

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

CAPOGRUPPO

Arch. Eugenio Certosino

Arch. Domenico Rapuano

Arch. Antonio Mugnolo

Arch. Mario Imperato

Arch. Miriam Memoli

Arch. Roberto Bergamasco

Dott. Agr. Aniello Arbucci



RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO "SAN GAETANO ERRICO"

PROGETTO ESECUTIVO

RUP

Arch. Francesca Spera



M5

Quadro Incidenza Manodopera

DATA: Febbraio 2022

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO "SAN GAETANO ERRICO"

COMMITTENTE: Comune di Napoli

IL TECNICO

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 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'uso di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura	SOMMANO mc	60,92	14,50	883,34	450,50 51,000
2 A.02.050.510 .a	Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza comprendente la smuratura o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato ... n raggio di mt 50, carico e allontanamento alle pubbliche discariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito	SOMMANO mc	3,81	221,76	844,91	591,43 70,000
3 A.14.010.010 .b	Pulitura di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati): in fascia media	SOMMANO mq	15,00	40,23	603,45	434,48 72,000
4 A.14.010.010 .b	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.	SOMMANO m	557,00	5,99	3'336,43	1'835,04 55,000
5 C.01.070.050 .c	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.	SOMMANO m	462,00	8,92	4'121,04	1'607,21 39,000
6 C.04.010.025 .d	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65	SOMMANO cad	5,00	203,95	1'019,75	244,74 24,000
7 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee.	SOMMANO mc	623,42	4,84	3'017,35	663,82 22,000
8 E.01.040.010 .a	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 ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	157,38	3,32	522,50	78,38 15,000
9 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO mc	153,60	36,03	5'534,21	166,03 3,000
10 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	94,38	130,22	12'290,17	983,21 8,000
11 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iegio; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	SOMMANO mq	19,26	25,49	490,94	304,38 62,000
12 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	SOMMANO kg	1'759,34	1,59	2'797,35	727,31 26,000
13	Malta cementizia con 300 kg di cemento					
A R I P O R T A R E					35'461,44	8'086,53

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			35'461,44	8'086,53	
E.07.000.040 .a.CAM	SOMMANO mc	3,00	121,03	363,09	54,46	15,000
E.07.000.040 .a 14	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm					
E.07.010.040 .a.CAM	SOMMANO mq	45,60	14,64	667,58	373,85	56,000
E.07.010.040 .a 15	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce					
E.07.010.050 .a.CAM	SOMMANO mq	109,00	17,10	1'863,90	894,67	48,000
E.07.010.050 .a 16	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti					
E.07.010.060 .a.CAM	SOMMANO mq	933,00	4,66	4'347,78	2'043,46	47,000
E.07.010.060 .a 17	Muratura mista per elevazione in scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda con ricorsi di mattoni a 0,80 m Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pie ... e, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m: Con pietrame di recupero, compresa la cernita					
E.08.010.105 .a	SOMMANO mc	15,00	166,98	2'504,70	1'577,96	63,000
E.08.010.105 .a 18	Murature a faccia vista in mattoni pieni di laterizio Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti ... hitravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Con mattoni estrusi con superficie sabbata					
E.08.020.015 .a.CAM	SOMMANO mq	24,00	69,37	1'664,88	899,04	54,000
E.08.020.015 .a 19	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... rarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 100 mm					
E.11.040.020 .m	SOMMANO m	3,00	12,88	38,64	14,68	38,000
E.11.040.020 .m 20	Pavimento di mattoni pieni posti in opera di piatto, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizi ... ibassate, per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con mattoni pieni comuni posti di piatto					
E.13.130.010 .c	SOMMANO mq	45,60	40,32	1'838,59	919,30	50,000
E.13.130.010 .c 21	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acci ... giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm					
E.17.010.020 .l.CAM	SOMMANO mq	26,00	40,66	1'057,16	285,43	27,000
E.17.010.020 .l 22	Porta interna in alluminio ad uno o a piÃ¹ battenti Porta interna ad uno o a piÃ¹ battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... nte a forno a 150Â° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL					
E.18.070.020 .b	SOMMANO mq	15,84	229,23	3'631,00	181,55	5,000
E.18.070.020 .b 23	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 acriliche					
E.21.020.030 .b.CAM	SOMMANO mq	101,50	8,15	827,23	372,25	45,000
E.21.020.030 .b 24	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale					
E.21.050.030 .b.CAM	SOMMANO m	848,00	3,58	3'035,84	2'246,52	74,000
E.21.050.030 .b 25	Verniciature ecobiocompatibili Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobioc ... i o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa puliturae spolveratura delle superfici.					
E.21.050.060 .a.CAM	SOMMANO mq	117,00	13,49	1'578,33	868,08	55,000
E.21.050.060 .a 26	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per					
	A R I P O R T A R E			58'880,16	18'817,78	

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			58'880,16	18'817,78	
I.01.030.060. a	persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso ... ompleto delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature.					
I.01.030.060. a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	2,00	2'487,33	4'974,66	994,93	20,000
27 L.01.050.060 .d	Gruppi salvavita e sezionatori di impianto ad uso civile Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, , costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità av ... trico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30Å°C); n.					
L.01.050.060 .d	moduli "m" 2P+2x2P; In=6Å·32 A; 8m SOMMANO cad	1,00	156,91	156,91	36,09	23,000
28 L.01.060.020 .b	Quadri modulari da incasso 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 con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 24 moduli 300x465x90 mm					
L.01.060.020 .b	SOMMANO cad	1,00	100,74	100,74	20,15	20,000
29 L.02.010.260 .b	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq					
L.02.010.260 .b	SOMMANO m	250,00	1,56	390,00	187,20	48,000
30 L.02.080.130 .b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità , fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm					
L.02.080.130 .b	SOMMANO m	230,00	3,34	768,20	314,96	41,000
31 L.02.080.130 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità , fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm					
L.02.080.130 .f	SOMMANO m	100,00	7,11	711,00	234,63	33,000
32 L.03.100.030 .e.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliesteri, sta ... ti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim.					
L.03.100.030 .e	800x60x60 mm. Potenza 34 W - 3500 lm SOMMANO cad	10,00	129,85	1'298,50	64,93	5,000
33 L.09.030.110 .c	Cavi rame cat. 5e Cavo F/UTP 4P Cat.5e 155 MHz LSZH Euroclass E SOMMANO m	250,00	2,17	542,50	222,43	41,000
L.09.030.110 .c	Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V					
L.10.010.020 .d	SOMMANO cad	4,00	296,45	1'185,80	47,43	4,000
L.10.010.020 .d	Fornitura e posa in opera di Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a r ... risponidenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente					
NP 01	SOMMANO mq	868,20	31,62	27'452,48	4'356,71	15,870
36 NP 010	Fornitura e posa in opera di Gioco a molla Moto. SOMMANO cadauno	1,00	810,72	810,72	55,70	6,870
37 NP 011	Fornitura e posa in opera di Gioco a molla Elefante. SOMMANO cadauno	1,00	682,08	682,08	55,66	8,160
38 NP 012	Fornitura e posa in opera di Gioco a molla Paperina. SOMMANO cadauno	1,00	752,74	752,74	55,70	7,400
39 NP 013	Fornitura e posa in opera di Gioco a molla Cane. SOMMANO cadauno	1,00	682,08	682,08	55,66	8,160
40 NP 014	Fornitura e posa in opera di Elementi Monoblocco Dritti per Panchina in calcestruzzo per aree urbane SOMMANO cadauno	18,00	423,37	7'620,66	67,82	0,890
41	Fornitura e posa in opera di Elementi Monoblocco Angolari per Panchina in					
	A R I P O R T A R E			107'009,23	25'587,78	

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			107'009,23	25'587,78	
NP 015	calcestruzzo per aree urbane SOMMANO cadauno	6,00	763,48	4'580,88	22,45	0,490
42 NP 016	Fornitura e posa in opera di Struttura per percorsi ginnici SOLLEVAMENTO SULLE BRACCIA SOMMANO cadauno	1,00	915,68	915,68	103,01	11,250
43 NP 017	Fornitura e posa in opera di Struttura per percorsi ginnici SPALLIERA SOMMANO cadauno	1,00	1'100,94	1'100,94	125,29	11,380
44 NP 018	Fornitura e posa in opera di Struttura per percorsi ginnici PARALLELE SOMMANO cadauno	1,00	565,32	565,32	64,05	11,330
45 NP 019	Fornitura e posa in opera di Struttura per percorsi ginnici FLESSIONE SU PANCA INCLINATA SOMMANO cadauno	1,00	657,95	657,95	75,14	11,420
46 NP 02	Fornitura e posa in opera di Protezione cilindrica antitrauma per pali o tubi, fissaggio con velcro, spessore 10 cm, altezza 2 metri, diametro interno 25 cm. Struttura interna in ... q. Installazione mediante fasci in velcro, manutenzione con panno umidi e detergente neutro. Certificato UNI En 913:2009. SOMMANO cadauno	2,00	594,38	1'188,76	9,03	0,760
47 NP 020	Fornitura e posa in opera di Struttura per percorsi ginnici PIEGAMENTI SULLE BRACCIA SOMMANO cadauno	1,00	489,31	489,31	55,68	11,380
48 NP 021	Fornitura e posa in opera di Struttura per percorsi ginnici TRAZIONI ALLA SBARRA SOMMANO cadauno	1,00	885,98	885,98	100,20	11,310
49 NP 022	Fornitura e posa in opera di Palo con tabella esplicativa per percorso ginnico SOMMANO cadauno	6,00	269,59	1'617,54	37,69	2,330
50 NP 023	Fornitura e posa in opera di Pannello informativo con struttura metallica. SOMMANO cadauno	10,00	204,18	2'041,80	62,68	3,070
51 NP 024	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in profili in legno composito WPC a sezione alveolare 143 x 28mm a scopo ciclo-pedonale. Tali profili dovranno avere un aspetto simile ... le sarà lavato con idropulitrice e sarà applicato un protettivo che ha proprietà di rendere il materiale idrorepellente. SOMMANO mq	23,00	123,84	2'848,32	413,29	14,510
52 NP 025	Fornitura e posa in opera di Sistema di recinzione per area cani compresa di: rete elettrosaldata 25x50 HL 150 zincata e plastificata, spessore filo 2,5 mm; palo a T alleggerito mm ... 6005; Rete ombreggiante HL 100 cm verde; N. 2 cancelli Garden ZN/PL cm 100x150 H. Verde; Filo plastificato N. 10 verde. SOMMANO ml	170,00	31,86	5'416,20	710,06	13,110
53 NP 026	Fornitura e posa in opera di circuito Agility Dog composto da n. 5 attrezzature per la dog agility e di n. 1 fontanella uomo-cane, composta dalle seguenti attrezzature: finestra, tunnel a ostacoli, slalom, ponte lungo, passerella mobile e fontanella uomo-cane. SOMMANO cadauno	1,00	7'201,60	7'201,60	376,64	5,230
54 NP 027	Fornitura e posa in opera di Zoccolatura in legno di castagno, 2,5x20x200 cm SOMMANO cadauno	61,00	29,92	1'825,12	306,07	16,770
55 NP 028	Valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale del tipo pesante, in ottone stampato e cromato, con attacchi filettati e leva di comando - Ø1" SOMMANO cadauno	11,00	38,99	428,89	90,80	21,170
56 NP 029	Rubinetto d'innaffiamento a sfera da giardino, antigelo con attacco 1"X1".1/4. Pressione Nominale PN16. Temperatura di esercizio da -20 a +90 SOMMANO cadauno	29,00	43,91	1'273,39	239,40	18,800
57 NP 03	Fornitura e posa in opera di Porta da calcetto in tubolari metallici. SOMMANO cadauno	4,00	3'146,70	12'586,80	847,09	6,730
58 NP 030	Fornitura e posa in opera di NVR DS-7604NI-K1 con HD 1 TB WD Purple SOMMANO cadauno	1,00	724,17	724,17	44,90	6,200
	A R I P O R T A R E			153'357,88	29'271,25	

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			153'357,88	29'271,25	
59 NP 031	Fornitura e posa in opera di Box di sicurezza per sistemi di videosorveglianza SOMMANO cadauno	1,00	369,06	369,06	59,86	16,220
60 NP 032	Fornitura e posa in opera di Multipresa universale a 4 posti rack 10 SOMMANO cadauno	1,00	46,85	46,85	5,99	12,780
61 NP 033	Fornitura e posa in opera di Switch PoE 4 porte PoE + 2 Uplink RJ45 Velocità fino a 100 Mbps su tutte le porte - Fino 60W in totale per tutte le porte - Larghezza di banda 1.2 Gbps - Standard IEEE802.3af (PoE) / a (PoE+). SOMMANO cadauno	3,00	195,00	585,00	89,80	15,350
62 NP 034	Pulitura del canale di gronda dell'Edificio che ospita i locali del personale e servizi igienici mediante rimozione di depositi, detriti, foglie e ramaglie. La voce non comprende il noleggio del trabatello mobile. SOMMANO a corpo	1,00	127,46	127,46	100,36	78,740
63 NP 035	Fornitura e posa in opera di Miscelatore lavabo in ottone cromato SOMMANO cadauno	6,00	99,87	599,22	83,53	13,940
64 NP 036	Fornitura e posa in opera di Cassetta di scarico esterna. SOMMANO cadauno	4,00	109,53	438,12	55,69	12,710
65 NP 037	Pulitura dell' area vasca mediante rimozione di depositi, detriti, foglie e ramaglie. SOMMANO a corpo	1,00	382,37	382,37	301,08	78,740
66 NP 038	Pulitura e manutenzione ordinaria delle caditoie mediante rimozione di depositi, detriti, foglie e ramaglie, compresa l'apertura e la successiva chiusura delle relative grate. SOMMANO cadauno	24,00	15,93	382,32	301,04	78,740
67 NP 039	Verifica e adeguamento quadri elettrici con sostituzione e integrazione interruttori magnetotermici e differenziali, infilaggio cavi dorsali, trasporto a discarica materiale elett ... etta e perfetta corrispondenza alla regola dell'arte e alla funzionalità dell'intero impianto di pubblica illuminazione. SOMMANO cadauno	1,00	2'194,66	2'194,66	550,20	25,070
68 NP 04	Fornitura e posa in opera di Giostra girevole inclusiva. SOMMANO cadauno	1,00	4'290,68	4'290,68	83,67	1,950
69 NP 040	Rimozione con mezzo meccanico dei paletti in ferro dei cestini portarifiuti dismessi, compresa la demolizione del plinto in calcestruzzo. La voce comprende anche il carico dei materiali su mezzo di trasporto, escluso il trasporto a discarica. SOMMANO cadauno	38,00	17,68	671,84	529,01	78,740
70 NP 05	Fornitura e posa in opera di Torre gioco. SOMMANO cadauno	1,00	9'141,16	9'141,16	111,52	1,220
71 NP 06	Fornitura e posa in opera di Altalena a 2 moduli H 2,5m, n. 1 seggiolone cesto in corda + n.2 seggioloni SOMMANO cadauno	1,00	5'711,81	5'711,81	89,10	1,560
72 NP 07	Fornitura e posa in opera di Percorso inclusivo. SOMMANO cadauno	1,00	7'008,95	7'008,95	111,44	1,590
73 NP 08	Fornitura e posa in opera di Giostra girevole Spinner Bowl. SOMMANO cadauno	1,00	1'091,03	1'091,03	55,64	5,100
74 NP 09	Fornitura e posa in opera di Bilico Polpo SOMMANO cadauno	1,00	2'870,05	2'870,05	55,68	1,940
75 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 1Â°mese o frazione SOMMANO m	2,00	16,31	32,62	11,09	34,000
76 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1Â°mese o frazione SOMMANO mq	126,00	18,17	2'289,42	824,19	36,000
76 P.03.010.065 .a	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi					
	A R I P O R T A R E			191'590,50	32'690,14	

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			191'590,50	32'690,14	
77 R.02.020.015 .a.CAM	meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'a ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo					
R.02.020.015 .a	SOMMANO mc	143,93	62,63	9'014,34	4'236,74	47,000
78 R.02.020.025 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, esegui ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati					
R.02.020.025 .b	SOMMANO mq	4,40	8,69	38,24	12,24	32,000
79 R.02.020.050 .d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm					
R.02.020.050 .d	SOMMANO mc	7,20	275,54	1'983,89	793,56	40,000
80 R.02.025.050 .c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a ... porto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq					
R.02.025.050 .c	SOMMANO mq	15,84	7,08	112,15	87,47	78,000
81 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno					
R.02.025.070 .a	SOMMANO kg	98,00	0,71	69,58	54,27	78,000
82 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					
R.02.050.010 .a	SOMMANO cad	4,00	7,08	28,32	22,09	78,000
83 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					
R.02.060.022 .b	SOMMANO mq	690,75	20,55	14'194,91	6'103,81	43,000
84 R.02.060.022 .e.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 ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm					
R.02.060.022 .e	SOMMANO mq	109,00	37,63	4'101,67	1'927,78	47,000
85 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale.					
R.02.060.050 .a	SOMMANO mq	54,60	10,62	579,85	452,28	78,000
86 R.02.060.070 .a.CAM	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi					
R.02.060.070 .a	SOMMANO mq	23,00	7,08	162,84	127,02	78,000
87 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.					
R.02.060.080 .a	SOMMANO mq	689,31	2,83	1'950,75	1'521,58	78,000
88 R.02.080.010 .b.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso					
R.02.080.010 .b	SOMMANO mq	26,00	5,67	147,42	114,99	78,000
89 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
T.01.010.020 .a	SOMMANO mc	183,52	32,36	5'938,71	831,42	14,000
90 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					
	A R I P O R T A R E			229'913,17	48'975,39	

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			229'913,17	48'975,39	
.a T.01.020.010	autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	178,61	41,07	7'335,51	1'393,75	19,000
.a 91 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm					
.b U.04.020.010	SOMMANO cad	13,00	39,96	519,48	316,88	61,000
92 U.04.020.026	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... cestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm					
.b U.04.020.026	SOMMANO cad	31,00	119,65	3'709,15	667,65	18,000
93 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm					
.a U.04.020.040	SOMMANO cad	13,00	10,41	135,33	39,25	29,000
.a 94 U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... infiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm					
.b U.04.020.074	SOMMANO cad	31,00	93,60	2'901,60	667,37	23,000
.b 95 U.04.020.086	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformit� alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm					
.d U.04.020.086	SOMMANO cad	31,00	291,11	9'024,41	992,69	11,000
96 U.05.060.010	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alber ... a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 4x4x6 cm					
.a U.05.060.010	SOMMANO mq	140,00	76,25	10'675,00	2'882,25	27,000
97 V.01.020.010	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacit� 32 l, cor estremit� superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale s ... tivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, gi� montato, o a parete in lamiera zincata. Con coperchio					
.b V.01.020.010	SOMMANO cad	2,00	91,79	183,58	12,85	7,000
98 V.01.020.030	Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 1200 mm					
.b V.01.020.030	SOMMANO cad	2,00	23,63	47,26	5,67	12,000
.b 99 V.01.050.015	Fontanella in cemento con fissaggio a terra Fontanella in cemento con superficie martellinata, vasca di raccolta acqua e griglia. Dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg. Fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte.					
.a V.01.050.015	SOMMANO cad	3,00	215,51	646,53	109,91	17,000
100 V.01.090.015	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gom ... (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta.Spessore mm 20+10					
.a.CAM V.01.090.015	SOMMANO mq	350,00	137,78	48'223,00	964,46	2,000
.a 101 V.01.090.015	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gom ... (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta.Spessore mm 40+10					
.b.CAM V.01.090.015	SOMMANO mq	65,00	150,08	9'755,20	195,10	2,000
.b 102 V.02.020.010	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico					
.a.CAM V.02.020.010	SOMMANO mq	984,54	0,61	600,57	180,17	30,000
	A R I P O R T A R E			323'669,79	57'403,39	

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			323'669,79	57'403,39	
103 V.02.020.065 .b.CAM V.02.020.065 .b	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto:Superfici da 501 a 2.000 mq SOMMANO mq	884,54	0,77	681,10	456,33	67,000
104 V.02.020.145 .a.CAM V.02.020.145 .a	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/ o pas ... a meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m ² di seme, esclusa irrigazione:Superfici da 200 a 500 mq SOMMANO mq	400,00	1,14	456,00	205,20	45,000
105 V.02.030.020 .b.CAM V.02.030.020 .b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	4,00	196,60	786,40	180,87	23,000
106 V.02.030.020 .c.CAM V.02.030.020 .c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	1,00	320,41	320,41	89,71	28,000
107 V.02.030.020 .d.CAM V.02.030.020 .d	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 16 a 23 m SOMMANO cad	2,00	427,46	854,92	239,38	28,000
108 V.02.030.045 .a.CAM V.02.030.045 .a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	5,00	64,67	323,35	122,87	38,000
109 V.02.030.045 .b.CAM V.02.030.045 .b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	7,00	110,49	773,43	309,37	40,000
110 V.02.030.045 .c.CAM V.02.030.045 .c	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 50 a 120 cm SOMMANO cad	5,00	161,26	806,30	322,52	40,000
111 V.02.040.015 .a.CAM V.02.040.015 .a	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di ... ta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L.:Altezza fino a 10 mt, a forma espansa e chioma con diametro fino a 8 m SOMMANO cad	100,00	136,26	13'626,00	8'720,64	64,000
112 V.02.040.015 .b.CAM V.02.040.015 .b	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di ... o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L.:Altezza tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro fino a 10 m SOMMANO cad	20,00	192,19	3'843,80	2'460,03	64,000
113 V.02.040.130 .a.CAM V.02.040.130 .a	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma SOMMANO mq	200,00	2,53	506,00	308,66	61,000
114 V.02.040.140 .c.CAM V.02.040.140 .c	Potatura delle siepi in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonch� di raccolta: Siepi con perimetro sezione media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m SOMMANO mq	1'375,00	4,98	6'847,50	1'437,98	21,000
115 V.04.010.030 .a V.04.010.030 .a	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale.Su aree ad alta densit� di i ... opertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica c altro luogo indicato dei materiali di risulta SOMMANO mq	500,00	1,03	515,00	278,10	54,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			354'010,00	72'535,05	20,490
	A R I P O R T A R E			354'010,00	72'535,05	

