



COMUNE DI NAPOLI

AREA SPORT

SERVIZIO TECNICO IMPIANTI SPORTIVI

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PRESSO LO STADIO DIEGO ARMANDO MARADONA, FUORIGROTTA, NAPOLI



PROGETTO ESECUTIVO

R.U.P.

Ing. Maurizio ATTANASIO

Progettisti:

geom. Alfonso CORCIONE

I.T. Ing. Aniello MANZO

geom. Domenico MENNITTI

DATA:

Luglio 2022

Elaborato:

REV:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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 MISURA</u>						
1 C.09.010.020 .b	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interve ... plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso ..UNI 45 e manichetta da 20 m SOMMANO cad	3,00	187,19	561,57	78,62	14,000
2 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	10,00	30,68	306,80	6,14	2,000
3 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	7,46	14,19	105,86	64,57	61,000
4 E.07.005.010 .b.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	10,65	15,01	159,86	94,32	59,000
5 E.08.020.010 .b.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm SOMMANO mq	13,20	29,92	394,94	225,12	57,000
6 E.11.040.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... tura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SOMMANO mq	1,56	81,70	127,45	24,22	19,000
7 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... plicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO mq	16,38	35,26	577,56	202,15	35,000
8 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	16,38	2,00	32,76	11,14	34,000
9 E.13.030.020 .d.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo SOMMANO mq	100,00	61,02	6'102,00	2'135,70	35,000
10 E.15.020.010 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... goli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	34,23	39,93	1'366,80	615,06	45,000
11 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	34,23	17,75	607,58	297,72	49,000
12 E.17.010.020 .a.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da pr ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o SOMMANO mq					
A R I P O R T A R E						
				10'343,18	3'754,76	

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			10'343,18	3'754,76	
13 E.18.070.020 .a	cartongesso dello spessore 12 mm SOMMANO mq	10,65	43,62	464,55	162,59	35,000
	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... camente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale					
14 E.18.075.045 .a	SOMMANO mq	2,10	379,80	797,58	39,88	5,000
	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... d uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna					
15 E.19.010.070 .b.CAM	SOMMANO cad	10,00	300,28	3'002,80	300,28	10,000
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadrati, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... n murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili					
16 E.19.010.090 .a.CAM	SOMMANO kg	100,00	10,44	1'044,00	156,60	15,000
	Pannelli lamiera stirata Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., compreso una mano di minio, com ... re, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti.					
17 E.19.030.030 .a.CAM	SOMMANO kg	80,00	9,63	770,40	192,61	25,000
	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato					
18 E.19.030.040 .a.CAM	SOMMANO kg	20,00	8,47	169,40	32,19	19,000
	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituiti da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissa ... fridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati					
19 E.21.010.010 .a.CAM	SOMMANO kg	20,00	9,72	194,40	42,77	22,000
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche					
20 E.21.020.020 .a.CAM	SOMMANO mq	10,65	3,65	38,87	25,66	66,000
	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio					
21 E.21.020.030 .a.CAM	SOMMANO mq	700,00	4,70	3'290,00	2'401,70	73,000
	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche					
22 E.21.050.010 .a.CAM	SOMMANO mq	10,65	7,23	77,00	44,66	58,000
	Applificazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo					
23 E.21.050.040 .a.CAM	SOMMANO mq	500,00	7,60	3'800,00	2'470,00	65,000
	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco					
24 I.01.010.010. a	SOMMANO mq	500,00	12,08	6'040,00	4'228,00	70,000
	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					
25 I.01.010.045.	SOMMANO cad	3,00	48,15	144,45	93,89	65,000
	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto					
	A R I P O R T A R E			30'176,63	13'945,59	

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				30'176,63	13'945,59	
a	a paviment ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	2,00	54,42	108,84	66,39	61,000
26 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito ... o con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	3'273,04	3'273,04	621,88	19,000
27 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" SOMMANO cad	1,00	25,44	25,44	12,47	49,000
28 I.02.010.080. c	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... minale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5 SOMMANO cad	16,00	87,78	1'404,48	210,68	15,000
29 I.02.010.090. c	Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	18,48	18,48	8,69	47,000
30 I.03.010.010. e.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 75 mm SOMMANO m	10,00	13,68	136,80	58,82	43,000
31 I.03.010.010. h.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm SOMMANO m	5,00	19,91	99,55	38,82	39,000
32 L.01.010.010 .a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	1,00	36,63	36,63	19,05	52,000
33 L.01.010.010 .d	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X SOMMANO cad	1,00	56,32	56,32	22,53	40,000
34 L.01.010.010 .e	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline SOMMANO cad	1,00	70,91	70,91	23,40	33,000
35 L.01.010.260 .e	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di s ... ant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. SOMMANO cad	1,00	50,63	50,63	22,28	44,000
36 L.01.010.340 .a	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 vA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizza ... o, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime e compresi, altresì, Suonerie modulari da 12 V, 8 vA SOMMANO cad	1,00	285,85	285,85	20,01	7,000
37 L.01.030.010 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m SOMMANO cad	2,00	20,94	41,88	5,86	14,000
A R I P O R T A R E				35'785,48	15'076,47	

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			35'785,48	15'076,47	
38 L.01.030.060 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	2,00	131,13	262,26	7,87	3,000
39 L.01.040.080 .a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	1,00	32,45	32,45	5,84	18,000
40 L.01.040.090 .a	Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a., Monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a. SOMMANO cad	1,00	110,64	110,64	16,60	15,000
41 L.01.040.100 .c	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a., Potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. SOMMANO cad	1,00	75,85	75,85	11,38	15,000
42 L.01.060.100 .a	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a incasso da 12 moduli 340x340x90 mm SOMMANO cad	1,00	119,95	119,95	26,39	22,000
43 L.02.230.010 .b	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, motore a poli schermati montato su ... , diametro mandata 100 mm A due velocità, portata massima 110 m³/h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W SOMMANO cad	1,00	173,04	173,04	12,11	7,000
44 L.03.010.010 .d.CAM	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 36 W, lunghezza 1.200 mm SOMMANO cad	10,00	8,75	87,50	9,63	11,000
45 L.03.010.090 .h.CAM	Lampada fluorescente, tipo compatta con starter separato Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco 2G11, colore 827/865, alimentazione elettronica e convenzionale, predisposta per sistema DALI, dimmerabile, 36 W SOMMANO cad	7,00	17,39	121,73	7,30	6,000
46 L.03.040.050 .d.CAM	Tubi LED Tubo LED T5, attacco G5, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 549 mm, completo di starter, potenza 7 W SOMMANO cad	10,00	44,61	446,10	22,31	5,000
47 L.03.040.050 .e.CAM	Tubi LED Tubo LED T5, attacco G5, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 849 mm, completo di starter, potenza 10 W SOMMANO cad	10,00	49,40	494,00	19,76	4,000
48 L.03.050.020 .b.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 SOMMANO cad	10,00	147,80	1'478,00	251,26	17,000
49 L.03.100.010 .b.CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffu ... Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm SOMMANO cad	10,00	101,34	1'013,40	91,21	9,000
50 L.15.010.010 .c	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in polica ... 0 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 8 W, autonomia 1 h, non permanente. SOMMANO cad	10,00	138,53	1'385,30	83,12	6,000
51 NP.001	Revisione di maniglione antipanico previo smontaggio, lubrificazione ed eventuale sostituzione di parti deteriorate. SOMMANO cadauno	60,00	22,39	1'343,40	1'013,86	75,470
	A R I P O R T A R E			42'929,10	16'655,11	

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			42'929,10	16'655,11	
52 NP.002	Revisione di flussometro e/o rubinetto temporizzatore previo smontaggio, lubrificazione ecc e rimontaggio SOMMANO cadauno	60,00	22,02	1'321,20	1'014,15	76,760
53 NP.003	Fornitura e posa in opera del solo soffione doccia previo smontaggio dell'esistente e trasporto a rifiuto SOMMANO cadauno	20,00	29,25	585,00	84,53	14,450
54 NP.004	Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato per lavabo su preesistente impianto idraulico previo smontaggio e trasporto a rifiuto dell'esistente SOMMANO cadauno	25,00	43,69	1'092,25	422,48	38,680
55 NP.005	Compenso per la sostituzione di chiave d'arresto in ottone cromato da 1/2" ad incasso su orinatoi, la eventuale modifica della tubazione, nonche' le opere murarie necessarie e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. SOMMANO cadauno	10,00	92,29	922,90	528,08	57,220
56 NP.006	Fornitura e posa in opera di galleggiante per batteria catis compreso la rimozione e lo smaltimento della esistente SOMMANO cadauno	10,00	31,37	313,70	158,45	50,510
57 NP.007	Fornitura e posa in opera di Batteria per scarico tipo CATIS compreso la rimozione e lo smaltimento della esistente SOMMANO cadauno	10,00	144,20	1'442,00	528,06	36,620
58 NP.008	Compenso per la sostituzione del rubinetto a galleggiante per cassetta scaricatrice compreso il trasporto a rifiuto del vecchio e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. SOMMANO cadauno	10,00	28,45	284,50	132,04	46,410
59 NP.009	Compenso per la sostituzione di vaso igienico, mediante smontaggio e trasporto a rifiuto del vaso esistente, la fornitura in opera di nuovo vaso in porcellana vetrificata completo ... accordo al tubo di collegamento, anello di gomma, morsetti, viti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. SOMMANO cadauno	10,00	105,41	1'054,10	132,08	12,530
60 NP.010	Compenso per la disostruzione di vaso igienico mediante lo smontaggio dello stesso, lo sturaggio della tubazione all'innesto con la colonna fecale, la rimozione ed il trasporto a rifiuto dei materiali di espurgo, il successivo rimontaggio e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. SOMMANO cadauno	10,00	40,42	404,20	264,06	65,330
61 NP.011	Compenso per la riparazione di lavabo divelto dalla muratura, compreso la revisione dello stesso, le opere murarie necessarie e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. SOMMANO cadauno	3,00	73,63	220,89	158,42	71,720
62 NP.012	Nolo a caldo piattaforma aerea altezza mt 34.00 compreso operatore in cantiere SOMMANO h	24,00	167,31	4'015,44	0,00	
63 NP.013	Nolo a caldo piattaforma autocarrata altezza mt. 50.00 SOMMANO h	24,00	216,22	5'189,28	0,00	
64 NP.014	Rimozione di corpi illuminanti di qualsiasi genere, compreso il trasporto a rifiuto e/o il successivo rimontaggio degli stessi. SOMMANO cadauno	4,00	14,16	56,64	38,01	67,110
65 NP.015	Pavimento in piastrelle di gres porcellanato con superficie bugnata tipo omologata per bagni pubblici, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio con classificazione ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20 x 20 cm o 30 x 30 cm. SOMMANO mq	10,65	82,22	875,64	196,84	22,480
66 NP.016	Fornitura e posa in opera di cartuccia per rubinetto mono comando previo smontaggio della cartuccia esistente SOMMANO cadauno	5,00	30,82	154,10	42,24	27,410
67 NP.017	Fornitura e posa di miscelatore a leva clinica a mono comando montaggio su lavabo, previa rimozione e trasporto a rifiuto della vecchia rotta e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto.					
	A R I P O R T A R E			60'860,94	20'354,55	

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			60'860,94	20'354,55	
	SOMMANO cadauno	2,00	176,71	353,42	52,80	14,940
68 NP.018	Sovrapprezzo alle voci di elenco prezzi - NP.015 - relative alla fornitura e posa in opera di pavimenti e rivestimenti per variazione del formato e della tipologia. Pavimento R10/R11 dim. 45 cm x 45 cm . Rivestimento dim. 30 cm x 60 cm. SOMMANO mq	44,88	9,51	426,81	0,00	
69 NP.019	Fornitura e posa di miscelatore mono comando per lavabo, previa rimozione e trasporto a rifiuto della vecchia rotta e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. SOMMANO cadauno	5,00	98,33	491,65	132,01	26,850
70 NP.020	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per linee di alimentazione idrica e smistamento carico acqua per ciascun blocco servizi SOMMANO cadauno	1,00	399,51	399,51	86,29	21,600
71 NP.021	Contatore di acqua fredda/calda mod. GIOANOLA DBRF/25 o similare diametro di innesto 1" SOMMANO cadauno	1,00	247,68	247,68	43,15	17,420
72 NP.022	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, di forma tonda e quadrata ad incasso con LED costituito da corpo in alluminio pressofuso con dissipatore; riflettore i ... - DIM IGBT; FATTORE DI PPOTENZA >= 0,9; grado di protezione IP65; tipo Snow 4 - IP65 della fosnova. (rif. L.03.90.60.a). SOMMANO cad	7,00	114,28	799,96	236,55	29,570
73 NP.023	Apparecchio per illuminazione di emergenza - tipo modello GRANLUCE T5 LED IP65 SE2H dellaBeghelli - con corpo in policarbonato bianco, riflettore cuneiforme dotato di due serie di ... installazione a parete e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e funzionante SOMMANO cadauno	2,00	174,77	349,54	67,60	19,340
74 NP.024	Inghisaggio strutture di fissaggio sediolini esistenti presso le gradonate dello stadio D. A. Maradona, consistente in controllo della stabilità de sediolini interssati e dei sedio ... dei telai di supporto mediante la posa in opera di nuovi tasselli ancoranti con resina chimica; fissaggio dei sediolini. SOMMANO cadauno	45,00	30,46	1'370,70	443,28	32,340
75 NP.025	Verifica tornelli accesso stadio Diego Armando Maradona, consistente nel controllo e funzionamento ingrassaggio alberi motori, verifica di funzionamento motori; verifica funzioname ... ento del quadro elettrico ubicato nella sala server. Eventuali componenti da sostituire andranno contabilizzati a parte. SOMMANO cadauno	80,00	96,24	7'699,20	5'982,28	77,700
76 NP.026	Fornitura e posa in opera di nuovo UPS da 30 kW per la sostituzione dell'UPS a servizio degli ausiliari della sala server dello stadio Diego Armando Maradona, comprensivo di batterie, trasporto e messa in servizio, prove di funzionamento e verifica di isolamento sulla linea. SOMMANO cadauno	1,00	26'055,93	26'055,93	422,11	1,620
77 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	35,00	17,39	608,65	206,94	34,000
78 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	35,00	21,93	767,55	245,62	32,000
79 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	35,00	25,21	882,35	291,18	33,000
80 R.02.010.100 .c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni SOMMANO mc	0,14	379,22	53,09	23,36	44,000
81 R.02.015.070 .b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con soda caustica SOMMANO mq	500,00	8,60	4'300,00	3'354,00	78,000
	A R I P O R T A R E			105'666,98	31'941,72	

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			105'666,98	31'941,72	
82 R.02.020.030 .b.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	21,00	8,66	181,86	118,21	65,000
83 R.02.025.060 .a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	4,40	10,62	46,73	36,45	78,000
84 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	50,00	0,55	27,50	19,53	71,000
85 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	730,00	5,16	3'766,80	2'938,10	78,000
86 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	7,00	7,08	49,56	38,66	78,000
87 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	70,00	4,25	297,50	232,05	78,000
88 R.02.050.030 .a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO kg	7,00	2,12	14,84	11,58	78,000
89 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	10,65	15,34	163,37	73,52	45,000
90 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	7,50	21,66	162,45	69,85	43,000
91 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	32,00	6,37	203,84	159,00	78,000
92 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	17,82	4,96	88,39	68,94	78,000
93 R.03.030.010 .b	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di ... distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni pieni SOMMANO mc	0,04	530,19	21,21	12,30	58,000
94 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	146,00	9,63	1'405,98	899,83	64,000
95 R.03.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con					
	A R I P O R T A R E			112'097,01	36'619,74	

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			112'097,01	36'619,74	
.a	intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	146,00	27,58	4'026,68	2'335,47	58,000
96 R.03.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato					
.a	SOMMANO mq	146,00	107,41	15'681,86	9'409,12	60,000
97 R.04.010.040	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri.					
.a	SOMMANO mq	150,00	49,70	7'455,00	3'727,50	50,000
98 R.04.020.010	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso					
.b	SOMMANO mq	2,10	44,51	93,47	54,21	58,000
99 R.04.020.020	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi					
.a	SOMMANO mq	50,00	21,04	1'052,00	631,20	60,000
100 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
.a	SOMMANO mc	21,90	44,16	967,10	183,75	19,000
101 T.01.030.010	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni					
.a	SOMMANO mc	21,90	7,43	162,72	48,82	30,000
102 U.05.010.070	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio.					
.a	SOMMANO cad	25,00	1,83	45,75	26,99	59,000
103 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
.a	SOMMANO mc	10,00	28,05	280,50	5,61	2,000
104 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
.a	SOMMANO mq/cm	250,00	2,59	647,50	103,60	16,000
105 U.05.020.096	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
.a	SOMMANO mq/cm	150,00	2,84	426,00	59,64	14,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			142'935,59	53'205,65	37,224
	T O T A L E euro			142'935,59	53'205,65	37,224
	Data, 25/07/2022					
	Il Tecnico					
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					