

# Studio Tecnico Corso Biosa

Via Oristano n° 6

07031 Castelsardo (SS)



Telefono e fax + 39 079 470227

www.gianmartin.it

gianmartin.corso@gmail.com

gianmartin@gmail.com

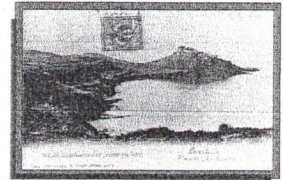


## Comune di Castelsardo

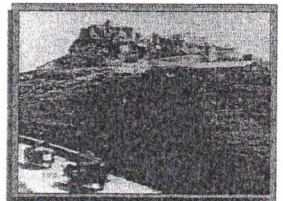
Al dirigente

976/94

Regione Autonoma della Sardegna  
DG Pianificazione Urbanistica Territoriale  
Prot. Entrata del 17/07/2012  
nr. 0042308  
Classifica XIV.12.2  
04-02-00



... dal 26 ottobre 1962 ...



Vedi lettera n. 000 2063 del 14 GEN 2013  
GRAFICO N. 15  
Il presente progetto si compone di n. 20  
grafici numerati dall'1 al 20 e contrassegnati  
col timbro della Regione Autonoma della Sardegna



### Progetto :

Piano di lottizzazione in zona residua del comparto C10-4 in loc. "Pali di Sant'Antoni", frazione di Lu Bagnu, a Castelsardo;



**Disegni :** Computo metrico estimativo;



**Scala :** -;



**Data :** 03/2002, 04/2010, nuova elaborazione Novembre del 2011



Il proprietario  
Giuseppe Lupino - Antonina Piredda

Al dirigente

Il progettista  
Ing. Giampiero Borrielli

Disegni e grafica  
Geom. Gian Martin Corso

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Serv. Tutela Paesaggi, Sc. per la provincia di Sassari

- 1 FEB. 2012

PROT. N. 5678 Pos. 976/94  
Class. N. XIV.12.2

PROVINCIA DI SASSARI  
Dr. Ing. GIAMPIERO BORRIELLI

La riproduzione e l'uso non autorizzati di questo documento sono espressamente vietati senza il permesso scritto degli autori.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 D.0001.0002.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Realizzazione Strada									
	SOMMANO...	m3		142,00	8,000	0,500	568,00			
							568,00	4,75	2'698,00	3,574
2 D.0001.0002.0022	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 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 rocce di media consistenza. Realizzazione fogne									
	SOMMANO...	m3		142,00	1,200	1,600	272,64			
							272,64	16,00	4'362,24	5,778
3 D.0003.0001.0001	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo									
	A RIPORTARE								7'060,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								7'060,24		
	divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 60 mm Acqua Gas										
	SOMMANO...	m		100,00 100,00			100,00 100,00				
							200,00	37,47	7'494,00	9,926	
4 D.0003.0010.0004	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq										
	SOMMANO...	m		100,00			100,00				
							100,00	64,28	6'428,00	8,514	
	A R I P O R T A R E								20'982,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								20'982,24	
5 D.0003.0015.0005	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, livellamento del piano di posa, 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 250									
	SOMMANO...	m		120,00			120,00			
							120,00	30,14	3'616,80	4,791
6 D.0003.0017.0007	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compreso il rivestimento a tutta altezza delle pareti con piastrelle di gres/fogna; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 200									
	SOMMANO...	cad					4,00			
							4,00	1'144,34	4'577,36	6,063
7 D.0003.0017.0008	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compreso il rivestimento a tutta altezza delle pareti con piastrelle di gres/fogna; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso									
	A R I P O R T A R E								29'176,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								29'176,40	
	il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 250						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	1'145,89	4'583,56	6,071
8 D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 portata 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									
	SOMMANO...	m3		142,00	6,000	0,300	255,60			
							255,60	23,00	5'878,80	7,787
9 D.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.									
	SOMMANO...	m3		142,00	3,500	0,150	74,55			
							74,55	221,00	16'475,55	21,823
10 D.0003.0019.0001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciate con malta di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in calcestruzzo Rck 25 armato con 100 kg di ferro per mc; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione									
	A R I P O R T A R E								56'114,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								56'114,31	
	stradale con sifone in gres tipo leggero con anello di gomma, FI 125					5,00				
	SOMMANO...	cad				5,00	356,91	1'784,55	2,364	
11 D.0009.0001.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Enel Telecom Illuminazione pubblica						120,00 120,00 120,00			
	SOMMANO...	m				360,00	6,27	2'257,20	2,990	
12 D.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq Illuminazione pubblica									
	SOMMANO...	m	3,00	12,00		36,00				
	SOMMANO...	m				36,00	6,46	232,56	0,308	
13 D.0009.0008.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO VERNICIATO qualsiasi colore fi 120, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.									
	SOMMANO...	cad				7,00				
	SOMMANO...	cad				7,00	1'394,89	9'764,23	12,933	
14 D.0009.0009.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso verniciato con resina poliuretanic; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo									
	A RIPORTARE								70'152,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								70'152,85	
	60mm, frusta 60mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.885x380x340 mm per lampada a vapori di alogenuri 150 W.						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	763,39	5'343,73	7,078
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								75'496,58	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>								75'496,58	100,000
	Data, 31/05/2011									
	<b>Il Tecnico</b>									
	A R I P O R T A R E									