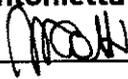
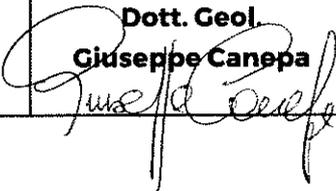


**PROGETTO ESECUTIVO N°2935**

**REALIZZAZIONE DELLE OPERE A VERDE IN CORRISPONDENZA  
DELLA SPONDA DEL CANALE DI CALMA DI PRA**

**ANALISI PREZZI**

	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO:	
Rev. 1	GENNAIO 2019	Seconda emissione		
Rev. 0	OTTOBRE 2018	Prima emissione		
<u>Progettisti interni:</u>		<u>Progettisti esterni:</u>		
Arch. Mariantonietta Tatti 				
Geom. Giuseppe Di Luca 				
PROGETTISTA RESPONSABILE	VERIFICATO	VALIDATO Il Responsabile Unico del Procedimento:	VISTO Il Direttore Tecnico	
<b>Dott. Arch. Mariantonietta TATTI</b> 	<b>Dott. Ing. Erica TORRE</b> 	<b>Dott. Geol. Giuseppe Canepa</b> 	<b>Dott. Ing. Flavio DESTEFANIS</b> 	

ANALISI PREZZI

<b>API</b>	Scavo, movimento terra, smontaggio e rimontaggio dei cumuli, risagomatura e rimodellamento del materiale di qualsiasi natura e consistenza compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m <sup>3</sup> 1,00 nonché i relitti di muratura, compreso l'aggiugliamento delle pareti, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro od a rifiuto se non utilizzabili, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, la formazione dei cumuli per la caratterizzazione del terreno e l'eventuale cernita e accantonamento dei materiali non idonei, il riempimento del primo tratto di 500 mt della duna ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni corrispondente a quale progetto (primo e secondo tratto).				
ARTICOLO	LAVORAZIONE	U.M.	Q.	PREZZO U.	IMPORTO
	<i>Risorse umane</i>				
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	0,05	€ 27,20	€ 1,36
RU.M01.A06.030	Operaio Florovivaista Profilo IV Livello b	h	0,025	€ 23,04	€ 0,58
	<i>Attrezzature</i>				
AT.N01.A10.020	Autocarro da 7.1 t fino a 12 t	h	0,03	€ 45,34	€ 1,36
AT.N02.A20.020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	h	0,04	€ 55,26	€ 2,21
AT.N40.A40.010	Noleggio di decespugliatore c tipo a martello	h	0,015	€ 74,65	€ 1,12
	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>mc</b>			<b>€ 6,6264</b>

<b>AP2</b>	Operazioni di bonifica dei cumuli, mediante processo di vagliatura a secco per selezione inerti, mediante impianto mobile costituito da vibrovaglio dotato di tre nastri selezionatori con l'esclusione di trovanti sopra i 30 cm, compreso Attrezzature impianto, assistenza a terra di personale, materiali d'usura, trasporto e assicurazione.				
ARTICOLO	LAVORAZIONE	U.M.	Q.	PREZZO U.	IMPORTO
	<i>Risorse umane</i>				
RU.M01.A01.010	Operaio IV Livello	h	0,02	€ 38,95	€ 0,58
	<i>Attrezzature</i>				
AT.N02.A20.040	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t.	h	0,04	€ 88,36	€ 3,53
AT.N02.R10.030	Pala meccanica gommata oltre 1 t fino a 6 t	h	0,04	€ 86,22	€ 3,45
	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>mc</b>			<b>€ 4,12</b>

ANALISI PREZZI

<b>AP3</b>	Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, ai fini del successivo reimpiego, dei trovanti lapidei rinvenuti nel corso della precedente operazione di bonifica mediante setacciatura. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaioli, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego o del trasporto in altro sito. ; inoltre è compresa la riduzione, mediante demolizione con martellone, dei trovanti lapidei aventi dimensioni tali da non poter essere avviati direttamente a frantumazione.				
ARTICOLO	LAVORAZIONE	U.M.	Q.	PREZZO U.	IMPORTO
PCM	Frantoio mobile con operatore -	h	0,03	€ 2,60	€ 0,07
	<i>Attrezzature</i>				
AT.N02.A20.040	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t.	h	0,03	€ 88,36	€ 2,52
AT.N01.A10.025	Autocarro con portata da 15,01 t fino a 18,00 t	h	0,03	€ 64,46	€ 1,84
AT.N02.A30.010	Pala meccanica gommata fino a 1 t.	h	0,03	€ 53,84	€ 1,54
	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>mc</b>			<b>€ 4,37</b>

<b>AP4</b>	Eliminazione di pozzetto esistente, compreso il riempimento dello stesso in terra, quest'ultima proveniente dal cantiere, i tubi di collegamento alla rete esistente e compreso tutte le attività e le raccorderie necessarie per rendere il lavoro funzionante a regola d'arte.				
ARTICOLO	LAVORAZIONE	U.M.	Q.	PREZZO U.	IMPORTO
	<i>Risorse umane</i>				
RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato	h	24,00	34,41 €	€ 825,84
	<i>Attrezzature</i>				
AT.N02.A20.010	Escavatore fino a 2 t.	h	18,000	€ 50,27	€ 904,86
15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m <sup>3</sup>	20,000	€ 14,68	€ 293,60
PR.A13.A10.020	Tube in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 4,9 mm	ml	2,000	€ 13,27	€ 26,54
	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>mc</b>			<b>€ 2.050,84</b>

ANALISI PREZZI

<b>AP5</b>	Realizzazione di un nuovo pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, delle dimensioni di 2,00 x 2,00 x 3,00, compreso lo scavo, il collegamento del tubo alla rete esistente, il magrone, il chiusino, il grigliato di copertura e un rinforzo in calcestruzzo armato sulle pareti esterne verticali, il tutto eseguito secondo le buone regole dell'arte.				
<b>ARTICOLO</b>	<b>LAVORAZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.</b>	<b>PREZZO U.</b>	<b>IMPORTO</b>
	<i>Risorse umane</i>				
RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato	h	24,00	34,41 €	€ 825,84
	<i>Attrezzature</i>				
AT.N02.A20.010	Escavatore fino a 2 t.	h	8,000	€ 50,27	€ 402,16
15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2t in rocce sciolte.	m <sup>3</sup>	17,00	€ 5,61	€ 95,37
PR.A13.A10.020	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 4,9 mm	ml	1,000	€ 13,27	€ 13,27
20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10. Magrone di fondazione.	mc	2,00	€ 111,32	€ 222,64
PR.I40.A30.045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 150x150x100 cm	mc	1,00	€ 406,85	€ 406,85
PR.I40.A30.085	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle 150x150x100	mc	1,00	€ 359,77	€ 359,77
PR.I40.A30.080	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 150x150x50 cm	mc	1,00	€ 228,42	€ 228,42
20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	5,00	€ 27,30	€ 136,50

## ANALISI PREZZI

25.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30.	m <sup>3</sup>	5,00	€ 126,50	€ 632,50
20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.	kg	10,00	€ 1,51	€ 15,10
PR.A15.B15.020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione	kg	255,00	€ 2,53	€ 645,15
	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>mc</b>			<b>€ 3.983,57</b>

## ANALISI PREZZI

<b>AP6</b>		Sistemazione dei terreni , precedentemente analizzati e riversati nel primo tratto di 500 mt della duna, avendo cura di preparare la parte soprastante con il materiale privo di sassi, radici o di altro materiale non idoneo per l'alloggiamento delle piante.			
<b>ARTICOLO</b>	<b>LAVORAZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.</b>	<b>PREZZO U.</b>	<b>IMPORTO</b>
	<i>Risorse umane</i>				
RU.M01.A01.010	Operaio IV Livello	h	0,00	€ 38,95	€ 0,18
	<i>Attrezzature</i>				
AT.N02.A20.040	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t.	h	0,02	€ 88,36	€ 1,77
AT.N02.R10.030	Rullo compressore portata da 8,1 fino a 16 t	h	0,03	€ 86,22	€ 2,16
	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>mc</b>			<b>€ 4,10</b>

<b>AP7</b>		Scerbatura			
<b>ARTICOLO</b>	<b>LAVORAZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.</b>	<b>PREZZO U.</b>	<b>IMPORTO</b>
	<i>Risorse umane</i>				
RU.M01.A06.050	Operaio Profilo VI Livello b (Ex Comune)	h	0,07	€ 25,60	€ 1,79
	<i>Attrezzature</i>				
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	0,001	€ 54,95	€ 0,05
	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>mc</b>			<b>€ 1,85</b>