



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**

I LOTTO

PROGETTO DEFINITIVO ESEUTIVO

COMMITTENTE:

Comune di Loano

Piazza Italia n. 2

17025 Loano (SV)

Tel. 019/675694

e-mail loano@peccomuneloano.it

TECNICO:

ing. Luciano Vicinanza

AREA LAVORI PUBBLICI

17025 - Loano (SV)

Tel. 019/675694226

e-mail vicinanza@comuneloano.it

Allegato

C

Computo metrico estimativo

Computo metrico estimativo oneri sicurezza
quadro economico

scala

Data 06/12/2021

Revisione

Aggiornamento

Protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
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 ... senza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² Sede stradale		40,00	4,500		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	19,54	3'517,20
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. Sede stradale	7,00	27,00	4,500		850,50		
	SOMMANO m²					850,50	1,49	1'267,25
3 A001	Ricerca dei sottoservizi mediante assaggi eseguiti con miniscavatore del peso fino a 2t con interventi manuali ove occorre (Acquedotto-Gas-Fognatura)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
4 A002	Smontaggio dei cavidotti elettrici fissati ai parapetti esistenti, smontaggio del palo di illuminazione, realizzazione di cavallotti provvisori per la realizzazione dell'opera e successivo rimontaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'500,00	5'500,00
5 A003	Demolizione a mano con recupero e accatastamento in cantiere delle pietre parabordi esistenti					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	500,00	2'000,00
6 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 Tratto valle		27,00 27,00	0,350 0,350	0,750 0,750	7,09 7,09		
	SOMMANO m³					14,18	119,67	1'696,92
7 15.A10.A34. 030	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 compatte. Tratto monte Tratto valle Catene trasversali		27,00 27,00 3,65	0,700 0,700 0,400	0,700 0,700 0,700	13,23 13,23 7,15		
	SOMMANO m³	7,00				33,61	212,43	7'139,77
8 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	A R I P O R T A R E							25'121,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'121,14
9 20.A15.A15. 015	Vedi voce n° 1 [m² 180.00]	5,00			0,100	90,00		
	Vedi voce n° 6 [m³ 14.18]	5,00				70,90		
	Vedi voce n° 7 [m³ 33.61]	5,00				168,05		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					328,95	1,16	381,58
10 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, 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 180.00]	5,00			0,100	90,00		
	Vedi voce n° 6 [m³ 14.18]	5,00				70,90		
	Vedi voce n° 7 [m³ 33.61]	5,00				168,05		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					328,95	0,81	266,45
11 25.A15.G10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, 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 180.00]	10,00			0,100	180,00		
	Vedi voce n° 6 [m³ 14.18]	10,00				141,80		
	Vedi voce n° 7 [m³ 33.61]	10,00				336,10		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					657,90	0,82	539,48
12 25.A15.G10. 020	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° 6 [m³ 14.18]					14,18		
	Vedi voce n° 7 [m³ 33.61]					33,61		
	SOMMANO m³					47,79	37,95	1'813,63
13 20.A07.A01. 010	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 180.00]				0,100	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	44,28	797,04
14 20.A20.B01. 020	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.							
	Miscele bituminose					1,00		
	Rifiuti misti					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	350,00	700,00
14 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Tratto monte		27,00	0,700	0,100	1,89		
	Tratto valle		27,00	0,700	0,100	1,89		
	Catene trasversali	7,00	3,65	0,400	0,100	1,02		
	SOMMANO m³					4,80	122,71	589,01
	A R I P O R T A R E							30'208,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'208,33
15 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 14 [m³ 4.80]					4,80		
	SOMMANO m³					4,80	27,96	134,21
16 A004	Provvista e posa in opera di cusci in ferro fatti su misura per protezione della fognatura esistente					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	600,00	4'200,00
17 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 Tratto valle Catene trasversali					1'520,28 1'520,28 844,62		
	SOMMANO Kg					3'885,18	1,93	7'498,40
18 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. FONDAZIONE Tratto monte Tratto valle Catene trasversali (7 catene X 2 facce X 3.65m X 0.40) ELEVAZIONE Tratto monte Tratto valle	14,00	27,00 27,00 3,65 27,00 27,00		0,400 0,400 0,400 0,300 0,300	10,80 10,80 20,44 8,10 8,10		
	SOMMANO m²					58,24	38,28	2'229,43
19 A005	Provvista e posa in opera di lastre a sbalzo sp. 7 cm larghezza 1.10 m confezionate con nr. 3 tral. H=12.5 cm ... Tratto monte Tratto valle		27,00 27,00	1,100 1,100		29,70 29,70		
	SOMMANO mq					59,40	70,00	4'158,00
20 A006	Provvista e posa in opera di vettura fermagetto sp. 5 cm h 80 cm lunghezza 2,40 m realizzate con nr. 2 tral H=12.5 cm ... Tratto monte Tratto valle		27,00 27,00			27,00 27,00		
	SOMMANO m					54,00	75,00	4'050,00
21 20.A20.C04. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 FONDAZIONE Tratto monte Tratto valle Catene trasversali ELEVAZIONE Tratto monte Tratto valle	7,00	27,00 27,00 3,65 27,00 27,00	1,100 1,100 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,300 0,300	11,88 11,88 4,09 3,24 3,24		
	SOMMANO m³					34,33	154,33	5'298,15
22 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 21 [m³ 34.33]					34,33		
	A R I P O R T A R E					34,33		57'776,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,33		57'776,52
	SOMMANO m³					34,33	27,96	959,87
23 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³							
	Tratto monte		27,00	0,700	0,100	1,89		
	Tratto valle		27,00	0,700	0,100	1,89		
	Catene trasversali	7,00	3,65	0,400	0,100	1,02		
	SOMMANO m³					4,80	178,11	854,93
24 PR.A01.A15. 020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere Vedi voce n° 23 [m³ 4.80]					4,80		
	SOMMANO m³					4,80	31,63	151,82
25 PR.I35.A20. 070	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte + legno							
	Tratto monte		27,00			27,00		
	Tratto valle		27,00			27,00		
	SOMMANO m					54,00	214,29	11'571,66
26 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S355JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2							
	Tratto monte		27,00			27,00		
	Tratto valle		27,00			27,00		
	SOMMANO m					54,00	77,11	4'163,94
27 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.		27,00	5,050		136,35		
	SOMMANO m²					136,35	26,83	3'658,27
28 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm		40,00	5,050		202,00		
	SOMMANO m²					202,00	12,01	2'426,02
29 65.E10.A10. 020	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,81	144,80
30 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato Lavori di finitura non facilmente quantificabili				10,000	10,00		
	SOMMANO h					10,00	37,19	371,90
	A R I P O R T A R E							82'079,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>ONERI SICUREZZA A MISURA</u>							
1 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Chiusura strada		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,16	71,60
2 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	172,50	517,50
3 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	869,44	869,44
4 95.A10.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)					90,00		
	SOMMANO gg					90,00	1,30	117,00
5 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,13	453,90
6 95.E10.A10. 015	Dispositivo antiscivolo Fune di sostegno per dispositivo antiscivolo a cavo retrattile, compreso lo smontaggio		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,17	695,10
7 95.E10.A10. 020	Dispositivo antiscivolo dispositivo antiscivolo con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m.					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	0,28	15,68
8 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
9	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x							
	A R I P O R T A R E							3'085,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'085,22
95.F10.A10. 020	1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,58	14,58
10 003	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta ... i da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	150,00	150,00
11 005	Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con cont ... cc..) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,98	18,98
12 99.6.CV1.03	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'av ... a della privacy. incluso nolo termometro. per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone.					3,00		
	SOMMANO mesi					3,00	136,71	410,13
13 99.6.CV1.04	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (ab ... 'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta.					3,00		
	SOMMANO mesi					3,00	290,65	871,95
14 99.6.CV1.05	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali po ... scuse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della d.l. o per qualsiasi altro motivo) pari a due.					3,00		
	SOMMANO mesi					3,00	110,76	332,28
15 99.6.CV1.07	Disinfezione degli attrezzi e attrezzature di lavoro utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine fino a un massimo di ... dotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. prezzo al mese					3,00		
	SOMMANO mesi					3,00	210,86	632,58
16 99.6.CV1.08.	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). la mascherina deve avere							
	A R I P O R T A R E							5'515,72

COMMITTENTE:

DESCRIZIONE	IMPORTO
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura	89'065,77
A corpo	
In economia	
Sommano	89'065,77
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura	6'640,54
A corpo	
Speciali	
Sommano	6'640,54
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	
b2) Direzione lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione	16'500,00
b3) Allacciamenti a pubblici servizi	
b4) Imprevisti	15'055,89
b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
b6) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali	
b7) Incentivo funzioni tecniche art. 113 DLgs 50/2016	471,76
b8) IVA 10% ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	8'906,58
Sommano	40'934,23
TOTALE	130'000,00