

COMUNE DI PARTINICO

Città Metropolitana di Palermo

PROGETTO ESECUTIVO

**Lavori di Manutenzione Straordinaria e Adeguamento
(Risanamento Conservativo) impianti dello Stadio Comunale
"Giuseppe La Franca"**

PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

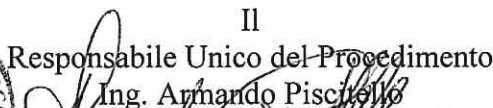
**ALLEGATO
4.Bis**

**Computo Metrico Estimativo
Aggiornato al prezziario regionale delle OO.PP.
2019**

Il Collaboratore
Geom. Carlo Ligotino



Il
Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Armando Piscitello



Handwritten signature or scribble

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIFACIMENTO GRADINATA E SOTTOTRIBUNA - SCALE SMISTAMENTO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURE IN C.A.			
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI			
1		21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il PER LA DESCRIZIONE DETTAGLIATA VEDI ALLEGATO COMPUTO PRECEDENTE mq 159.830	159,830 SOMMANO m² = 159,830	7,89	1.261,06
2		ED.3 Rimozione seggiolini in PVC posti nella tribuna, n°1000	1.000 SOMMANO cad = 1.000	1,34	1.340,00
3		ED.4 Irruvidimento superficie tribuna in cls, mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei ... mq 1957.30	1.957 SOMMANO m² = 1.957	4,54	8.884,78
		1) Totale RIMOZIONI E DEMOLIZIONI			11.485,84
		A RIPORTARE			11.485,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.485,84
		RIFACIMENTO E ADEGUAMENTO TRIBUNA			
4		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		mc 80.00	80,000		
		SOMMANO m³ =	80,000	121,67	9.733,60
5		3.1.7 Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato, confezionato con 0,7 m³ d'argilla espansa strutturale 3 ÷ 12 mm per m³ d'impasto, compreso la preparazione dei cubetti, il			
		mc 327.591	327,591		
		SOMMANO m³ =	327,591	204,64	67.038,22
6		3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		kg 9900.00	9.900,000		
		SOMMANO kg =	9.900,000	2,05	20.295,00
7		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		mq 737.00	737,000		
		SOMMANO m² =	737,000	23,91	17.621,67
8		5.1.4 Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura			
		mq 46.05	46,050		
		SOMMANO m² =	46,050	33,53	1.544,06
9		5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo			
		mq 46.05	46,050		
		SOMMANO m² =	46,050	13,29	612,00
10		6.2.13.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm²			
		di			
		mq 301.00	301,000		
		SOMMANO m² =	301,000	36,45	10.971,45
11		7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno			
		kg 814.680	814,680		
		SOMMANO kg =	814,680	3,49	2.843,23
		A RIPORTARE			142.145,07

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			142.145,07
12	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare kg 814.680	814,680		
		SOMMANO kg =	814,680	2,42	1.971,53
13	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici pe kg 820.00	820,000		
		SOMMANO kg =	820,000	1,14	934,80
14	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello mq 48.30	48,300		
		SOMMANO m² =	48,300	15,16	732,23
15	12.1.18	Fornitura e posa in opera impermeabilizzazione a faccia vista, composta da elastomero di poliuretano monocomponente di spessori 2÷3 mm, di tetti, balconi, scale esterne, traspirante (certificazione mq 2440.30	2.440,300		
		SOMMANO m² =	2.440,300	24,23	59.128,47
16	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di mc 31.00	31,000		
		SOMMANO m³ =	31,000	24,08	746,48
17	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m mq 53.00	53,000		
		SOMMANO m² =	53,000	93,59	4.960,27
18	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m mq 53.00 x 1 cm	53,000		
		SOMMANO m² x cm =	53,000	39,76	2.107,28
19	26.1.1.1	munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio mq 260.00	260,000		
		SOMMANO m² =	260,000	7,81	2.030,60
20	26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno mq 780.00	780,000		
		A RIPORTARE	780,000		214.756,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	780,000		214.756,73
		SOMMANO m² =	780,000	1,26	982,80
21		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. mq 390,00	390,000		
		SOMMANO m² =	390,000	3,58	1.396,20
22		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale mc 10.80	10,800		
		SOMMANO m³ =	10,800	15,70	169,56
23		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. n°50.00	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	12,52	626,00
24		ED.5 Inghisaggio barre d'acciaio, con perforazione eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata ... n°2300.00	2.300		
		SOMMANO cad =	2.300	13,13	30.199,00
25		ED.6 Fornitura e posa di giunto di dilatazione in neoprene (Profilo Neoprene) diametro 25-30 mm, ... ml 66.00	66		
		SOMMANO m =	66	54,18	3.575,88
26		ED.8 Sopralzo n. 4 pozzetti esistenti, griglie di raccolta acque, apposito rialzo con apposita struttura in cemento, 1.00	1		
		SOMMANO acorpo =	1	1.401,49	1.401,49
27		ED.20 Binario in acciaio per alloggio cancello scorrevole lunghezza da 4/5 mt, con profilo ad omega, n°2	2		
		SOMMANO cad =	2	432,17	864,34
		3) Totale RIFACIMENTO E ADEGUAMENTO TRIBUNA			242.486,16
		Totale RIFACIMENTO GRADINATA E SOTTOTRIBUNA - SCALE SMISTAMENTO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURE IN C.A.			253.972,00
		A RIPORTARE			253.972,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			253.972,00
		SPOGLIATOI SOTTOTRIBUNA - OPERE EDILI DI DEMOLIZIONE E RIFACIMENTO			
28		1.3.1 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera MC 36.540	36,540		
		SOMMANO m³ =	36,540	14,87	543,35
29		21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta mc 4.917	4,917		
		SOMMANO m³ =	4,917	327,69	1.611,25
30		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta mq 5208.120	5.208,120		
		SOMMANO m² x cm =	5.208,120	0,99	5.156,04
31		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o mq 650.00	650,000		
		SOMMANO m² =	650,000	10,84	7.046,00
32		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento mq 8.80	8,800		
		SOMMANO m² =	8,800	18,98	167,02
33		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. mq 2600.00	2.600,000		
		SOMMANO m² x cm =	2.600,000	1,99	5.174,00
34		21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a mq 1596.00	1.596,000		
		SOMMANO m² =	1.596,000	3,28	5.234,88
35		21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il mq 35.00	35,000		
		SOMMANO m² =	35,000	7,89	276,15
36		21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul			
		A RIPORTARE			279.180,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			279.180,69
		cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed mq 149.540	149,540		
		SOMMANO m ² =	149,540	15,78	2.359,74
37		21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e ml 1070.00	1.070,000		
		SOMMANO m =	1.070,000	4,27	4.568,90
38		21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino n°147.00	147,000		
		SOMMANO cad =	147,000	22,35	3.285,45
39		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi mc 220.411	220,411		
		SOMMANO m ³ =	220,411	32,26	7.110,46
		4) Totale SPOGLIATOI SOTTOTRIBUNA - OPERE EDILI DI DEMOLIZIONE E RIFACIMENTO			42.533,24
		A RIPORTARE			296.505,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			296.505,24
		OPERE EDILI			
40	2.2.2.2	Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta			
		mq 400.960	400,960		
		SOMMANO m ² =	400,960	30,87	12.377,64
41	3.1.6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di			
		mc 4.145	4,145		
		SOMMANO m ³ =	4,145	199,91	828,63
42	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		kg 248.700	248,700		
		SOMMANO kg =	248,700	1,86	462,58
43	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		mq 42.960	42,960		
		SOMMANO m ² =	42,960	23,91	1.027,17
44	5.1.6	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1 ^a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia			
		mq 620.425	620,425		
		SOMMANO m ² =	620,425	46,94	29.122,75
45	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo			
		mq 793.825	793,825		
		SOMMANO m ² =	793,825	17,92	14.225,34
46	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la			
		mq 634.20	634,200		
		SOMMANO m ² =	634,200	45,25	28.697,55
47	9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm)			
		mq 801.920	801,920		
		SOMMANO m ² =	801,920	20,40	16.359,17
48	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od			
		A RIPORTARE			399.606,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			399.606,07
		mq 1651.160	1.651,160		
		SOMMANO m² =	1.651,160	12,40	20.474,38
49		11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in			
		mq 2179.160	2.179,160		
		SOMMANO m² =	2.179,160	5,66	12.334,05
		5) Totale OPERE EDILI			135.909,26
		A RIPORTARE			432.414,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			432.414,50
		INFISSI E PORTE			
50	8.2.5.1	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm. mq 40.15	40,150		
		SOMMANO m² =	40,150	288,80	11.595,32
51	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti mq 36.320	36,320		
		SOMMANO m² =	36,320	249,73	9.070,19
52	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa mq 38.70	38,700		
		SOMMANO m² =	38,700	133,56	5.168,77
53	ED.22	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di n° 8	8		
		SOMMANO cad =	8	158,60	1.268,80
		6) Totale INFISSI E PORTE			27.103,08
		A RIPORTARE			459.517,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			459.517,58
		SISTEMAZIONE ESTERNA			
		PAVIMENTAZIONE ESTERNA E ACCESSORI			
54		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di in mc 12.750	12,750		
		SOMMANO m³ =	12,750	10,52	134,13
55		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per mc 10.125	10,125		
		SOMMANO m³ =	10,125	121,67	1.231,91
56		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - P mc 6.80	6,800		
		SOMMANO m³ =	6,800	154,66	1.051,69
57		3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - P mc 2.55	2,550		
		SOMMANO m³ =	2,550	147,24	375,46
58		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature kg 376.00	376,000		
		SOMMANO kg =	376,000	1,86	699,36
59		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con mc 30.60	30,600		
		SOMMANO m² =	30,600	23,91	731,65
60		5.1.1 Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la mq 24.75	24,750		
		SOMMANO m² =	24,750	34,20	846,45
61		6.1.4.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per			
		A RIPORTARE			464.588,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			464.588,23
		mq 140.00	140,000		
		SOMMANO m ² /cm =	140,000	1,59	222,60
62	6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per			
		mq 60.00	60,000		
		SOMMANO m ² /cm =	60,000	1,76	105,60
63	6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di			
		mq 37.50	37,500		
		SOMMANO m ² =	37,500	27,51	1.031,63
64	6.2.8.2	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle			
		ml 5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	77,63	388,15
65	6.2.13.2	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² di			
		mq 54.00	54,000		
		SOMMANO m ² =	54,000	36,45	1.968,30
66	6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo			
		kg 170.00	170,000		
		SOMMANO kg =	170,000	3,54	601,80
67	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato			
		n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	119,48	238,96
68	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice			
		kg 340.00	340,000		
		SOMMANO kg =	340,000	3,12	1.060,80
69	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare			
		kg 340.00	340,000		
		SOMMANO kg =	340,000	2,42	822,80
		A RIPORTARE			471.028,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			471.028,87
70		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello mq 20.40	20,400		
		SOMMANO m ² =	20,400	15,16	309,26
71		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di mc 59.50	59,500		
		SOMMANO m ³ =	59,500	24,08	1.432,76
72		21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con me mc 3.750	3,750		
		SOMMANO m ³ =	3,750	353,99	1.327,46
73		21.1.2.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano mc 3.60	3,600		
		SOMMANO m ³ =	3,600	521,52	1.877,47
74		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi mc 7.350	7,350		
		SOMMANO m ³ =	7,350	32,26	237,11
75		ED.1 Rimozione di cordoli in marmo a bordo pista... ml 65.00	65		
		SOMMANO m =	65	4,30	279,50
		8) Totale SISTEMAZIONE ESTERNA			
		PAVIMETAZIONE ESTERNA E ACCESSORI			16.974,85
		A RIPORTARE			476.492,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			476.492,43
		MURI IN C.A. - ADIACENTE TRIBUNA & BORDO PISTA			
76		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza			
		mc 38.836	38,836		
		SOMMANO m³ =	38,836	4,99	193,79
77		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di			
		- P mc 38.836	38,836		
		SOMMANO m³ =	38,836	154,66	6.006,38
78		3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di			
		- P mc 26.825	26,825		
		SOMMANO m³ =	26,825	147,24	3.949,71
79		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		kg 3300.00	3.300,000		
		SOMMANO kg =	3.300,000	1,86	6.138,00
80		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		mq 253.190	253,190		
		SOMMANO m² =	253,190	23,91	6.053,77
		1) Totale MURI IN C.A. - ADIACENTE TRIBUNA & BORDO PISTA			22.341,65
		9) Totale			22.341,65
		A RIPORTARE			498.834,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			498.834,08
		IMPIANTO ELETTRICO			
		CONDUTTORI ELETTRICI & CIRCUITI VARI			
81		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i mc 32.415	32,415		
		SOMMANO m³ =	32,415	10,73	347,81
82		1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di mc 16.815	16,815		
		SOMMANO m³ =	16,815	4,98	83,74
83		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti mc 16.815	16,815		
		SOMMANO m³ =	16,815	3,87	65,07
84		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat mc 810.375	810,375		
		SOMMANO m³ x km =	810,375	0,63	510,54
85		1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su mq 65.850	65,850		
		SOMMANO m² =	65,850	0,85	55,97
86		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di mc 26.810	26,810		
		SOMMANO m³ =	26,810	24,08	645,58
87		14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio ml 1118.50	1.118,500		
		SOMMANO m =	1.118,500	4,88	5.458,28
88		14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio ml 49.80	49,800		
		SOMMANO m =	49,800	5,23	260,45
		A RIPORTARE			506.261,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			506.261,52
89		14.3.11.4 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio ml 67.00	67,000		
		SOMMANO m =	67,000	5,67	379,89
90		14.3.12.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle t ml 409.70	409,700		
		SOMMANO m =	409,700	5,41	2.216,48
91		14.3.13.2 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della scatol n. 17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	9,10	154,70
92		14.3.14.2 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas n° 17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	7,64	129,88
93		14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas n°15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	16,50	247,50
94		14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav ml 1585.00	1.585,000		
		SOMMANO m =	1.585,000	1,35	2.139,75
95		14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav ml 1881.00	1.881,000		
		SOMMANO m =	1.881,000	1,85	3.479,85
96		14.3.15.7 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav ml 187.150	187,150		
		SOMMANO m =	187,150	6,34	1.186,53
		A RIPORTARE			516.196,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			516.196,10
97		14.3.17.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		ml. 827.10	827,100		
		SOMMANO m =	827,100	2,31	1.910,60
98		14.3.17.3 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		ml. 975.00	975,000		
		SOMMANO m =	975,000	2,68	2.613,00
99		14.3.17.4 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		ml 553.00	553,000		
		ml 389.00	389,000		
		SOMMANO m =	942,000	3,16	2.976,72
100		14.3.17.5 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		ml 450.00	450,000		
		SOMMANO m =	450,000	4,08	1.836,00
101		14.3.17.6 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		ml 216.94	216,940		
		SOMMANO m =	216,940	5,80	1.258,25
102		14.3.17.7 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		ml. 792.60	792,600		
		SOMMANO m =	792,600	7,78	6.166,43
103		14.3.17.8 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		ml 5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	10,25	51,25
104		14.3.18.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca			
		ml 563.50	563,500		
		SOMMANO m =	563,500	5,25	2.958,38
		A RIPORTARE			535.966,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			535.966,73
105	14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	90,90	363,60
106	14.4.4.4	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	96,90	193,80
107	14.4.4.5	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali n. 3 n. 2	3,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	143,40	717,00
108	14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n. 60	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	48,90	2.934,00
109	14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	89,80	359,20
110	14.4.5.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	127,60	510,40
111	14.4.5.22	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n° 29	29,000		
		SOMMANO cad =	29,000	55,40	1.606,60
112	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	110,80	554,00
113	14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c n° 4	4,000		
			4,000		543.205,33
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		543.205,33
	n. 1		1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	150,90	754,50
114	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b			
	n. 60		60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	47,90	2.874,00
115	14.4.6.14	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b			
	n. 4		4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	88,60	354,40
116	14.4.6.17	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b			
	n. 1		1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	69,30	69,30
117	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari spia			
	n. 5		5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	22,20	111,00
118	14.8.4.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o arm			
	n. 3		3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	179,40	538,20
119	18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezi			
	n° 4		4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	37,70	150,80
120	21.10.1.2	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di ml 45.00			
			45,000		
		SOMMANO m =	45,000	19,40	873,00
121	ELE.1	QUADRO ELETTRICO GENERALE CAMPO DI CALCIO IP43 dim. 600X1600X175 mm			
	n° 1		1		
		SOMMANO cad =	1	7.814,06	7.814,06
		A RIPORTARE			556.744,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			556.744,59
122		ELE.02 QUADRO ELETTRICO GENERALE ATLETI IP43 in lamiera, dim.600X1200X175 mm, n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	7.496,64	7.496,64
123		ELE.03 Fornitura e collocazione di contattore-relè monostabile 2NO+2nc, n° 5	5		
		SOMMANO cad =	5	93,42	467,10
124		ELE.04 Fornitura e collocazione di Relè passo-passo 2NO 16A bob. 230V ac, n° 10	10		
		SOMMANO cad =	10	60,46	604,60
125		ELE.05 DISMISSIONE QUADRI ELETTRICI locale quadri, locale spogliatoi campo di calcio e spogliatoi atleti, n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	2.259,94	2.259,94
126		ELE.06 Pozzetto in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V., alta resistenza agli urti, tipo carrabile, dimensioni 40x40x40 cm. n° 5	5		
		SOMMANO cad =	5	87,64	438,20
127		ELE.07 Pozzetto in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V., alta resistenza agli urti, tipo carrabile, dimensioni 55x55x55 cm. n° 3	3		
		SOMMANO cad =	3	163,19	489,57
128		ELE.08 Pozzetto in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V., alta resistenza agli urti, tipo carrabile, dimensioni 30x30x30 cm. n° 7	7		
		SOMMANO cad =	7	48,25	337,75
129		ELE.09 Fornitura e posa in opera di collettore di terra con morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone nichelato con n.14 conduttori con sezione fino a 6 mmq, n° 2	2		
		SOMMANO cad =	2	150,87	301,74
130		ELE.10 Fornitura e collocazione di PALO DI ILLUMINAZIONE H=3,00 mt, 1x150 W E40, protezione IP 65 con corpo in alluminio pressofuso verniciato grigio, n° 2	2		
		SOMMANO cad =	2	900,74	1.801,48
131		ELE.11 RIFLETTORE ad incasso pavimento IP 67, cornice in acciaio inox aisi 316L, riflettore FM orientabile power led, n° 8	8		
		SOMMANO cad =	8	379,39	3.035,12
		A RIPORTARE			573.976,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
132		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>ELE.12 Fornitura e collocazione di pulsante di sgancio rosso a fungo per arresti di emergenza a rottura di vetro spessore mm 2 entro cassetta policarbonato IP 44 classe II, contatto NA+NC 4A - 400V, n° 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p> <p>1) Totale CONDUTTORI ELETTRICI & CIRCUITI VARI + QUADRI ELETTRICI</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">249,85</p>	<p style="text-align: center;">573.976,73</p> <hr/> <p style="text-align: center;">249,85</p> <hr/> <p style="text-align: center;">75.392,50</p>
		A RIPORTARE			574.226,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			574.226,58
		INTERRUTTORE E PRESE			
133		14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o n. 160	160,000		
		SOMMANO cad =	160,000	41,10	6.576,00
134		14.1.2.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal n. 44	44,000		
		SOMMANO cad =	44,000	35,90	1.579,60
135		14.1.4.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa c n. 115	115,000		
		SOMMANO cad =	115,000	40,70	4.680,50
136		14.1.5.4 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	17,30	259,50
137		14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. n. 115	115,000		
		SOMMANO cad =	115,000	11,10	1.276,50
138		14.1.8.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m n. 21	21,000		
		SOMMANO cad =	21,000	43,20	907,20
139		14.1.8.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	45,40	908,00
140		14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti c n. 76	76,000		
		SOMMANO cad =	76,000	45,30	3.442,80
		A RIPORTARE			593.856,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			593.856,68
141		14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con n. 76	76,000		
		SOMMANO cad =	76,000	10,60	805,60
142		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con n. 46	46,000		
		SOMMANO cad =	46,000	15,10	694,60
143		14.2.4 Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca n. 116	116,000		
		SOMMANO cad =	116,000	5,06	586,96
144		14.3.13.2 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della scatola n. 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	9,10	273,00
145		14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della scatola n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	10,50	84,00
146		14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	16,50	247,50
147		14.3.17.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c ml 827.10	827,100		
		SOMMANO m =	827,100	2,31	1.910,60
148		14.8.2.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestingente con lamp n. 104	104,000		
		SOMMANO cad =	104,000	91,50	9.516,00
149		14.8.4.6 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o A RIPORTARE			607.974,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			607.974,94
		arm n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	179,40	538,20
150		14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato n. 26	26,000		
		SOMMANO cad =	26,000	95,20	2.475,20
		1) Totale INTERRUTTORE E PRESE			36.761,76
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			112.154,26
		A RIPORTARE			610.988,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			610.988,34
		IMPIANTO IDRICO-SANITARIO-ANTINCENDIO			
151	1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità			
		mc 32.00	32,000		
		mc 3.50	3,500		
		SOMMANO m³ =	35,500	10,73	380,92
152	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la			
		per mc 3.30	3,300		
		SOMMANO m³ =	3,300	121,67	401,51
153	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		mq 3.45	3,450		
		SOMMANO m² =	3,450	23,91	82,49
154	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		kg 79.20	79,200		
		SOMMANO kg =	79,200	2,50	198,00
155	6.4.9.1	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati			
		per ml 1.00	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	103,41	103,41
156	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici			
		pe kg 72.95	72,950		
		SOMMANO kg =	72,950	1,14	83,16
157	12.5.1.2	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, conformi UNI EN 508. Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale			
		co mq 19.25	19,250		
		SOMMANO m² =	19,250	58,71	1.130,17
158	13.3.3.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno			
		D			
		A RIPORTARE			613.368,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			613.368,00
		ml 246.37	246,370		
		SOMMANO m =	246,370	12,22	3.010,64
159		13.7.3.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle DN 160 ml 78.00	78,000		
		SOMMANO m =	78,000	15,88	1.238,64
160		13.7.3.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle DN 250 ml 12.50	12,500		
		SOMMANO m =	12,500	31,48	393,50
161		13.7.4.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e D este DN 160 n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	16,43	164,30
162		13.7.4.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e D este DN 250 n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	58,92	58,92
163		13.7.5.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	93,95	93,95
164		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di mc 19.20 mc 13.95	19,200 13,950		
		SOMMANO m³ =	33,150	24,08	798,25
165		14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio ml 161.53	161,530		
		SOMMANO m =	161,530	4,88	788,27
166		14.3.13.2 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e A RIPORTARE			619.914,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			619.914,47
		accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della scatola			
		n° 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	9,10	100,10
167		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone			
		n° 28	28,000		
		SOMMANO cad =	28,000	318,77	8.925,56
168		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con			
		n° 29	29,000		
		SOMMANO cad =	29,000	245,43	7.117,47
169		15.1.9 Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone			
		n° 21	21,000		
		SOMMANO cad =	21,000	364,09	7.645,89
170		15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico			
		n° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	1.615,40	12.923,20
171		15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che			
		n° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	1.836,12	14.688,96
172		15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con			
		n° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	387,57	3.100,56
173		15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e			
		n° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	450,82	3.606,56
174		15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed			
		n° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	273,72	2.189,76
175		15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della			
		A RIPORTARE			680.212,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			680.212,53
		lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro n° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	121,92	975,36
176		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba n° 228	228,000		
		SOMMANO cad =	228,000	100,58	22.932,24
177		15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di per punto n° 96	96,000		
		SOMMANO cad =	96,000	88,08	8.455,68
178		15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	23,80	238,00
179		15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in pe kg 280.115	280,115		
		SOMMANO kg =	280,115	10,10	2.829,16
180		15.4.8.6 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar) ml 160.00	160,000		
		SOMMANO m =	160,000	24,40	3.904,00
181		15.4.8.7 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar) ml 160.00	160,000		
		SOMMANO m =	160,000	35,34	5.654,40
182		15.4.8.8 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar) ml 145.00	145,000		
		SOMMANO m =	145,000	41,85	6.068,25
183		15.4.14.2 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro ml 65.00	65,000		
		SOMMANO m =	65,000	14,17	921,05
		A RIPORTARE			732.190,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			732.190,67
184	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro ml 15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	20,18	302,70
185	15.4.17.8	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox po n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.660,63	2.660,63
186	15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	32,57	325,70
187	15.4.19.6	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe n° 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	43,96	659,40
188	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo n° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	121,36	606,80
189	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta mc 3.00	3,000		
		SOMMANO m³ =	3,000	327,69	983,07
190	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali kg 72.95	72,950		
		SOMMANO kg =	72,950	4,48	326,82
191	21.10.1.2	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di ml 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	19,40	388,00
192	26.5.1.1	da kg 6 classe 34A 233BC n° 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	57,37	688,44
		A RIPORTARE			739.132,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			739.132,23
193		ED.2 Giunto di dilatazione per pavimenti in ceramica con profilo in PVC co-estruso ml 46.30	46		
		SOMMANO m =	46	17,63	810,98
194		ED.7 Fornitura e posa in opera di isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, ml 320.00	320		
		SOMMANO m =	320	9,04	2.892,80
195		ED.9 Pannello di allarme ottico acustico in ABS con tecnologia a Led 55mA 12-28Vcc IP41, EN54-3, Assorbimento 280mA a 24Vcc, n° 5	5		
		SOMMANO cad =	5	135,78	678,90
196		ED.10 Centrale di rilevazione incendi e di estinzione dotata di 8 circuiti di allarme espandibili a 24, a loro volta controllabili fino a 25 rilevatori ciascuno, n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	1.379,93	1.379,93
197		ED.11 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE (2 elettropompe + pompa pilota) a norma UNI 12845 portata 480 l/m prevalenza 60 mt. + quadri elettrici di comando. n° 1	1		
		SOMMANO acorpo =	1	5.603,27	5.603,27
198		ED.12 Pulsante di allarme incendio a rottura vetro per centrale convenzionale, segnalazione manuale di incendio conforme alla norma EN54-11. n° 5	5		
		SOMMANO cad =	5	108,60	543,00
199		ED.13 Sirena con lampeggiatore esterno tipo SA27EL. - Fornitura e posa in opera di sire n° 2	2		
		SOMMANO cad =	2	351,10	702,20
200		ED.14 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, a parete o ad incasso, di idrante con attacco 45 a norma uni 804 costituito da cassetta in acciaio verniciato, n° 5	5		
		SOMMANO cad =	5	228,99	1.144,95
201		ED.15 Produttore autonomo di acqua calda sanitaria, a condensazione, da interno, omologato Inail tipo COSMOGAS AGUADENS 140 T.(Fornitura e posa in opera). n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	9.764,56	9.764,56
202		ED.16 Fornitura e posa in opera di Serbatoio di vetro porcellanato multifunzione a basamento per produzione di acqua calda sanitaria (AGUATANK UM 750) Capacità litri 750, Fluido riscaldante acqua A RIPORTARE			762.652,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			762.652,82
		n° 2	2		
		SOMMANO cad =	2	2.540,99	5.081,98
203		ED.17 COVER-BOX T SMALL per istallazione in esterno di Aguadens T (140KW), copertura certificata, in alluminio anodizzato anti-UV, ignifuga, protezione elettrica IPX5D.			
		n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	1.146,52	1.146,52
204		ED.18 Pompa DN32-60 in acciaio inox (Grundfos Magna 1), raccordi filettati da 2",			
		n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	1.369,94	1.369,94
205		ED.19 Kit Inail IP 1-2 fino a 170KW Inox, completo di VIC (1"), pressostati (Min/Max), valvola di sicurezza (3,5 bar),			
		n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	1.140,40	1.140,40
206		ED.21 Cavo schermato 4x0,22 mmq per impianto di allarme a norma UNI			
		ml 159.98	160		
		SOMMANO m =	160	2,92	467,20
207		ED.23 CANALETTA IN POLIPROPILENE con griglia, raccolta acqua wc e docce dim. cm. 50x13,5x9,3 (h)			
		n° 45	45		
		SOMMANO cad =	45	34,79	1.565,55
208		ED.24 Fornitura e posa in opera di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20,			
		ml 12.00	12		
		SOMMANO m =	12	18,34	220,08
		12) Totale IMPIANTO IDRICO-SANITARIO-ANTINCENDIO			162.656,15
		A RIPORTARE			773.644,49

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo sub Cap.	IMPORTO
RIFACIMENTO GRADINATA E SOTTOTRIBUNA - SCALE SMISTAMENTO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURE IN C.A.				253.972,00
RIMOZIONI E DEMOLIZIONI	1	11.485,84		
RIFACIMENTO E ADEGUAMENTO TRIBUNA	4	242.486,16		
SPOGLIATOI SOTTOTRIBUNA - OPERE EDILI DI DEMOLIZIONE E RIFACIMENTO				205.545,58
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	6	42.533,24		
OPERE EDILI	8	135.909,26		
INFISSI E PORTE	9	27.103,08		
SISTEMAZIONE ESTERNA				39.316,50
PAVIMENTAZIONE ESTERNA E ACCESSORI	12	16.974,85		
MURI IN C.A. - ADIACENTE TRIBUNA & BORDO PISTA	13	22.341,65		
IMPIANTO ELETTRICO				112.154,26
CONDUTTORI ELETTRICI & CIRCUITI VARI + QUADRI ELETTRICI	20	75.392,50		
INTERRUTTORE E PRESE	23	36.761,76		
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO-ANTINCENDIO	30			162.656,15
SOMMANO I LAVORI				€ 773.644,49
Oneri Diretti della sicurezza inclusi nei lavori			15.919,25	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			5.303,22	
Incremento 5% per adeguamento al prezzario 2019			21.222,47	
			1.061,12	
a detrarre oneri non soggetti a ribasso			22.283,59	€ 22.283,59
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 751.360,90
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA 10% su lavori			77.364,45	
Direzione lavori e collaudo tecnico amministrativo			51.968,30	
Coordinatore della sicurezza in corso di esecuzione			26.144,63	
Collaudo Statico e Prove di Carico strutturali			8.500,00	
Allacciamento ai pubblici servizi			1.000,00	
Per pubblicità Bandi gara e Contributo ANAC			3.000,00	
Spese per commissioni giudicatrici			3.000,00	
Fornitura di arredi ed attrezzature funzionali al progetto			25.678,13	
Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.			4.700,00	
Oneri di conferimento a discarica			10.000,00	
Imprevisti			15.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			226.355,51€	226.355,51
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 1.000.000,00

PARTINICO li 19/02/2020

I Progettisti
 IL RESPONSABILE DEL DISCIPLINAMENTO
 (Ing. Annalisa Piscitello)

