



**COMUNE DI SESTU**

## LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO TRA LA VIA FRANKLIN E LA VIA TRIPOLI



**IL SINDACO**  
**Dott.ssa Maria Paola Secci**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
**Dott. Ing. Tommaso Boscu**

**IL PROGETTISTA**  
**Per. Ind. Ed. Fabio Musiu**  
Via Beethoven, 24 - 09028 Sestu (Ca)  
Tel: +39 3281033969  
e-mail: fabio.musiu@tiscali.it  
pec: fabio.musiu@pec.eppi.it

Per. Ind. Ed. Fabio Musiu  
(firmato digitalmente)

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

ELABORATI GENERALI

**COMPUTO METRICO PRELIMINARE**

**R4**

AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:		
0	23/10/2021	Emissione		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Demolizioni e Rimozioni (SbCat 3)</b>							
1 PF.0012.000 5.0001 04/10/2021	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. MURATURA BLOCCHI CALCESTRUZZO VIA FRANKLIN MURATURA BLOCCHI CALCESTRUZZO VICO TRIPOLI MURATURA MATTONI CRUDI <b>A DETRARRE ACCESSO CARRABILE</b>		12,40 18,20 4,80 <b>2,45</b>	0,200 0,200 0,400 <b>0,400</b>	2,800 2,800 2,800 <b>2,800</b>	6,94 10,19 5,38 <b>-2,74</b>		
	Sommano positivi metri cubi					22,51		
	Sommano negativi metri cubi					<b>-2,74</b>		
	SOMMANO metri cubi					19,77	300,44	5'939,70
2 PF.0001.000 1.0006 04/10/2021	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 ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO MANTO STRADALE ESISTENTE		243,19			243,19		
	SOMMANO metri quadri					243,19	6,50	1'580,74
3 PF.0001.000 9.0016 04/10/2021	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento 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. Vedi voce n° 1 [metri cubi 19.77]	1,30				25,70		
	SOMMANO tonnellate					25,70	15,18	390,13
4 PF.0001.000 9.0009 04/10/2021	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'910,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'910,57
5 PF.0001.000 2.0044 11/10/2021	presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 2 [metri quadri 243.19]	0,01	0,10	0,150	2000,000	72,96	15,18	1'107,53
	SOMMANO tonnellate					72,96		
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1 [metri cubi 19.77] Vedi voce n° 2 [metri quadri 243.19]					19,77 48,64		
	SOMMANO metri cubi					68,41		
	<b>Scavi e Rinterri (SbCat 4)</b>							
6 PF.0001.000 2.0013 04/10/2021	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo		337,26		0,350	118,04	9,17	1'082,43
	SOMMANO metri cubi					118,04		
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento 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. Vedi voce n° 6 [metri cubi 118.04]					188,86		
	SOMMANO tonnellate					188,86		
8 PF.0001.000 2.0044 04/10/2021	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 6 [metri cubi 118.04]					118,04	8,06	951,40
	SOMMANO metri cubi					118,04		
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento 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. Vedi voce n° 6 [metri cubi 118.04]					188,86		
	SOMMANO tonnellate					188,86		
	<b>Opere Stradali (SbCat 8)</b>							
9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100%							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'992,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'992,39
PF.0001.000 7.0011 04/10/2021	polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.		337,26			337,26		
	SOMMANO metri quadri					337,26	4,91	1'655,95
10 PF.0001.000 3.0002 12/10/2021	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 portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Vedi voce n° 9 [metri quadri 337.26]				0,300	101,18		
	SOMMANO metri cubi					101,18	41,89	4'238,43
11 PF.0001.000 3.0061 04/10/2021	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planaltimetricisezione forata cm 15x25 a superficie ruvida LATO NORD VICO TRIPOLI LATO SUD VICO TRIPOLI		50,10 45,00			50,10 45,00		
	SOMMANO metri					95,10	30,20	2'872,02
12 PF.0004.000 1.0009 11/10/2021	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, 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. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. CUNETTA LATO NORD VICO TRIPOLI CUNETTA LATO SUD VICO TRIPOLI CUNETTA INGRESSO STRADA DALLA VIA TRIPOLI		50,20 44,80 12,20	0,500 0,500 0,600	0,180 0,180 0,180	4,52 4,03 1,32		
	SOMMANO metri cubi					9,87	202,04	1'994,13
	A R I P O R T A R E							24'752,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'752,92
13 PF.0001.000 3.0010 04/10/2021	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV 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.		268,36		0,070	18,79		
	SOMMANO metri cubi					18,79	214,18	4'024,44
14 PF.0001.000 3.0020 04/10/2021	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. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.		268,36		0,030	8,05		
	SOMMANO metri cubi					8,05	234,94	1'891,27
<b>Segnaletica (SbCat 29)</b>								
15 PF.0001.000 3.0097 04/10/2021	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq		43,00			43,00		
	SOMMANO metri					43,00	3,91	168,13
16 PF.0001.000 3.0102 04/10/2021	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq		20,00			20,00		
	SOMMANO metri					20,00	2,44	48,80
17 PF.0001.000 3.0105 04/10/2021	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, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq		7,00			7,00		
	SOMMANO metri quadri					7,00	20,77	145,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'030,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'030,95
18 NP 01 11/10/2021	<b>Impianto Idrico-Sanitario (SbCat 19)</b>  SPOSTAMENTO POZZETTI SCARICO FOGNARIO IN INTERFERENZA CON LA NUOVA CUNETTA PERIMETRALE, compreso scavo, plinto, raccordo con l'impianto esistente, materiali e quanto altro necessario per consegnare l'opera completa e funzionante alla perfetta regola d'arte  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	350,00	1'400,00
19 NP 02 11/10/2021	<b>Impianto Elettrico (SbCat 20)</b>  SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE ESISTENTE, compreso scavo, plinto, materiali e quanto altro necessario per consegnare l'opera completa e funzionante alla perfetta regola d'arte  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'500,00	1'500,00
20 NP 03 21/10/2021	<b>&lt;nessuna&gt; (SbCat 0)</b>  Spostamento Vano contatore ENEL proprietà Signora Ottavia Vacca, tutto quanto incluso per consegnare l'opera completa e finita alla perfetta regola d'arte. Escluso allaccio ENEL  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'500,00	1'500,00
21 PF.0001.000 3.0073 21/10/2021	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 il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 SEGNALE DIVIETO DI SOSTA SEGNALE DIVIETO DI ACCESSO  SOMMANO cadauno					1,00 2,00 3,00	239,00	717,00
22 PF.0001.000 3.0084	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'147,95

[illegible]