

COMUNE DI CAGLIARI

# PARCO REGIONALE NATURALE MOLENTARGIUS - SALINE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI SOSTITUZIONE E COMPLETAMENTO DELLA RETE IDRICA E ALLACCI  
A SERVIZIO DEI FABBRICATI DI VIA LA PALMA - CAGLIARI  
CUP B25G19000040001

COMPUTO METRICO E QUADRO  
ECONOMICO

02

Il responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Cristina Strinna

Il Progettista

Dott. Ing. Antonino Mazzullo



Data

gennaio 2020

Revisione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 VM.005 23/10/2019	VIA LA PALMA  SOMMANO m		309,00					
	<b>DEMOLIZIONI E RIPRISTINI (SbCat 1)</b>							
2 PF.0001.000 1.0006 23/10/2019	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione del ... ulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Vedi voce n° 1 [m 309.00]				0,70	216,30		
	SOMMANO metri quadri					216,30	6,50	1'405,95
	<b>SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b>							
3 PF.0001.000 2.0021 23/10/2019	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Vedi voce n° 2 [metri quadri 216.30]				0,70	0,700	105,99	
	SOMMANO metri cubi					105,99	21,41	2'269,25
	<b>STRATI DI DRENAGGIO</b>							
4 PF.0001.000 7.0010 23/10/2019	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... aranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina Vedi voce n° 1 [m 309.00]				0,70	0,150	32,45	
	SOMMANO metri cubi					32,45	53,11	1'723,42
	<b>TUBATURE (SbCat 4)</b>							
5 PF.0003.000 1.0001 23/10/2019	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo stan ... a ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 60 mm Vedi voce n° 1 [m 309.00]						309,00	
	SOMMANO metri					309,00	74,42	22'995,78
	<b>A RIPORTARE</b>							28'394,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'394,40
6 VM.000.2 23/10/2019	<b>ALLACCI (SbCat 5)</b> COLLEGAMENTO DI ALLACCIO ESISTENTE ALLA NUOVA TUBAZIONE; realizzazione di collegamento di allaccio esistente alla nuova tubazione e comprendente la ricerca, la messa in quota e la ... su automezzo dei materiali di risulta, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. per allacci esistenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	758,05	758,05
7 PF.0001.000 2.0041 24/10/2019	<b>SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	0,700	309,00	0,70		151,41		
	SOMMANO metri cubi					151,41	8,60	1'302,13
8 PF.0001.000 2.0039 03/01/2020	<b>TRASPORTI E INDENNITA' (SbCat 3)</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strat ... mpiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km quota parte di rinterro 30%	216,300			0,300	64,89		
	SOMMANO metri cubi					64,89	36,82	2'389,25
9 PF.0001.000 2.0044 24/10/2019	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto per smaltimento bitumi Vedi voce n° 2 [metri quadri 216.30]				0,200	43,26		
	SOMMANO metri cubi					43,26	8,06	348,68
10 PF.0001.000 9.0009 24/10/2019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Vedi voce n° 9 [metri cubi 43.26]				1,200	51,91		
	SOMMANO tonnellate					51,91	15,18	787,99
11 PF.0001.000 2.0044 24/10/2019	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto per smaltimento materia di scavo Vedi voce n° 4 [metri cubi 32.45]					32,45		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					32,45		33'980,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					32,45		33'980,50
	SOMMANO metri cubi					32,45	8,06	261,55
	<b>DEMOLIZIONI E RIPRISTINI (SbCat 1)</b>							
12 PF.0001.000 9.0016 24/10/2019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. per conferimento materie di scavo e demolizione non idonee ai rinterrì Vedi voce n° 11 [metri cubi 32.45] quota parte scavo 30%	216,300			1,200 0,300	38,94 64,89		
	SOMMANO tonnellate					103,83	15,18	1'576,14
13 PF.0001.000 3.0031 23/10/2019	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen ... initrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Vedi voce n° 1 [m 309.00]			0,70		216,30		
	SOMMANO metri quadri					216,30	67,44	14'587,27
	<b>ALLACCI (SbCat 5)</b>							
14 VM.000.1 23/10/2019	ALLACCIO RETE IDRICA UTENZA SINGOLA. ALLACCIO RETE IDRICA ALLACCIO PRIVATO-UTENZA SINGOLA; Realizzazione di allaccio idrico a parete per n. 1 utenza (nuovo o trasferimento di esist ... o di tutte le opere murarie e ogni altro onere e magistero per l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. sali potassici campi tennis teatro case fianco teatro custode parcheggio parcheggio struttura via La Palma zona verde oltre ponte ferro					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	355,25	3'197,25
15 PFV.0003.00 06.0040 24/10/2019	APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; compreso il chiusino e la chiave di comando e le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 1,20					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	110,62	221,24
	<b>TUBATURE (SbCat 4)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							53'823,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'823,95
16 PF.0003.000 6.0004 24/10/2019	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... ; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	507,79	507,79
17 PF.0003.000 6.0001 24/10/2019	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvec ... 7; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 Per gestione nuovo tratto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	333,59	333,59
18 VM.000.3 23/10/2019	NODO RETE IDRICA CON SARACINESCA. Prezzo per la fornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione di nodo su rete idrica e consistente nella realizzazione di deri ... la messa in quota. Compreso qualsiasi altro onere necessario al fine dell'esecuzione dell'intervento a regola d'arte per contatore master					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	463,67	463,67
	<b>OPERE D'ARTE (SbCat 6)</b>							
19 VM.004 24/10/2019	NICCHIA IN MURATURA PER 10 ALLACCI. Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della ... ta dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. Per posizionamento allacci via euro Per posizionamento allacci via euro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	659,23	659,23
20 VM.003.1 28/10/2019	NICCHIA IN MURATURA PER 5 ALLACCI. Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della m ... ta dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. edifici magazzini					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	411,31	411,31
21	NICCHIA IN MURATURA PER 3 ALLACCI.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'199,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'199,54
VM.003 24/10/2019	Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della m ... ta dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. Per posizionamento allacci Campi tennis, caone, sali potassici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	337,18	337,18
22 VM.002 24/10/2019	<b>NICCHIA IN MURATURA PER 2 ALLACCI.</b> Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della m ... ta dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. Per posizionamento allacci custode, parcheggio Per posizionamento allacci teatro, case demanio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	206,33	412,66
23 VM.001 24/10/2019	<b>NICCHIA IN MURATURA PER 1 ALLACCIO.</b> Realizzazione di nicchia in muratura per alloggiamento di allacci idrici. La voce comprende tutto in necessario per l'apertura in breccia della ... ta dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare la nicchia perfettamente ultimata a regola d'arte. per posizionamento allacci bagni parcheggio, area verde, edificio uffici					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	155,18	465,54
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							57'414,92
	<b>TOTALE euro</b>							57'414,92
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	DEMOLIZIONI E RIPRISTINI	17'569,36	30,601
002	SCAVI E RINTERRI	5'294,80	9,222
003	TRASPORTI E INDENNITA'	3'787,47	6,597
004	TUBATURE	24'300,83	42,325
005	ALLACCI	4'176,54	7,274
006	OPERE D'ARTE	2'285,92	3,981
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>57'414,92</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	57'414,92	100,000
M:001	Rete idrica euro	57'414,92	100,000
M:001.001	via La Palma euro	57'414,92	100,000
M:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIPRISTINI euro	17'569,36	30,601
M:001.001.002	SCAVI E RINTERRI euro	5'294,80	9,222
M:001.001.003	TRASPORTI E INDENNITA' euro	3'787,47	6,597
M:001.001.004	TUBATURE euro	24'300,83	42,325
M:001.001.005	ALLACCI euro	4'176,54	7,274
M:001.001.006	OPERE D'ARTE euro	2'285,92	3,981
	<b>TOTALE euro</b>	<b>57'414,92</b>	<b>100,000</b>
	<b>A RIPORTARE</b>		

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO  
QUADRO ECONOMICO**

*parziali*

<b>IMPORTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
A.1	Importo lavori a base d'asta	€ 57 414.92
A.2	Oneri sicurezza	€ 2 870.75
<b>A</b>	<b>IMPORTO LAVORI (A1+A2)</b>	<b>€ 60 285.67</b>
B.1	Iva su lavori 22% di A	€ 13 262.85
B.2	Spese tecniche: progetto definitivo-esecutivo, Direzione Lavori e contabilità, Coordinamento Sicurezza, CRE	€ 12 482.23
B.3	Contributo INARCASSA 4%	€ 499.29
B.4	IVA su Spese Tecniche	€ 2 855.93
B.5	Spese amministrative ed imprevisti	€ 4 405.48
B.6	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 2 002.84
B.7	Indennità ufficio RUP	€ 1 205.71
B.8	Fondo accordi bonari	€ 3 000.00
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	<b>€ 39 714.33</b>
<b>TOTALE FINANZIAMENTO</b>		
<b>C</b>	Totale A + B	<b>€ 100 000.00</b>