

**COMUNE DI ORISTANO**  
Frazione DONIGALA FENUGHEDDU  
Provincia di Oristano

**CENTRO SANITARIO ASSISTENZIALE  
SANT'ANNA**

Piano attuativo in zona G1\_1 - Attrezzature di  
Servizio - Via Torre Grande  
Realizzazione di Strutture per Anziani (RSA e  
Comunità Integrata) e Struttura Residenziale  
Psichiatrica per interventi Socio Riabilitativi.

COMMITTENTE

SOC. ALF INVESTMENT S.R.L.

TAVOLA

**C**

PROGETTISTA

Ing. Massimo Zucca

OGGETTO

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

NOTE

Tavola aggiornata con:  
INTEGRAZIONI Novembre 2022

DATA

Novembre 2022

FIRMA

Scala 1:20	<input type="checkbox"/>	Scala 1:1000	<input type="checkbox"/>
Scala 1:50	<input type="checkbox"/>	Scala 1:2000	<input type="checkbox"/>
Scala 1:100	<input type="checkbox"/>	Scala 1:4000	<input type="checkbox"/>
Scala 1:200	<input type="checkbox"/>	Scala 1:5000	<input type="checkbox"/>
Scala 1:250	<input type="checkbox"/>	Scala 1:10000	<input type="checkbox"/>
Scala 1:500	<input type="checkbox"/>	Scala 1:25000	<input type="checkbox"/>

Studio Tecnico di Ingegneria - Ing. Massimo Zucca, Via G. Giolitti n° 21 - San Sperate (SU)  
Fax: 070 9603081 - Cell.: 346 6257273 - mail: zuccamassimo@gmail.com - pec: massimo.zucca2@ingpec.eu

Il presente progetto, o parte di esso, non può essere riprodotto in alcuna forma, in alcun modo e per nessuno scopo, senza autorizzazione del committente e dei progettisti appartenenti al gruppo di lavoro. Ogni infrazione sarà perseguita a termini di legge.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SAR19_PF. 0003.0023.0 005	<p>1 - Rete idrica</p> <p>Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa ...zo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p> <p>Allaccio utenza:</p>		9,00			
			cad	<u>9,00</u>	€ 586,59		Euro 5.279,31
		Importo netto Rete idrica					<u>Euro 5.279,31</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	E3001.1060	2 - Rete fogna nera Sottofondo per letto di posa di tubazioni, per la rincalzatura od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava o da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione 1 - con sabbione di cava non lavato Sottofondo e rinfiacco (10+40 cm) fogna nera: 77 x 0,60 x 0,50		23,10			
			mc	23,10	Euro 25,00		Euro 577,50
2	SAR19_PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni 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 sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina.  Nuova rete fognaria: 77 x 0,60 x 1,30 Pozzetti nuova rete fognaria: 3 x 1,60 x 1,60 x 1,50		60,06			
			m3	11,52			
				71,58	€ 14,28		Euro 1.022,16
3	SAR19_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.  Quota parte scavi rete: 77 x 0,60 x 0,60 Scavi pozzetti: 3 x 1,6 x 1,6 x 1,5		27,72			
				11,52			
		A Riportare:		39,24			Euro 1.599,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		39,24			Euro 1.599,66
			mc	39,24	€ 8,06		Euro 31627
4	SAR19_PR. 0001.0004.0 001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.  Matriale di scavi reti fognarie e pozzetti:		39,24			
			t	39,24	€ 10,12		Euro 397,11
9	SAR19_PF. 0001.0002.0 038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.  Rinterro scavo fogna nera: 77 x 0,60 x (1,30-0,60)		32,34			
			mc	32,34	€ 5,89		Euro 19048
5	SAR19_PF. 0004.0001.0 001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
		A Riportare:					Euro 2.503,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					Euro 2.503,52
		Sottofondo tubo fogna nera: 77 x 0,60 x 0,10		4,62			
			mc	4,62	€ 167,77		Euro 775,10
7	SAR19_PF. 0003.0014.0 004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200					
		Rete fognaria:		77,00			
			m	77,00	€ 54,20		Euro 4.173,40
8	SAR19_PF. 0003.0015.0 007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE					
		Pozzetti fogna nera:		3,00			
			cad	3,00	€ 728,12		Euro 2.184,36
10	SAR19_PF. 0003.0024.0 001	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile					
		A Riportare:					Euro 9.636,38



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 m					Euro 9.636,38
		Allaccio utenza:		1,00			
			cad	1,00	€ 1.250,34		Euro 1.250,34
		Importo netto Rete fogna nera					<u>Euro 10.886,72</u>



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	SAR19_PF. 0001.0002.0 001	<p>3 - Vasca di laminazione</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti.</p> <p>Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m<sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p>Scavo per vasca 760 x 0,50</p>					
			mc	380,00	€ 3,88		Euro 1.474,40
12	SAR19_PF. 0001.0002.0 044	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.</p> <p>Scavo per vasca 760 x 0,50</p>					
			mc	380,00	€ 8,06		Euro 3.062,80
13	SAR19_PR. 0001.0004.0 001	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.</p> <p>Scavo per vasca 760 x 0,50</p>					
			t	380,00	€ 10,12		Euro 3.845,60
14	SAR19_PF. 0001.0002.0	<p>Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant</p> <p>A Riportare:</p>					Euro 8.382,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	081	<p>Riporto:</p> <p>ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.</p> <p>Materiale drenante per vasca laminazione 760 x 0,50</p>					Euro 8.382,80
			mc	380,00	€ 24,09		Euro 9.154,20
15	SAR19_PF.0003.0014.003	<p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200</p> <p>Tubazioni per convogliamento acque</p>		43,00			
			m	43,00	€ 38,30		Euro 1.646,90
		Importo netto Vasca di laminazione					Euro 19.183,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		1 - Rete idrica					Euro 5.279,31
		2 - Rete fogna nera					Euro 10.886,72
		3 - Vasca di laminazione					Euro 19.183,90
	ImpC	Sommano					<u>Euro 35.349,93</u>