170904, nel rispetto delle normative ambientali D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. Compreso le certificazioni dovute per gli adempimenti ai principi CAM e DNSH come meglio disciplinato nei relativi allegati tecnici ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO t	125,76	310,00	38'985,60	0,00	
8 II_NP4	Fornitura e posa in opera del manto di gioco in erba artificiale di ultima generazione, prodotto in teli da ml. 4,00 di larghezza e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da fibre poliolefiniche di lunghezza non inferiore a mm. 60 realizzate in monofilamento estruso bicolore, anti abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti UV, tessute con 8 monofili per inserzione su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate delmedesimo prodotto della larghezza di cm. 12 e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea a granulometria sferoidale-controllata e granulo di gomma SBR nobilitato, colorato verde e/o marrone a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive e la sicurezza degli atleti. SOMMANO m2	4'657,95	38,01	177'048,68	47'557,67	26,861
9 01.A04.018.0 01 TOS23_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	1,37	10,03	13,74	3,87	28,130
10 01.B03.001.0 05 CAM_01.B0 3.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	31,24	2,86	89,35	24,12	27,000
11	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto					
	A R I P O R T A R E			258'159,53	60'868,50	

COMMITTENTE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PNRR – M.5-Inclusione e Coesione- C.2 – Inv.2.1 “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale finanziato dall’Unione Europea-Next Generation EU – Progetto di rigenerazione urbana relativo a vari campi di calcio e di rugby : interventi di riqualificazione dei campi esistenti. LOTTO III - Campo da calcio "Ribelli"

COMMITTENTE:

Data, 18/05/2023

IL TECNICO

Arch. Laura Benfante - Arch. Cecilia Arianna Gelli -
Geom. Serena Orlandi - Ing. Francesco Sanzo - Ing.
Rossano Nucci

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 III_NP3	Realizzazione del sistema drenante con l'esecuzione dello scavo delle trincee con macchina auto caricante per evitare di depositare il terreno scavato a terra, ad una profondità costante di cm. 20, larghezza cm. 10 e distanza tra le trincee di ml. 7,50. F.p.o. di tubazione drenante in polietilene diametro mm. 90 e successivo riempimento con ghiaia minuta selezionata e lavata.	SOMMANO m	882,79	13,50	11'917,67	4'890,66	41,037
2 III_NP4	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 10x12x100, con sovrastante griglia zincata; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfiacco in cls.	SOMMANO m	340,00	55,00	18'700,00	51,00	0,273
3 III_NP5	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 40x40 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfiacco in cls.	SOMMANO cadauno	34,00	134,75	4'581,50	1'234,20	26,939
4 III_NP6	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 100x100 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfiacco in cls.	SOMMANO cadauno	1,00	543,91	543,91	92,53	17,012
5 III_NP7	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pulito/drenante pezzatura cm 2,0/4,0 per uno spessore andante di cm. 14, steso con idonea lama a controllo laser, per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; successiva rullatura a compattazione eseguita con idoneo mezzo meccanico.	SOMMANO m2	6'685,80	8,02	53'620,12	8'424,11	15,711
6 III_NP8	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pulito/drenante pezzatura cm 1,2/1,8 per uno spessore andante di cm. 4, steso con idonea lama a controllo laser, per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; successiva rullatura a compattazione eseguita con idoneo mezzo meccanico.	SOMMANO m2	6'685,80	2,48	16'580,78	3'008,61	18,145
7 III_NP9	Fornitura e stesa di sabbia di frantoio, per uno spessore andante pari a circa cm. 3, con pezzatura variabile tra mm 0.2/2.00, steso con idonea lama a controllo laser per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; compreso finitura a mano dello strato superficiale consistente nell'innaffiatura e rullatura.	SOMMANO m2	6'685,80	2,51	16'781,36	2'340,03	13,944
8 III_NP10	Fornitura e posa in opera del manto di gioco in erba artificiale di ultima generazione, prodotto in teli da ml. 4,00 di larghezza e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da fibre poliolefiniche di lunghezza non inferiore a mm. 60 realizzate in monofilamento estruso bicolore, anti abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti UV, tessute con 8 monofili per inserzione su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate delmedesimo prodotto della larghezza di cm. 12 e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea a granulometria sferoidale-controllata e granulo di gomma SBR nobilitato omologato LND, colorato verde e/o marrone a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive e la sicurezza degli atleti; il tutto sarà corredato di relativa certificazione di omologazione rilasciata da LND.	SOMMANO m2	6'685,80	38,01	254'127,26	68'262,02	26,861
9 III_NP14	Opere varie di ripristino, allacciamento DEL' impianto elettrico della centralina, etc.	SOMMANO a corpo	1,00	1'500,26	1'500,26	1'196,38	79,745
10 III_NP1	Alllestimento cantiere; Smontaggio di tutte le attrezzature sportive, quali panchine, pali delle porte, reti ecc...compresa demolizione dei plinti esistenti, eseguita a mano o con mezzi d'opera, compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta e l'accatastamento delle attrezzature da riutilizzare.						
	A R I P O R T A R E				378'352,86	89'499,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			378'352,86	89'499,54	
11 III_NP11	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di nuove porte e reti da calcio, ivi compreso reggirete posteriore rialzabile e relative protezioni	1,00	2'006,30	2'006,30	1'196,38	59,631
	SOMMANO cadauno	2,00	3'604,73	7'209,46	29,18	0,405
12 III_NP12	Fornitura e posa in opera di bandierine per corner con palo in plastica antinfortunistico snodato; dotazione per un campo (n° 4)					
	SOMMANO cadauno	4,00	50,00	200,00	11,68	5,840
13 III_NP2	Costruzione del collettore per la raccolta delle acque reflue del campo di gioco, attraverso la realizzazione dello scavo di larghezza pari a cm. 50 per l'alloggiamento del collettore principale esterno al perimetro di gioco, con profondità iniziale di circa cm. 50 e graduale approfondimento fino al punto di uscita delle acque dal campo; impiego di ghiaia minuta selezionata e lavata in spessore di 3cm sul fondo della trincea; fornitura e posa in opera di tubo drenante in polietilene ad alta densità rigido, diametro mm. 160 con fori di drenaggio a 180° e riempimento con ghiaia minuta lavata.					
	SOMMANO m	350,00	43,60	15'260,00	10'458,00	68,532
14 III_NP13	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori e riserve a 12 posti, con seduta in polipropilene, con struttura in tubo d'alluminio a sezione quadra mm. 30x30x2 con spigolo arrotondato interamente smontabile, composta da n° 4 elementi centrali e n° 2 fianchi; rivestimento curvo in policarbonato alveolare traslucido spessore 6mm (protezione anti UV), fianchi in policarbonato trasparente compatto spessore 3mm (protezione anti UV). Dimensioni ml. 6,05x1,20x2,00h.					
	SOMMANO cadauno	2,00	2'750,08	5'500,16	175,08	3,183
15 III_NP15	FPO prolunga per pozzetti in elementi prefabbricati in cav dimensioni interne 40x40x20cm, compreso oneri per lo scavo e il rinfiacco.					
	SOMMANO cadauno	12,00	22,74	272,88	109,20	40,018
16 II_NP16	FPO prolunga per pozzetti in elementi prefabbricati in cav dimensioni interne 100x100x50cm, compreso oneri per lo scavo e il rinfiacco.					
	SOMMANO cadauno	1,00	126,85	126,85	11,45	9,026
17 13	Realizzazione dell'impianto DI IRRIGAZIONE FISSO E INTERRATO, CON FUNZIONI COMPLETAMENTE AUTOMATICHE, controllate da programmatore, così costituito: - scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito in terreno di media consistenza per una profondità pari a circa cm. 60/70, atto a ricevere la successiva posa in opera del tubo in polietilene e del cavo elettrico per elettrovalvole - f.p.o. di tubo in polietilene alta densita' PE100 PN 16-SDR11 UNI EN 12201 e ISO 4427 di colore nero con strisce blu coestruse diametro esterno 63 mm e diametro esterno 90 mm comprensivo dei pezzi speciali e giunti per polifusione o compressione diretta PN 16 compreso n. 6 raccordi di unione in PVC PN16 con & snodi diametro 1" 1/2 per la regolazione dell'altezza degli irrigatori - f.p.o. di cavo elettrico unipolare con rivestimento in pvc, grado d'isolamento 4 garantito imputrescibile, compreso gli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo di connettori stagni. - f.p.o. di n° 6 IRRIGATORI DI TIPO DINAMICO A SCOMPARSA pop-up tipo Perrot modello Triton L-W o similari completi di raccorderia e elettrovalvola incorporata, per apertura e chiusura automatica del getto, di cui n° 2 regolati a 180° e n. 4 regolati a 90°; - ugelli intercambiabili per differenti prestazioni; aventi caratteristiche tali, da garantire un'adeguata copertura di tutta la superficie del campo. - f.p.o. cavidotto in polietilene diam. 50 mm, a doppia parete, dotato di tirasonda, per l'alloggiamento e la protezione di cavo elettrico uni o multipolare necessario al collegamento in bassa tensione (24 V) fra il programmatore, le valvole automatiche degli irrigatori e la pompa, completo di connettori resinati a tenuta stagna per la giunzione del cavo elettrico con l'aggiunta di eventuali pozzetti in polietilene di raccordo dotati di coperchio e di idonee dimensioni. - f.p.o. di cavo unipolare per tensioni di comando a 24 V costruito a norme UL con tensione nominale di 600 V, dam. 1,5 mm, isolamento PE, per collegare irrigatori, programmatore elettronico e pompa. - f.p.o. quadro in poliestere rinforzato in fibra di vetro, grado protezione IP65, resistente intemperie, raggi UV, agli urti con grado IK10 e al calore anomalo (IEC 60955-2-11) conforme direttive EN - B.T. - RoHS, autoestinguenti HB secondo UL94, munito d porta con oblò e serratura e quanto necessario per il corretto montaggio delle					
	A R I P O R T A R E			408'928,51	101'490,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			408'928,51	101'490,51	
	<p>parti elettriche, del funzionamento e della sicurezza del programmatore elettronico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - f.p.o. di programmatore elettronico a funzionamento automatico,semiautomatico e manuale tipo Toro Evolution o similare a 8 settori completo di modulo espansione di 4 settori,display a cristalli liquidi, scatola con chiusura a chiave, avvio manuale per ciascun settore o per l'intero ciclo, tempi/settori selezionabili fra 1 minuto e 12 ore, almeno 5 partenze giornaliere, batteria di riserva, circuito di comando pompa, predisposizione sensore pioggia. - f.p.o. e collegamento al programmatore elettronico di sensore pioggia che consenta di interrompere il ciclo di irrigazione in caso di pioggia. - raccorderia varia necessaria a dare l'impianto finito a regola d'arte. - f.p.o. di vasca in cls armato da interro per accumulo acque piovane e di drenaggio, volume interno 10 mc, ingombro ca 200x250x215, prefabbricata in monoblocco di cemento armato autocompattante, cls avente resistenza a compressione almeno C40/50, a perfetta tenuta stagna, garantita e certificata predisposta con fori diam 160 mm, manicotti e flange per il carico e l'uscita dell'acqua, con copertura carrabile dotata di almeno n° 1 passo d'uomo 70x70 cm completo di chiusino in ghisa UNI EN 124. E' escluso dalla presente voce perche' incluso nelle voci strutturali la formazione di scavo a sezione obbligata con pareti a scarpata e dalla superficie in pianta riferita al fondo dello scavo non inferiore a 300x300 cm eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso rinfianco con la parte bassa il cls armato antigalleggiamento e la stesa del materiale di risulta. - f.p.o. di pompa elettrica ad immersione dotata di inverter, posizionata orizzontalmente all'interno della vasca di accumulo, con motore di tipo sommerso incapsulato, portata minima 20 mc/h,prevalenza 75 m c.a. potenza motore P2 non inferiore a 10 kW, trifase frequenza 50 Hz, tensione 400 V. - f.p.o. di vano prefabbricato in cui alloggiare il quadro elettrico di comando; - f.p.o. quadro elettrico con sonde per funzionamento automatico e comando pompa; - f.p.o. valvola a galleggiante o regolatore di livello collegato alla tubazione esistente dell'acquedotto intercettata da valvola di chiusura manuale completa delle parti per consentire il riempimento idrico della vasca interrata in caso di mancanza di acqua dal recupero drenaggio e pioggia. - raccorderia varia. - f.p.o. di un sistema di valvole a galleggiante verticale dotate di interruttore elettrico per il funzionamento dell'elettropompa sommersa all'interno della vasca, il tutto collegato con il programmatore elettronico dell'impianto di irrigazione per un corretto funzionamento. 	1,00	38'623,20	38'623,20	0,00	
18 20	<p>Opere varie di ripristino, allacciamento del nuovo impianto di annaffiamento alla rete idrica esistente ed all'impianto elettrico della centralina, etc.</p>	1,00	1'600,01	1'600,01	0,00	
19 AP_3	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED ad alte prestazioni con 264 LED 939W 116429lm e distribuzione luminosa asimmetrica 65°. Alimentatore esterno, da ordinare separatamente. Classe I, IP66, resistenza all'urto: IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro piano temprato, spessore 4mm. Visiera: Speculare (riflettente). Apparecchio fissato con singolo bullone tramite foro centrale Ø22mm, o due bulloni tramite fori Ø15mm ad interdistanza di 200mm. Puntamento tramite semplice dispositivo (da ordinare separatamente). Ideale per installazioni sportive, stadi e grandi aree. Basso flickering (<1%) idoneo per riprese HDTV. Completo di LED 4000K con Indice di resa cromatica superiore a: 70. Completo di allacciamento, alimentatore, quotate del nolo di piattaforma aerea e di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Standard di qualità THORN mod. CHAMPION 96633215 264L-740 V1 VSR ANT o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali.</p>	16,00	3'214,77	51'436,32	797,26	1,550
20 AP_12	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione, realizzato con carpenteria in materiale metallico e porta in cristallo da parete grado di protezione IP40, completo di allacciamento e di tutte le apparecchiature come da schema allegato e di tutti gli accessori necessari per dare il quadro perfettamente funzionante e a regola d'arte. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali.</p>	1,00	6'555,64	6'555,64	622,79	9,500
21 AP_15	<p>Esecuzione di modifica quadro elettrico generale esistente completa della fornitura, posa in opera e cablaggio dei nuovi dispositivi e modifiche come da schema elettrico allegato. L'opera dovrà essere inoltre completa delle targhette di identificazione dei nuovi interruttori e dotato di tutti gli accessori necessari per fornire il quadro finito a regola d'arte.</p>	1,00	353,39	353,39	48,31	13,670
	A R I P O R T A R E			507'497,07	102'958,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			507'497,07	102'958,87	
22 AP_13	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico torre faro, realizzato con centralino in materiale plastico da parete grado di protezione IP65, completo di allacciamento e di tutte le apparecchiature come da schema allegato e di tutti gli accessori necessari per dare il quadro perfettamente funzionante e a regola d'arte. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	4,00	788,24	3'152,96	623,02	19,760
23 AP_14	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione di sciurezza, realizzato con centralino in materiale plastico da parete grado di protezione IP65, completo di allacciamento e di tutte le apparecchiature come da schema allegato e di tutti gli accessori necessari per dare il quadro perfettamente funzionante e a regola d'arte. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	2,00	665,26	1'330,52	224,19	16,850
24 AP_16	Fornitura e posa in opera di punto accensione luci realizzato con contenitore in materiale isolante per operatori colore grigio RAL 7035 grado di protezione IP66 adatto per il contenimento di selettore 0-1 a leva con posizione fissa a forma tonda in materiale termoplastico, completo di allacciamento e di ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	128,05	128,05	19,32	15,090
25 AP_11	Oneri necessari allo smantellamento dell'impianto elettrico esistente, comprensivo del corretto smaltimento del materiale smantellato ed il trasporto a discarica. SOMMANO cadauno	1,00	1'201,33	1'201,33	498,31	41,480
26 AP_17	Fornitura e posa in opera di soccorritore CPS 10kVA, grado di protezione IP21 completo di batterie ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	15'899,29	15'899,29	62,01	0,390
27 AP_18	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico torre faro, realizzato con centralino in materiale plastico da parete grado di protezione IP65, completo di allacciamento e di tutte le apparecchiature come da schema allegato e di tutti gli accessori necessari per dare il quadro perfettamente funzionante e a regola d'arte. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	1,00	1'971,85	1'971,85	199,35	10,110
28 AP_19	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 10 G 1,5 mmq. SOMMANO m	50,00	9,54	477,00	62,30	13,060
29 01.A04.004.0 01 TOS23_01.A 04.004.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	68,78	17,09	1'175,45	314,43	26,750
30 01.A04.008.0 01 TOS23_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	36,00	6,02	216,72	63,17	29,150
31 01.A04.018.0 01 TOS23_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	1,37	10,03	13,74	3,87	28,130
32 01.A05.001.0 01 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	88,47	2,88	254,79	113,08	44,380
33	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione					
	A R I P O R T A R E			533'318,77	105'141,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			533'318,77	105'141,92	
01.B03.001.0 05	preliminare)					
CAM_01.B0 3.001.005 34	SOMMANO kg getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	418,44	2,86	1'196,74	323,11	27,000
01.B04.005.0 02	SOMMANO m³	6,68	170,83	1'141,14	67,67	5,930
CAM_01.B0 4.005.002 35	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm					
01.F06.010.0 03	SOMMANO cad	8,00	95,20	761,60	258,03	33,880
TOS23_01.F 06.010.003 36	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm					
01.F06.010.0 06	SOMMANO cad	4,00	192,54	770,16	198,86	25,820
TOS23_01.F 06.010.005 37	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20					
02.B04.001.0 03	SOMMANO m³	1,60	217,60	348,16	156,15	44,850
TOS23_02.B 04.001.003 38	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm					
04.A04.001.0 01	SOMMANO m²	6'685,80	2,98	19'923,68	8'210,55	41,210
TOS23_04.A 04.001.001 39	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.					
06.I05.003.0 70	SOMMANO cad	5,00	1'054,67	5'273,35	446,65	8,470
TOS22/ 1_06.I05.003 .070	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					
40	SOMMANO cad	4,00	35,10	140,40	53,62	38,190
06.I05.008.0 01	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.					
TOS22/ 1_06.I05.008 .001	SOMMANO cad	5,00	64,98	324,90	33,04	10,170
41	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.					
06.I05.110.0 06	SOMMANO m	1'300,00	6,13	7'969,00	1'973,92	24,770
TOS22/ 1_06.I05.110 .006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla					
42						
06.I05.110.0 07						
TOS22/ 1_06.I05.110 .007						
43						
06.I05.110.0 07						
TOS22/ 1_06.I05.110 .007						
	A R I P O R T A R E			571'167,90	116'863,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			571'167,90	116'863,52	
	di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq.					
	SOMMANO m	30,00	8,32	249,60	50,92	20,400
44 06.I05.110.0 56 TOS22/ 1_06.I05.110 .056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.					
	SOMMANO m	30,00	15,56	466,80	61,66	13,210
45 06.I05.131.0 06 TOS22/ 1_06.I05.131 .006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.					
	SOMMANO m	500,00	5,55	2'775,00	759,52	27,370
46 06.I05.131.0 08 TOS22/ 1_06.I05.131 .008	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 35 mmq.					
	SOMMANO m	50,00	10,39	519,50	93,77	18,050
47 09.E09.001.0 02 TOS23_09.E 09.001.002	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici superiori a 3000 mq					
	SOMMANO m ²	6'685,80	0,35	2'340,03	1'096,77	46,870
48 16.E03.011.0 05 TOS23_16.E 03.011.005	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m					
	SOMMANO m ²	7'600,00	5,12	38'912,00	17'070,69	43,870
49 AT.N02.014. 019 TOS23_AT. N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)					
	SOMMANO ora	30,00	86,54	2'596,20	875,44	33,720
50 PR.P60.007. 062 TOS22/ 1_PR.P60.00 7.062	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente all'acqua (AD6), isolato in gomma di qualità EI4 e guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, sigla di designazione H07RN-F: 5 G 1,5 mmq. (Il prezzo è comprensivo di spese generale 16% e utili di impresa 10%)					
	SOMMANO m	350,00	3,17	1'109,50	0,00	
51 PRREC.P17. 005.004 TOS23_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)					
	SOMMANO Tn	45,99	27,54	1'266,57	0,00	
52 RU.M11.001 .001 TOS22/ 1_RU.M11.0	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 (Il prezzo è comprensivo di spese generale 16% e utili di impresa 10%)					
	SOMMANO ora	23,00	32,21	740,83	740,83	100,000
	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (Il prezzo è comprensivo di spese generale 16% e utili di impresa 10%)					
	SOMMANO m			622'143,93	137'613,12	
	A R I P O R T A R E					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PNRR – M.5-Inclusione e Coesione- C.2 – Inv.2.1 “Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale finanziato dall’Unione Europea-Next Generation EU - Progetto di rigenerazione urbana relativo a vari campi di calcio e di rugby: interventi di riqualificazione dei campi esistenti. LOTTO IV - Campo da calcio "Fantaccini"

COMMITTENTE:

Data, 18/05/2023

IL TECNICO
Ing. Francesco Sanzo - Ing. Rossano Nucci

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 AP_1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione, realizzato con carpenteria in materiale metallico e porta in cristallo da parete grado di protezione IP40, completo di ... ente funzionante e a regola d'arte. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	1,00	10'425,79	10'425,79	934,15	8,960
2 AP_11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico torre faro, realizzato con centralino in materiale plastico a parete grado di protezione IP65, completo di allacciamento e di tutte le ... ente funzionante e a regola d'arte. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	4,00	1'486,36	5'945,44	1'046,40	17,600
3 AP_12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione sicurezza, realizzato con centralino in materiale plastico a parete grado di protezione IP65, completo di allacciamento ... ente funzionante e a regola d'arte. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	4,00	1'381,94	5'527,76	498,05	9,010
4 AP_13	Fornitura e posa in opera di proiettore ad alta potenza a LED con fascio stretto da 144 LED. Alimentatore esterno, da ordinare separatamente (corrente di pilotaggio massima 700mA) ... uito a regola d'arte. Standard di qualità THORN mod. ALTIS GEN4 o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	8,00	1'451,21	11'609,68	398,21	3,430
5 AP_14	Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione per montaggio all'interno di quadri di alimentazione o in esterno anche in ambiente marino Classe C5 . Corpo della scatola di a ... e chiusura IP66, per riprese TV. Standard THORN mod. ALTISLEDG3 o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	4,00	1'584,70	6'338,80	149,60	2,360
6 AP_15	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente all'acqua (AD6), isolato in gomma di qualità EI4 e guaina in policloroprene di qualità EM2, non prop ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 7 G 1,5 mmq. SOMMANO m	70,00	6,99	489,30	87,24	17,830
7 AP_16	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... za percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 10 G 1,5 mmq. SOMMANO m	20,00	9,54	190,80	24,92	13,060
8 AP_17	Fornitura e posa in opera di soccorritore CPS 10kVA, grado di protezione IP21 completo di batterie ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	15'922,16	15'922,16	62,10	0,390
9 AP_2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico soccorritore, realizzato con centralino in materiale plastico a parete grado di protezione IP65, completo di allacciamento e di tutte ... ente funzionante e a regola d'arte. Standard di qualità BTICINO o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	1,00	1'592,65	1'592,65	143,34	9,000
10 AP_3	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED ad alte prestazioni con 264 LED 939W 116429lm e distribuzione luminosa asimmetrica 65°. Alimentatore esterno, da ordinare separatament ... eguito a regola d'arte. Standard di qualità THORN mod. CHAMPION o di equivalenti caratteristiche tecniche e commerciali. SOMMANO cadauno	24,00	3'214,77	77'154,48	1'195,89	1,550
11 AP_6	Fornitura e posa in opera di punto accensione luci realizzato con contenitore in materiale isolante per operatori colore grigio RAL 7035 grado di protezione IP66 adatto per il cont ... ermoplastico, completo di allacciamento e di ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	248,82	248,82	22,54	9,060
12 AP_7	Fornitura di torre faro 20m punto luce, poligonale S355JO 550x190x4-4 in 2 tronchi incastro, infissione 1300, entrata cavi, m.a.t, scala guardiacorpo, 1 terrazzino di riposo, SOMMANO cadauno					
	A R I P O R T A R E			135'445,68	4'562,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'445,68	4'562,44	
13 AP_8	zincata ... , bicchiere per fissaggio a cima palo, predisposta per 2 file proiettori su traverso lg2000, carpenteria S235JR zincato. SOMMANO cadauno	4,00	10'268,61	41'074,44	0,00	
14 AP_9	Montaggio 4 torri faro eseguito con nolo di piattaforma aerea e/o autocarro con gru ruotante con braccio articolato completi di operatore, assistenza e prestazioni di manodopera da ... rte di installatore specializzato e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	7'656,00	7'656,00	7'656,00	100,000
15 CAM_01.B0 3.001.005	Oneri necessari allo smantellamento dell'impianto elettrico esistente, comprensivo del corretto smaltimento del materiale smantellato ed il trasporto a discarica. SOMMANO cadauno	1,00	6'046,28	6'046,28	2'491,67	41,210
16 CAM_01.B0 4.005.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	1'286,48	2,86	3'679,33	993,42	27,000
17 TOS22/ 1_06.I05.003 .070	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	37,50	170,83	6'406,13	379,88	5,930
18 TOS22/ 1_06.I05.008 .001	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere compon ... EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. SOMMANO cad	5,00	1'054,67	5'273,35	446,65	8,470
19 TOS22/ 1_06.I05.009 .011	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m SOMMANO cad	4,00	35,10	140,40	53,62	38,190
20 TOS22/ 1_06.I05.019 .003	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo ... ere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cad	5,00	64,98	324,90	33,04	10,170
21 TOS22/ 1_06.I05.110 .004	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm SOMMANO m	50,00	19,69	984,50	335,22	34,050
22 TOS22/ 1_06.I05.110 .006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq. SOMMANO m	2'200,00	3,22	7'084,00	2'458,15	34,700
23 TOS22/ 1_06.I05.110 .008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	4'180,00	6,13	25'623,40	6'346,92	24,770
24 TOS22/ 1_06.I05.110 .056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	500,00	10,90	5'450,00	938,49	17,220
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. SOMMANO m	10,00	15,56	155,60	20,55	13,210
	A R I P O R T A R E			245'344,01	26'716,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			245'344,01	26'716,05	
25 TOS22/ 1_06.I05.131 .006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	250,00	5,55	1'387,50	379,76	27,370
26 TOS22/ 1_06.I05.131 .008	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	35,00	10,39	363,65	65,64	18,050
27 TOS22/ 1_PR.P60.00 7.062	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente all'acqua (AD6), isolato in gomma di qualità EI4 e guaina in policloroprene di qualità EM2, non prop ... IMQ, sigla di designazione H07RN-F: 5 G 1,5 mmq. (Il prezzo è comprensivo di spese generale 16% e utili di impresa 10%) SOMMANO m	660,00	3,17	2'092,20	0,00	
28 TOS22/ 1_RU.M11.0 01.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 (Il prezzo è comprensivo di spese generale 16% e utili di impresa 10%) SOMMANO ora	24,00	32,21	773,04	773,04	100,000
29 TOS22/ 1_RU.M11.0 01.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (Il prezzo è comprensivo di spese generale 16% e utili di impresa 10%) SOMMANO ora	24,00	30,08	721,92	721,92	100,000
30 TOS23_01.A 04.004.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	56,25	17,09	961,31	257,15	26,750
31 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	24,73	3,68	91,01	40,39	44,380
32 TOS23_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra SOMMANO m³	6,00	505,70	3'034,20	2'234,58	73,646
33 TOS23_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 SOMMANO m³	3,36	217,60	731,14	327,91	44,850
34 TOS23_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SOMMANO Tn	37,50	27,54	1'032,75	0,00	
35 TOS23_RU. M05.001.01 A	Operaio forestale, sopra i mille metri 5° livello - specializzato super SOMMANO ora	24,00	24,38	585,12	585,12	100,000
36 TOS23_RU. M05.001.02 A	Operaio forestale, sopra i mille metri 4° livello - specializzato SOMMANO ora	24,00	23,02	552,48	552,48	100,000
37 TOS23_RU. M05.001.04 A	Operaio forestale, sopra i mille metri 2° livello - qualificato SOMMANO ora	24,00	20,81	499,44	499,44	100,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			258'169,77	33'153,48	12,842
	T O T A L E euro			258'169,77	33'153,48	12,842

	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Firmato da:

Francesco Sanzo

codice fiscale SNZFNC78B25D612J

num.serie: 2719083020112253494

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 11/02/2022 al 08/11/2024

NUCCI ROSSANO

codice fiscale NCCRSN61S23C113M

num.serie: 145488990348156503835637072733896411766

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 23/07/2020 al 24/07/2023

SERENA ORLANDI

codice fiscale RLNSRN69M62G999G

num.serie: 7201182421660051815

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 17/02/2022 al 15/01/2024

LAURA BENFANTE

codice fiscale BNFLRA91R51D575M

num.serie: 341788607412676946

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 17/06/2022 al 17/06/2025

CECILIA ARIANNA GELLI

codice fiscale GLLCLR82C55G999Y

num.serie: 1083271728816790199

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 16/02/2022 al 27/11/2023