



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE



responsabile unico di progetto
ing. MARCO FERRARI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto architettonico
Iotti+Pavarani architetti

via Emilia all'Angelo - Reggio Emilia

progetto impianti
GMS Studio Associato

via Giuditta Pasta n. 92 - Milano

coordinamento sicurezza in progettazione
ing. SARA MALORI

Parma Infrastrutture S.p.a.

Piano Integrato di riqualificazione e messa a sistema dei Parchi Storico Monumentali - Fortezza della Cittadella -

4° lotto (obiettivo Parma la città Verde,
riqualificazione della rete di parchi, dei viali e delle piazze cittadine)

PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

TAVOLA:

serie	numero
-------	--------

G	07
----------	-----------

formato	/
---------	---

scala	1:1000
-------	--------

file:	/
-------	---



Parma Infrastrutture S.p.a.
Comune di Parma

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Piano Integrato di riqualificazione e messa a sistema dei Parchi Storico Monumentali - Fortezza della Cittadella (obiettivo Parma la città Verde, riqualificazione delle rete dei parchi, dei viali e delle piazze cittadine) 4° Lotto

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.a.

Parma, 07/11/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.04.0065 a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza p ... cio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera. SOMMANO mc	130,77	24,89	3'254,87	0,00	
2 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 SOMMANO mc	398,86	40,20	16'034,17	0,00	
3 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc	40,00	17,00	680,00	0,00	
4 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	544,90	5,36	2'920,66	993,03	34,000
5 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	67,55	6,80	459,34	174,55	38,000
6 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	85,68	81,19	6'956,36	5'425,97	78,000
7 A01.007.020	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SOMMANO mc	698,13	56,28	39'290,76	28'682,25	73,000
8 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	3'529,20	1,03	3'635,08	836,07	23,000
9 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	5'293,80	0,68	3'599,78	827,95	23,000
10 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	56,25	19,63	1'104,19	99,38	9,000
11 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	58,03	113,10	6'563,19	1'312,64	20,000
12 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO mc	221,20	190,53	42'145,24	6'743,23	16,000
	A R I P O R T A R E			126'643,64	45'095,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'643,64	45'095,07	
13 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	170,66	33,41	5'701,75	3'706,14	65,000
14 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SOMMANO kg	2'254,24	2,27	5'117,12	2'200,36	43,000
15 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... erati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. SOMMANO kg	3'242,07	2,33	7'554,02	3'172,69	42,000
16 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	462,46	26,35	12'185,82	5'605,48	46,000
17 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore SOMMANO mq	1'849,82	7,43	13'744,16	3'023,72	22,000
18 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	140,00	56,85	7'959,00	1'193,85	15,000
19 A21.001.015. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq SOMMANO mq	5'861,10	0,12	703,33	520,47	74,000
20 A21.004.040. c	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq SOMMANO mq	5'861,10	0,12	703,33	119,57	17,000
21 A21.004.045. e	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina ... ecanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq SOMMANO mq	5'861,10	0,82	4'806,10	1'009,28	21,000
22 A21.004.055. d	Verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro: per superfici oltre i 2.000 mq SOMMANO mq	5'861,10	0,21	1'230,83	910,81	74,000
23 A21.007.015. c	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza oltre 1,5 m SOMMANO cad	180,00	18,82	3'387,60	2'540,70	75,000
24 A21.007.035	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento SOMMANO mq	894,00	1,60	1'430,40	1'072,80	75,000
25 A21.013.018. a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con s ... betula, acer spp, ginkgo spp., pyrus spp., quercus spp., fagus spp, parrotia spp, ligustrum spp, sorbus spp, zelkova spp SOMMANO cad	14,00	594,41	8'321,74	998,61	12,000
	A R I P O R T A R E			199'488,84	71'169,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			199'488,84	71'169,55	
26 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SOMMANO mq	126,00	7,70	970,20	0,00	
27 att.lud.01	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... ioco -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Scivolo Tipo Kompan modello "TOWER AND NET BROWN INGROUND WOOD" SOMMANO	1,00	10'744,42	10'744,42	2'013,99	18,745
28 att.lud.02	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... co -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Scivolo in acciaio inox tipo Kompan modello "TOWER SLIDE H180 cm" SOMMANO cadauno	1,00	10'184,25	10'184,25	1'618,99	15,897
29 att.lud.03	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... ree gioco -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Altalena doppia tipo Kompan modello "TWO SEAT SWING BROWN" SOMMANO cadauno	1,00	5'051,44	5'051,44	1'398,01	27,675
30 att.lud.04	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... generali di sicurezza e metodi di prova. Gioco a molla con raffigurazine Chiocciola tipo Kompan modello "SNAIL SPRINGER" SOMMANO cadauno	1,00	2'601,51	2'601,51	226,00	8,687
31 att.lud.05	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... equisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Gioco inclusivo carosello Tipo Kompan modello "CUSTOM VARIANT PCM 157" SOMMANO cadauno	1,00	13'493,21	13'493,21	2'065,01	15,304
32 att.lud.06	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... aree gioco -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Gioco pinco-panco Tipo KOMPAN modello "BUTTERFLY SEESAW" SOMMANO cadauno	1,00	3'379,35	3'379,35	598,00	17,696
33 att.lud.07	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... ezza e metodi di prova. Altalena a 2 moduli h con n.1 seggiolino cesto in corda tipo Kompan modello "CUSTOM FSC VARIANT" SOMMANO cadauno	1,00	10'827,88	10'827,88	2'097,00	19,367
34 att.lud.08	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... e gioco -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Altalena a pendolo Tipo Kompan modello "COCOWAVE ROPE SWING" SOMMANO cadauno	1,00	13'094,07	13'094,07	1'409,01	10,761
35 att.lud.09	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... ture per aree gioco -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Gioco tipo KOMPAN "CUSTOM FSC VARIANT NRO200601" SOMMANO	1,00	33'705,25	33'705,25	4'581,98	13,594
36 att.lud.10	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Rete d'arrampicata piramide tipo Kompan modello "TREE CLIMBER BROWN" SOMMANO cadauno	1,00	17'356,15	17'356,15	2'426,00	13,978
37 att.lud.11	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... trezzature per aree gioco -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Gioco modello "CUSTOM FSC VARIANT NRO 613"					
	A R I P O R T A R E			320'896,57	89'603,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			320'896,57	89'603,54	
	SOMMANO	1,00	4'732,42	4'732,42	575,99	12,171
38 att.lud.12	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di proge ... aree gioco -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Gioco modello "CHOPOP 350/500 RECYCLE NO BRACKET NEEDED"					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'006,74	4'026,96	575,92	14,302
39 B01.055.010. c	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A					
	SOMMANO cad	2,00	2,89	5,78	4,51	78,000
40 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
	SOMMANO mc	150,00	6,80	1'020,00	387,60	38,000
41 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... l setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)					
	SOMMANO mq	150,00	1,14	171,00	46,17	27,000
42 C01.019.012. b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UN ... modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc					
	SOMMANO mc	188,21	41,30	7'773,07	777,31	10,000
43 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento					
	SOMMANO mc	30,00	41,61	1'248,30	49,93	4,000
44 C01.019.035. a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m					
	SOMMANO mq	995,06	3,20	3'184,19	509,47	16,000
45 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... zatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)					
	SOMMANO mq	150,00	1,46	219,00	78,84	36,000
46 C01.022.010. d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... e tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)					
	SOMMANO mc	7,50	183,67	1'377,53	179,08	13,000
47 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scelta, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm					
	SOMMANO mq	150,00	10,45	1'567,50	78,38	5,000
48 C01.022.028	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del30%)					
	SOMMANO mq	45,00	10,45	470,25	0,00	
49 C01.022.031	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%)					
	SOMMANO mq	30,00	10,45	313,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			347'006,07	92'866,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			347'006,07	92'866,74	
50 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SOMMANO m	150,00	2,56	384,00	230,40	60,000
51 C01.058.030. a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm SOMMANO mq	150,00	1,21	181,50	101,64	56,000
52 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc	15,00	35,25	528,75	47,59	9,000
53 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO mc	100,16	2,33	233,37	114,36	49,000
54 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO mc	26,89	124,69	3'352,91	637,06	19,000
55 C02.004.005. c	Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1 ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: diametro di 100 mm SOMMANO m	85,00	90,50	7'692,50	461,55	6,000
56 C02.007.005. d	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm SOMMANO cad	1,00	332,99	332,99	16,65	5,000
57 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	100,00	17,75	1'775,00	621,25	35,000
58 C02.016.115. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m	36,00	28,20	1'015,20	274,10	27,000
59 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... , ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg SOMMANO cad	11,00	231,32	2'544,52	941,48	37,000
60 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg SOMMANO cad	2,00	110,08	220,16	125,49	57,000
61 C02.019.083. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg SOMMANO cad	2,00	83,31	166,62	29,99	18,000
62 C02.019.086.	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg					
	A R I P O R T A R E			365'433,59	96'468,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			365'433,59	96'468,30	
b	SOMMANO cad	2,00	40,11	80,22	29,68	37,000
63 C02.019.100.	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm					
b	SOMMANO cad	4,00	42,18	168,72	23,62	14,000
64 C02.019.110.	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antis ... ere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa					
b	SOMMANO cad	2,00	121,49	242,98	63,17	26,000
65 C02.019.155.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... gistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa					
a	SOMMANO cad	13,00	174,51	2'268,63	408,35	18,000
66 C03.010.044.	Lastre tattili per esterni in pvc per la formazione di percorsi per non vedenti e ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, car ... otale 30 mm, poste in opera con idoneo collante su supporto preparato o pavimentazione esistente: incrocio, 600 x 600 mm					
b	SOMMANO cad	1,00	70,16	70,16	6,31	9,000
67 C03.010.044.	Lastre tattili per esterni in pvc per la formazione di percorsi per non vedenti e ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, car ... , poste in opera con idoneo collante su supporto preparato o pavimentazione esistente: attenzione servizio, 600 x 400 mm					
e	SOMMANO cad	1,00	49,69	49,69	6,46	13,000
68 C03.010.044.	Lastre tattili per esterni in pvc per la formazione di percorsi per non vedenti e ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, car ... ale 30 mm, poste in opera con idoneo collante su supporto preparato o pavimentazione esistente: rettilineo, 600 x 600 mm					
f	SOMMANO m	48,00	89,75	4'308,00	344,64	8,000
69 cest.lam.01	Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo Metalco Pack PL 50lt o con le dimensioni lunghezza 395mm x larghezza 460mm x altezza 945mm, peso 68 kg, capienza 50l. Telaio in lamier ... on cerchio reggisacco e posacenere incorporato. Predisposto per fissaggio su pavimento solido o per collocamento libero.					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'348,40	5'393,60	366,96	6,804
70 D02.001.035.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
b	SOMMANO m	84,00	3,51	294,84	144,47	49,000
71 D02.001.035.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 1- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
d	SOMMANO m	129,00	5,43	700,47	287,19	41,000
72 D02.001.040.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 11- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
d	SOMMANO m	112,50	6,71	754,88	279,30	37,000
73 D02.001.045.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... tti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mmq					
e	SOMMANO m	150,00	12,77	1'915,50	593,81	31,000
74 D02.001.050.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
d						
	A R I P O R T A R E			381'681,28	99'022,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			381'681,28	99'022,26	
	SOMMANO m	45,00	10,37	466,65	149,33	32,000
75 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm					
	SOMMANO m	14,00	6,05	84,70	41,50	49,000
76 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm					
	SOMMANO m	375,00	10,26	3'847,50	1'692,90	44,000
77 D02.022.015. a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50					
	SOMMANO cad	7,00	51,13	357,91	200,43	56,000
78 D02.037.004. f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): bipolare 10 ÷ 16 A					
	SOMMANO cad	2,00	84,13	168,26	28,60	17,000
79 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A					
	SOMMANO cad	1,00	140,71	140,71	19,70	14,000
80 D02.049.010. a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila					
	SOMMANO cad	3,00	50,90	152,70	36,65	24,000
81 D04.013.020. g	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø ... di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm					
	SOMMANO cad	7,00	592,76	4'149,32	1'493,76	36,000
82 D05.001.005. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq					
	SOMMANO m	110,00	8,41	925,10	416,30	45,000
83 D05.001.065. a	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq					
	SOMMANO cad	1,00	32,18	32,18	14,48	45,000
84 D05.004.010. a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... le dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 18 mm					
	SOMMANO cad	3,00	108,24	324,72	168,85	52,000
85 DEI.035053q	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A					
	SOMMANO cadauno	1,00	195,07	195,07	0,00	
86 DEI.035060a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					
	SOMMANO cadauno	1,00	120,88	120,88	0,00	
87 DEI.035060e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					
	SOMMANO cad	1,00	180,41	180,41	5,41	3,000
88	Giunzione preimpilata in gel, per connessioni dirette o derivate di cavi multipolari 0,6/1					
	A R I P O R T A R E			392'827,39	103'290,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			392'827,39	103'290,17	
DEI.23269.d	kV, in materiale autoestinguente, completa di morsettiere isolate, grado di protezione IP68, a norma CEI 64-8: 5 x 16 mmq SOMMANO cadauno	10,00	59,73	597,30	0,00	
89 font.01	Fornitura e posa di fontanella tipo Metalco Fuente-R, con vasca di raccolta acqua e griglia, costituita da una struttura in tubo d'acciaio a sezione rettangolare. Il rubinetto in o ... gio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico. In Acciaio Corten SOMMANO cad	1,00	1'976,58	1'976,58	179,04	9,058
90 IMP.ELET.0 1	Onere per intercettazione e derivazione linea elettrica esterna da cavidotto esistente fino ad armadietto contenente nuova centralina di programmazione relativa all' impianto di ir ... zione, compreso eventuali scavi, posa di controtubi corrugati in PVC e fornitura e posa di quadretto salvavita dedicato SOMMANO a corpo	1,00	2'590,00	2'590,00	2'460,50	95,000
91 IMP.IRRI.02	Onere per intercettazione e derivazione linea acqua esterna da condotta esistente fino a centralina di programmazione impianto di irrigazione, compreso eventuali scavi e posa di controtubi corrugati in PVC SOMMANO a corpo	1,00	3'270,00	3'270,00	3'106,50	95,000
92 NP.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione iGuzzini MaxiWoody BV03. Sorgente LED 52W 8400lm. Efficienza luminosa 118lm/W 3000K CRI 80. Protocollo: DALI. Ottica: F - Flood 30°. Corpo in pressofusione in lega di alluminio. Dimensioni (mm): ø315x319, Peso (kg): 7,60 SOMMANO cadauno	2,00	2'067,57	4'135,14	137,48	3,325
93 NP.002	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione tipo iGuzzini MaxiWoody BV05 + lente diffondente 1158. Sorgente LED 52W 8400lm. Efficienza luminosa 118lm/W 3000K CRI 80. ... I Ottica: WF - Wide Flood 46°. Corpo in pressofusione in lega di alluminio. Dimensioni (mm): ø315x319, Peso (kg): 7,60. SOMMANO cadauno	8,00	1'570,66	12'565,28	549,92	4,377
94 NP.003	Apparecchio di illuminazione iGuzzini MaxiWoody E984. Sorgente LED 84W 12400lm. Efficienza luminosa: 111lm/W 3000K CRI 80. Protocollo: On/off - Classe II. Ottica: F - Flood 30°. Corpo in pressofusione in lega di alluminio. Dimensioni (mm): ø315x358, Peso (kg): 7,60 SOMMANO cadauno	18,00	1'539,97	27'719,46	1'237,32	4,464
95 NP.004	Fornitura e posa di armadio a doppio scomparto, idoneo per 4 contatori monofase o due trifase Materiale : _ Vetroresina Colore : Grigio RAL7001 Resistente alla fiamma Grado di prote ... nterne per singolo cassetto : 685x640x235 Predisposto per il fissaggio a pavimento tramite apposito telaio (opzionale) SOMMANO cadauno	1,00	643,32	643,32	88,83	13,808
96 NP.005	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico per linea elettrica interrata. SOMMANO ml	375,00	0,37	138,75	97,50	70,270
97 NP.006	Fornitura e posa di colonnina tipo Urban Technology di New VMR per la distribuzione di energia elettrica e servizi, modello ICEBERG, realizzata in acciaio Inox AISI304, completa di ... li) ed atmosferici. Cod. IC L200 H860 - B *, dotata di n°4 prese CEE 2P+T 16A e n°4 interruttori MTD 1P+N 16A 0,03A 6KA. SOMMANO cadauno	2,00	3'037,31	6'074,62	355,32	5,849
98 NP.007	Fornitura e posa di colonnina tipo Urban Technology di New VMR per la distribuzione di energia elettrica e servizi, modello ICEBERG, realizzata in acciaio Inox AISI304, completa di ... CEE 2P+T 16A e n°2 interruttori MTD 1P+N 16A 0,03 6KA, n°2 prese CEE 3P+N+T 32A e n°2 interruttori MTD 4x32A 0,03A 6ka SOMMANO cadauno	1,00	3'088,35	3'088,35	177,66	5,753
99 NP.009	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio tipo ACO Xtraline 100 in PEHD con costolatura di irrigidimento esterna, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio fe ... a, classe di carico C250 secondo la EN1433-2004, lunghezza 998 mm, larghezza 154 mm o Sistema di fissaggio con barrette SOMMANO ml	64,00	277,96	17'789,44	2'864,64	16,103
	A R I P O R T A R E			473'415,63	114'544,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			473'415,63	114'544,88	
100 NP.010	Fornitura e posa di lamiera in acciaio corten, sezione mm 300x8, con zanche per il fissaggio, in opera come delimitazione di pavimentazioni su rinfiaccio in calcestruzzo dosato a Kg ... sata, comprensivo di calandratura secondo il raggio di progetto e di ogni onere per dare l'opera perfettamente terminata SOMMANO ml	260,00	93,12	24'211,20	2'696,20	11,136
101 NP.011	Fornitura e posa di stuoia precoltivata, con supporto geotessile biodegradabile, tipologia vegetale: Sedum, in non meno di 4 specie diverse (esempio indicativo delle specie: Sedum ... unque umido il substrato fino alla completa radicazione, incluso sfrido e ripristino di eventuali mancanze di substrato. SOMMANO mq	259,00	35,00	9'065,00	2'538,20	28,000
102 NP.012	Rimozione torri faro esistenti, compreso il carico ed il trasporto a discarica oneri compresi. Il prezzo è comprensivo della demolizione e smaltimento del plinto in cemento armato e scollegamento l'inea elettrica a servizio degli stessi. SOMMANO cadauno	3,00	2'277,15	6'831,45	3'222,72	47,175
103 panc.com.34 6	Fornitura e posa di panchina a due posti tipo Euroform o equivalente, dimensioni lunghezza 1200 mm x profondità 655 mm x altezza sedile/schienale 450/875, peso, 57 kg, composta da ... o 50x25x370 mm. La panchina è predisposta per il posizionamento libero o il fissaggio con tasselli su pavimento solido. SOMMANO cadauno	8,00	1'218,58	9'748,64	1'384,00	14,197
104 panc.com.34 7	Fornitura e posa di una panchina a tre posti tipo Comfort Mod. 347 Euroform o equivalente, dimensioni lunghezza 1875 mm x profondità 655 mm x altezza sedile/schienale 450/875, peso ... o 50x25x370 mm. La panchina è predisposta per il posizionamento libero o il fissaggio con tasselli su pavimento solido. SOMMANO cadauno	6,00	1'446,98	8'681,88	1'038,00	11,956
105 pav.calc.04	Formazione di pavimentazione in graniglia calcarea (Calcestre) tipo maccadam dello spessore di cm.10. L'opera comprende la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi ... e con almeno 8 rullature. Il prezzo esposto è comprensivo di ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO mq	63,00	28,39	1'788,57	697,41	38,993
106 pav.cort.01	Realizzazione di nuova pavimentazione antitrauma in CORTECCIA DI ESSENZE RESINOSE sfusa, priva di impurità, pezzatura diam. 1,5-2,5cm, in opera secondo la D.L. per aree gioco, per uno ... in pali di castagno per delimitazione aree. Fornitura e riempimento aree con corteccia di pino nostrano spessore 25 cm. SOMMANO mq	385,50	34,50	13'299,75	4'122,92	31,000
107 pav.lus.01	Fornitura e posa di pavimento in lastre di Luserna a spacco fiammata, in lastre rettangolari a coste rifilate, spessore cm 4-6, larghezza cm 30,/50 lunghezza cm 50/80, posato a dis ... oneri per formazione pendenze, assistenze murarie e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	375,00	245,61	92'103,75	16'867,50	18,314
108 pav.lus.02	Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti tipo "porfido" in pietra di Luserna, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle ... to altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia: 6/8 x 6 cm SOMMANO mq	106,24	105,35	11'192,38	4'043,49	36,127
109 pav.lus.03	Fornitura e posa di cordolo sezione 25x10 a correre, con smusso superiore e lati segati, in pietra di luserna, il prezzo è comprensivo del rinfiaccio e del letto in calcestruzzo per la sua corretta posa SOMMANO ml	69,00	145,46	10'036,74	3'450,00	34,374
110 por.bic.01	Portabiciclette interamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Rivestimento: dotato di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. ... Tutte le forniture di arredo urbano devono essere installate secondo le istruzioni tecniche del produttore. Peso: 18 kg SOMMANO cadauno	10,00	530,34	5'303,40	996,30	18,786
111 X.01.04	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo ... a, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 3.500 a 6.500 mq SOMMANO mq	5'861,10	3,42	20'044,96	8'017,98	40,000
	A R I P O R T A R E			685'723,35	163'619,60	

