



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA UNIONE DEI COMUNI DELLA GALLURA

### MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA' COMUNALE

*Comuni di Palau - Sant'Antonio di Gallura - Telti*

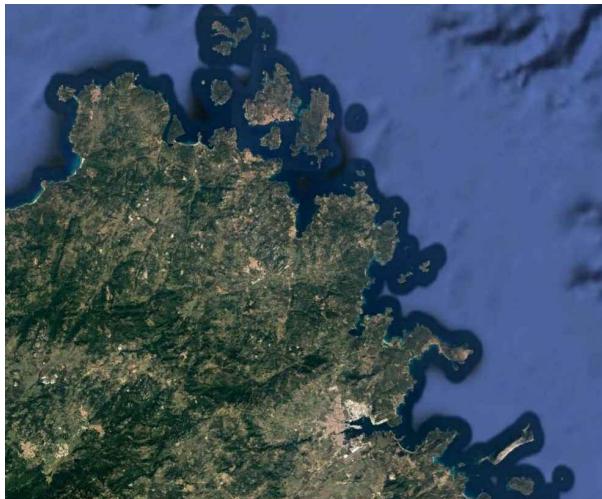
**CUP B86G1700013002**

**Codice Intervento: VL LLP 054**

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 - DELIBERA CIPE N.26/2016  
PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE SARDEGNA

*INTERVENTI DI MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE ESISTENTI SUL TERRITORIO DELLA SARDEGNA*

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



All.  
**1.11**

### Quadro incidenza della manodopera

Il Responsabile Unico  
del Procedimento:  
Dott.ssa Barbara Pini

PROGETTAZIONE:  
Ing. Gianmarco Manis



**ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA CAGLIARI**  
**Dott. Ing. Gianmarco Manis**

**STUDIO DI INGEGNERIA - PROGETTAZIONE E CONSULENZA  
ING. GIANMARCO MANIS**  
VIA GOBETTI, 6 - 09036 GUSPINI (VS)  
TELEFONO: 3471183763  
FAX: 1782720889  
EMAIL: ING.MANIS@GMAIL.COM  
PEC: GIANMARCO.MANIS@INGPEC.EU

**Unione dei Comuni della Gallura**  
Provincia di Olbia-Tempio

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria della viabilità Comunale

**COMMITTENTE:** Unione dei Comuni della Gallura

Data, 23/08/2018

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-----------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                             |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                             | R I P O R T O   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>AT.0001.000<br>1.0006  | <p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO</b></p> <p>TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata</p> <p>SOMMANO viaggi</p>  | 8,00     | 432,51        | 3'460,08  | 0,00                |             |
| 2<br>GRIGLIA.A<br>CQUA.001  | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canale di drenaggio TIPO GRIDIRON mod. SERIE "R" in cemento vibrocompresso, ottenuto mediante azioni di vibrazione e compressione di una miscela di ince ... 239 - 3% = 293</p> <p>LUNGHEZZA mm 1000<br/>LARGHEZZA mm 390<br/>ALTEZZA mm 385<br/>PASSAGGIO ACQUA mm 300<br/>SEZIONE SCOLO cmq 835<br/>PESO Kg 165</p>             |          |               |           |                     |             |
| 3<br>NP.02                  | <p>Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica, maglia 15 x 15 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profi ... rdine di filo spinato. Compresi tutti gli accessori, oneri, opere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO metri quadri</p>              | 11,00    | 440,78        | 4'848,58  | 101,53              | 2,094       |
| 4<br>PF.0001.000<br>1.0006  | <p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze &gt;= a m 3,00, compresa la formazione del ... ulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>SOMMANO metri quadri</p>          | 80,00    | 16,85         | 1'348,00  | 223,20              | 16,558      |
| 5<br>PF.0001.000<br>2.0020  | <p>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 sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>SOMMANO metri cubi</p>                | 2'747,00 | 6,42          | 17'635,74 | 8'241,00            | 46,729      |
| 6<br>PF.0001.000<br>2.0044  | <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>SOMMANO metri cubi</p>  | 196,43   | 14,11         | 2'771,63  | 1'280,72            | 46,208      |
| 7<br>PF.0001.000<br>3.0001  | <p>COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... i essiccati od inumidimenti necessari con <math>Md \leq 50</math> N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7</p> <p>SOMMANO metri quadri</p> | 72,00    | 1,32          | 95,04     | 43,92               | 46,212      |
| 8<br>PF.0001.000<br>3.0002  | <p>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 ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SOMMANO metri cubi</p>              | 18,00    | 33,27         | 598,86    | 82,08               | 13,706      |
| 9<br>PF.0001.000<br>3.0008  | <p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32,5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, ri ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p> <p>SOMMANO metri cubi</p>               | 3,60     | 118,88        | 427,97    | 44,86               | 10,481      |
| 10<br>PF.0001.000<br>3.0020 | <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 ... ione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>SOMMANO metri cubi</p>                | 80,85    | 324,28        | 26'218,04 | 1'296,83            | 4,946       |
| 11<br>PF.0001.000<br>3.0073 | <p>SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per i ... e e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirottazione diametro cm 60</p> <p>SOMMANO cadauno</p>                  | 1,00     | 236,16        | 236,16    | 64,36               | 27,253      |
| 12                          | SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25  |          |               |           |                     |             |
|                             | A R I P O R T A R E   |          |               | 59'180,11 | 11'869,58           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità             | IMMORTI  |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%      |
|-----------------------------|--|----------------------|----------|-----------|---------------------|------------------|
|                             |  |                      | unitario | TOTALE    |                     |                  |
|                             | R I P O R T O  |                      |          | 59'180,11 | 11'869,58           |                  |
| PF.0001.000<br>3.0077       | 10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di ... ollari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato  | SOMMANO cadauno      | 1,00     | 219,50    | 219,50              | 64,36 29,321     |
| 13<br>PF.0001.000<br>3.0106 | SEGALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superfici ... rcoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq             | SOMMANO metri quadri | 20,00    | 36,19     | 723,80              | 217,60 30,064    |
| 14<br>PF.0001.000<br>9.0005 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06  | SOMMANO tonnellate   | 37,44    | 15,63     | 585,19              | 0,00             |
| 15<br>PF.0001.000<br>9.0009 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI   | SOMMANO tonnellate   | 160,50   | 15,00     | 2'407,50            | 0,00             |
| 16<br>PF.0001.000<br>9.0013 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03  | SOMMANO tonnellate   | 353,57   | 12,50     | 4'419,63            | 0,00             |
| 17<br>PF.0004.000<br>1.0002 | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDATIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP | SOMMANO metri cubi   | 0,44     | 184,11    | 81,01               | 10,93 13,487     |
| 18<br>PF.0012.000<br>4.0005 | Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici e ... riale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.            | SOMMANO metri cubi   | 21,60    | 36,00     | 777,60              | 233,71 30,056    |
| 19<br>SCATOLAR<br>E01       | ELEMENTI PREFABBRICATI SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO A SEZIONE RETTANGOLARE MODULARE CHIUSA   | SOMMANO m            | 24,00    | 1'158,46  | 27'803,04           | 1'107,84 3,985   |
|                             | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>  |                      |          |           | 96'197,38           | 13'504,02 14,038 |
|                             | <b>T O T A L E euro</b>  |                      |          |           | 96'197,38           | 13'504,02 14,038 |
|                             | A R I P O R T A R E  |                      |          |           |                     |                  |

