

COMUNE DI SASSARI

Unità di progetto PINQuA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

– MISSIONE M5C2 – COMPONENTE C2 – INVESTIMENTO 2.3 –
PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE

RIQUALIFICAZIONE SPAZIO PUBBLICO LARGO MONACHE CAPPUCCINE

CUP:B85I21000040001

All. L

Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera

progettista

Arch. Andrea Sussarellu

archeologa

Dott.ssa Laura Lai

geologa

Dott.ssa Laura Tavera

sindaco

Dott. Giuseppe Mascia

responsabile unità di progetto

Dott. Claudio Antonello Castagna

r.u.p.

Arch. Angelo Giuseppe Pisanu

PROGETTO ESECUTIVO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MIT
MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DEI RIFORME E DELL'INNOVAZIONE



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
1	SAR24_PF.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pav...nita di conferimento a discarica controllata e autorizzata Unita di misura m2	mq	217,200	€ 9,14	€ 1 985,21	€ 0,95	€ 206,34	10,39%
2	SAR24_PF.0001.0002.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scotricamento pe...terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi Unita di misura m2	mq	407,000	€ 3,37	€ 1 371,59	€ 0,12	€ 48,84	3,56%
3	SAR24_PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da c.... Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Unita di misura m3	mc	321,000	€ 2,63	€ 844,23	€ 0,10	€ 32,10	3,80%
4	SAR24_PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrì fino a raggiungere una densità...stacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Unita di misura m3	mc	323,400	€ 1,07	€ 346,04	€ 0,06	€ 19,40	5,61%
5	SAR24_PF.0001.0002.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso ...e e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. Unita di misura m3	mc	40,035	€ 47,45	€ 1 899,66	€ 0,25	€ 10,01	0,53%
6	SAR24_PF.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Unita di misura m3	mc	45,120	€ 23,55	€ 1 062,58	€ 4,33	€ 195,37	18,39%
7	SAR24_PF.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi...lo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine Unita di misura m3	mc	25,680	€ 82,62	€ 2 121,68	€ 12,07	€ 309,96	14,61%
8	SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fogna...tto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Unita di misura m3	mc	202,180	€ 18,99	€ 3 839,40	€ 3,86	€ 780,41	20,33%
9	SAR24_PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Unita di misura m3	mc	66,100	€ 6,71	€ 443,53	€ 0,50	€ 33,05	7,45%
		A RIPORTARE				€ 13 913,92		€ 1 635,48	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 13 913,92		€ 1 635,48	
10	SAR24_Pf.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione de... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Unita di misura m3	mc	235,140	€ 9,71	€ 2 285,07	€ 0,87	€ 204,57	8,95%
11	SAR24_Pf.0001.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Unita di misura m3	mc	718,483	€ 9,53	€ 6 847,14	€ 0,85	€ 610,71	8,92%
12	SAR24_Pf.0001.0003.0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di all...neria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60 Unita di misura cad.	cad	3,000	€ 337,54	€ 1 012,62	€ 41,15	€ 123,45	12,19%
13	SAR24_Pf.0001.0003.0081	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/1...neria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato Unita di misura cad.	cad	4,000	€ 316,36	€ 1 265,44	€ 41,13	€ 164,52	13,00%
14	SAR24_Pf.0001.0003.0084	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25...ivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2 Unita di misura cad.	cad	2,000	€ 675,59	€ 1 351,18	€ 65,06	€ 130,12	9,63%
15	SAR24_Pf.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente... una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Unita di misura m2	mq	57,020	€ 39,57	€ 2 256,28	€ 5,02	€ 286,24	12,69%
16	SAR24_Pf.0001.0003.0108	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente...uperficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq Unita di misura m2	mq	23,260	€ 5,60	€ 130,26	€ 0,69	€ 16,05	12,32%
17	SAR24_Pf.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, co...tiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Unita di misura m3	mc	237,370	€ 56,10	€ 13 316,46	€ 1,74	€ 413,03	3,10%
18	SAR24_Pf.0001.0007.0008	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame sca... proveniente da cave con distanza dal cantiere entro 20 Km Unita di misura m3	mc	126,720	€ 76,12	€ 9 645,93	€ 13,21	€ 1 673,97	17,35%
	SAR24_Pf.0001.0007.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO							
		A R I P O R T A R E				€ 52 024,30		€ 5 258,14	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 52 024,30		€ 5 258,14	
20	SAR24_PF.0001.0010.0005	costituito esclusivamente da ...no; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Unita di misura m2	mq	719,860	€ 4,92	€ 3 541,71	€ 2,66	€ 1 914,83	54,07%
21	SAR24_PF.0001.0010.0009	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da re...per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Unita di misura m2	mq	133,600	€ 7,43	€ 992,65	€ 1,18	€ 157,65	15,88%
22	SAR24_PF.0003.0014.0003	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione ...per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Unita di misura m2	mq	400,800	€ 3,31	€ 1 326,65	€ 0,51	€ 204,41	15,41%
23	SAR24_PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN ...osa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. Unita di misura m	ml	49,000	€ 41,88	€ 2 052,12	€ 16,78	€ 822,22	40,07%
24	SAR24_PF.0003.0014.0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN ...osa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200. Unita di misura m	ml	36,000	€ 62,17	€ 2 238,12	€ 14,72	€ 529,92	23,68%
25	SAR24_PF.0003.0015.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN ...osa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. Unita di misura m	ml	10,000	€ 87,13	€ 871,30	€ 17,78	€ 177,80	20,41%
26	SAR24_PF.0003.0023.0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso SERIE NORMALE, completo di...ali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm Unita di misura cad.	cad	4,000	€ 225,15	€ 900,60	€ 59,93	€ 239,72	26,62%
27	SAR24_PF.0003.0024.0002	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 5...tato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. Unita di misura cad.	cad	1,000	€ 1 434,06	€ 1 434,06	€ 152,87	€ 152,87	10,66%
	SAR24_PF.0003.0024.0008	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 o 200 con lunghezza sin...la d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L = 2,00 ml Unita di misura cad.	cad	2,000	€ 1 992,20	€ 3 984,40	€ 266,76	€ 533,52	13,39%
		Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO							
		A R I P O R T A R E				€ 69 365,91		€ 9 991,08	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 69 365,91		€ 9 991,08	
29	SAR24_PF.0004.0001.0005	FOGNARIO URBANO realizza...egola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1,00 ml Unita di misura m	mt	5,000	€ 281,15	€ 1 405,75	€ 57,16	€ 285,80	20,33%
30	SAR24_PF.0004.0001.0011	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI; MAGRONI DI SOTTOF... cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Unita di misura m3	mc	11,049	€ 213,29	€ 2 356,64	€ 23,46	€ 259,21	11,00%
31	SAR24_PF.0004.0001.0043	Calcestruzzo a durabilita garantita per opere strutturali in fodazione o in elev...uida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Unita di misura m3	mc	57,699	€ 237,47	€ 13 701,78	€ 28,07	€ 1 619,61	11,82%
32	SAR24_PF.0008.0001.0004	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impie...innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Unita di misura m3	mc	53,595	€ 17,05	€ 913,79			
33	SAR24_PF.0008.0002.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI...a superficie dei casseri a contatto con il getto Unita di misura metri quadri	mq	257,318	€ 35,52	€ 9 139,94	€ 23,01	€ 5 920,89	64,78%
34	SAR24_PF.0008.0002.0008	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad ...gge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 Unita di misura kilogrammi	Kg	3 429,555	€ 2,37	€ 8 128,05	€ 0,62	€ 2 126,32	26,16%
35	SAR24_PF.0008.0001.0066	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/20...egola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 Unita di misura kg	Kg	2 288,982	€ 2,08	€ 4 754,89	€ 0,30	€ 686,69	14,44%
36	SAR24_PF.0008.0002.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERR...I letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Unita di misura m	mt	950,000	€ 4,80	€ 4 551,90	€ 0,93	€ 883,50	19,41%
		A R I P O R T A R E				€ 114 318,65		€ 21 773,10	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 114 318,65		€ 21 773,10	
37	SAR24_Pf.0009.0003.0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO...i o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Unità di misura cad	cad	1,000	€ 150,67	€ 150,67	€ 69,44	€ 69,44	46,09%
38	SAR24_Pf.0009.0004.0062	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCC...o di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Unità di misura cad	cad	4,000	€ 662,45	€ 2 649,80	€ 104,27	€ 417,08	15,74%
39	SAR24_Pf.0009.0004.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di cond... interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) Unità di misura cadauno	cad	1,000	€ 63,15	€ 63,15	€ 23,37	€ 23,37	37,01%
40	SAR24_Pf.0009.0005.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto...imo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. Unità di misura cadauno	cad	1,000	€ 103,97	€ 103,97	€ 48,54	€ 48,54	46,69%
41	SAR24_Pf.0009.0006.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in ... anche la posa interratta. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq Unità di misura mt	cad	4,000	€ 121,42	€ 485,68	€ 41,89	€ 167,56	34,50%
42	SAR24_Pf.0009.0006.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato ... anche la posa interratta. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq Unità di misura m	mt	340,000	€ 3,44	€ 1 169,60	€ 0,99	€ 336,60	28,78%
43	SAR24_Pf.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato ... anche la posa interratta. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq Unità di misura m	mt	110,000	€ 10,19	€ 1 120,90	€ 1,83	€ 201,30	17,96%
44	SAR24_Pf.0009.0011.0071	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI ... altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	mt	286,000	€ 14,11	€ 4 035,46	€ 1,82	€ 520,52	12,90%
45	SAR24_Pf.0010.0006.0034	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti i...metro esterno x spessore mm: DN x s = 32x3.0 mm; PFA 16 bar Unità di misura m	cad	1,000	€ 133,42	€ 133,42	€ 39,23	€ 39,23	29,40%
			mt	140,000	€ 6,74	€ 943,60	€ 3,54	€ 495,60	52,52%
		A R I P O R T A R E				€ 125 174,90		€ 24 092,34	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 125 174,90		€ 24 092,34	
46	SAR24_PF.0010.0006.0036	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti i...ametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar Unità di misura m	mt	26,000	€ 11,61	€ 301,86	€ 4,97	€ 129,22	42,81%
47	SAR24_PF.0010.0007.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozzo cromato, da 3/4", con derivazi...n metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" Unità di misura cad	cad	1,000	€ 95,72	€ 95,72	€ 22,87	€ 22,87	23,89%
48	SAR24_PF.0012.0002.0001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di ...erreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure Unità di misura m3	mc	384,000	€ 12,82	€ 4 922,88	€ 1,75	€ 672,00	13,65%
49	SAR24_PF.0012.0004.0004	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in ge...di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Unità di misura m3	mc	336,000	€ 33,22	€ 11 161,92	€ 5,91	€ 1 985,76	17,79%
50	SAR24_PF.0012.0004.0010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) e...vi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Unità di misura m3	mc	22,340	€ 293,36	€ 6 553,66	€ 180,86	€ 4 040,41	61,65%
51	SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o...cie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Unità di misura m2	mq	271,200	€ 22,12	€ 5 998,94	€ 4,67	€ 1 266,50	21,11%
52	SAR24_PF.0012.0010.0008	Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, esc... autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Unità di misura m2	mq	17,063	€ 88,07	€ 1 502,74	€ 33,79	€ 576,56	38,37%
53	SAR24_PF.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., es...er l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Unità di misura kg	Kg	660,000	€ 1,94	€ 1 280,40	€ 0,95	€ 627,00	48,97%
54	SAR24_PF.0012.0025.0010	Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio (...tizia antirittiro Unità di misura m2 Prezzo senza S. G. e U. I. euro 61,40502	mq	25,000	€ 75,50	€ 1 887,50	€ 35,39	€ 884,75	46,87%
		A R I P O R T A R E				€ 158 880,52		€ 34 297,41	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 158 880,52		€ 34 297,41	
55	SAR24_PF.0013.0003.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in ... tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 Unita di misura m2	mq	20,300	€ 52,57	€ 1 067,17	€ 13,42	€ 272,43	25,53%
56	SAR24_PF.0013.0003.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in ...alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 Unita di misura m2	mq	40,200	€ 66,99	€ 2 693,00	€ 19,69	€ 791,54	29,39%
57	SAR24_PF.0013.0004.0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI	mq	287,200	€ 29,62	€ 8 506,86	€ 20,63	€ 5 924,94	69,65%
58	SAR24_PF.0013.0005.0021	PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI,	mq	218,000	€ 1,54	€ 335,72	€ 0,75	€ 163,50	48,70%
59	SAR24_PF.0013.0005.0075	Fornitura e posa in opera di pittura	mq	218,000	€ 15,27	€ 3 328,86	€ 6,94	€ 1 512,92	45,45%
60	SAR24_PF.0013.0009.0003	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccaro di 350 kg/mq più ...ativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50 Unita di misura m2	mq	24,000	€ 97,74	€ 2 345,76	€ 28,51	€ 684,24	29,17%
61	SAR24_PF.0013.0010.0009	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA...gli e delle sovrapposizioni, gli sfidri ed il tiro in alto Unita di misura m2	mq	115,560	€ 22,17	€ 2 561,11	€ 8,12	€ 938,35	36,64%
62	SAR24_PF.0013.0010.0027	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTE...tivo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfidri ed il tiro in alto Unita di misura mq	mq	178,705	€ 18,21	€ 3 254,22	€ 10,05	€ 1 795,99	55,19%
63	SAR24_PF.0013.0011.0002	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera...ernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq, 1.00 Unita di misura m2	mq	11,250	€ 67,30	€ 757,13	€ 18,69	€ 210,26	27,77%
64	SAR24_PF.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in o...o, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfidri, tagli etc Unita di misura m	ml	8,500	€ 79,63	€ 676,86	€ 3,62	€ 30,77	4,55%
65	SAR24_PF.0013.0012.0016	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede dir...la muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=2,00 m Unita di misura m	ml	1,000	€ 160,68	€ 160,68	€ 33,57	€ 33,57	20,89%
		A R I P O R T A R E				€ 184 567,89		€ 46 655,92	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 184 567,89		€ 46 655,92	
66	SAR24_PF.0014.0009.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai pref...stero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Unita di misura m2	mq	259,000	€ 24,99	€ 6 472,41			
67	SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Unita di misura h	h	34,000	€ 37,94	€ 1 289,96	€ 37,94	€ 1 289,96	100,00%
68	SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Unita di misura h	h	34,000	€ 35,16	€ 1 195,44	€ 35,16	€ 1 195,44	100,00%
69	SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Unita di misura h	h	34,929	€ 31,48	€ 1 099,56	€ 31,48	€ 1 099,56	100,00%
70	SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscela b... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Unita di misura t	t	31,266	€ 19,17	€ 599,37			
71	SAR24_PF.0001.0009.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti m... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Unita di misura t	t	756,600	€ 20,46	€ 15 480,04			
72	SAR24_PF.0014.0009.0002	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm.	mq	518,000	€ 4,19	€ 2 170,42			
73	Z0530	Rimozione di ml. 1.00 di cordonata esistente in granito e/o trachite, con elem...sulta incluso nel prezzo gli oneri della discarica, ed ogni altro onere al ml.	ml	191,000	€ 95,00	€ 18 145,00	€ 66,13	€ 12 630,83	69,61%
74	z05111	Demolizione e scarifica di mq 1.00 del sottostante strato del piano stradale ,c...dale pronta per la posa in opera del massetto della nuova pavimentazione, al mq.	mq	162,300	€ 18,00	€ 2 921,40	€ 0,68	€ 110,36	3,78%
75	za291	Massetto in calcestruzzo cementizio classe Rck 150 dosato a q.li 2.50 di cemento 325 per mc d'impasto, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura di cemento	mq	874,670	€ 34,50	€ 30 176,12	€ 14,12	€ 12 350,34	40,93%
76	za2924	Scivolo per handicappati, a norma del D.P.R. 24.07.1996, n° 503, di larghezza me...ti a parte, ed ogni altro onere , in opera, al mq di superficie calpestabile.	mq	110,400	€ 420,00	€ 46 368,00	€ 171,14	€ 18 893,86	40,75%
		A R I P O R T A R E				€ 310 485,61		€ 94 226,27	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 310 485,61		€ 94 226,27	
77	za66	Corduli di bordo aiuole e marciapiedi, realizzati con conci di pietra dura locale...a perfetta regola d'arte, . e le prescrizioni della D.L., in opera, al ml							
78	za6631	Lastre in pietra dura locale, di trachite ignimbritica, di colore rosso scuro o...o delle norme sull'abbattimento delle barriere architettoniche, in opera, al mq	ml	90,000	€ 180,00	€ 16 200,00	€ 39,05	€ 3 514,50	21,69%
79	za6635	Lastre in pietra dura locale, di trachite ignimbritica , di colore rosso scuro ..., e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente finita, in opera, al mq	mq	25,155	€ 289,99	€ 7 294,70	€ 139,01	€ 3 496,80	47,94%
80	za67500	Pavimentazione stradale lapidea con ciottoli e basolato in basalto, secondo i d...nito a perfetta regola d'arte, in opera secondo le specifiche di C.S.A., al mq	mq	67,700	€ 249,99	€ 16 924,32	€ 96,94	€ 6 562,84	38,78%
81	za6752	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite locale tipo ltt...d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al mq	mq	21,000	€ 160,00	€ 3 360,00	€ 50,19	€ 1 053,99	31,37%
82	za67520	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite locale tipo ltt...d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al mq	mq	694,500	€ 168,00	€ 116 676,00	€ 62,51	€ 43 413,19	37,21%
83	za675201	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite locale , di co...d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al mq	mq	98,700	€ 168,00	€ 16 581,60	€ 62,51	€ 6 169,74	37,21%
84	za67522	Ripristino di pavimentazione in acciottolato previa rimozione o scarifica della..., cunette, dossi, ecc. prescritti dalla D.L.: per superfici da 5 mq. a 20 mq.	mq	22,750	€ 163,98	€ 3 730,55	€ 62,15	€ 1 413,91	37,90%
85	za67523	Rimozione accurata, senza danneggiamenti di pavimento esterna esistente, realizz...do le indicazione della D.D.L. con la pendenza indicativa del 2%, ecc. al mq.	mq	44,400	€ 94,00	€ 4 173,60	€ 37,66	€ 1 672,10	40,06%
86	za67525	Copertine di coronamento muri in lastre di pietra dura ignimbritica di trachit...d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al ml	mq	45,000	€ 364,13	€ 16 385,85	€ 166,95	€ 7 512,75	45,85%
87	za67526	Copertine di coronamento muri in lastre di pietra dura ignimbritica di trachit...d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al ml	ml	58,000	€ 170,00	€ 9 860,00	€ 107,99	€ 6 263,42	63,52%
				17,000	€ 228,00	€ 3 876,00	€ 132,26	€ 2 248,42	58,01%
		A R I P O R T A R E				€ 525 548,23		€ 177 547,93	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 525 548,23		€ 177 547,93	
88	za6755	Lastre in pietra dura locale, di trachite ignimbritica , di colore rosso , con ...quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente finita, in opera, al ml	ml	18,400	€ 165,00	€ 3 036,00	€ 110,99	€ 2 042,22	67,27%
89	za6756	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non ...d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL..							
90	za6757	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non ...regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL..	mq	6,000	€ 92,00	€ 552,00	€ 17,52	€ 105,12	19,04%
91	zb162	Rincoccatura, intonaco	mq	51,300	€ 92,00	€ 4 719,60	€ 17,67	€ 906,47	19,21%
92	zb17	Tinteggiatura di superfici di cemento armato faccia a vista,	mq	156,800	€ 32,00	€ 5 017,60	€ 18,44	€ 2 891,39	57,62%
93	zb40	Fornitura e posa in opera di nuova porta di accesso al cavedio , delle dimensio...e per il fissaggio, compreso ogni altro onere e magistero, in opera, a corpo	mq	22,800	€ 21,00	€ 478,80	€ 11,12	€ 253,54	52,95%
94	zb9561	QUADRO GENERALE (QG) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Quadro gene...ndicato negli elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni della D.LL.	corpo	1,000	€ 849,99	€ 849,99	€ 92,67	€ 92,67	10,90%
95	zc214	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati prefabbricati in calcestruzzo d...di progetto e le indicazioni della D.LL.. euro (duecentosessantacinque/00)	a corpo	1,000	€ 1 135,00	€ 1 135,00	€ 206,45	€ 206,45	18,19%
96	zc217	FORNITURA E POSA IN OPERA DI torretta carrabile a scomparsa a pozzetto con sport...r rendere l'opera completa e finita a regola d'arte. Unita di misura cadauno	cad	15,000	€ 585,00	€ 8 775,00	€ 84,28	€ 1 264,20	14,41%
97	zc221	Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto di messa a terra generale eseg... secondo i disegni di progetto e nel rispetto delle normative vigenti. (a corpo)	cad	1,000	€ 1 674,95	€ 1 674,95	€ 248,01	€ 248,01	14,81%
			corpo	1,000	€ 999,99	€ 999,99	€ 90,94	€ 90,94	9,09%
		A R I P O R T A R E				€ 552 787,16		€ 185 648,94	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 552 787,16		€ 185 648,94	
98	zc24	Ripristino della funzionalità di caditoia esistente, comprendente il riordino e ...d ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito, cad	cad	2,000	€ 229,97	€ 459,94	€ 168,58	€ 337,16	73,31%
99	zc30	Palo conico in lamiera S 235 JR UNI EN 10025, realizzato mediante coniatura a fr...reso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e collaudato, cad.	cad	10,000	€ 1 565,00	€ 15 650,00	€ 18,49	€ 184,90	1,18%
100	zc31	Lanterna tipo Lit Flood M L2-4K, da 50,5 W, della ditta Cariboni o similare e, ... con conformità alla D.G.R. 48/31 del 29.11.2007, funzionante, in opera, cad	cad	20,000	€ 1 080,00	€ 21 600,00	€ 31,89	€ 637,80	2,95%
101	zc445	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribui...preso ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito, al ml	ml	23,000	€ 70,00	€ 1 610,00	€ 5,22	€ 120,06	7,46%
102	zc60	Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico con alimentazione da rete...(modelli per interni): 273 x 260 x 117 mm (larghezza x altezza x profondità) cad	cad	1,000	€ 219,99	€ 219,99	€ 61,15	€ 61,15	27,80%
103	zc61	Fornitura ed installazione di elettrovalvola automatica a membrana TORO P220 1" ...ro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, portata max 150 l/min cad	cad	4,000	€ 195,00	€ 780,00	€ 28,10	€ 112,40	14,41%
104	zc62	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale...era compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, cad.	cad	6,000	€ 275,00	€ 1 650,00	€ 34,09	€ 204,54	12,40%
105	zc63	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante pesante autocompensante in polietil...ra compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, al ml	ml	290,000	€ 9,00	€ 2 610,00	€ 4,21	€ 1 220,90	46,78%
106	zc64	Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad a...era compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, cad.	cad	6,000	€ 138,00	€ 828,00	€ 18,64	€ 111,84	13,51%
107	zc65	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g...o perimetrale, compresa la preparazione del terreno ed ogni altro onere al mq							
		A R I P O R T A R E				€ 598 195,09		€ 188 639,69	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 598 195,09		€ 188 639,69	
108	zc66	Fornitura e posa di corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, pezz...u tutta la superficie del telo pacciamante , compreso ogni altro onere, al mq	mq	103,200	€ 12,00	€ 1 238,40	€ 4,21	€ 434,47	35,08%
109	zd15	Distributore di sacchetti per deiezioni canine per parchi.. Dog station completa...eso il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	103,200	€ 20,00	€ 2 064,00	€ 7,46	€ 769,87	37,30%
110	zd16	Cestino porta rifiuti ,realizzato interamente in polimero riciclato, recuperato ...gola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL cad	cad	2,000	€ 439,98	€ 879,96	€ 124,34	€ 248,68	28,26%
111	zd18	Fornitura e posa in opera di dissuasore pedonale realizzato in tubolare tondo d'...e di fissaggio e ancoraggio, lo scavo ed ogni altro onere in opera cad.	cad	6,000	€ 439,98	€ 2 639,88	€ 124,34	€ 746,04	28,26%
112	ze029	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x16 mmq Unita di misura m	cad	40,000	€ 460,00	€ 18 400,00	€ 121,94	€ 4 877,60	26,51%
113	ze11	Fornitura e posa in opera di terriccio organico per tappeti erbosi, composto d...o in alto e lo stendimento secondo le indicazioni della D.L., in opera, al mc	mt	100,000	€ 36,00	€ 3 600,00	€ 2,93	€ 293,00	8,14%
114	ze13	Panchina realizzata in ferro, tipo Liberty delle dimensioni di cm 180 x 50 x 70...er quanto altro occorra per dare il lavoro perfettamente finito in opera , cad	mc	11,190	€ 195,00	€ 2 182,05	€ 0,75	€ 8,39	0,38%
115	ze2445	Fornitura e posa di piante erbacee tipo Lavandula angustifolia Miller " Lavanda" ...tra della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora,	cad	13,000	€ 1 150,00	€ 14 950,00	€ 113,41	€ 1 474,33	9,86%
116	ze2446	Fornitura e posa di piante erbacee tipo Leucanthemum vulgare " Margherita" altez...ura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora,	cad	20,000	€ 18,00	€ 360,00	€ 5,27	€ 105,40	29,28%
		A R I P O R T A R E		10,000	€ 20,00	€ 200,00	€ 5,27	€ 52,70	26,35%
						€ 644 709,38		€ 197 650,17	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 644 709,38		€ 197 650,17	
117	ze2447	Fornitura e posa di piante erbacee tipo " Origanum vulgare " Origano altezza mt....natura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora	cad	15,000	€ 21,00	€ 315,00	€ 5,27	€ 79,05	25,10%
118	ze2449	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Rosmarinus officinalis" Rosmarino, dell'altezz...ornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora	cad	15,000	€ 30,00	€ 450,00	€ 5,27	€ 79,05	17,57%
119	ze2450	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Salvia officinalis" Salvia, dell'altezza di mt....natura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora,	cad	15,000	€ 30,00	€ 450,00	€ 5,27	€ 79,05	17,57%
120	ze2451	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Thymus vulgaris" Timo, dell'altezza di mt. 0,3...ornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora	cad	15,000	€ 30,00	€ 450,00	€ 5,27	€ 79,05	17,57%
121	ze2456	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Myrtus communis" Mirto, dell'altezza di mt. 1....ura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora, cad	cad	10,000	€ 100,00	€ 1 000,00	€ 6,66	€ 66,60	6,66%
122	ze2457	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Juniperus horizontalis" Ginepro stricante, de...della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora, cad	cad	3,000	€ 30,00	€ 90,00	€ 5,27	€ 15,81	17,57%
123	ze2458	Piantagione di Eugenia Myrtifolia, h=ml 4,50/6,00, circonferenza da cm 50/60 mi...e e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad	10,000	€ 2 350,00	€ 23 500,00	€ 86,68	€ 866,80	3,69%
124	ze2459	Unita di misura cad. Fornitura e posa in opera di Magnolia grandiflora Gallisoniensis, secolare di a...e e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad	4,000	€ 3 739,99	€ 14 959,96	€ 86,68	€ 346,72	2,32%
125	ze2460	Unita di misura cad. Piantagione di Olea Europea (Olio ornamentale l'albero secolare), h=ml 3,00/2,5...e e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad	1,000	€ 5 819,99	€ 5 819,99	€ 86,68	€ 86,68	1,49%
126	ze2461	Unita di misura cad. Piantagione di Albero di Olea Europea , Olivo ornamentale pianta prostrata (sdr...ateriale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	cad	1,000	€ 4 780,00	€ 4 780,00	€ 86,68	€ 86,68	1,81%
127	ze310	Formazione di prato a pronto effetto mediante: scasso, scarificazione o stradoss... come da progetto, stesura delle zolle	cad						
		A R I P O R T A R E				€ 696 524,33		€ 199 435,66	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO Mano d'opera	IMPORTO Mano d'opera	Incidenza % Mano d'opera
		R I P O R T O				€ 696 524,33		€ 199 435,66	
128	zf52	di prato, leggera rullatura a finire: Decespugliamento e pulizia area da eseguirsi a mano o con piccoli attrezzi com...o onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, al mq	mq	185,400	€ 25,00	€ 4 635,00	€ 5,27	€ 977,06	21,08%
129	zf64	Ferro zincato lavorato, di disegno come da particolari costruttivi per la ringhi... normativa antinfortunistica (ASL, ISPESL, ecc.), al kg di ferro posto in opera	mq	520,000	€ 10,00	€ 5 200,00	€ 6,66	€ 3 463,20	66,60%
130	zg42	Caditoia stradale realizzata con pozzetto in conglomerato cementizio pref...dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante; in opera, cad	Kg	1 705,000	€ 12,00	€ 20 460,00	€ 4,69	€ 7 996,45	39,08%
		COMPLESSIVAMENTE	cad	4,000	€ 800,00	€ 3 200,00	€ 219,52	€ 878,08	27,44%
		Totale mano d'opera (MO): € 212 750,45				€ 730 000,00		€ 212 750,45	
		Costo di costruzione (C): € 730 000,00							
		Incidenza percentuale media della quantità di mano d'opera (MO/C) 29,14%							