



Provincia di RIMINI



COMUNE DI
SANTARCANGELO
DI ROMAGNA

Proponente:

ADRIASCAVI di Pozzi Raffaele & c. SAS

Gruppo di lavoro:



ARCHITECTURE | ENGINEERING | DESIGN

Strada di Paderna, 2 - 47895 Domagnano (RSM)

C. O. E. SM 29681 - t. 0549 962811

info@aedworks.com - www.aedworks.com

Disegnatore: Geom. Remo Giancecchi

Oggetto:

PUA

Scheda 28 POC1

**Ambito AVN - SAN MARTINO DEI MULINI
via Trasversale Marecchia**

Tipo:

COMPUTO METRICO OPERE PUBBLICHE

Progettista:

Ing. Secondo Bernardi

Elaborato:

R6

Scala:

Data:

Giugno 2023



Geologica
Tecnologie per il territorio

Piazza Marini 25 - 47822 Santarcangelo di R. (RN)

Tel. 0541/624073 - geologica.2022@gmail.com

Dr. Daniele Bronzetti

*tecnico in sistemi informativi territoriali
consulente ambientale*

Dr. Geol. Arianna Lazzerini

tecnico in Valutazione di Impatto Ambientale



Elaborato: R6	Disegnatore: D.B.	Data disegno: 15/06/2023	Versione: REV.1	Firma:

PARCHEGGIO						
Fonte	Cod.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €
1		Oneri per impianto cantiere, formazione di piste, successivi ripristini al termine dei lavori	a corpo	2.500,00	1,0	2.500,00
2		Decespugliamento su terreno infestato da arbusti eseguito a mano o con ausilio di mezzo meccanico, compreso nolo di motocespugliatore portatile e manodopera qualificata	ha	4.440,00	0,2	888,00
3	010.C01.004.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - SCOTICO PREPARAZIONE SOTTOFONDO PARCHEGGIO	mc	6,80	212,0	1.441,60
4	022.C01.016.015 A	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-4, A2-5 - LIVELLAMENTO TERRENO AREA VERDE CON UTILIZZO DI MATERIALE IN SITO	mc	6,60	337,0	2.224,20
5	023.B2.01.03.002	Fornitura e posa in opera di materiali idonei per la formazione di rilevati e sottofondazioni stradali provenienti da cave di prestito o adeguati impianti di trattamento compreso lo scarico la stesa secondo le livellette di progetto la compattazione con adeguati rulli vibranti	mc	35,39	250,0	8.847,50
6	024.C01.019.025a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, a vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc	48,62	141,0	6.855,42
7	035.C01.022.015 b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 0/20 costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	14,09	708,0	9.975,72
8		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) drenante provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	10,71	708,0	7.582,68

9	043d.B2.02.03	Fornitura e posa in opera con adeguati mezzi meccanici di terreno vegetale a medio impasto spessore medio cm. 30 per formazione area verde e aiuole in genere.	mc	43,97	345,0	15.169,65
10		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	ml	1,00	240,0	240,00
11		Scavo a sezione obbligatoria, 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - CAVIDOTTI E TUBAZIONI	mc	48,62	16,1	782,78
12		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	mc	35,25	5,0	176,25
13		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 e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	2,07	11,0	22,77
14		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 norma UNI EN 124 ed al regolamento NFb a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Con indicazione "illuminazione pubblica"	cad	172,74	8,00	1.381,92
15		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	104,63	8,00	837,04

16		Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125	m	10,55	100,00	1.055,00
17		Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di 1.010.d serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375	cad	1.067,18	1,00	1.067,18
18		Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotta di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 ed il relativo aggotamento, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza dal materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfiaccio e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte: tubo PVC PN 16 per acqua De 90/6,7	ml	23,17	61,00	1.413,37
19		Tavolo pic-nic interamente in legno di pino nordico impregnato in autoclave in listoni di sezione 45 x 110 cm, con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:	cad	1.216,83	4,00	4.867,32
20		Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 43 cm, profondità 47 cm, altezza 110 cm, peso 115 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a parete ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico	cad	174,76	1,00	174,76
21		Fornitura e posa in opera di panchina in legno trattata con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere	cad	373,25	4,00	1.493,00
22		Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti trattato con materiale impregnante e fissato al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione, eseguita a mano, compreso ogni onere	cad	190,80	4,00	763,20
23		ONERI PER ESECUZIONE ANALISI DI LABORATORIO PER DETERMINAZIONE CSC	cad	195,00	2,00	390,00
24		OPERE VEGETAZIONALI; OPERE A VERDE	A CORPO	3.500,00	1,00	3.500,00
25		Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, a vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento - SOTTOFONDO PER ZONA INGRESSO AREA A VERDE PUBBLICO ATTREZZATO, COMPRESO INERBIMENTO DEL FONDO	mc	53,00	50,00	2.650,00
TOTALE LAVORI						76299,36



SICUREZZA						
A1		Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli cancello carrabile per recinzione 3,5x2 m - nolo mensile Chiusura trasversale strada 2*3.5	m	30	7	210,00
A2		Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli cancello carrabile per recinzione 3,5x2 m - nolo per ogni mese successivo al primo Chiusura trasversale strada 2*3.5	m	15,00	7,0	105,00
A3		Utilizzo di box prefabbricato 240x450x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	180,00	1,00	180,00
A4		Utilizzo di box prefabbricato 240x450x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	100,00	1,00	100,00
A5		Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi WC	cad	171,05	1,00	171,05
A6		Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi wc	cad	100,00	2,00	200,00
A7		Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri	mq	2,00	200,00	400,00
A8		Nolo di segnali di pericolo su supporto di forme varie Segnaletica varia	cad	8,00	10,00	80,00
A9		Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i primi 30 giorni di cantiere	cad	45,00	1,00	45,00
A10		Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i giorni eccedenti i primi 30	cad	35,00	2,00	70,00
A11		Nolo di estintore portatile di kg 9	cad	15,50	2,00	31,00
A12		Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. per tutta la durata del cantiere	cad	350,00	1,00	350,00
A13		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:				
		dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	cad	8,00	8,00	64,00
		per ogni mese lavorativo successivo al primo	cad	4,00	8,00	32,00
A14		Riunioni di coordinamento	ora	30,00	5,00	150,00
A15	F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
		500 x 700 mm	cad	0,89	2,00	1,78
A16	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.	cad	6,71	2,00	13,42
TOTALE SICUREZZA (NON SOGGETTA A RIBASSO)						2.203,25
TOTALE GENERALE						78502,61

fonti

1. prezzario opere forestali RER
2. prezzario regionale OOPP e difesa del suolo 2019
3. voce composta ed indagine di mercato
4. analisi prezzi da computi del Servizio Difesa del Suolo
5. prezzario regionale misure Covid-19 2020

