



## COMUNE di CALANGIANUS

Provincia di Sassari

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA - ECONOMICA

Oggetto:

**NUOVO ITINERARIO CICLABILE DALL'ABITATO DI  
CALANGIANUS AL MASSICCIO DEL LIMBARA**

Elaborato:

**ELENCO PREZZI**

Progettista:

**Arch. DARIO A. A. ARA**

Collaboratori:

**Arch. GIUSEPPE PIRISINU  
Ing. MARIO PRUNEDDU  
Geom. MAURO BELLU**

Responsabile Unico Progetto

**Arch. DARIO A. A. ARA**

Committente:

**COMUNE DI CALANGIANUS**

Sindaco:

**FABIO ALBIERI**

Tavola

**5**

Archivio

**2025\_28**

Data

**SETTEMBRE 2025**

Aggiornamento

-

Scala

-

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** NUOVO ITINERARIO CICLABILE DALL'ABITATO DI CALANGIANUS AI MASSICCIO DEL LIMBARA

**COMMITTENTE:** comune di Calangianus

Data, 15/09/2025

**IL TECNICO**  
arch. Dario Ara

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 0000-Arroton damento.01	euro (uno/35)	cadauno	1,35
Nr. 4 25-SICUREZ ZA.01	ONERI SICUREZZA euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 5 E.CORDOL O.01	CORDOLO-CORDONATA IN GRANITO TIPO ROSA BETA Fornitura e posa in opera di cordolo-cordonata in GRANITO TIPO ROSA BETA, anticata forte con spigoli smussati nelle parti a vista, dimensioni del singolo pezzo cm. 50 x 20 x 15 (pezzi speciali di dimensioni secondo gli elaborati grafici esecutivi), poste in opera con collanti per rivestimenti lapidei (questi compresi); compresa la preparazione del piano di posa, la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. Il tutto eseguito su superfici piane o curve con formazione di eventuali spigoli e riquadri, rientranze o sporgenze, smussi o raccordi, in opera previa preparazione della superficie di posa con pulitura ed eventuale bagnatura, compresa inoltre ogni attrezzatura, il taglio della pietra ed il trattamento con due mani di consolidante idrorepellente invisibile per pietra (opaco), la calibratura del materiale, la pulizia a lavorazione ultimata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantaotto/50)	m	68,50
Nr. 6 E.PAVIM A RCH.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck pari a 25 N/mm2,colorato, ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm 5. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente sta-bilizzato, e comunque opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte), e successivo posizionamento dei giunti di dilatazio-ne e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonicoche potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto tipo Pieri VBA Protector(Levocell) o prodotti similari. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche dimix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di unpremiscelato multifunzionale in polvere, tipo Pieri Chromofibre 1B colorato (Levocell) o prodotti similari, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg/m3..Tutti i componenti del cls dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti quali:Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CEper i cementi. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in auto-betoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8minuti alla velocità massima).Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti.Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipi di vibrazione o sollecitazione che possa indurre l'affondamento degli aggregati, applicazio-ne a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, tipo Pieri VBA/ Bio/VBA 2020 (Levocell) o prodotti similari, in ragione di 3m2/litro.Il prodotto oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del cal-cestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamen-te dopo le operazioni di getto e staggiatura.Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gliaggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umi-dità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindaca-bile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti, tipo Pieri Protec(Levocell) o prodotti similari, da computarsi a parte. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare quali-tà e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di confor-mità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera fini-ta sia realizzata a perfetta regola d'arte. euro (ottanta/00)	m2	80,00
Nr. 7 SAR24_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, 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. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. euro (undici/57)	m²	11,57
Nr. 8 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 euro (ventitre/55)	m³	23,55
Nr. 9 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 euro (nove/52)	m³	9,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 SAR24_P.F.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto <b>euro (zero/56)</b>	m³/Km	0,56
Nr. 11 SAR24_P.F.0 001.0002.008 0	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti. <b>euro (centoseptantasei/24)</b>	m³	176,24
Nr. 12 SAR24_P.F.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massiciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, 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/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <b>euro (ventisette/97)</b>	m³	27,97
Nr. 13 SAR24_P.F.0 001.0003.009 2	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq <b>euro (due/81)</b>	m	2,81
Nr. 14 SAR24_P.F.0 001.0012.001 2	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburi e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. <b>euro (duecentotrentauno/14)</b>	m³	281,14
Nr. 15 SAR24_P.F.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. <b>euro (duecentotredici/29)</b>	m³	213,29
Nr. 16 SAR24_P.F.0 004.0001.003 1	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 XF2-XF3 <b>euro (duecentocinquantanove/93)</b>	m³	259,93
Nr. 17 SAR24_P.F.0 008.0002.001 4	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 10, maglia cm 20x20 <b>euro (uno/73)</b>	kg	1,73
	Data, 15/09/2025		
	<b>Il Tecnico</b> arch. Dario Ara		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		