



Comune di

**LOANO**

Provincia di

**Provincia di Savona**

Oggetto

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DEL PONTE  
SUL TORRENTE NIMBALTO IN LOCALITÀ MECETI  
AL FINE DELL'INSERIMENTO DI PASSERELLA  
PEDONALE**

**III LOTTO**

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**

**COMMITTENTE:**

**Comune di Loano**

Piazza Italia n. 2

17025 Loano (SV)

Tel. 019/675694

e-mail loano@peccomuneloano.it

**TECNICO:**

**ing. Pierluigi Valle**

Via N. Chiazzari 41

17027 - Pietra Ligure (SV)

Tel. 019/627697 - 3339580888

e-mail pierluigivalle@tiscali.it

Allegato

**C**

Computo metrico estimativo

Computo metrico estimativo oneri sicurezza  
quadro economico

scala

---

Data 09/12/2022

Aggiornamento

Protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² Tratto monte - lotto 3		4,50 26,80	0,500 0,900		2,25 24,12		
	Tratto valle - lotto 3		25,50	0,800		20,40		
	Catene trasversali	7,00	3,80	0,500		13,30		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>60,07</b>	<b>20,97</b>	<b>1'259,67</b>
2 65.A10.A40. 500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... arificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. Tratto monte - lotto 3		4,50 26,80	0,500 0,900	7,000 7,000	15,75 168,84		
	Tratto valle - lotto 3		25,50	0,500	7,000	89,25		
	Catene trasversali	7,00	3,50	0,500	7,000	85,75		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>359,59</b>	<b>1,64</b>	<b>589,73</b>
3 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Tratto monte - lotto 3		31,30	0,400	0,650	8,14		
	Tratto valle - lotto 3		23,00	0,400	0,650	5,98		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>14,12</b>	<b>123,12</b>	<b>1'738,45</b>
4 15.A10.A34. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. Tratto monte - lotto 3		4,50 26,80	0,800 0,900	0,550 0,550	1,98 13,27		
	Tratto valle - lotto 3		25,50	0,800	0,550	11,22		
	Catene trasversali	7,00	3,70	0,400	0,500	5,18		
	Tubazione diam. 200 strada a monte		18,00	0,600	0,450	4,86		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>36,51</b>	<b>97,49</b>	<b>3'559,36</b>
5 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 1 [m² 60.07] Vedi voce n° 3 [m³ 14.12] Vedi voce n° 4 [m³ 36.51]	5,00 5,00 5,00			0,100	30,04 70,60 182,55		
	<b>SOMMANO m³/km</b>					<b>283,19</b>	<b>0,96</b>	<b>271,86</b>
6 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 1 [m² 60.07] Vedi voce n° 3 [m³ 14.12] Vedi voce n° 4 [m³ 36.51]	5,00 5,00 5,00			0,100	30,04 70,60 182,55		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>283,19</b>		<b>7'419,07</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					283,19		7'419,07
	SOMMANO m³/km					283,19	0,60	169,91
7 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 1 [m² 60.07] Vedi voce n° 3 [m³ 14.12] Vedi voce n° 4 [m³ 36.51]	10,00 10,00 10,00			0,100	60,07 141,20 365,10		
	SOMMANO m³/km					566,37	0,42	237,88
8 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 3 [m³ 14.12] Vedi voce n° 4 [m³ 36.51]	1,70				24,00 36,51		
	SOMMANO t					60,51	37,63	2'276,99
9 25.A15.G10. 021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 Vedi voce n° 1 [m² 60.07]	1,70			0,100	10,21		
	SOMMANO t					10,21	53,76	548,89
10 25.A20.C85. 010	Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto Tratto monte - lotto 3  Tratto valle - lotto 3 Catene trasversali Tubazione diam. 200 strada a monte	7,00	4,50 26,80 25,50 3,70 19,00	0,800 0,900 0,800 0,400 0,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,500	0,36 2,41 2,04 1,04 5,70		
	SOMMANO m³					11,55	208,27	2'405,52
11 25.A28.C05. 015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera Vedi voce n° 10 [m³ 11.55]					11,55		
	SOMMANO m³					11,55	65,84	760,45
12 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Tratto monte - lotto 3  Tratto valle - lotto 3 Catene trasversali	7,00	4,50 26,80 25,50		61,000 73,000 61,000 125,000	274,50 1'956,40 1'555,50 875,00		
	SOMMANO Kg					4'661,40	2,96	13'797,74
13 A001	Provvista e posa in opera di lastre a sbalzo sp. 5 cm larghezza 1.20 m confezionate con nr. 3 tral. H=12.5 cm ... Tratto monte - lotto 3  Tratto valle - lotto 3		4,50 26,80 8,50	1,200 1,400 1,200		5,40 37,52 10,20		
	SOMMANO mq					53,12	85,00	4'515,20
	A R I P O R T A R E							32'131,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'131,65
14 A003	Puntellatura provvisoria per le lastre a sbalzo fino ad un'altezza dall'intradosso di 3 m, eseguita con struttura metallica e tavolato di legno, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento Tratto a monte		31,30	0,800		25,04		
	SOMMANO mq					25,04	48,00	1'201,92
15 A002	Provvista e posa in opera di veletta fermagetto sp. 5 cm h 80 cm lunghezza 2,40 m realizzate con nr. 2 tral H=12.5 cm ... Tratto monte - lotto 3 Tratto valle - lotto 3		31,30 25,50			31,30 25,50		
	SOMMANO m					56,80	80,00	4'544,00
16 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 FONDAZIONE Tratto monte - lotto 3  Tratto valle - lotto 3 Catene trasversali ELEVAZIONE Tratto monte - lotto 3 Tratto valle - lotto 3		4,50 26,30 25,50 7,00 31,30 25,50	1,200 1,400 1,200 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300	2,16 14,73 12,24 4,14 3,76 3,06		
	SOMMANO m³					40,09	164,45	6'592,80
17 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 16 [m³ 40.09]					40,09		
	SOMMANO m³					40,09	29,62	1'187,47
18 PR.E05.B05. 030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. Cavidotto disponibile per nuova linea enel lato monte Cavidotto disponibile lato valle		32,00 26,00			32,00 26,00		
	SOMMANO m					58,00	3,97	230,26
19 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm Vedi voce n° 18 [m 58.00]					58,00		
	SOMMANO m					58,00	2,62	151,96
20 65.C10.B10. 010	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore ma ... l chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³. Pozzetto lotto 2 Raccolta acque a monte strada Pozzetti cavidotti	1,00 2,00 4,00	0,90 0,90 0,70	0,900 0,900 0,700	0,500 0,500 0,400	0,41 0,81 0,78		
	SOMMANO m³					2,00	642,20	1'284,40
21 PR.A13.A15. 025	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con							
	A R I P O R T A R E							47'324,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'324,46
	marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	24,43	464,17
22 25.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 21 [m 19.00]					19,00		
	SOMMANO m					19,00	15,19	288,61
23 PR.A13.A15. 020	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,0 mm Da pozzetto valle lotto 2 - al fiume Pezzi speciali		10,00 1,00			10,00 1,00		
	SOMMANO m					11,00	15,96	175,56
24 20.A85.A15. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m ... esi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (1 pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro). Vedi voce n° 23 [m 11.00]					11,00		
	SOMMANO m					11,00	33,09	363,99
25 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Griglie Chiusini	3,00 4,00			29,000 33,000	87,00 132,00		
	SOMMANO Kg					219,00	2,85	624,15
26 20.A85.A30. 015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	34,89	244,23
27 PR.I35.A20. 072	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte CORTEN 3 onde		32,00 26,00			32,00 26,00		
	SOMMANO m					58,00	259,33	15'041,14
28 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2 Vedi voce n° 27 [m 58.00]					58,00		
	SOMMANO m					58,00	78,19	4'535,02
	A R I P O R T A R E							69'061,33





QUADRO ECONOMICO					
		PROGETTO		CONTRATTO	
<b>a)</b>	Importo complessivo dell'opera	€ 77 694,65	€ 77 694,65		
	Ribasso d'asta (0,000%)				
	Importo al netto del ribasso d'asta				
	Importo Oneri sulla sicurezza	€ 4 121,94	€ 4 121,94		
	<b>Importo totale delle opere</b>		<b>€ 81 816,59</b>		
<b>b)</b>	<b>Somme a disposizione ente appaltante:</b>				
	Spese tecniche: per progetto architettonico e strutturali, impianti e direzione lavori, contabilità, sicurezza, compreso cassa nazionale 4% ed IVA di legge 22%	€ -			
	Spese tecniche perizia di variante, compreso cassa nazionale 4% ed IVA di legge 22%	€ -			
	Servizi di consulenza, collaudo statico ed amministrativo, compreso cassa nazionale ed IVA	€ -			
	Imprevisti	€ -			
	Rilievi accertamenti indagini	€ -			
	Indennità tecnici inerenti alla Pubblica Amministrazione	€ -			
	Spese per pubblicazione ed avvisi	€ -			
	IVA sui lavori nella misura del 10 %	€ 8 181,66			
	Arrotondamenti	€ 1,75			
	Rimane ribasso d'asta	€ -			
	<b>Importo somme a disposizione Appaltante</b>		<b>€ 8 183,41</b>		
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO APPALTO</b>		<b>€ 90 000,00</b>		