

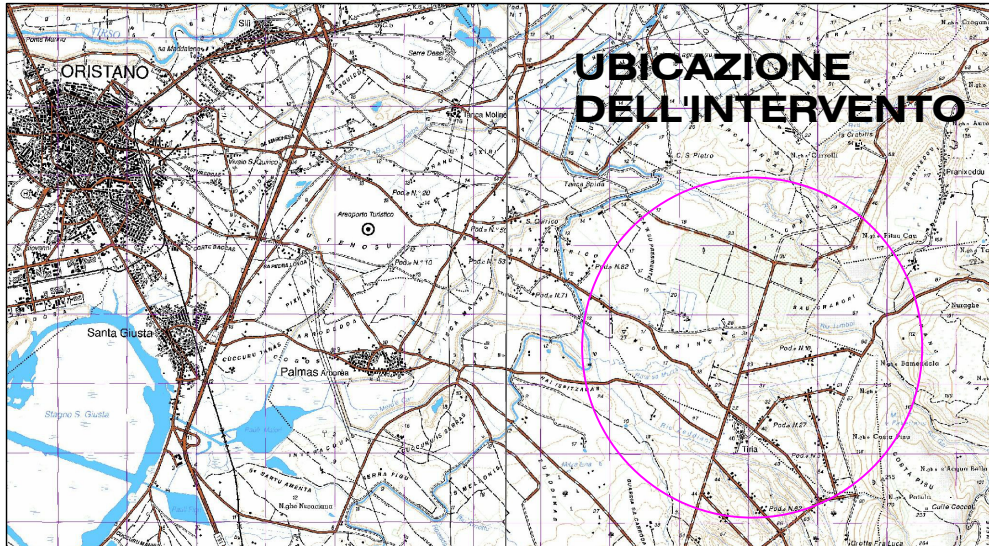


REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COMUNE DI ORISTANO

Provincia di Oristano



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Manutenzione straordinaria della strada
comunale della borgata di Tiria (OR),
poderi ex Etfas dal n. 22 al n. 35.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

All. **C/3**

n° prog.

Il progettista
Dott. Ing. Roberto Sanna

V. il Resp. del procedimento

Data

Data appr.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Manutenzione strada (SpCat 1)							
1 / 1 SAR18 PF.0001.000 1.0006 03/01/2020	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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione manto bituminoso fatiscente *(lung.=50,00+789,00+232,00)		1071,00	5,200		5'569,20		
	SOMMANO metri quadri					5'569,20	6,50	36'199,80
2 / 2 SAR19 PF.0001.000 2.0044 03/01/2020	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Demolizione manto bituminoso fatiscente *(lung.=50,00+789,00+232,00) scavo cassonetto stradale *(lung.=50,00+789,00+232,00) bonifica sede stradale fossi di guardia abitato Tiria *(lung.=543,00+789,00+232,00)		1071,00 1071,00 350,00 2,00	5,200 5,200 5,200	0,060 0,300 0,400 0,300	334,15 1'670,76 728,00 938,40		
	SOMMANO metri cubi					3'671,31	8,06	29'590,76
3 / 3 SAR19 PF.0001.000 2.0045 03/01/2020	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Demolizione manto bituminoso fatiscente *(lung.=50,00+789,00+232,00)	10,00	1071,00	5,200	0,060	3'341,52		
	SOMMANO metri cubi per Km					3'341,52	0,47	1'570,51
	A R I P O R T A R E							67'361,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'361,07
4 / 4 SAR18 PF.0001.000 9.0024 08/01/2020	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto caratterizzazione materiali di scavo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	347,88	2'435,16
5 / 5 SAR19 PF.0001.000 9.0009 03/01/2020	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 presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Demolizione manto bituminoso fatiscente, peso specifico 1.5 T/mc. *(lung.=50,00+789,00+232,00)	1,40	1071,00	5,200	0,060	467,81		
	SOMMANO tonnellate					467,81	15,18	7'101,36
6 / 6 SAR19 PF.0001.000 9.0013 09/01/2020	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. scavo cassonetto stradale *(lung.=50,00+789,00+232,00) bonifica sede stradale fossi di guardia abitato Tiria *(lung.=543,00+789,00+232,00)	1,90	1071,00	5,200	0,300	3'174,44		
		1,90	350,00	5,200	0,400	1'383,20		
		1,90	1564,00		0,300	891,48		
	A R I P O R T A R E					5'449,12		76'897,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'449,12		76'897,59
	SOMMANO tonnellate					5'449,12	12,65	68'931,37
7 / 7 SAR18 PF.0001.000 2.0013 03/01/2020	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 scavo cassonetto stradale *(lung.=50,00+789,00+232,00) bonifica sede stradale		1071,00 350,00	5,200 5,200	0,300 0,400	1'670,76 728,00		
	SOMMANO metri cubi					2'398,76	9,17	21'996,63
8 / 8 SAR19 PF.0001.000 7.0013 05/01/2020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% 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 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. bonifica sede stradale *(lung.=0,40+350,00+0,40)*(larg.=0,40+5,200+0,40)		350,80	6,000		2'104,80		
	SOMMANO metri quadri					2'104,80	7,14	15'028,27
9 / 9 SAR18 PF.0001.000 7.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano							
	A R I P O R T A R E							182'853,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'853,86
05/01/2020	bonifica sede stradale		350,00	5,200	0,400	728,00		
	SOMMANO metri cubi					728,00	50,41	36'698,48
10 / 10 SAR19 PF.0001.000 3.0002 17/12/2019	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 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/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento scavo cassonetto stradale *(lung.=50,00+789,00+232,00)		1071,00	5,200	0,400	2'227,68		
	SOMMANO metri cubi					2'227,68	41,89	93'317,52
11 / 11 SAR19 PF.0001.000 3.0030 19/12/2019	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici scavo cassonetto stradale *(lung.=50,00+789,00+232,00)		1071,00	5,200		5'569,20		
	SOMMANO metri quadri					5'569,20	0,43	2'394,76
12 / 12 SAR19 PF.0001.000 3.0003 05/01/2020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale,							
	A R I P O R T A R E							315'264,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'264,62
	lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. cassonetto stradale *(lung.=50,00+789,00+232,00)		1071,00	5,200	0,120	668,30		
	SOMMANO metri cubi					668,30	232,10	155'112,43
13 / 13 SAR19 PF.0001.000 3.0015 13/01/2020	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 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. cassonetto stradale *(lung.=50,00+789,00+232,00)		1071,00	5,200	0,070	389,84		
	SOMMANO metri cubi					389,84	218,81	85'300,89
14 / 14 SAR19 PF.0001.000 3.0020 16/01/2020	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. (lung.=543,00+789,00+232,00)		1564,00	5,200	0,040	325,31		
	SOMMANO metri cubi					325,31	234,94	76'428,33
15 / 15 SAR18 PF.0006.000 1.0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la							
	A R I P O R T A R E							632'106,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632'106,27
16/01/2020	<p>formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.</p> <p>pulizia frangiventi laterali *(lung.=543,00+789,00+232,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	2,00	1564,00	2,000		6'256,00		
						<u>6'256,00</u>	1,97	12'324,32
16 / 16 SAR18 PF.0012.000 2.0008 08/01/2020	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale fossi di guardia abitato Tiria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	2,00	1564,00		0,300	938,40		
						<u>938,40</u>	21,99	20'635,42
	A R I P O R T A R E							665'066,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'066,01
17 / 17 SAR19 PF.0001.000 3.0093 06/01/2020	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 strisce laterali *(lung.=543,00+789,00+232,00)	2,00	1564,00			3'128,00		
	SOMMANO metri					3'128,00	3,38	10'572,64
18 / 18 SAR19 PF.0001.000 3.0106 06/01/2020	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 inferiore ai 150 mq				50,000	50,00		
	SOMMANO metri quadri					50,00	36,62	1'831,00
19 / 19 SAR19 PF.0001.000 3.0077 06/01/2020	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito 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 con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		677'469,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		677'469,65
	SOMMANO cadauno					2,00	222,13	444,26
20 / 20 SAR19 PF.0001.000 3.0073 06/01/2020	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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	239,00	478,00
21 / 21 SAR19 PF.0001.000 3.0089 06/01/2020	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	118,44	473,76
	A R I P O R T A R E							678'865,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							678'865,67
22 / 24 Z001 22/06/2017	<p style="text-align: center;">Oneri di capitolato (SpCat 2)</p> <p>Compenso per tutti gli oneri generali e particolari dell'appalto, derivanti dall'ampiezza del cantiere e dalla distribuzione dei vari siti di lavoro, compreso ogni onere per lo spostamento dei mezzi, anche ripetuta da un sito all'altro e l'approvvigionamento dei materiali nelle singole aree di cantiere, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto medesimo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00	6'752,75	6'752,75
	A RIPORTARE							685'618,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'618,42
	Oneri per la sicurezza (SpCat 3)							
23 / 22 Z003 bis	Oneri generali di sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'423,80	12'423,80
24 / 23 Z004 bis 08/01/2020	Oneri di sicurezza particolari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'034,80	6'034,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							704'077,02
	T O T A L E euro							704'077,02
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
001	Manutenzione strada	678'865,67
002	Oneri di capitolato	6'752,75
003	Oneri per la sicurezza	18'458,60
	Totale SUPER CATEGORIE euro	704'077,02
	Data, _____	
	Il Progettista	
		A RIPORTARE

COMMITTENTE: