

UNIONE DEI COMUNI ALTA GALLURA

Provincia "Gallura Nord Est Sardegna"

Unione dei Comuni
"ALTA GALLURA"



Comune di
Calangianus



ELABORATI

Calcolo metrico estimativo

PROGETTO

di

Fattibilità tecnico-economica

Progetto di Sviluppo Territoriale (PST) - PT- CRP
"La città di paesi della Gallura"
INTERVENTO "DAL MASSICCIO DEL LIMBARA AL LAGO DEL LISCIA -
PERCORSI DI VALORIZZAZIONE SOSTENIBILE DEL PATRIMONIO
STORICO AMBIENTALE E TURISTICO-CULTURALE"
IN COMUNE CALANGIANUS

La Città di Paesi della Gallura



All.

C

Data:

Dicembre 2025

Progettisti:

Arch. Pier Paolo Corda "Capogruppo"
Ing. Carlo Columbano "Mandante"
Arch. Antonio Piga "Mandante"
Arch. Martina Sorace "Giovane professionista"

Committente:

Unione dei Comuni Alta Gallura

R.U.P.

Segretario-Direttore
Dott.ssa Murgia
Jeanne Francine

Unione dei Comune Alta Gallura
Provincia della Gallura Nord-Est

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Dal Massiccio del Limbara al lago del Liscia - Percorsi di valorizzazione sostenibile del patrimonio storico ambientale e turistico-culturale

COMMITTENTE: Unione dei Comune Alta Gallura

Calangianus, 22/12/2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Area vecchia stazione (SpCat 1)							
1 / 8 SAR24_PF.0 001.0002.001 3	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. Area vecchia stazione	2000,00			0,200	400,00		
						400,00		
							10,22	4'088,00
2 / 9 SAR24_PF.0 001.0002.002 1	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni 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 sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Rete acque meteoriche *(lung.=106,4+48) Pozzetti acque meteoriche Rete fognaria	5,00	154,40 0,80 100,00	0,800 0,800 0,600	1,500 1,800 1,500	185,28 5,76 90,00		
						281,04		
							23,55	6'618,49
3 / 11 SAR24_PF.0 001.0002.002 9	Sovrapprezzo per scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure per interventi in città e centro storico Vedi voce n° 9 [m ³ 281,04]					281,04		
						281,04		
							12,30	3'456,79
4 / 12 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					102,00		
						102,00		
							9,52	971,04
5 / 13 SAR24_PF.0 001.0009.002 4	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					2,00		
						2,00		
							369,29	738,58
6 / 14 SAR24_PF.0 001.0009.000 5	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. 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. Macerie delle demolizioni							
	A R I P O R T A R E							15'872,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'872,90
	Vedi voce n° 4 [m ² 552,00] *(H/peso=,2*2,4) SOMMANO t					0,480	264,96 264,96	
7 / 15 SAR24_PF.0 001.0009.000 9	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. Vedi voce n° 5 [m ² 1 155,00] *(H/peso=0,1*2,4)					0,240	277,20 277,20	16,78 4'446,03
8 / 21 SAR24_PF.0 008.0002.000 9	Rete eletrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 Area vecchia stazione *(par.ug.=2000,00*4,49)	8980,00					8'980,00 8'980,00	19,20 5'322,24
9 / 24 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	Calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Area vecchia stazione A detrarre area verde vecchia stazione *(par.ug.=-(275+50+30)) A detrarre area camper vecchia stazione *(par.ug.=-(100*2))	2000,00				0,100	200,00 0,100 -35,50 0,100 -20,00	1,76 15'804,80
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³						200,00 -55,50	
	SOMMANO m ³						144,50	213,28 30'818,96
10 / 30 SAR24_PF.0 012.0034.000 1	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mm ²), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete eletrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellossa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con							
	A R I P O R T A R E							72'264,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'264,93
	caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, stagiatura ed eventuale lischiatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8 Area vecchia stazione settore A Area vecchia stazione settore B Area vecchia stazione settore C Area vecchia stazione settore D							
		SOMMANO m ²					236,00 139,00 64,00 48,00 487,00	45,14 21'983,18
11 / 31 SAR24_PF.0 001.0007.001 1	Fornitura e posa in opera di geoessile non tessuto 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 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, 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. Area verde Vecchia Stazione						355,00 355,00	4,95 1'757,25
12 / 32 A.P.08	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 mq aventi altezza minima compresa tra 2 e 3,5 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofelter ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; 3 pali tutori; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Area verde Vecchia Stazione						25,00 25,00	82,79 2'069,75
13 / 33 SAR24_PF.0 006.0001.002 9	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m ² aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni							98'075,11
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'075,11
	doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Area verde Vecchia Stazione							
	SOMMANO cad.					30,00	30,00	12,09
14 / 34 SAR24_PF.0 006.0001.003 0	Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a base pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii più ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno semi selezionati per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Area verde Vecchia Stazione					355,00	355,00	31,03
	SOMMANO m ²					355,00	355,00	11'015,65
15 / 38 A.P.06	Pavimentazione di spazi esterni, veicolari o pedonali, con elementi autobloccanti in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 10 e graniglia di cm 4, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'aspetto con pietra vibrante, tagli, sfidi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale Area camper Vecchia Stazione					200,00	200,00	64,17
	SOMMANO m ²					200,00	200,00	12'834,00
16 / 45 SAR24_PF.0 001.0002.003 8	Rinterro di cavi a sezione larga o ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 9 [m ³ 281,04]	0,30		0,500	42,16	42,16	42,16	6,71
	SOMMANO m ³							282,89
17 / 46 SAR24_PF.0 001.0002.003 9	Rinterro di cavi a sezione larga o ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di							
	A R I P O R T A R E							122'570,35

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'570,35
	eventuali sedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Vedi voce n° 9 [m ³ 281.04]							
	SOMMANO m ³							
18 / 48 SAR24_PF.0 003.0015.000 2	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carribile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3/4 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm Pozzetti fognari	0,70			0,500	98,36		
	SOMMANO cad.					98,36		
						3,00		
						3,00		
19 / 50 A.P.05	Smontaggio di barriera stradale in legno acciaio a doppia onda, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Barriera di sicurezza piazzale fronte strada statale				75,00			
	SOMMANO m					75,00		
						75,00		
						75,00		
20 / 53 SAR24_PF.0 012.0024.000 3	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche indicate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche indicate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm ² Muro controterra area Vecchia Stazione	457,40			0,700	320,18		
	SOMMANO m ²					320,18		
						320,18		
						108,47		
							34'729,92	
21 / 54 SAR24_RU. 0001.0001.00 03	Operaio comune equipaggiato con attrezzature ordinarie di cantiere Esecuzione fori su muro controterra *(par.ug.=2*24)	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00		
						48,00		
						24,90		
							1'195,20	
22 / 55 SAR24_PF.0 008.0002.000 2	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 Muro di rinforzo controterra	457,40			5,400	2'469,96		
	SOMMANO kg					2'469,96		
						2'469,96		
						1,76		
							4'347,13	
23 / 56 SAR24_PF.0	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre ad aderenza migliorata, presagomato, del tipo B450C, tagliato a misura, sagomato e							
	A R I P O R T A R E							169'848,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'848,49
008.0002.000 1	assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Muro di rinforzo controterra							
	SOMMANO kg	500,00	0,30		0,617	92,55		
						92,55		
24 / 57 SAR24_PF.0 008.0001.000 4	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per pilastri, travi, cordoli, scale rette, solette e pareti sottili, muri retti, etc, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Nuovo muro controterra					467,30	2,37	219,34
	SOMMANO m ²					467,30		
						467,30		
25 / 59 SAR24_PF.0 004.0001.001 3	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'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Nuovo muro controterra				457,40	0,200	91,48	
	SOMMANO m ³					91,48		
						91,48		
26 / 60 SAR24_PF.0 004.0001.004 4	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m. Vedi voce n° 59 [m ³ 91,48]					91,48		
	SOMMANO m ³					91,48		
						91,48		
						91,48	53,98	4'938,09
27 / 62 SAR24_PF.0 003.0009.000 6	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a pié d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 240 KN/mq Tratto fognario da Centro Servizi a destinazione				100,00	100,00		
	SOMMANO m					100,00		
						100,00		
28 / 66 A.P.13	Realizzazione di scalinata composta da masselli di granito lavorati alla mezza punta, delle dimensioni alzata 18 cm, pedata 30 cm e larghezza 120 cm,						148,92	14'892,00
	A R I P O R T A R E							228'729,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'729,44
	costituita dalla rampa centrale e due laterali simmetriche e da un'area di sosta intermedia realizzata da sampietrini di granito. Nel prezzo è compresa la realizzazione di struttura di contenimento da realizzare in granito secondo i disegni di progetto, due fontanelle destinate alla distribuzione di acqua potabile e una seduta intermedia. Il dislivello da superare sarà di 3,50 metri, per permettere ai fruitori di percorrere in modo agevole e in sicurezza. Il tutto per dare l'opera finita, a regola d'arte di qualità, secondo le indicazione della D.L. Scalinata Area Vecchia Stazione							
29 / 67 A.P.14	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	80'000,00	80'000,00
	Realizzazione di contrafforti in pietra naturale a sezione trapezoidale da ancorare al preesistente muro in cemento armato. Il contrafforte sarà anche elemtno divisorio per il sovrastante parapetto da realizzarsi a parte.					150,00		
	SOMMANO m3					150,00	200,00	30'000,00
30 / 68 A.P.16	Parapetto Via Stazione Parapetto Via Area Vecchia Stazione Pergole su Area Vecchia Stazione *(lung.=10+10)					180,00	180,00	
						75,00	75,00	
						20,00	80,00	
	SOMMANO ml					335,00	220,00	73'700,00
31 / 69 A.P.20	Costo per la fornitura e posa in opera di tutti gli elementi necessari per la realizzazione dell'Area Camper costituita da 5 stralli di cui uno per disabili e una zona lavaggio. Gli elementi compositivi sono: zona lavaggio con pozzetto di scarico, costituito da Medium basic dimensioni 160x97x40h cm in materiali in acciaio inox, piastra con griglia, sistema di lavaggio con 11 ugelli, telaio di supporto per l'installazione, sifone ispezionabile f125, cover per le foglie; - colonna per pozzetti costituita da sistema a pagamento dimensione 63x46x153 h cm realizzato in acciaio inox aisi 304, con illuminazione compresa; - gettoniera con lettore carte di credito per lavaggio pozzetto, scarico cassette e rifornimento acqua e telazio di ancoraggio per l'installazione; - segnaletica stradale con cartello logo camper, wx, wash 60x90, cartello segnaletico su strada con freccia 125x25; - zona parking con sistema a pagamento dimensioni 36x36x157 cm materiale acciaio aisi 304 illuminazione lead compresa, sistema a gettoniera o lettore di carta di credito; - colonna tre prese più tre rubinetti, numero 3 prese CEE 2P + T 16A 230 Vca, IP67, Nr. 3 protezioni magnetotermiche differenziali 6A (Id=30mA) + Nr. 3 valvole a sfera 1/2" in ottone nichelato; Opzione a pagamento per singolo rubinetto, Prese Schuko 2P+T 16A 230Vca IP68 per ricarica biciclette elettriche, Kit gestione consumo (uno per colonnina), Kit gestione acqua a consumo (uno per rubinetto), Kit gestione presa a consumo (uno per presa). Sicurezza e accessori: F-601 colonna porta estintore (dimensioni 26 x 41 x h 110 cm Materiale Tecnopoliimero Hdpe/Adt, illuminazione LED compresa. F-601-BOX COLONNINA CON BOX ESTERNO PORTA ESTINTORE completa di manichetta mt. 20 omologata, valvola intercettazione lancia a triplo effetto omologata, L-700-LAV Lavandino multifunzione (dimensioni 87 x 65 x h 92 cm), materiale tecnopoliimero Hdpe/Adt, colore Granito. L-700-LAV E-SINK Lavandino completo di rubinetto base con acqua fredda con nr. 1 pomello, con nr. 1 collettore per rete idrica da 1/2" e uno scarico acque Ø mm. 40, COAC Contatore acqua (uno per rubinetto) KIT-ACQUA-C Kit gestione acqua a consumo (uno per rubinetto). Il tutto realizzato a regola d'arte di qualità secondo le regole tecniche di progetto. Area Camper	4,00				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	49'800,00	49'800,00
32 / 70 A.P.21	Costo per la realizzazione del centro servizi con superficie coperta di mq 95. La struttura si sviluppa su 2 piani caratterizzati da elementi portanti in acciaio, solaio in acciaio e copertura piana. Gli spazi saranno destinati al piano terra come servizi alla mobilità, il piano superiore sarà destinato a spazio ricettivo. Gli elementi caratterizzanti sono pareti vetrate, che							
	A R I P O R T A R E							462'229,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'229,44
	avvolgono tutta la struttura per dare all'insieme una trasparenza per ammirare il paesaggio delle colline galluresi. La struttura sarà dotata di tutti i servizi alla persona quali bagni per portatori di handicap, docce, legati alla gestione dell'area camper e anche all'affitto di bike, tali da permettere ai potenziali turisti di percorrere i tracciati della vecchia ferrovia e dei percorsi mappati dal CAI. Nel prezzo sono compresi tutti gli impianti elettrici, idrico-fognario, termo-idraulico per rendere la struttura perfettamente funzionante e adatta alla gestione di tutti i servizi. Centro Servizi							
33 / 71 A.P.22	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	540'000,00	540'000,00
	Costo per la fornitura e posa degli arredi e dei complementi di arredo e le voci complementari. Tutti gli arredi dovranno essere installati e posizionati secondo la distribuzione specificata negli elaborati grafici. Per quanto riguarda gli arredi di serie, la distribuzione è da considerarsi di carattere indicativo e pertanto suscettibile di modifiche e aggiustamenti dettati sia da esigenze organizzative sia da variazioni che potrebbero essere introdotte nel corso dell'esecuzione dell'appalto. In ogni caso, le eventuali modifiche della disposizione degli arredi oggetto della fornitura non potranno costituire in alcun modo titolo per la richiesta di ulteriori compensi o rimborsi per eventuali maggiorazioni. Gli arredi e le attrezzature dovranno essere consegnati e installati finiti a regola d'arte e perfettamente funzionanti, incluse le lampade ad incasso o fissate agli arredi, che dovranno essere consegnate perfettamente funzionanti e collegate alla rete elettrica, con l'ausilio dei necessari interruttori. Nel prezzo vanno altresì inclusi i costi per la fornitura e posa di opera dei sanitari dei bagni della struttura, compresa l'assistenza muraria per dare l'opera finita e a regola d'arte. Centro servizi Area Vecchia Stazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	100'000,00	100'000,00
34 / 72 A.P.19								
	Area vecchia stazione *(lung.=85+34)					2,00		
	SOMMANO m					238,00		
						238,00		
							30,00	7'140,00
	Vie limitrofe all'area della vecchia stazione (SpCat 2)							
35 / 2 PF.0006.000 1.0005	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperenti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta Zona prospiciente area di intervento - Via Europa Unita					400,00		
	SOMMANO metri quadri					400,00		
							0,78	312,00
36 / 3 SAR24_PF.0 001.0010.000 5	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 della Stazione *(par.ug.=920+900)					1820,00		
	A R I P O R T A R E					1'820,00		
							1'820,00	1'109'681,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'820,00		1'109'681,44	
37 / 4 SAR24_PF.0 001.0001.000 7	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 calcestruzzo non armato Via Vittorio Emanuele	SOMMANO m ²				1'820,00	7,40	13'468,00	
38 / 5 SAR24_PF.0 001.0001.000 6	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 Via Vittorio Emanuele Via della Stazione fronte scalinata	SOMMANO m ²				552,00	8,54	4'714,08	
39 / 6 SAR24_PF.0 001.0001.000 0	Demolizione totale e asportazione di pavimentazione di marciapiedi, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3,00 eseguita a tutta sezione 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 Via Vittorio Emanuele lato Auditorium Via Vittorio Emanuele lato Piazza Lu Bastioni	SOMMANO m ²	45,00 36,00	1,400 1,300		63,00 46,80	7,24	8'362,20	
40 / 7 SAR24_PF.0 001.0002.000 3	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/cm ² fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo. Vedi voce n° 4 [m ² 552,00] Vedi voce n° 5 [m ² 1 155,00]	SOMMANO m ²				109,80	9,16	1'005,77	
41 / 16 SAR24_PF.0 001.0009.000 3	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. Materiale di scavo *(par.ug.=,8*708,83)	SOMMANO m ³	567,06	0,18	1800,000	0,001	183,73	10,22	3'489,11
42 / 17 SAR24_PF.0 001.0007.000 6	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 Vedi voce n° 4 [m ² 552,00] Vedi voce n° 5 [m ² 1 155,00]	SOMMANO t				0,150 0,150	82,80 173,25	13,43	2'467,49
	A R I P O R T A R E	SOMMANO m ³					256,05	56,11	14'366,97
									1'157'555,06

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'157'555,06
43 / 18 SAR24_PF.0 012.0019.000 8	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua Marciapiede lato sn a salire Marciapiede lato dx a salire *(par.ug.=32+98) Parete marciapiede lato destro a salire	122,35 130,00	80,00		0,200 0,500 0,600	24,47 65,00 48,00		
	SOMMANO m ²					137,47	22,29	3'064,21
44 / 19 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per opere in fondazione (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Pavimentazione stradale *(lung.=167+168)		335,00		0,400	134,00		
	SOMMANO m ²					134,00	29,78	3'990,52
45 / 22 SAR24_PF.0 008.0002.000 9	Rete eletrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfidi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 Tratto cls Vedi voce n° 4 [m ² 552,00] Tratto bitume Vedi voce n° 5 [m ² 1 155,00]	4,49 4,49				2'478,48 5'185,95		
	SOMMANO kg					7'664,43	1,76	13'489,40
46 / 23 SAR24_PF.0 008.0002.000 8	Rete eletrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfidi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 Marciapiede lato Auditorium / Piazza Lu Bastioni Vedi voce n° 6 [m ² 109,80] Marciapiede lato sn a salire Marciapiede lato dx a salire *(par.ug.=32+98)	122,35 130,00			1,590 1,590 1,590	174,58 194,54 206,70		
	SOMMANO kg					575,82	2,08	1'197,71
47 / 25 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	Calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Tratto cls Vedi voce n° 4 [m ² 552,00] Tratto bitume Vedi voce n° 5 [m ² 1 155,00] Marciapiede lato Auditorium / Piazza Lu Bastioni Vedi voce n° 6 [m ² 109,80]				0,150 0,150 0,120	82,80 173,25 13,18		
	SOMMANO m ³					269,23	213,28	57'421,37
48 / 26 SAR24_PF.0 012.0021.000 1	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Via Vittorio Emanuele Parete marciapiede lato destro a salire		80,00		0,600	48,00		
	SOMMANO m ²					48,00	4,69	225,12
	A R I P O R T A R E							1'236'943,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'236'943,39
49 / 27 SAR24_PF.0 012.0021.001 7	Sbruffatura eseguita con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali esterne Vedi voce n° 26 [m ² 48,00]							
		SOMMANO m ²						
50 / 28 SAR24_PF.0 012.0021.002 8	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali Vedi voce n° 27 [m ² 48,00]							
		SOMMANO m ²						
51 / 29 SAR24_PF.0 012.0034.000 1	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mm ²), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellossa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, stagiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8							
	A R I P O R T A R E							1'238'122,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'434'453,21
SAR24_PF.0 001.0003.001 0	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 compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. SS 127 Settentriionale Sarda Vedi voce n° 39 [m ² 9,50]	0,10					0,95	
			SOMMANO m ³				0,95	
57 / 41 SAR24_PF.0 001.0003.002 0	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 compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. Vedi voce n° 40 [m ³ 0,95] Vedi voce n° 3 [m ² 1 820,00]	0,050				0,95		
			SOMMANO m ³				91,00	
							91,95	
58 / 42 A.P.04	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso serie pesante, completo di piastra di base e di griglia carrabile in ghisa con predisposizione sui fianchi per allaccio tubazione da 400 mm. Pozzetto per traffico pesante in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per rete acque meteoriche; compreso: la fornitura del manufatto e accessori, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x100 cm ogni onere compreso Rete acque meteoriche					5,00		
			SOMMANO cad.				5,00	
							1'036,26	5'181,30
59 / 43 SAR24_PF.0 003.0014.005 1	Tubo foggia in pvc rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6,00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricopriimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghette e raccordi. Diametro esterno mm 400. Rete acque meteoriche ramo 1 *(lung.=10,3+25+15+21+16,6) Rete acque meteoriche ramo 2 *(lung.=10,5+8)	87,90 18,50				87,90 18,50		
			SOMMANO m				106,40	
							190,28	20'245,79
60 / 44 SAR24_PF.0 003.0014.005 2	Tubo foggia in pvc rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6,00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricopriimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghette e raccordi. Diametro esterno mm 500. Rete acque meteoriche *(lung.=10+38)	48,00				48,00		
			SOMMANO m				48,00	
							272,33	13'071,84
61 / 47	Fornitura e posa in opera di palo per impianto di illuminazione pubblica.							1'506'262,65
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'506'262,65
NP3	<p>Con il prezzo unitario di cui al presente articolo devono intendersi compensate le seguenti lavorazioni e forniture: rimozione delle armature stradali esistenti; rimozione dei pali di sostegno esistenti a servizio della via pubblica e trasporto a discarica o deposito indicato dall'Amministrazione; fornitura e posa in opera dei nuovi plinti prefabbricati in cao monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, dimensioni 1050 x 610 H 750. Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato o alluminio Ø alla base 153 mm ed altezza fuori terra 6,0 mt. Provvisto di sede circolare per palo Ø200mm ed altezza 600mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni circa 200x200xh500 mm con n. 3 impronte laterali Ø110 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130 mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14.01.2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura; fornitura e posa in opera dei nuovi pali di sostegno del tipo conico curvato laminato a caldo e zincato con altezza fuori terra pari a 8,0 mt. Il palo sarà ottenuto mediante la laminazione a caldo di tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldato ad alta frequenza ERW (Electrical resistance welded) secondo le norme UNI 7091/72. Esecuzione delle verifiche di legge con prove di funzionamento e collaudo generale.</p> <p>Via Vittorio Emanuele</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					5,00	5,00	3'170,00
62 / 49 SAR24_PF.0 003.0002.000 7	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominales espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar</p> <p>Rete acqua potabile di adduzione per fontanelle</p> <p>SOMMANO m</p>		115,00		115,00	115,00	16,48	1'895,20
63 / 51 SAR24_PF.0 001.0008.000 1	<p>Smontaggio di barriera metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>Via Stazione - Via Europa Unita</p> <p>SOMMANO m</p>		180,00		180,00	180,00	18,37	3'306,60
64 / 73 SAR24_PF.0 012.0005.000 4	<p>Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o parti 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</p>							1'527'314,45
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'527'314,45
	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. Muro di contenimento su SS 127 Settentrionale Sarda *(lung.=3,6+17)							
	SOMMANO m ³		20,60	0,400	2,500	20,60		
						20,60	367,44	7'569,26
65 / 74 A.P.18	Rivestimento della struttura muraria realizzata in cemento armato con l'ausilio di scapoli di pietra presenti in cantiere e accatastati dopo la demolizione. I conci dovranno essere allettati con malta cementizia S4, stuccati a regola d'arte con eventuali ritocchi a punta. Il tutto per dare l'opera finita secondo le indicazioni della D.L. e a regola d'arte e di qualità. Spessore variabile da 20 a 40 cm. Muro di contenimento su SS 127 Settentrionale Sarda *(lung.=3,6+17)		20,60		3,500	72,10		
	SOMMANO mq					72,10	200,00	14'420,00
	Strada Cantoniera 13 - Li Conchi (SpCat 3)							
66 / 1 PF.0006.000 1.0005	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta Strada Cantoniera 13-Li Conchi						200,00	
	SOMMANO metri quadri					200,00	0,78	156,00
67 / 10 SAR24_PF.0 001.0002.002 1	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni 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 sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Cunette Strada Cantoniera 13-Li Conchi		50,00	0,500	0,300	7,50		
	SOMMANO m ³					7,50	23,55	176,63
68 / 20 SAR24_PF.0 008.0002.000 9	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfidri, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 Strada Cantoniera 13-Li Conchi *(par.ug.=1871,8*4,49)	8404,38				8'404,38		
	SOMMANO kg					8'404,38	1,76	14'791,71
69 / 52 A.P.09	Segnale stradale rettangolare eseguito in scatolato di alluminio 25/10, indicante l'Ordinanza comunale indicante il divieto di ingresso, transito e circolazione per alcune classi di veicoli e motoveicoli, 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 anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2 Ingresso strada					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'357,40	1'357,40
	A R I P O R T A R E							1'565'785,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'565'785,45
70 / 58 SAR24_PF.0 008.0001.000 4	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per pilastri, travi, cordoli, scale rette, solette e pareti sottili, muri retti, etc, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Strada Cantoniera 13-Li Conchi	2,00	534,80		0,100	106,96		
	SOMMANO m ²					106,96	35,77	3'825,96
71 / 61 SAR24_PF.0 001.0001.000 2	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO Strada Cantoniera 13 - Li Conchi Tratto 267-271	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,60	78,00
72 / 63 SAR24_PF.0 004.0001.003 1	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3 Strada Cantoniera 13 - Li Conchi Tratto 27-39 Tratto 174-178 Tratto 180-185 Tratto 191-208 Tratto 210-214 Tratto 215-217 Tratto 267-271 Tratto 287-309	88,80 28,70 31,20 135,00 33,60 33,30 26,50 157,70	3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	31,08 10,05 10,92 47,25 11,76 11,66 9,28 55,20			
	SOMMANO m ³					187,20	259,94	48'660,77
73 / 64 SAR24_PF.0 004.0001.004 7	Maggior prezzo dei calcestruzzi per getto di strutture in fondazione o elevazione di spessore inferiore ai 20 cm, pilastri o travi con lato minore inferiore ai 20 cm, volte, archi, profili ondulati, con getti effettuati entro casseforme disposte e compensate a parte; derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti Vedi voce n° 63 [m ³ 187,20]					187,20		
	SOMMANO m ³					187,20	42,47	7'950,38
74 / 65 A.P.15	Maggiorazione getto di calcestruzzo Getto di calcestruzzo eseguito in condizioni di particolare disagio di accesso, difficoltà di movimentazione all'interno del cantiere e di rifornimento del cantiere, nonché su strade con elevate pendenze Vedi voce n° 63 [m ³ 187,20]	0,20			259,940	9'732,15		
	SOMMANO mc					9'732,15	1,00	9'732,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'636'032,71
	T O T A L E euro							1'636'032,71
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	Area vecchia stazione	1'109'369,44
002	Vie limitrofe all'area della vecchia stazione	439'934,27
003	Strada Cantoniera 13 - Li Conchi	86'729,00
		Totale SUPER CATEGORIE euro
	Calangianus, 22/12/2025	1'636'032,71