



**Committente**  
Comune di Jesi

**Lavori di**  
ripristino pavimentazioni in pietra in vicolo e piazzetta Fiorenzuola

**Esecutore**

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

<b>Progettista</b>	Dott. Alberto Federici
<b>Computo</b>	fiorenzuola
<b>Importo totale lavori</b>	73.041,47 €

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	<b>02.01.003*</b>	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
1	<b>02.01.003*</b>	<p><b>001</b> Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>3,00+2,70/2 11,40+8,80/2 piazzetta</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	10,30 58,60 10,10 6,80 12,50	3,00 2,85 7,00 3,00 3,00	0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	10,82 58,45 24,75 7,14 13,13 114,29	14,60	1.668,63	
2	<b>02.01.007*</b>	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>							<b>1.668,63</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>1.668,63</b>
		<b>SOMMANO m³</b>	114,29				114,29		
	<b>02.03.003*</b>	<p>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>						2,31	264,01
3	<b>02.03.003*</b>	<p>001 Con l'uso di mezzo meccanico.</p>					35,00		
		<b>SOMMANO m³</b>	35,00				35,00		
	<b>02.04.002*</b>	<p>Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>						73,43	2.570,05
4	<b>02.04.002*</b>	<p>004 Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo</p>							
		<b>A riportare</b>							<b>4.502,69</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>4.502,69</b>
		estraneo.							
			10,30	3,00			30,90		
		3,00+2,70/2	58,60	2,85			167,01		
		11,40+8,80/2	10,10	7,00			70,70		
		piazzetta	6,80	3,00			20,40		
			12,50	3,00			37,50		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					326,51	23,71	7.741,55
	<b>03.03.001*</b>	<b>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>							
5	<b>03.03.001*</b>	<b>004 Rck 20 Mpa</b>							
			10,30	3,00	0,20		6,18		
		3,00+2,70/2	58,60	2,85	0,20		33,40		
		11,40+8,80/2	10,10	7,00	0,20		14,14		
		piazzetta	6,80	3,00	0,20		4,08		
			12,50	3,00	0,20		7,50		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					65,30	127,36	8.316,61
	<b>03.03.019*</b>	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzo.</b>							
6	<b>03.03.019*</b>	<b>004</b> Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
			65,30				65,30		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					65,30	16,62	1.085,29
7	<b>03.04.003*</b>	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		<b>A riportare</b>							<b>21.646,14</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>21.646,14</b>
		3,00+2,70/2	10,30	3,00	4,08		126,07		
		11,40+8,80/2	58,60	2,85	4,08		681,40		
		piazzetta	10,10	7,00	4,08		288,46		
			6,80	3,00	4,08		83,23		
			12,50	3,00	4,08		153,00		
		<b>SOMMANO kg</b>					1.332,16	1,90	2.531,10
	<b>18.07.007*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>							
8	<b>18.07.007*</b>	<b>001</b> Diametro esterno mm 110							
		<b>SOMMANO m</b>	25,00				25,00		
							25,00	15,74	393,50
9	<b>18.07.007*</b>	<b>003</b> Diametro esterno mm 160							
		<b>SOMMANO m</b>	30,00				30,00		
							30,00	19,21	576,30
10	<b>18.07.007*</b>	<b>005</b> Diametro esterno mm 250							
		10,30+58,80+11,40+12,50+6,80	99,40				99,40		
		<b>SOMMANO m</b>					99,40	31,23	3.104,26
	<b>18.09.003*</b>	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>							
11	<b>18.09.003*</b>	<b>003</b> Dimensioni interne cm 50x50x50							
			8,00				8,00		
		<b>A riportare</b>							<b>28.251,30</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									<b>28.251,30</b>
		<b>Riporto</b>							
		<b>SOMMANO cad</b>					8,00	72,80	582,40
12	18.09.003*	004	Dimensioni interne cm 60x60x50	21,00			21,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					21,00	84,14	1.766,94
	18.09.013*		<b>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>						
13	18.09.013*	001	Caditoia o griglia classe C 250	21,00		44,00	924,00		
		<b>SOMMANO kg</b>					924,00	4,31	3.982,44
	18.09.014		<b>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>						
14	18.09.014	001	Resistenza a rottura di t 25.	8,00		25,00	200,00		
		<b>SOMMANO kg</b>					200,00	2,96	592,00
	19.13.001*		<b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in</b>						
		<b>A riportare</b>							<b>35.175,08</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>35.175,08</b>
		<p>peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>							
15	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25						
			10,30	3,00	0,15		4,64		
			58,60	2,85	0,15		25,05		
			11,40+8,80/2	7,00	0,15		10,61		
			6,80	3,00	0,15		3,06		
			12,50	3,00	0,15		5,63		
		<b>A riportare</b>							<b>35.175,08</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>35.175,08</b>
		<b>SOMMANO m³</b>					48,99	39,81	1.950,29
16	np.01	Realizzazione di pavimentazione stradale con ciottoli di fiume arenari. Realizzazione di pavimentazione stradale con ciottoli di fiume arrotondati nella pezzatura uniforme di cm 4/6 6/8 posati a mano secondo le geometrie a scelta della D.L. ed annegati per circa due terzi della lunghezza su allettamento dello spessore minimo di cm 8 eseguito in sabbia a granulometria idonea o sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R325 nel corretto dosaggio. I ciottoli dovranno essere posati a giunti ravvicinati e con superficie superiore il più possibile complanare nonché opportuno declivio per lo smaltimento delle acque superficiali. Compresa la fornitura e la posa in opera dello strato di allettamento e dell'acciottolato, la bagnatura e la contemporanea battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quant'altro necessario per l'ultimazione del lavoro a regola d'arte.							
		3,00+2,70/2	10,30	3,00			30,90		
		11,40+8,80/2	58,60	2,85			167,01		
		piazzetta	10,10	7,00			70,70		
			6,80	3,00			20,40		
			12,50	3,00			37,50		
		<b>SOMMANO mq</b>					326,51	110,00	35.916,10
		<b>Importo lavori</b>							<b>73.041,47</b>
		<i>di cui costi della sicurezza inclusa</i>							762,74
		Progettista (Dott. Alberto Federici)							
		=====							
		=====							
		=====							
		=====							
		=====							
		=====							
		=====							

Descrizione	Totale
<b>Quadro economico</b>	
<b>Importo lavori</b>	73.041,47
Importo di progetto	73.041,47
a detrarre importo relativo alla sicurezza	762,74
Importo soggetto a ribasso	72.278,73
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	72.278,73
Importo relativo alla sicurezza	762,74
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	<b>73.041,47</b>
<b>Somme a disposizione</b>	
IVA (22,000 %)	16.069,12
INCENTIVO (2,000 %)	1.460,83
Contributo ANAC	30,00
Polizza progettista	250,00
IMPREVISTI	148,58
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>17.958,53</b>
<b>Importo totale</b>	<b>91.000,00</b>