

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

- DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016 N. 50 -  
- Articolo 23 - Commi 7-8 -

### 1° STRALCIO ESECUTIVO



# COMUNE DI OVODDA

## - PROVINCIA DI NUORO -

S  
T  
U  
D  
I  
O  
  
T  
E  
C  
N  
I  
C  
O



**R.T.P.**  
**ING. M. M. PIRODDI**  
**GEOL. G. PIRODDI**

VIA GARIBALDI N° 7  
08044 - JERZU -NU-  
Tel. Fax: 0782 71031  
E-mail: piroddimg@tiscali.it  
PEC: marcomgiorgetto.piroddi@ingpec.eu

C.F. PRDMCM59C14E387Z  
P.I. 00769670910

### PROGETTO :

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA VERSANTI STRADALI.  
STRADA COMUNALE OVODDA - CUCCHINADORZA  
(C/O PONTE TALORO)

### ALLEGATO

Computo Risorse Elementari

### DATA

Novembre 2020

### COMMITTENTE

Amministrazione Comunale

### PROGETTISTA

Capogruppo RTP:  
Dr. Ing. Marco Mario Piroddi

**COMPUTO RISORSE ELEMENTARI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1	A1	Operaio Specializzato .	ora	31,7002	€ 31,50	€ 998,56	0,54%
2	A2	Operaio Qualificato.	ora	31,7002	€ 29,50	€ 935,16	0,51%
3	A3	Operaio Comune.	ora	45,0019	€ 26,50	€ 1.192,55	0,64%
4	A4	Rocciatore.	ora	553,8610	€ 32,50	€ 18.000,48	9,73%
5	A5	Autocarro di portata fino a 300 q.li , eventualmente attrezzato di rimorchio e/o pianale.	ql*km.	3.078,1700	€ 0,10	€ 307,82	0,17%
6	A6	Mezzo semovente con sbraccio (tipologia Merlo 40.30 Mcss o simile) , con altezza maxima di sollevamento fino a mt. 29.50 e sbraccio massimo di sollevamento fino a mt. 25.50 ; attrezzato di : forche ,	ora	294,5769	€ 70,00	€ 20.620,38	11,15%
7	A7	Escavatore cingolato a braccio lungo , con peso superiore a q.li 180-220; attrezzato con benne di tipo specifico.	ora	17,6554	€ 85,00	€ 1.500,71	0,81%
10	A10	Mezzo di escavazione tipo Terna della potenza non inferiore a HP. 90, attrezzato con benne specifiche.	ora	0,1078	€ 70,00	€ 7,55	0,00%
11	A11	Mezzo di escavazione tipo Miniescavatore , del peso di q.li 25 /45, attrezzato con benne ed utensili specifici.	ora	7,2654	€ 45,00	€ 326,94	0,18%
13	A13	Motocariola a scoppio.	ora	139,2492	€ 25,00	€ 3.481,23	1,88%
16	A16	Elitransporto operativo in sito , incluso l'onere di avvicinamento e rientro ad eliporto.	minuto	450,0000	€ 17,50	€ 7.875,00	4,26%
19	A19	Autobetoniera anche con sistema di pompaggio .	ora	0,3600	€ 55,00	€ 19,80	0,01%
20	A20	Betoniera semovente da mc. 4.00 .	ora	2,5425	€ 35,00	€ 88,99	0,05%
27	A27	Martello perforatore e demolitore di tipo silenziato , con attrezzi pluriuso.	ora	58,6950	€ 35,00	€ 2.054,33	1,11%
29	A29	Sega a disco diamantato per taglio conglomerati , litoidi e massetti.	ora	4,4375	€ 25,00	€ 110,94	0,06%
32	A32	Ponteggio , normato DD.Lgss. 81 -626 ss.mm.ii. ; a mq. di superficie in proiezione prospettica , anche per modulo di transennamento. Con impiego per tutta la durata del cantiere.	mq.	137,3155	€ 10,00	€ 1.373,16	0,74%
36	A36	Slitta di perforazione di tipo portato, o montata su piccola macchina A Riportare:				€ 58.893,60	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 58.893,60	
37	A37	semovente, traslabile verticalmente ed orizzontalmente in altezza ; per lavorazioni in quota e/o in profondità , anche su	ora	87,2500	€ 40,00	€ 3.490,00	1,89%
		Macchina semovente perforatrice su carro cingolato , attrezzata di punte a rotoperussione vari diametri , completa di attrezzatura minuta.	ora	0,3600	€ 60,00	€ 21,60	0,01%
38	A38	Attrezzatura accessoria di perforazione/infissione costituita da : compressore volumetrico di grande capacità , impastatrice , pompa iniettatrice bassa/alta pressione per malta e/o boiaccia , argano	ora	123,2500	€ 45,00	€ 5.546,25	3,00%
50	A50	Cemento tipo R. 32.5.	q.le	177,45	€ 20,00	€ 3.549,00	1,92%
59	A59	Acqua dolce.	mc.	8,115	€ 4,00	€ 32,46	0,02%
90	A90	Sabbia vagliata e lavata.	mc.	17,67	€ 32,00	€ 565,44	0,31%
92	A92	Pietrisco mm.10/30 .	mc.	1,4400	€ 30,00	€ 43,20	0,02%
236	A236	Pietra locale di granito reperita in loco anche da altre lavorazioni progettuali ; data a piè d'opera per murature di consolidamento , già sommariamente cernita e preparata.	mc.	9,6	€ 85,00	€ 816,00	0,44%
251	A251	Armatura a barre speciali tipo Gewi Plus DN 18.00-63.50 mm., in acciaio tipo N/mm <sup>2</sup> . 670/800 (W/R) , in barre filettate di varia lunghezza ; completa di quota incidenza per : giunzioni filettate ,	kg.	1.037,5000	€ 2,25	€ 2.334,38	1,26%
255	A255	Acciaio dolce per strutture Fe B450C del tipo ad aderenza migliorata .	kg.	438,0000	€ 1,10	€ 481,80	0,26%
260	A260	Ferro profilato e comunque lavorato anche per pali piastre golfari e simili , del tipo zincato a caldo .	kg.	360,0000	€ 2,50	€ 900,00	0,49%
263	A263	Accessori vari per ferro lavorato .	kg.	84,0000	€ 5,00	€ 420,00	0,23%
267	A267	Armature per micropali in tubi d'acciaio vari diametri e spessori. Ferro S355JR (ex Fe 510) , completi di manicotti per giunzioni longitudinali.	kg.	810,0000	€ 2,00	€ 1.620,00	0,88%
1889	A1889	Cavo d'acciaio zincato flessibile DN mm. 12,00 , con le seguenti caratteristiche : N°6 corde F6 ; N°216 fili complessivi ; Anima tessile FC ; Resistenza unitaria N /mm <sup>2</sup> . 1770 ; Peso kg/ml. 0.547 ;	ml.	237,5000	€ 3,50	€ 831,25	0,45%
1890	A1890	Cavo d'acciaio zincato flessibile DN				€ 79.544,98	
		A Riportare:					

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 79.544,98	
1893	A1893	mm. 14.00, con le seguenti caratteristiche : N°6 corde F6 ; N°216 fili complessivi ; Anima tessile FC ; Resistenza unitaria N /mmq. 1770 ; Peso kg/ml. 0.735;	ml.	162,5000	€ 4,50	€ 731,25	0,40%
1894	A1894	Cavo d'acciaio zincato flessibile per <u>legatura massi</u> DN mm. 22,00 , con le seguenti caratteristiche : N°6 corde F6 ; N°216 fili complessivi ; Anima tessile FC ; Resistenza unitaria N/mmq. 1770 ;	ml.	44,8000	€ 6,00	€ 268,80	0,15%
1895	A1895	Cavo d'acciaio zincato flessibile per <u>barriere paramassi</u> ad Anima Metallica DN mm. 18,00 , con le seguenti caratteristiche : N°6 trefoli (F6) da N°19 fili ; Anima Metallica AM ; Resistenza unitaria	ml.	36,0000	€ 5,00	€ 180,00	0,10%
1896	A1896	Cavo d'acciaio zincato flessibile per <u>barriere paramassi</u> ad Anima Metallica DN mm. 20,00 , con le seguenti caratteristiche : N°6 trefoli (F6) da N°19 fili ; Anima Metallica AM ; Resistenza unitaria	ml.	36,0000	€ 5,50	€ 198,00	0,11%
1897	A1897	Cavo d'acciaio zincato flessibile per <u>barriere paramassi</u> ad Anima Metallica DN mm. 22,00 , con le seguenti caratteristiche : N°6 trefoli (F6) da N°19 fili ; Anima Metallica AM ; Resistenza unitaria	ml.	36,0000	€ 6,00	€ 216,00	0,12%
1897	A1897	Cavo d'acciaio zincato flessibile per <u>barriere paramassi</u> ad Anima Metallica DN mm. 24,00 , con le seguenti caratteristiche : N°6 trefoli (F6) da N°36 fili ; Anima Metallica AM ; Resistenza unitaria	ml.	36,0000	€ 6,50	€ 234,00	0,13%
1901	A1901	Rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale da cm. 8*10 , in accordo con le normative vigenti , tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq. e	mq.	250,00	€ 10,00	€ 2.500,00	1,35%
1905	A1905	Pannello di funi d'acciaio costituito da reticolo di funi , con DN 12-14 mm. per l'orditura perimetrale e DN 8 mm. per l'orditura di tessitura intermedia . Le funi d'acciaio saranno del tipo a	mq.	250,0000	€ 39,00	€ 9.750,00	5,27%
1911	A1911	Barriera elastica paramassi verticale deformabile ad alto assorbimento di energia (VI° classe) da kj 3000 del tipo certificato "Rockfall Protection Barrier Deformable" con altezza di				€ 93.623,03	
		A Riportare:					

**COMPUTO RISORSE ELEMENTARI**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>INC. %</b>
		Riporto:				€ 93.623,03	
1990	A1990	mt. 6.00 , con Indennità di conferimento in impianto autorizzato per smaltimento residui da demolizione e scavo , inclusa aliquota trasposto in A/R (impianto più prossimo: Oniferi , Nuoro) .	mq.	360,0000	€ 225,00	€ 81.000,00	43,78%
1997	A1997	Malta speciale espansiva , a dilatazione di volume , tipo Bristar o simile , del tipo ecologico , per demolizioni di rocce e cls , con potere espandente tale da esercitare una forza unitaria al foro	mc.	163,7920	€ 30,00	€ 4.913,76	2,66%
1999	A1999	Attrezzatura specifica per rocciatore , per opere in parete ; sommariamente : motoseghe , serroni , roncole , falcetti , decespugliatori , imbragature a 3 punti , scale , scale in corda , funi , cavi	kg.	33,8938	€ 20,00	€ 677,88	0,37%
2000	A2000	Vari a stima	ora	552,061	€ 8,00	€ 4.416,49	2,39%
		Arrotondamento	cad.	344,5771	€ 1,00	€ 344,58	0,19%
		Sommano				€ 24,26	0,01%
						<u>€ 185.000,00</u>	100,00%