

COMUNE DI SAN GIULIANO TERME



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



PNRR - M5C2 - INVESTIMENTO 2.1

PROVINCIA DI PISA

Committente

COMUNE DI SAN GIULIANO TERME
Settore Tecnico e Governo del Territorio
Servizio Lavori Pubblici

Via G.B. Niccolini, 25 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. 050-819111 - Fax 050-819220

Progetto

Disegno n°

**RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO DEI PINI -
LOTTO 2**
CUP: I13D21000580001

09

Descrizione

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Progettisti:

Ing. Matteo MACHIAVELLI
Ing. Maria Vittoria MARCHETTI
Ing. Elenonora SIMONINI
Ing. Sara PASQUALE
P.I. Massimo COLI
Arch. Paolo ANDREONI
Dott.ssa Alessandra MATTEINI

Il RUP:

Geom. Nicola DAVINI

Note

Scala / Scale

1: --

Aggiornamenti

Data

Descrizione

00

GIUGNO 2023

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO DEI PINI – LOTTO 2

COMMITTENTE: Comune di San Giuliano Terme

Data, 16/06/2023

IL TECNICO
Ing. Matteo Machiavelli

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 AP-01	Fornitura e posa in opera di strato di intasamento con pezzatura 0/30 realizzato con macerie inerti triturate, proveniente da gli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre ... oce ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (MOD. TOS23_01.A05.001.002)	SOMMANO mc	408,10	18,14615	7'405,44	187,14	2,527
2 AP-02	Calcestruzzo drenante a consistenza terra umida tipo Flatdrain. Calcestruzzo drenante ad alta porosità, che consente lo maltimento delle acque piovane negli strati sottostanti di t ... etti e i livellamenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e completo secondo la regola dell'arte.	SOMMANO mq	1'330,00	57,00282	75'813,75	25'250,05	33,305
3 AP-03	Maggiorazione per la realizzazione del calcestruzzo confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, fondazioni e simili classe di resistenza c25/30 (diff. PR.P09.105.002 - PR.P10.008.113)	SOMMANO mc	24,94	54,53995	1'360,23	1'058,53	77,820
4 AP-04	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 50x50x50, con luce netta 40x40cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 40x40cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura ... on mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	6,00	263,60192	1'581,61	382,42	24,179
5 AP-05	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 40X40x40, con luce netta 30x30cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 30x30cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura ... on mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	69,00	175,07226	12'079,99	3'935,39	32,578
6 AP-06	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 60x60x60, con luce netta 50x50cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 30x30cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura ... on mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	2,00	317,20095	634,40	128,67	20,283
7 AP-07	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 60X60x60, con luce netta 50x50cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 50x50cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura ... on mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	2,00	281,27137	562,54	128,67	22,874
8 AP-08	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 50x50x50, con luce netta 50x50cm completo di caditoia in ghisa C 250 luce netta 30x30cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura ... on mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	3,00	257,45765	772,37	191,21	24,756
9 AP-09	Fornitura e posa in opera di canale con elemento grigliato con le seguenti caratteristiche: CANALE in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, classe di resistenza C 40/50, in elementi di l ... gli oneri tutti per la verifica di sottoservizi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m	16,50	229,85942	3'792,68	514,79	13,573
10 AP-10	Fornitura e posa in opera di cordonatura di aiuole in elementi prefabbricati del tipo effetto pietra con sezione a becco di civetta, compreso lo scavo (e relativo smaltimento), la ... di fondazione e rinfiango, giunti e ogni altra opera e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.	SOMMANO m	67,40	97,96541	6'602,87	2'176,84	32,968
11 AP-11	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico 3,5 M F.T. color antracite realizzato in acciaio UNI EN 10025 / UNI EN 10219 saldato ad alta frequenza "E.R.W. (Electrical Resistance W ... usi cavi, manodopera, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito secondo la regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	29,00	555,92983	16'121,97	400,37	2,483
12 AP-12	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico 4,5 M F.T. color antracite realizzato in acciaio UNI EN 10025 / UNI EN 10219 saldato ad alta frequenza "E.R.W. (Electrical Resistance W ... usi cavi, manodopera, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito secondo la regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	4,00	654,18183	2'616,73	55,22	2,110
	A R I P O R T A R E				129'344,58	34'409,30	

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			129'344,58	34'409,30	
13 AP-13	Fornitura e posa in opera su palo di corpo illuminante AEC ARYA o equivalente Grado di protezione apparecchio IP66 - IK08; Apparecchio in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, c ... etri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. SOMMANO cadauno	33,00	618,28325	20'403,35	150,08	0,736
14 AP-14	Fornitura e posa di pozzetto in cls dim est 50x50x50, con luce netta 40x40cm completo di chiusino in ghisa C 250 luce netta 40x40cm . Sono comprese nella voce il costo di foratura ... on mattoni e calcestruzzo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	15,00	220,83267	3'312,49	727,32	21,957
15 AP-15	Realizzazione di un massetto architettonico classe C28/35 con matrice colorata attraverso l'aggiunta di pigmento secondo i colori indicati dalla D.L., posato attraverso l'utilizzo d ... 6 zincati e verniciati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e completo secondo la regola dell'arte. SOMMANO mq	227,00	76,23396	17'305,11	6'071,50	35,085
16 AP-16	Fornitura e posa in opera di parapetto metallico. Sono inclusi nella voce tutti gli oneri di ancoraggio, gli sfridi, la preparazione e la finitura degli elementi e ogni altro onere ... parapetto al supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito secondo la regola dell'arte. SOMMANO	40,00	143,78679	5'751,47	1'178,32	20,487
17 AP-17	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale, secondo norme UNI ISO 1083, rivestita con una mano di vernice bituminosa colore nero, 1200x1200 mm, diametro interno min 6 ... di appoggio perimetrale di 20mm. Fornita in 4 pezzi. Compreso nella voce il telaio in profilato a "L" in acciaio inox. SOMMANO cadauno	17,00	1'362,74964	23'166,74	4'418,89	19,074
18 AP-18	Rialzo del pozzetto esistente ricollocando l'elemento di chiusura rimosso (o fornito nuovo dall'ente gestore del relativo servizio) alla nuova quota del terreno o della pavimentazi ... urante ciascuna fase di lavoro, oltre ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	52,00	70,45780	3'663,81	2'229,66	60,856
19 AP-22	Fornitura e posa in opera di panchina in cemento grigio effetto pietra dim L200, pmin 40, hmin 44 tipo Kayla spazioemme o equivalente SOMMANO cadauno	16,00	486,68312	7'786,93	13,26	0,170
20 Assoverde_1 5120555	Crataegus laevigata "Paul's scarlet" - A (circonferenza fusto 12-14 cm) SOMMANO cadauno	4,00	182,85000	731,40	0,00	
21 Assoverde_1 5121278	Quercus ilex circ. ca. 10-12 SOMMANO cadauno	14,00	140,00000	1'960,00	0,00	
22 Assoverde_1 5150013	Oneri di discarica Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione) SOMMANO t	109,00	88,04000	9'596,36	0,00	
23 L- MU.06.150.0 010.e	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Prepar ... o quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: da 0,00 a 3,00 m. SOMMANO mq	45,60	122,89000	5'603,78	4'429,79	79,050
24 T23/ 1_PR.P10.90 0.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m SOMMANO cad	1,00	308,53000	308,53	0,00	
25 T23/ 1_PR.P10.90 0.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato SOMMANO m³	64,60	11,18000	722,23	0,00	
26 TOS23_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SOMMANO m³	224,15	21,21287	4'754,87	1'648,99	34,680
	A R I P O R T A R E			234'411,65	55'277,11	

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			234'411,65	55'277,11		
27 TOS23_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m³	140,05	7,62978	1'068,55	307,85	28,810
28 TOS23_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m³	36,78	9,96939	366,67	101,94	27,800
29 TOS23_01.A 04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m³	23,10	25,89210	598,11	196,42	32,840
30 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	SOMMANO m³	214,95	3,64461	783,41	345,01	44,040
31 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	SOMMANO m²	4,68	27,92576	130,69	68,67	52,540
32 TOS23_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	SOMMANO kg	2'183,02	2,75226	6'008,23	1'091,70	18,170
33 TOS23_01.B 04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	SOMMANO m³	89,54	168,14680	15'055,86	891,31	5,920
34 TOS23_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	SOMMANO m²	17,38	30,19644	524,81	276,94	52,770
35 TOS23_01.E 07.005.003	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... 3-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas	SOMMANO cad	2,00	76,94390	153,89	93,95	61,050
36 TOS23_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo	SOMMANO m²	63,62	9,51024	605,04	373,07	61,660
37 TOS23_02.A 03.001.003	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	SOMMANO m³	41,27	114,42438	4'722,29	3'568,64	75,570
38 TOS23_02.A 03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... atura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	SOMMANO m³	12,53	381,36311	4'778,48	3'534,64	73,970
39 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	SOMMANO m²	45,00	16,49407	742,23	440,96	59,410
40 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	SOMMANO m³	56,05	31,79713	1'782,23	992,34	55,680
41 TOS23_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere	SOMMANO m³	14,78	42,71282	631,30	494,75	78,370
42 TOS23_02.B 10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... isotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)						
	A R I P O R T A R E			272'363,44	68'055,30		

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			272'363,44	68'055,30	
43 TOS23_02.B 10.021.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondità' 30 cm	SOMMANO m ² 27,00	21,80855	588,83	379,15	64,390
44 TOS23_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm	SOMMANO cad 20,00	11,43183	228,64	142,17	62,180
45 TOS23_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	SOMMANO m ² 1'714,50	2,95748	5'070,60	2'039,90	40,230
46 TOS23_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa	SOMMANO m 501,20	27,31721	13'691,39	3'300,99	24,110
47 TOS23_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	SOMMANO cad 33,00	387,28176	12'780,30	458,81	3,590
48 TOS23_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm	SOMMANO m ² 1'375,50	3,94358	5'424,39	2'052,59	37,840
49 TOS23_04.F 06.008.003	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm	SOMMANO m 392,00	37,77269	14'806,89	1'948,58	13,160
50 TOS23_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm	SOMMANO m 82,00	79,56464	6'524,30	446,91	6,850
51 TOS23_04.F 08.012.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm	SOMMANO m 32,00	122,29799	3'913,54	174,54	4,460
52 TOS23_06.10 1.002.002	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfiato ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	SOMMANO m 475,00	9,71708	4'615,61	839,58	18,190
53 TOS23_06.10 5.003.038	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4	SOMMANO m 50,00	6,38207	319,10	178,09	55,810
54 TOS23_06.10 5.003.070	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55	SOMMANO cad 5,00	73,67026	368,35	50,61	13,740
55 TOS23_06.10 5.008.001	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere compon ... EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.	SOMMANO cad 1,00	1'056,71454	1'056,71	90,98	8,610
56 TOS23_06.10 5.110.029	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	SOMMANO cad 1,00	53,98628	53,99	13,64	25,270
56 TOS23_06.10 5.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni					
	A R I P O R T A R E			341'806,08	80'171,84	

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				341'806,08	80'171,84
57	materiale di consumo. 3 x 4 mmq. SOMMANO m	544,50	5,80953	3'163,29	718,07	22,700
TOS23_06.I0 5.110.031	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 10 mmq. SOMMANO m	185,00	11,73121	2'170,27	319,68	14,730
58	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro ... il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq SOMMANO m²	1'900,00	0,70242	1'334,60	924,34	69,260
TOS23_09.E 09.001.001						
59	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SOMMANO m³	275,95	57,96507	15'995,46	6'121,46	38,270
TOS23_09.E 09.003.001						
60	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pelletato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq SOMMANO m²	1'900,00	0,82970	1'576,43	513,76	32,590
TOS23_09.E 09.007.001						
61	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scar ... a d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm SOMMANO cad	37,00	111,40858	4'122,12	840,09	20,380
TOS23_09.V 02.017.003						
62	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m SOMMANO cad	2,00	208,28863	416,58	110,39	26,500
TOS23_09.V 02.021.001						
63	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... la D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m SOMMANO cad	35,00	429,67618	15'038,67	3'863,43	25,690
TOS23_09.V 02.021.003						
64	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi SOMMANO cad	500,00	3,98665	1'993,33	930,28	46,670
TOS23_09.V 02.050.002						
65	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli SOMMANO cad	100,00	0,95522	95,52	73,20	76,630
TOS23_09.V 03.001.001						
66	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e ... mento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. SOMMANO cad	50,00	61,98822	3'099,41	1'061,86	34,260
TOS23_09.V 03.005.002						
67	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. da Ø 12 a Ø 18 SOMMANO kg	889,13	1,76471	1'569,06	0,00	
TOS23_PR.P 06.001.060						
68	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 40/60, Clt 3 SOMMANO cad	100,00	8,93200	893,20	0,00	
TOS23_PR.P 45.003.761						
69	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... al genere indicato. Tilia, A, specie hybrida, platyphyllos, cordata, tomentosa, SOMMANO cad					
TOS23_PR.P 45.003.D38						
	A R I P O R T A R E				393'274,02	95'648,40

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			393'274,02	95'648,40	
70 TOS23_PR.P 45.010.026	nome comune tiglio, circonferenza 18/20 SOMMANO cad	3,00	325,38000	976,14	0,00	
71 TOS23_PR.P 45.010.027	Materiali accessori Profilo di separazione in alluminio in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 15 cm, spessore 2 mm SOMMANO ml	63,60	10,77748	685,45	0,00	
72 TOS23_PR.P 45.021.033	Materiali accessori Profilo di separazione in alluminio con sezione ad "L", in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 4x5 cm SOMMANO ml	23,39	9,17542	214,61	0,00	
73 TOS23_PR.P 45.022.011	Arredo urbano Cesto portarifiuti piccolo in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm SOMMANO cad	10,00	155,99100	1'559,91	0,00	
74 TOS23_PR.P 45.022.021	Arredo del verde e giochi: i giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco. Gioco a molla ad un posto costituito ... rosione. Caratteristiche tecniche: dimensioni 70-80-90 x 30-40 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a 60 cm SOMMANO cad	2,00	529,02960	1'058,06	0,00	
75 TOS23_PR.P 61.050.005	Arredo del verde e giochi: i giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco. Gioco altalena doppia costituita da 4 ... montanti devono essere in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni lunghezza fino a 400 ed altezza fino 240 circa. SOMMANO cad	1,00	1'927,15071	1'927,15	0,00	
76 TOS23_PR.P 61.050.006	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A SOMMANO cad	6,00	26,62552	159,75	0,00	
77 TOS23_PR.P 61.052.008	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A SOMMANO cad	1,00	26,62552	26,63	0,00	
78 TOS23_PR.P 61.054.046	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A SOMMANO cad	1,00	55,42331	55,42	0,00	
79 TOS23_PR.P 61.061.001	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 40A SOMMANO cad	1,00	211,84153	211,84	0,00	
80 TOS23_PR.P 61.083.012	Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A SOMMANO cad	1,00	160,86309	160,86	0,00	
81 TOS23_PR.P 61.084.009	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.3A SOMMANO cad	1,00	154,36563	154,37	0,00	
82 TOS23_PR.P 70.016.002	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva B per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A SOMMANO cad	1,00	229,10835	229,11	0,00	
83 TOS23_PRC AM.P15.059. 002	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN ALLUMINIO: PERSIANE con marcatura CE [UNI EN 13659:2015] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bl ... doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, a due ante SOMMANO m²	1,92	558,39036	1'072,11	0,00	
84 TOS23_PRR EC.P17.001.	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), in polietilene alta densità (PEAD) a superficie liscia, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.12 di cui al decret ... gazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010. PN 4 diam. 32 mm, spess. 1.9 mm SOMMANO m	645,00	1,91400	1'234,53	0,00	
	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SOMMANO Tn	33,99	22,43646	762,62	0,00	
	A R I P O R T A R E			403'762,58	95'648,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	445'885,48	102'390,08	22,963
M:001	Lavorazioni per pavimentazioni euro	121'793,63	37'869,08	31,093
M:001.001	OG 2 euro	115'975,24	33'439,29	28,833
M:001.001.001	Fase 1 - scotico, scavi, abbattimenti, demolizioni euro	3'805,59	1'319,78	34,680
M:001.001.004	Fase 4 - realizzazione di massicciate, opere edilizie, bordature, ecc. euro	130,69	68,67	52,544
M:001.001.007	Fase 7 - Lavori di pavimentazioni e finiture euro	112'038,96	32'050,84	28,607
M:001.004	OS 24 euro	5'818,39	4'429,79	76,134
M:001.004.007	Fase 7 - Lavori di pavimentazioni e finiture euro	5'818,39	4'429,79	76,134
M:002	Opere edilizie e demolizioni euro	96'124,70	30'507,35	31,737
M:002.001	OG 2 euro	96'124,70	30'507,35	31,737
M:002.001.001	Fase 1 - scotico, scavi, abbattimenti, demolizioni euro	23'297,93	9'031,33	38,765
M:002.001.004	Fase 4 - realizzazione di massicciate, opere edilizie, bordature, ecc. euro	45'467,85	12'039,09	26,478
M:002.001.007	Fase 7 - Lavori di pavimentazioni e finiture euro	27'358,92	9'436,93	34,493
M:004	Impianti elettrici e illuminazione euro	70'305,31	5'302,81	7,543
M:004.001	OG 2 euro	2'378,66	736,05	30,944
M:004.001.002	Fase 2 - scavo impianti acque meteoriche, elettrico e pubblica illuminazione euro	1'239,45	377,49	30,456
M:004.001.006	Fase 6 - Impianti elettrici, di pubblica illuminazione euro	1'139,21	358,56	31,474
M:004.003	OG 10 euro	67'926,65	4'566,76	6,723
M:004.003.003	Fase 3 - Impianti a rete (tubazioni, pozzetti, corrugati, plinti), riempimenti e solette di protezione euro	20'708,40	2'025,71	9,782
M:004.003.006	Fase 6 - Impianti elettrici, di pubblica illuminazione euro	47'218,25	2'541,05	5,381
M:005	Impianti idraulici e di scarico euro	937,19	267,49	28,542
M:005.001	OG 2 euro	937,19	267,49	28,542
M:005.001.003	Fase 3 - Impianti a rete (tubazioni, pozzetti, corrugati, plinti), riempimenti e solette di protezione euro	937,19	267,49	28,542
M:006	Impianto smaltimento acque meteoriche euro	52'840,03	9'943,69	18,818
M:006.001	OG 2 euro	7'641,30	1'797,02	23,517
M:006.001.003	Fase 3 - Impianti a rete (tubazioni, pozzetti, corrugati, plinti), riempimenti e solette di protezione euro	7'641,30	1'797,02	23,517
M:006.002	OG 6 euro	45'198,73	8'146,67	18,024
M:006.002.002	Fase 2 - scavo impianti acque meteoriche, elettrico e pubblica illuminazione euro	742,38	213,88	28,810
M:006.002.003	Fase 3 - Impianti a rete (tubazioni, pozzetti, corrugati, plinti), riempimenti e solette di protezione euro	44'456,35	7'932,79	17,844
M:007	Opere a verde euro	61'890,94	16'117,29	26,041
M:007.004	OS 24 euro	61'890,94	16'117,29	26,041
M:007.004.001	Fase 1 - scotico, scavi, abbattimenti, demolizioni euro	29'173,73	4'813,91	16,501
M:007.004.003	Fase 3 - Impianti a rete (tubazioni, pozzetti, corrugati, plinti), riempimenti e solette di protezione euro	1'722,68	382,56	22,207
M:007.004.004	Fase 4 - realizzazione di massicciate, opere edilizie, bordature, ecc. euro	1'270,57	458,56	36,091
M:007.004.005	Fase 5 - Opere di realizzazione terreno, piantumature e inerbimento euro	29'723,96	10'462,26	35,198
M:008	Arredo urbano euro	12'332,05	13,26	0,108
M:008.004	OS 24 euro	12'332,05	13,26	0,108
M:008.004.008	Fase 8 - Arredo urbano euro	12'332,05	13,26	0,108
M:009	Movimento terra euro	29'661,63	2'369,11	7,987
M:009.004	OS 24 euro	29'661,63	2'369,11	7,987
	A RIPORTARE			

