

# AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI OROSEI

Provincia di Nuoro



## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA VIABILITA' NEL CENTRO URBANO DI OROSEI

#### ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### ALLEGATO

# D

#### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Nannina SPANU

#### IL SINDACO

Sig. Nino CANZANO

DATA: Dicembre 2020

AGG.:

AGG.:

AGG.:

#### IL PROGETTISTA



**Edilogica** s.r.l.  
Ingegneria - Architettura - Urbanistica

Ing. Francesco CHESSA

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI NUORO  
N. A268 - Settori A B C  
Dr. Ing. Francesco Chessa

REV. 00:

REV. 01:

DATA APPROVAZIONE:

FILE: Copertina\_Allegati.dwg

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Comune di OROSEI  
Provincia di NUORO

OGGETTO: INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA  
VIABILITA' NEL CENTRO URBANO DI OROSEI

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI OROSEI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 204.855,41
Oneri della sicurezza	€ 5.000,00
IVA su lavori e sicurezza	€ 46.168,19
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 23.976,40
Costo complessivo dell'opera	€ 280.000,00

Orosei, li Dicembre 2020

Il Progettista:  
ING. FRANCESCO CHESSA

---

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SAR19_PF.0001.0002.0003	<b>LM LAVORI A CORPO E MISURA</b>					
		1 Scavi e Riconfigurazioni					
		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. 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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.					
		<b>Vico I° Manzoni - II° tratto</b> 318,00 x 0,20		63,60			
		<b>Vico II° Manzoni</b> 119,00 x 0,20		23,80			
6	SAR19_PF.0001.0009.0013	<b>Vico III° Manzoni</b> 303,00 x 0,20		60,60			
		Sommano SAR19_PF.0001.0002.0003	metri cubi	148,00	€ 37,20		€ 5.505,60
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
		<b>Vico I° Manzoni - II° tratto</b> 318,00 x 0,20 x 1,80		114,48			
		<b>Vico II° Manzoni</b> 119,00 x 0,20 x 1,80		42,84			
		A Riportare:		157,32			€ 5.505,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
7	SAR19_PF.0001.0002.0044	Riporto:		157,32			€ 5.505,60
		<b>Vico III° Manzoni</b> 303,00 x 0,20 x 1,80		109,08			
		Sommano SAR19_PF.0001.0009.0013	tonnellate	266,40	€ 12,65		€ 3.369,96
		TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
		<b>Vico I° Manzoni - II° tratto</b> 318,00 x 0,20		63,60			
		<b>Vico II° Manzoni</b> 119,00 x 0,20		23,80			
		<b>Vico III° Manzoni</b> 303,00 x 0,20		60,60			
		Sommano SAR19_PF.0001.0002.0044	metri cubi	148,00	€ 8,06		€ 1.192,89
		Sommano 1 Scavi e Riconfigurazioni					€ 10.068,45
		2 Sottofondazioni					
2	SAR19_PF.0001.0002.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant 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/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30 valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
		<b>Vico I° Manzoni - II° tratto</b> 318,00 x 0,20		63,60			
		<b>Vico II° Manzoni</b> 119,00 x 0,20		23,80			
		<b>Vico III° Manzoni</b> 303,00 x 0,20		60,60			
		A Riportare:		148,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	SAR19_PF.0001.0010.005	Riporto:		148,00			
		Sommano SAR19_PF.0001.0002.0081	metri cubi	148,00	€ 24,09		€ 3.565,31
		Sommano 2 Sottofondazioni					€ 3.565,31
		3 Scarificazioni - Fresature					
		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.					
		Via Manzoni		340,00			
		Vico I° Manzoni - I° tratto		258,00			
		Via Vivaldi		238,00			
		Via Milano		622,00			
		Via Trento		815,00			
4	SAR19_PF.0001.0003.010	Via Di Vittorio		1.850,00			
		Via Pirandello		822,00			
		Via Donizetti		1.473,00			
		Via Toscanini		415,00			
		Via S. Francesco		4.231,00			
		Sommano SAR19_PF.0001.0010.0005	metri quadri	11.064,00	€ 6,63		€ 73.354,32
		Sommano 3 Scarificazioni - Fresature					€ 73.354,32
		4 Pavimentazioni					
		CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p><b>Vico I° Manzoni - II° tratto</b> 318,00 x 0,07</p> <p><b>Vico II° Manzoni</b> 119,00 x 0,07</p> <p><b>Vico III° Manzoni</b> 303,00 x 0,07</p> <p>Sommano SAR19_PF.0001.0003.0010</p>					
			metri cubi	22,26			
				8,33			
				21,21			
				51,80	€	214,18	€ 11.094,53
5	SAR19_PF.0001.0003.0025	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5 -6.5 % in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso</p> <p><b>Via Manzoni</b></p> <p><b>Vico I° Manzoni - I° tratto</b></p> <p><b>Vico I° Manzoni - II° tratto</b></p> <p><b>Vico II° Manzoni</b></p> <p><b>Vico III° Manzoni</b></p> <p><b>Via Vivaldi</b></p> <p><b>Via Milano</b></p> <p><b>Via Trento</b></p> <p><b>Via Di Vittorio</b></p> <p><b>Via Pirandello</b></p> <p><b>Via Donizetti</b></p> <p><b>Via Toscanini</b></p> <p><b>Via S. Francesco</b></p> <p>Sommano SAR19_PF.0001.0003.0025</p> <p>Sommano 4 Pavimentazioni</p> <p>5 Opere di completamento</p>					
			metri quadri	340,00			
				258,00			
				318,00			
				119,00			
				303,00			
				238,00			
				622,00			
				815,00			
				1.850,00			
				822,00			
				1.473,00			
				415,00			
				4.231,00			
				11.804,00	€	7,05	€ 83.218,20
							€ 94.312,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	SAR19_PF.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq  <b>Via S. Francesco</b> 3,00 x 420,00  Sommano SAR19_PF.0001.0003.0093	metri	1.260,00 1.260,00	€ 3,38		€ 4.258,80
9	SAR19_PF.0001.0003.010	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq  <b>Via S. Francesco</b> 6,00 x 6,00 x 2,50  Sommano SAR19_PF.0001.0003.010	metri quadri	90,00 90,00	€ 36,62		€ 3.295,80
10	ORO_Sollev_2020_1	Prezzo per il sollevamento in quota di chiusini, pozzetti o griglie stradali di qualsiasi forma e dimensione, comprendente lo smantellamento del piano esistente ed il successivo ripristino con conglomerato bituminoso a freddo e /o conglomerato cementizio, alla quota finita della pavimentazione stradale, compresa manodopera, compresi tutti i materiali necessari per un perfetto fissaggio, l'obbligo di ripristino della pavimentazione circostante con idoneo materiale, compresi altresì carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e corrispettivo per diritti di discarica, compreso altresì ogni altro onere e magistero.  <b>Via Manzoni</b> <b>Vico I° Manzoni</b> <b>Vico II° Manzoni</b> <b>Vico III° Manzoni</b> <b>Via Vivaldi</b> <b>Via Milano</b>  A Riportare:		0,05 0,05 0,01 0,01 0,05 0,03 0,20			€ 7.554,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		0,20			€ 7.554,60
		Via Trento		0,07			
		Via Di Vittorio		0,22			
		Via Pirandello		0,08			
		Via Donizetti		0,09			
		Via Toscanini		0,03			
		Via S. Francesco		0,31			
		Sommano ORO_Sollev_2020_1	Corpo	1,00	€ 16.000,00		€ 16.000,00
		Sommano 5 Opere di completamento					€ 23.554,60
		Riepilogo					
		1 Scavi e Riconfigurazioni					€ 10.068,45
		2 Sottofondazioni					€ 3.565,31
		3 Scarificazioni - Fresature					€ 73.354,32
		4 Pavimentazioni					€ 94.312,73
		5 Opere di completamento					€ 23.554,60
		Importo netto <b>LAVORI A CORPO E MISURA</b>					€ 204.855,41
		Riepilogo					
		<b>LM LAVORI A CORPO E MISURA</b>					€ 204.855,41
	ImpC	A - Importo dei lavori					€ 204.855,41
	TOS	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso					€ 5.000,00
	IBA	Importo dei lavori e oneri della sicurezza					€ 209.855,41
	IN	Importo netto dei lavori soggetto a ribasso					€ 204.855,41
	B	B - Somme a disposizione dell'Amministrazione					
	B1	Imprevisti					€ 213,20
	B2	Accantonamento secondo art. 113 del D.Lgs 50/2016					€ 4.200,00
	B3	Spese tecniche di progettazione, alle attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità					€ 15.418,66
	B4	CNPAIA					€ 616,75
	B5	IVA al 22 % su spese tecniche					€ 3.527,79
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 23.976,40
	C	C - Importi IVA					
	C1	I.V.A al 22 % su lavori					€ 45.068,19
	C2	I.V.A al 22 % su sicurezza					€ 1.100,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	TC	Totale IVA					€ 46.168,19
	D	D - Totali complessivi					
	D1	Importo dei lavori soggetto a ribasso					€ 204.855,41
	D2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso					€ 5.000,00
	D3	Somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 23.976,40
	D4	IVA totale al 22 %					€ 46.168,19
	ICO	<b>Prezzo complessivo dell'opera</b>					€ 280.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
							€ 204.855,41
	ImpC	A - Importo dei lavori					€ 204.855,41
	TOS	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso					€ 5.000,00
	IBA	Importo dei lavori e oneri della sicurezza					€ 209.855,41
	IN	Importo netto dei lavori soggetto a ribasso					€ 204.855,41
	B	B - Somme a disposizione dell'Amministrazione					
	B1	Imprevisti					€ 213,20
	B2	Accantonamento secondo art. 113 del D.Lgs 50/2016					€ 4.200,00
	B3	Spese tecniche di progettazione, alle attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità					€ 15.418,66
	B4	CNPAIA					€ 616,75
	B5	IVA al 22 % su spese tecniche					€ 3.527,79
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 23.976,40
	C	C - Importi IVA					
	C1	I.V.A al 22 % su lavori					€ 45.068,19
	C2	I.V.A al 22 % su sicurezza					€ 1.100,00
	TC	Totale IVA					€ 46.168,19
	D	D - Totali complessivi					
	D1	Importo dei lavori soggetto a ribasso					€ 204.855,41
	D2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso					€ 5.000,00
	D3	Somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 23.976,40
	D4	IVA totale al 22 %					€ 46.168,19
	ICO	<b>Prezzo complessivo dell'opera</b>					€ 280.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LM	<b>LAVORI A CORPO E MISURA</b>	€ 204.855,41		€ 204.855,41	€ 204.855,41		100,00%
1	Scavi e Riconfigurazioni	(€ 10.068,45)	€ 10.068,45	(€ 10.068,45)	(€ 10.068,45)		4,91%
2	Sottofondazioni	(€ 3.565,31)	€ 3.565,31	(€ 3.565,31)	(€ 3.565,31)		1,74%
3	Scarificazioni - Fresature	(€ 73.354,32)	€ 73.354,32	(€ 73.354,32)	(€ 73.354,32)		35,81%
4	Pavimentazioni	(€ 94.312,73)	€ 94.312,73	(€ 94.312,73)	(€ 94.312,73)		46,04%
5	Opere di completamento	(€ 23.554,60)	€ 23.554,60	(€ 23.554,60)	(€ 23.554,60)		11,50%
	TOTALE	€ 204.855,41	€ 204.855,41	€ 204.855,41	€ 204.855,41		100,00%

**Indice categorie**

LM - LAVORI A CORPO E MISURA	pag.	1
1 - Scavi e Riconfigurazioni	pag.	1
2 - Sottofondazioni	pag.	2
3 - Scarificazioni - Fresature	pag.	3
4 - Pavimentazioni	pag.	3
5 - Opere di completamento	pag.	4