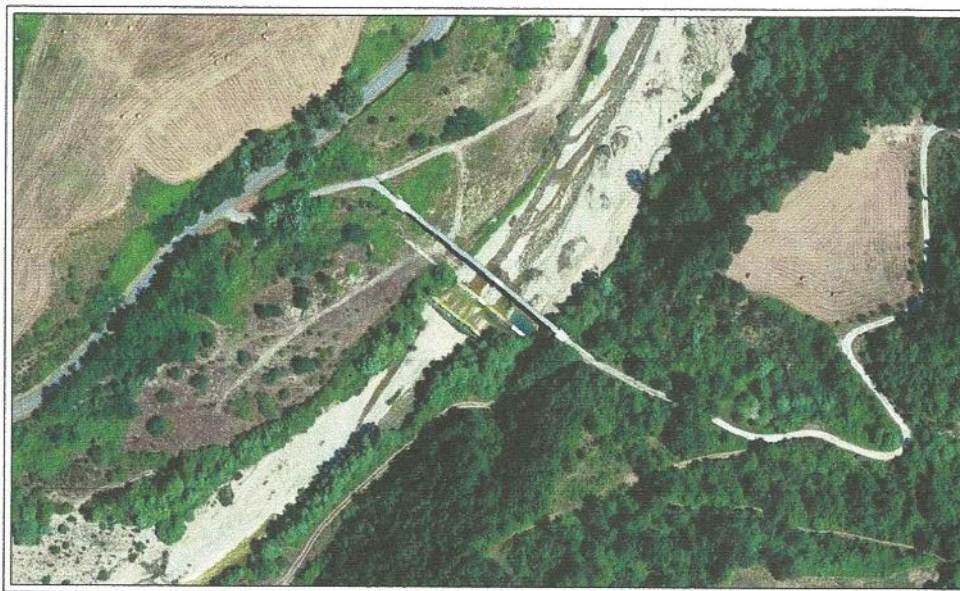


# Comune di Ruoti

Provincia di Potenza



## PROGETTO ESECUTIVO

### Lavori per il ripristino della Passerella " AVRIOLA"

Progettista: Prof. Ing. Armando Albi Marini



Collaboratore: ing. Michelangelo Venditto

<b>STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA</b>	ELABORATO N°
	<b>14</b>
REDAZIONE Luglio 2019	

IL SINDACO :  
Dott. Anna Scalise

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :  
ing. Rosario Famularo

**Comune di Ruoti**  
Provincia di Potenza

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori per il ripristino della Passerella " AVRIOLA"

**COMMITTENTE:** Comune di Ruoti (PZ)

Napoli, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Prof. Ing. Armando albi Marini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; SOMMANO mc	120,00	9,59	1'150,80	0,00	
2 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SOMMANO mc	120,00	5,24	628,80	0,00	
3 B.05.023.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo. In elevazione. Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50. SOMMANO mc	64,22	130,63	8'389,05	0,00	
4 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	4'791,39	1,58	7'570,38	0,00	
5 B.16.005.05	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. SOMMANO kg	1'300,00	5,13	6'669,00	0,00	
6 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SOMMANO mc/km	362,86	0,52	188,69	0,00	
7 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. SOMMANO mc/km	1'553,40	0,53	823,30	0,00	
8 E.02.016	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori. SOMMANO mc	77,67	66,30	5'149,52	0,00	
9 E.03.094	Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie					
	A R I P O R T A R E			30'569,54		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'569,54		
10 E.04.013	<p>effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura con inerti derivanti da scorie di acciaieria. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di marchiatura CE. ad elevate prestazioni per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaieria (granella) con valore Los Angeles &lt; 20 (LA20) e con LV&gt;48 (PSV48) in percentuale compresa tra il 50-90% realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%.</p>	282,32	31,98	9'028,61	0,00	
11 NP m01	<p>SOMMANO mc</p> <p>Preparazione delle superfici interessate dall'intervento ( travetti, travi , pilastri, ecc.) mediante scalpellatura e scarificazione del calcestruzzo, al fine di rimuovere le parti incoerenti e/o in fase di distacco e creare una sufficiente scabrezza del supporto; spazzolatura energica dei ferri affioranti per la eliminazione degli ossidi e della polvere presenti; saturazione con acqua fino a completa imbibizione, ma senza percolazione.</p>	6,62	133,72	885,23	0,00	
12 NP m02	<p>SOMMANO mq</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07</p>	362,86	19,41	7'043,12	70,43	1,000
13 NP m03	<p>SOMMANO m³</p> <p>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, "Tipo MAPEI Mapefer o similare", , applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Trattamento dei ferri d'armatura ( tondini da f8 a f20 )il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte.</p>	95,82	48,00	4'599,36	0,00	
14 NP m04	<p>SOMMANO ml</p> <p>Perforazione fino alla profondità limite di 2.00 m consentita dall'attrezzo in conglomerati armati e non, muratura di pietrame o di mattoni, per diametro fino a 60mm e profondità fino a 50 cm; compreso gli ancoraggi dei ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, con malta e/o betoncino colabili tipo "MAPEI Mapegrout Colabile o similare ". Sono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la malta e/o betoncino e la posa. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le cassature, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.</p>	635,10	1,95	1'238,46	0,00	
15 NP m05	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e/o nolo di tutti i sistemi e macchinari necessari per consentire la demolizione e l'installazione degli impalcati e travi in sicurezza. Il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a regola d'arte.</p>	324,00	10,00	3'240,00	0,00	
16 NP m06	<p>SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura, preparazione e posa in opera di sistemi di appoggio per Travi tipo DT 120 in cap ad ala superiore larga; sono comprese le lavorazioni per la preparazione degli appoggi sul pulvino con alte speciali e completi di tutto . Il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a regola d'arte.</p>	1,00	3'600,00	3'600,00	0,00	
17 NP m07	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Travi tipo DT 120 in cap ad ala superiore larga per la realizzazione di impalcati con le seguenti caratteristiche : Trave DT 120/60/125, lunghezza 17,65 ml , ad interasse 1,25 ml, con peso 250 KN e carico come da Normativa; realizzata conformemente alla Normativa UNI</p>	12,00	1'819,27	21'831,24	0,00	
	A R I P O R T A R E			82'035,56	70,43	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RI PORTO			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	131'605,68	70,43	0,054
M:001	Risanamento Pila 0 e Pila 5 euro	6'479,56	8,26	0,127
M:001.000	<nessuna> euro	1'200,00	0,00	0,000
M:001.000.001	Risanamento Pile euro	1'200,00	0,00	0,000
M:001.001	Opere provvisionali euro	718,46	0,00	0,000
M:001.001.001	Risanamento Pile euro	718,46	0,00	0,000
M:001.002	Demolizioni euro	928,33	8,26	0,890
M:001.002.001	Risanamento Pile euro	928,33	8,26	0,890
M:001.003	Ricostruzioni euro	3'632,77	0,00	0,000
M:001.003.001	Risanamento Pile euro	3'632,77	0,00	0,000
M:002	Risanamento Pila 1 euro	6'088,95	8,26	0,136
M:002.001	Opere provvisionali euro	1'245,60	0,00	0,000
M:002.001.001	Risanamento Pile euro	1'245,60	0,00	0,000
M:002.002	Demolizioni euro	950,27	8,26	0,869
M:002.002.001	Risanamento Pile euro	950,27	8,26	0,869
M:002.003	Ricostruzioni euro	3'893,08	0,00	0,000
M:002.003.001	Risanamento Pile euro	3'893,08	0,00	0,000
M:003	Risanamento Pila 3 euro	6'088,95	8,26	0,136
M:003.002	Demolizioni euro	2'195,87	8,26	0,376
M:003.002.001	Risanamento Pile euro	2'195,87	8,26	0,376
M:003.003	Ricostruzioni euro	3'893,08	0,00	0,000
M:003.003.001	Risanamento Pile euro	3'893,08	0,00	0,000
M:004	Risanamento Muri d'ala euro	19'943,24	45,65	0,229
M:004.001	Opere provvisionali euro	2'906,40	0,00	0,000
M:004.001.002	Risanamento Spalle euro	2'906,40	0,00	0,000
M:004.002	Demolizioni euro	7'031,61	45,65	0,649
M:004.002.002	Risanamento Spalle euro	6'402,81	45,65	0,713
M:004.002.003	Demol.- Ricos. Impalcati euro	628,80	0,00	0,000
M:004.003	Ricostruzioni euro	10'005,23	0,00	0,000
M:004.003.002	Risanamento Spalle euro	10'005,23	0,00	0,000
M:005	Risanamento Travi euro	86'335,98	0,00	0,000
M:005.002	Demolizioni euro	13'300,98	0,00	0,000
M:005.002.003	Demol.- Ricos. Impalcati euro	13'300,98	0,00	0,000
M:005.003	Ricostruzioni euro	73'035,00	0,00	0,000
M:005.003.003	Demol.- Ricos. Impalcati euro	73'035,00	0,00	0,000
	A RI PORTARE			

[illegible]

**Comune di Ruoti**  
Provincia di Potenza

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori per il ripristino della Passerella " AVRIOLA"  
- STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA INDIRETTI -

**COMMITTENTE:** Comune di Ruoti (PZ)

Napoli, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Prof. Ing. Armando albi Marini



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 A.01.040.02	Recinzione eseguita con elementi metallici, struttura portante in tubolare metallico e chiusura in lastre di lamiera o con rete metallica; per durata di: due mesi.	50,00			1,800	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	11,39	1'025,10
2 A.01.040.03	Recinzione eseguita con elementi metallici, struttura portante in tubolare metallico e chiusura in lastre di lamiera o con rete metallica; per durata di: per frazioni di mese successive al secondo.	5,00	50,00		1,800	450,00		
	SOMMANO mq					450,00	0,95	427,50
3 S.04.008.02	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca.					1,00		
	SOMMANO cad/30g					1,00	61,28	61,28
4 S.04.007.02	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	99,56	497,80
5 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	425,04	425,04
6 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale,							
	A R I P O R T A R E							2'436,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'436,72
7 S.02.001.02	tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portocino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm.					5,00		
	SOMMANO cad/30g					5,00	264,04	1'320,20
	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,69	15,38
8 S.02.003.08	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 120x150 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,75	11,50
	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo 125x333 mm visibilità 4 m.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,84	11,68
10 S.02.005.03	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,95	11,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'807,38
	T O T A L E euro							3'807,38
	Napoli, _____  Il Tecnico Prof. Ing. Armando albi Marini  _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____							
	A R I P O R T A R E							