

# Comune di Sorradile

## Provincia di Oristano

Elaborato:

**5**

Oggetto: Interventi di viabilità rurale e urbana con realizzazione di sottoservizi

Scale: varie

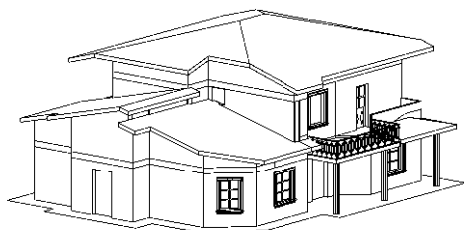
Data: dicembre 2017

**DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Parere comunale

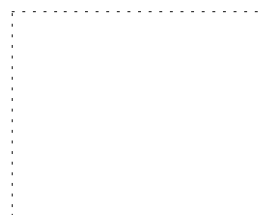
Parere Paesaggistico.



Committente : Comune di Sorradile

**Studio Tecnico**  
Geom. Pasqualino Mannu

Via Giovanni Paolo II n°4 - 09080 Sorradile  
☎/📠 0783.69413 - e-mail: lino.mannu@tiscali.it



## Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		<b>Computo</b>							
		<b>Strada</b>							
1	D.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
		Incrocio Arzolas	2,000	10,00			20,000		
		Ingresso Santa Maria	2,000	7,00			14,000		
		incrocio con Strada de S'Irriu 'e su Molinu	2,000	4,00			8,000		
					Sommano	metri	42,000	€ 0,97	€ 40,91
2	D.0001.000 1.0007	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 delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO							
		Incrocio Arzolas		10,00	0,50		5,000		
		Ingresso Santa Maria		7,00	0,50		3,500		
		incrocio con Strada de S'Irriu 'e su Molinu		4,00	0,50		2,000		
					Sommano	metri q	10,500	€ 5,77	€ 60,57
3	D.0001.000 2.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi							
		<b>svincolo Arzolas Tratto A-B</b>							
				40,00	3,50		140,000		
		Parziale		135,00			135,000		
							275,000		
		<b>Gruppo</b>							
		Strada Arzolas tratto C-D		60,00	3,50		210,000		
		<b>ripristino taglio stradale attraversamento</b>							
		Incrocio Arzolas		10,00	0,50		5,000		
		Ingresso Santa Maria		7,00	0,50		3,500		
		incrocio con Strada de S'Irriu 'e su		4,00	0,50		2,000		
A riportare								€ 101,48	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 101,48</b>										
4	D.0001.000 1.0022	Molinu Parziale					10,500			
					Sommano	metri q	495,500	€ 2,71	€ 1 341,37	
		INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
		<b>svincolo Arzolas Tratto A-B</b>								
			40,00	3,50	0,20	28,000				
			135,00		0,20	27,000				
						55,000				
			Parziale							
		<b>Gruppo</b>								
		Strada Arzolas tratto C-D <b>ripristino taglio stradale attraversamento</b>	60,00	3,50	0,20	42,000				
Incrocio Arzolas	10,00	0,50	0,20	1,000						
Ingresso Santa Maria	7,00	0,50	0,20	0,700						
incrocio con Strada de S'Irriu 'e su Molinu	4,00	0,50	0,20	0,400						
				2,100						
5	D.0001.000 3.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche 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								
		<b>svincolo Arzolas Tratto A-B</b>								
		svincolo il fondo e' buono	40,00	3,50	0,25	35,000				
		Parziale				35,000				
		<b>Gruppo</b>								
		Strada Arzolas tratto C-D <b>ripristino taglio stradale attraversamento</b>	60,00	3,50	0,25	52,500				
		Incrocio Arzolas	10,00	0,50	0,25	1,250				
		Ingresso Santa Maria	7,00	0,50	0,25	0,875				
		incrocio con Strada de S'Irriu 'e su Molinu	4,00	0,50	0,25	0,500				
		Parziale				2,625				
					Sommano	metri c	90,125	€ 23,00	€ 2 072,67	
6	D.0001.000 3.0016	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE 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 con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 7- 8, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
		<b>svincolo Arzolas Tratto A-B</b>								

A riportare € 4 330,37

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
<b>Riporto € 4 330,37</b>											
7	D.0001.000 2.0032	Parziale		40,00 135,00	3,50	0,07 0,07	9,800 9,450 19,250				
		<b>Gruppo</b> Strada Arzolas tratto C-D <b>ripristino taglio stradale attraversamento</b> Incrocio Arzolas Ingresso Santa Maria incrocio con Strada de S'Irriu 'e su Molinu		60,00 10,00 7,00 4,00	3,50 0,50 0,50 0,50	0,07 0,07 0,07	14,700 0,350 0,245 0,140				
		Parziale					0,735				
		<b>Tubazioni_Pozzetti allacci</b>									
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine									
		Tratto Montegresia Tratto Santa Maria Tratto Arzolas		285,00 320,00 600,00	0,30 0,30 0,30	0,65 0,65 0,65	55,575 62,400 117,000				
		<b>Adedurre</b> Tratto nell'angolo di ingresso allo stradello di Monte gresia		-30,00	0,30	0,35	-3,150				
		Parziale					-3,150				
		Sommano					34,685	€ 140,11	€ 4 859,72		
		metri c									
8	D.0001_AR Z	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 sabbia.dello spessore di cm 25									
		Tratto Montegresia ( sono sti sottratti 15 cm di sp Calcestruzzo) Tratto Santa Maria Tratto Arzolas		285,00 320,00 600,00	0,30 0,30 0,30	0,20 0,35 0,35	17,100 33,600 63,000				
		Parziale									
		Sommano					231,825	€ 30,52	€ 7 076,33		
		metri c									
		9	D.0001.000 2.0041	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 materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali							
				Tratto Montegresia Tratto Santa Maria Tratto Arzolas		285,00 320,00 600,00	0,30 0,30 0,30	0,30 0,30 0,30	25,650 28,800 54,000		
				Parziale							
				Sommano					113,700	€ 28,00	€ 3 183,60
				metri c							
10	F.015.004			Tubazioni in PE 40 bassa densità. PN16 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, stese sul piano di							
				Parziale							
Sommano								108,450	€ 10,03	€ 1 087,91	
metri c											
<b>A riportare € 20 537,93</b>											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 20 537,93</b>									
11	D.0002_AR Z	campagna, complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, eventualmente predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi o nebulizzatori, in opera Tubo P.E.40 B.D. PN16 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 32  Tratto Montegresia Tratto Santa Maria Tratto Arzolas		285,00 320,00 600,00			285,000 320,000 600,000		
		ONERE PER LA REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI ALL' IMPIANTO ESISTENTE, compresa la NICCHIA.. i QUADRI, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			Sommano	m	1205,000	€ 4,15	€ 5 000,75
		NICCHIA SUL MURO DI CINTA "SANTA MARIA"	1,000				1,000		
		NICCHIA DA REALIZZARE IN LOCALITA "SANTU JUANNI"	1,000				1,000		
12	D.0003_AR Z	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, 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 e il rinfianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x50 cm, spessore minimo 5 cm, COMPRESO DI COPERTINA IN LAMIERA zincata lucchettabile cm. 50x50x0.5			Sommano	a corpo	2,000	€ 675,00	€ 1 350,00
			4,000		Sommano	cadauno	4,000	€ 204,00	€ 816,00
13	D.0009.000 1.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 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.			Sommano	metri	605,000	€ 3,64	€ 2 202,20
		Tratto Montegresia Tratto Santa Maria		285,00 320,00			285,000 320,000		
14	D.0004_AR Z	POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE delle dimensioni di cm. 40x40x40, spessore pareti cm. 4, completo di chiusino carrabile in ghisa classe C 250, compreso lo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte .			Sommano	cadauno	20,000		
			20,000		Sommano	cadauno	20,000	€ 182,00	€ 3 640,00
15	D.0005_AR				Sommano	cadauno			
<b>A riportare € 33 546,88</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 33 546,88</b>									
16	D.0012.000 1.0007	Z ONERE PER LA REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI ALL'IMPIANTO ESISTENTE, compresa la NICCHIA. i QUADRI, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		REALIZZAZIONE NICCHIA NEL MURO INTERNO DI SANTA MARIA REALIZZAZIONE DI NICCHIA IN LOCALITÀ SANTU JUANNI	1,000 1,000				1,000 1,000		
					Sommano	cadauno	2,000	€ 790,00	€ 1 580,00
17	D.0004.000 1.0004	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m							
		Tratto nell'angolo di ingresso allo stradello di Monte gresia		30,00	0,30	0,35	3,150		
					Sommano	metri c	3,150	€ 101,58	€ 319,98
18	D.0006_AR Z	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE 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 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
		Copertura finale delle tubazioni lungo il Tratto nell'angolo di ingresso allo stradello di Monte gresia Copertura a quota strada dello stradello di Montegresia		30,00 260,00	0,30 0,30	0,15 0,15	1,350 11,700		
		<b>Marciapiedi</b>			Sommano	metri c	13,050	€ 139,11	€ 1 815,41
19	D.0007_AR Z	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE della larghezza media di ml 1,00 compresa la pavimentazione in piastrelle di cemento il carico e trasporto a rifiuti dei materiali di risulta o il riutilizzo in ambito del cantiere.							
		tratto in salita DX tratto in salita SX (partenza da ditta Defalchi a ditta Frau)		28,00 181,00			28,000 181,000		
					Sommano	ml	209,000	€ 17,20	€ 3 594,80
<b>A riportare € 40 857,07</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 40 857,07</b>										
20	A.0005.001 2.0008	tavolato in legno e l'effettuazione di almeno tre tipologie di prova per la scelta degli inerti e del colore del cls. Colore calcestruzzo e tipologia inerti a scelta della D.L. Sono comprese opere di lavaggio, necessari additivi, tagli e stuccature, inoltre compreso il riposizionamento delle cordonate lato strada.	63,930							
		tratto in salita DX			28,00			28,000		
		tratto in salita SX (partenza da ditta Defalchi a ditta Frau)			181,00			181,000		
		ONERI VARI, a stima				Sommano	mq	209,000	€ 51,00	€ 10 659,00
		<b>Computo</b>				Sommano	cadauno	63,930		
		<b>Sommano € 51 580,00</b>			63,930	€ 1,00	€ 63,93			
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>								
		<b>Totale € 51 580,00</b>								
							<b>Totale</b>	<b>€ 51 580,00</b>		

## Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
<b>Computo</b>		<b>€ 51 580,00</b>
Strada		€ 9 190,09
Tubazioni_Pozzetti_allacci		€ 47 939,12
Marciapiedi		€ 14 318,37
	<b>Totale lavori</b>	<b>€ 51 580,00</b>
<b>Sorradile 11/12/2017</b>		
<b>Il Progettista</b>		
<b>Visto: Il Responsabile del Procedimento</b>		