

COMUNE DI LOSINE

Committente: "PIETRINI s.r.l." – Via Casa Bianca, 182/A – 25040 – Esine (BS)

SUAP IN VARIANTE AL PGT SOCIETÀ "FUNNYLAND S.R.L." PER L'AMPLIAMENTO DI UN'AREA A DESTINAZIONE LUDICO-SPORTIVA IN LOCALITÀ TEZZE, VIA PRADA GRANDE, IN COMUNE DI LOSINE (BS)



**REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE IN FASCIA DI RISPETTO DEL TORRENTE DELLA VALLE CORNA MARSA
NELL'AREA DEL SUAP "FUNNYLAND" – REALIZZAZIONE BRIGLIA SELETTIVA ALL'APICE DELLA CONOIDE
R05 – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELLE OPERE O DEI LAVORI**

Dott. Ing. Gianni Peluchetti



Gruppo di lavoro:

Dott.ssa Geol. Sonia Botticchio

Dott. Ing. Simone Bonetti

Dott. Ing. Giovanni Frosio

Dott. Geol. Fabio Fenaroli



Fabio Fenaroli

Prima stesura: marzo 2026

Versione: rev.00

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE TORRENTE CORNA MARSA - SUAP "FUNNYLAND"

COMMITTENTE: Pietrini srl

Data, 17/03/2026

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.02.050.00 10.c	SCAVO DI SBANCAMENTO CON TRASPORTO A DISCARICA Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO...	m³	385,54			
2 1C.02.100.00 40.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ACCATASTAMENTO IN CANTIERE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO...	m³	24,00			
3 1C.02.350.00 10.a	REINTERRI CON MATERIALE ACCATASTATO IN CANTIERE Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO...	m³	24,00			
4 1C.02.400.00 10	FORMAZIONE RILEVATO Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO...	m³	222,70			
5 1C.02.400.00 30	SISTEMAZIONE SPONDE E ARGINI Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. SOMMANO...	m²	236,77			
6 1C.04.010.00	MAGRONE CONFEZIONATO IN CANTIERE Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
10.b	mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO...	m³	4,48			
7	CLS 25/30 FONDAZIONI CONFEZIONATO IN CANTIERE					
1C.04.010.00	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 SOMMANO...	m³	15,28			
8	CLS 25/30 MURATURE CONFEZIONATO IN CANTIERE					
1C.04.010.00	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 SOMMANO...	m³	15,93			
9	CASSERI FONDAZIONI PLINTI TRAVI ROVESCE PLATEE					
1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO...	m²	17,80			
10	CASSERI MURATURE					
1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO...	m²	52,20			
11	BARRE ACCIAIO B450C					
1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO...	kg	3'761,85			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12 1C.22.020.00 10.a	CARPENTERIA METALLICA altezza da 80 a 220mm Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO...	kg	948,81			
13 1F.ED.04.02. 01.00.0005._	RIMOZIONE SCOGLIERE Difesa in pietrame Rimozione con mezzo meccanico (escavatore) per rimaneggiamento e riutilizzo per variazione della conformazione del paraggio idraulico. Compreso ricollocazione nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente SOMMANO...	mc	80,00			
14 1F.NP.04.07. 00.02.0060.b	TERRENO INERBITO MANUALE SU SCARPATE ARGINALI Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative Semina manuale su scarpate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione, concimazione SOMMANO...	mq	272,77			
15 1F.NP.04.11. 00.00.0005.a	COPERTINA sp. 15 cm BLOCCHI QUADRATI Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi quadrati con spessore 15 cm, larghezza e lunghezza 100 cm Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio SOMMANO...	mq	18,50			
16 1F.NP.06.01. 03.00.0005._	SCOGLIERA massi ciclopici OP1 Scogliera, di massi ciclopici di roccia naturale generico; altezza (masso) [m] = 1. SPECIFICHE TECNICHE: massi reperiti in loco al piede del vallo. RM2 Sistema murario di roccia naturale generico LV1 Formazione con mezzo meccanico. Incluso: riposizionamento e profilatura del materiale di risulta a valle della trincea, per strati costipati. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) SOMMANO...	mq	207,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
17 NP01	MURATURA RIVESTIMENTO CON PIETrame DA CAVA Muratura di rivestimento a struttura mista cls (Rck 20) con pietra da cava compresa nella fornitura, compresa rete elettrosaldata tra la muratura e la parete esistente, con spezzoni di ancoraggio inghisati alla medesima parete esistente ferro (40 kg/mc), compresa la stilatura dei giunti con malta cementizia.	mc	10,71			
18 NP03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA COMPATTA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina (anche con l'ausilio di martellone), per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia compatta	m³	1,20			
19 NP04	DEMOLIZIONE MURATURA IN PIETRA E CLS Demolizione di muratura in pietra e CLS eseguita a mano con l'ausilio di demolitore. Si intende compreso nel prezzo ogni altro onere a dare l'opera a regola d'arte	mc	1,02			
20 NP05	PERFORAZIONE ROCCIA CON INIEZIONE RESINA Perforazioni su roccia con idonea attrezzatura a rotopercolazione, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, anche in presenza di acqua per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni. Del diametro compreso tra 21 e 35 mm. Compreso iniezione di resina per ancoraggio di barra metallica Ø20 (computata a parte). Profondità minima del foro cm 50. Ogni altro onere e magistero si intende compreso nel prezzo a dare l'opera a regola d'arte.	cadauno	35,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, 17/03/2026					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					
	A R I P O R T A R E					