

#### COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - www.comune.jesi.an.it Tel. 07315381 - Fax 0731538328 - C.F. e P.I. 00135880425

# AREA SERVIZI TECNICI SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E MOBILITA'

# ANNO 2018 SISTEMAZIONE PIANI VIABILI, PAVIMENTAZIONI, MARCIAPIEDI ESISTENTI DELLA CITTA' E ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE: OPERE DI COMPLETAMENTO



#### **PROGETTO DEFINITIVO**

(art. 23 d.lgs. 50/2016)

Jesi, Dicembre 2018

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Eleonora Mazzalupi

IL RESP. del PROCEDIMENTO Dott. Ing. Eleonora Mazzalupi



#### **PREMESSA**

Con Delibera di Giunta Comunale n. 81 del 27.03.2018 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento di sistemazione dei piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche, di importo complessivo lordo pari ad € 300.000,00, che prevedeva la realizzazione dei seguenti interventi:

- 1° lotto:
  - o ripavimentazione in pietra arenaria di Via del Fortino:
- 2° lotto:
  - o ripavimentazione del tratto di Viale del Lavoro compreso tra Via Marche e Via San Giuseppe;
  - o ripavimentazione di Via Rosselli:
  - o ripavimentazione di Via delle Setaiole;
  - o ripavimentazione del tratto di Via Marconi compreso tra Via XXIV Maggio e Via Rosselli;
  - o ripavimentazione dell'anello delle rotatorie all'intersezione tra Via Ricci e Via XXIV Maggio e tra Viale Trieste e Via XXIV Maggio;
  - o ripavimentazione del tratto di Via Leone XIII compreso tra l'intersezione con Via A. Novello a quella con Via G. Di Vittorio;
  - o ripavimentazione di Via Agabiti;
  - o messa in sicurezza della pavimentazione stradale di Via Salvi, deformata dalle radici delle piante ad alto fusto site all'interno di una proprietà privata.

I lavori relativi ad entrambi i lotti d'intervento sono pressochè conclusi e sono in corso le operazioni di contabilizzazione: in ogni caso non si sono verificati imprevisti o rinvenimenti tali da richiedere la predisposizione di una perizia suppletiva e di variante.

Le somme residue possono essere pertanto utilizzate per realizzare interventi complementari a completamento di quanto già realizzato, come ad esempio la segnaletica orizzontale nonché l'esecuzione di ulteriori interventi di manutenzione stradale.

#### INDIVIDUAZIONE DELLE AREE E DELLE TIPOLOGIE DI INTERVENTO

L'intervento in progetto mira ad eliminare delle situazioni di pericolo non più procrastinabili:

- 1º lotto: rifacimento segnaletica orizzontale

Le opere progettate riguardano il rifacimento della segnaletica orizzontale lungo le strade ripavimentate con l'appalto principale. Verranno realizzate ex novo le righe di margine e di mezzeria, con dimensioni variabili da 12 a 15 cm di larghezza in funzione della tipologia di strada, nonché le barre d'arresto e le scritte previste dal vigente Codice della Strada. L'intervento si concluderà con il ripasso della segnaletica nelle zone limitrofe a quelle interessate dai lavori così da raccordare le nuove realizzazioni con la viabilità circostante.

- 2º lotto: ripristino selciato di Via Manuzi

Le opere progettate costituiscono il completamento di un intervento da condurre insieme alla Soc. VivaServizi, gestrice del servizio idrico integrato. Durante la scorsa estate, a seguito della segnalazione di un residente di Via Manuzi che aveva riscontrato il crollo di parte di una grotta di sua proprietà causato da infiltrazioni di acqua, sono stati condotti degli approfondimenti sia sul sistema di smaltimento delle acque reflue che su quello di distribuzione dell'acqua potabile. Le infiltrazioni derivano dal sistema di smaltimento delle acque ma non è semplice individuare il punto preciso della rottura essendo le tubazioni molto piccole e quindi inidonee ad ospitare la telecamera. La rottura pertanto potrebbe essere sia nel tratto di competenza del Comune di Jesi che in quello di competenza del gestore del servizio. E' stato pertanto convenuto di operare congiuntamente: la soc. VivaServizi si farà carico dello smantellamento della pavimentazione in pietra arenaria, dello scavo, della

sostituzione del tubo e della chiusura dello scavo; il Comune di Jesi si occuperà della realizzazione della soletta armata di sottofondo e della ripavimentazione stradale, il tutto per una superficie complessiva presunta di circa 120 mq.



3° lotto: messa in sicurezza pavimentazione stradale di Viale Cavallotti

La pavimentazione stradale del tratto di Viale Cavallotti compreso tra Viale della Vittorie e Via Grecia presenta numerosi e profondi avvallamenti che costituiscono potenziale pericolo soprattutto per cicli e motocicli. L'intervento di ripavimentazione del Viale è inserito all'interno del programma OO.PP. 2019-2021 – Annualità 2019: tuttavia potrebbe essere troppo pericoloso attendere i tempi di realizzazione dell'opera nella sua interezza. Si reputa pertanto opportuno anticiparne la messa in sicurezza mediante stesa di bynder in spessore variabile in ragione della profondità dell'avvallamento così da uniformare la superficie stradale. Nella primavera-estate 2019 si procederà al completamento dell'opera mediante stesa di tappetino di usura lungo tutta la via.











4º lotto: rifacimento marciapiedi Via Colocci

Negli ultimi periodi è stata più volte segnalata all'ufficio manutenzione infrastrutture il pessimo stato di conservazione del marciapiedi di Via Colocci, zone dove risiedono alcune persone con disabilità motorie. Il marciapiedi in questione risulta realizzato in piastrelle di cemento non più reperibili sul mercato. L'intervento prevede pertanto la demolizione dell'attuale pavimentazione stradale ed il rifacimento in conglomerato bituminoso.







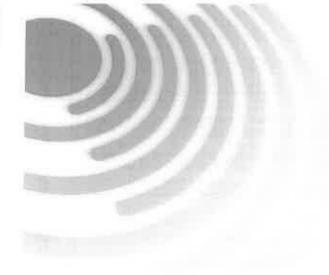
#### STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE

L'intervento si configura come manutenzione straordinaria: non è pertanto necessario ricorrere né alla verifica di compatibilità con piani paesaggistici, territoriali ed urbanistici a carattere generale e/o settoriale né tantomeno allo studio dei prevedibili effetti della realizzazione dell'intervento e del suo esercizio sulle componenti ambientali e sulla salute dei cittadini.

Non si prevedono scavi a profondità maggiore di quella già compromessa da interventi precedenti: non si rende pertanto necessario avviare la verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui all'art. 26 del d.lgs. 50/2016.

#### QUADRO ECONOMICO D'INTERVENTO

•	Lavor	i	
	0	1° lotto: rifacimento segnaletica orizzontale	€ 10.871,49
		di cui € 276,05 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	ŕ
	0	2° lotto: ripristino selciato di Via Manuzi	€ 11.997,36
		di cui € 272,40 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	
	0	3° lotto: messa in sicurezza pavimentazione stradale di Viale Cavallotti	
			€ 18.692,52
		di cui € 495,88 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	
	0	4º lotto: rifacimento marciapiedi Via Colocci	€ 15.345,56
		di cui € 341,23 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	
		SOMMANO	€ 56.906,93
•	Somm	e a disposizione	
		IVA (22%)	€ 12.519,52
		Fondo art. 113 co. 2 d.lgs. 50/2016 e succ.mm.ii	€ 1.138,13
	0	Imprevisti ed arrotondamenti	€ 2.556,46
		SOMMANO	€ 16.214,11
		TOTALE	€ 73.121,04



Lavori di

Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

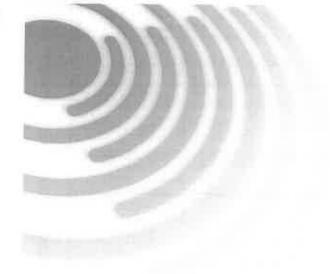
**Esecutore** 

#### **ELENCO PREZZI**

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	02.03.011*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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 maccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protazione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
1	02.03.011*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m²	15,40
	03.03.001°		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 cantrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dara i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse la ermatura metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensansi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norma Tecniche per le costruzioni.		
2	03.03.001*	003	Rck 15 Mpa	m <sup>a</sup>	122,54
3	03.04.003°		Rete in accialo elettrosaldata. Rete in accialo 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.	kg	1,90
	18.06.013°		Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento del selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura del giunti, la sigiliatura degli stassi, con maita cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto del selci dal cantiera di deposito o da altri siti indicati della Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenza dei marciapiadi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione della pendenze per gli imbocchi della griglia delle caditole in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicata, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
4	18.06.013*	001	Con cubetti di arenaria di recupero	m²	60,46
	19.13.004		Congiomerato bituminoso tipo binder chiuso. Congiomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rulio tandem, pravia stesa sulla superficie di applicazione di emuisione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
5	19.13.004	003	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV* Cat. Misurato su autocarro.	100 kg	8,67
6	19.13.004	004	Tipo 0/25 mm con implego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato ai m²xcm dopo la stesa.	m²xcm	2,00
7	19.13.008°		Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con Idonei implanti, con dosaggi e modalità Indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emuisione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la ruliatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m²	16,53
	19.15.001	·	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnalatica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali retta o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernica rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'instaliazione ad il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.		
8	19.15.001	001	Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto	m	0,40
9	19.15.001	002	Per strisce di larghezza cm 12 ripasso	m	0,32
10	19.15.001	003	Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo implanto	m	0,44
11	19.15.001	004	Per strisce di larghezza cm 15 ripasso	m	0,37
	19.15.003		Fasca di arresto, ecc. in vernica premiscalata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasca di arresto, passi padonale, zebrature e frecca, eseguite con vernica rifranganta di qualsiasi colore del tipo premiscalato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/ $m^2$ , compreso ogni onere per il nolo di attrazzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di		

N.	Codica		Dascrizione	U.M.	Prazzo
	19.15.003		impianto e l'instalizzione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.		
12	19.15.003	001	Di nuovo impianto	m²	3,98
	19.15.003	002	In ripasso	1	
	1	001		m²	3,36
					ļ
	l i				
	1				
		- 1	***********		,
	İ				
ĺ					
- 1		-			
		- 1	***************************************		
ŀ					
	-		NINE 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
1					
	į			- 1	
ļ					
1					
i			<del></del>		- 1
					l.
		- 1			
- 1					
		-			
					li li
			C   Bloom to the control		
					[]
					[[
		-		-	
			equantity (ii) (ii) (iii) (iii		





Lavori di

Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

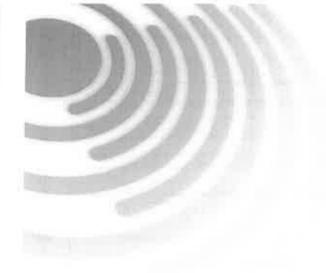
Esecutore

Progettista	Mazzalupi Eleonora
Computo	1° Lotto - Segnaletica

Ī	4.11				Dime	nsloni			Som	ımarlo
N.	Codice		indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	В	Н	P.simli)	Q,tà	Prezzo	Totale
	19.15.001		Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisca longitudinali o trasverseli rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere, compreso ogni onere, forniture materiale, tracclamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e i'instaliazione ed il mantenimento della segnalatica di cantiere regolamentare.							
1	19.15.001	001	Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto Viale del Lavoro Via Rosselli (mezzeria) Via Rosselli (stalli di sosta) Via Marconi (mezzeria) Via Marconi (stalli di sosta) Via delle Setalole Via delle Setalole (stalli di sosta) Via Agabiti Raccordi vari	250,00 200,00 150,00 100,00 200,00 500,00 200,00 300,00 1.500,00			2,00 2,00 3,00 2,00	500,00 200,00 150,00 200,00 200,00 1.500,00 400,00 300,00 1.500,00	0,40	1.980,00
2	19.15.001	002	Per strisce di larghezza cm 12 ripasso Ripasso zone limitrofe SOMMANO m	4.000,00			,	4.000,00	0,32	1.280,00
	19.15.003		Fasca di arresto, ecc. in vernice premiscalata. Segnalatica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasca di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, esaguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onera per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa aitresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnalatica di cantiere ragolamentare. Misurata vuoto per piano per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.							
3	19.15.003	001	DI nuovo Impianto Viale del Lavoro Via Leone XIII Via Rosselli Via delle Setalole	16,00 10,00 8,00 5,00	0,50 0,50 2,50 2,50		2,00 5,00	8,00 5,00 40,00 62,50		
			A riportare							3.260,00

					Dime	nsioni			Son	nmario
N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	В	н	P.simili	Q,tà	Prezzo	Totale
			Riporto							3.260,00
4	19.15.003	002	Via Marconi Via Agabiti Raccordi vari SOMMANO m² In ripasso Ripasso zone limitrofe	8,00 5,00 100,00	2,50 2,50		3,00 4,00	60,00 50,00 100,00 325,50	3,98	1.295,49
	19.15.001		SOMMANO m²  Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo implanto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracclamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'instaliazione ad il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.					300,00	3,36	1.008,00
	19.15.001	003	Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto  Viale del Lavoro Via Leone XIII Via Rosselii Via delle Setalole Via Marconi Via Agabiti Via Salvi Roatorie Viale Trieste - Via XXIV Maggio e Via Ricci - Via XXIV Maggio Raccordi vari  SOMMANO m  Per strisce di larghezza cm 15	250,00 1.000,00 500,00 100,00 200,00 100,00 300,00 1.000,00			4,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1.000,00 3.000,00 1.000,00 200,00 400,00 200,00 900,00 1.000,00 8.700,00	0,44	3.828,00
			ripasso Ripasso zone limitrofe SOMMANO m importo lavori	4.000,00				4.000,00 4.000,00	0,37	1.480,00 10.871,49
			Progettista (Mazzalupi Eleonora)							

Descrizione		Totale
Quadro economico		
nporto lavori		10.871,4
nporto di progetto		10.871,4
nporto soggetto a ribasso		10.871,4
detrarre ribasso del 0,0000 %		0,0
		10.871,4
nporto comprensivo dei costi della sicurezza		10.871,4
omme a disposizione		
/A (22,000 %) ando art. 113 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e succ.mm.li. (2,000 %)		2.391,7 217,4
	Totale somme a disposizione	2.609,
	Importo totale	13.480,0

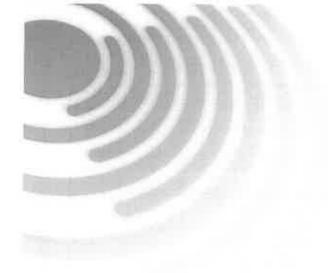


Lavori di

Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapledi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo		Sicurezza	
74.	Codice		Descrizione	O.M.	CQ. CH	Prezzo	%	Costo	Totale
	19.15.001		Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali retta o curva, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresi la pulizia delle zone di impianto e l'instaliazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.						
1	19.15.001	001	Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo implanto	m	4.950,00	0,40	2,500	0,01	49,50
2	19.15.001	002	Per strisce di larghezza cm 12 ripasso	m	4.000,00	0,32	3,125	0,01	40,00
	19.15.003		Fasca di arresto, ecc. In vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiora a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresi la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.						
3	19.15.003	001	Di nuovo impianto	m²	325,50	3,98	2,513	0,10	32,55
4	19.15.001	002	In ripasso  Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onera per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantanimento della segnaletica di cantiere regolamentare.	m²	300,00	3,36	2,679	0,09	27,00
5	19.15.001	003	Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo implanto	m	8.700,00	0,44	2,273	0,01	87,00
6	19.15.001	004	Per strisce di larghezza cm 15 ripasso	m	4.000,00	0,37	2,703	0,01	40,00
									276,05



Lavori di

Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

Progettista	Mazzalupi Eleonora
Computo	2° Lotto - ripristino selciato di Via Manuzi

					Dime	nsioni		2.13	Son	nmarlo
N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Α	В	Н	P.simili	Q.ta	Prezzo	Totale
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigenta, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atta 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'arta. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforma e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onera dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
1	03.03.001*	003	Rck 15 Mpa Vla Manuzi: 120,00 mq x 0,20							
	18.06.013*		Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi parallali o ad archi contrastanti, aliettati su uno strato di cernento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prazzo di elenco) nella quantità necassaria per il liveliamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la siglilatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura del selci: compreso ogni onare per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onera per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pandanze del marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione della	120,00	0,20			24,00	122,54	2.940,96
			A riportare							2.940,96

					Dime	nsioni			Son	nmario
N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Α	В	н	P.simili	Q.tà	Prezzo	Totale
			Riporto							2.940,96
			pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditole in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
2	18.06.013*	001	Con cubetti di arenaria di recupero							
			Vla Manuzi: 120,00 SOMMANO m²	120,00				120,00 120,00	60,46	7.255,20
3	03.04.003*		Rete in accialo elettrosaldata. Rete in accialo elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fomita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la plegatura della rete; le legatura con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Via Manuzi: 120,00 mq x					7		
			0,395 Kg/mq x 10 m/mq x 2; [H = 0,395]	120,00	10,00	0,40	2,00	948,00		
			SOMMANO kg	,				948,00	1,90	1.801,20
			Importo lavori							11.997,36
			Progettista (Mazzalupi Eleonora)							
								Î		
								ļ		
	;									

Descrizione		Totale
Quadro economico		
mporto lavori		11.997,3
mporto di progetto		11.997,30
mporto soggetto a ribasso		11.997,3
A detrarre ribasso del 0,0000 %		0,00 11.99 <b>7,</b> 30
mporto comprensivo dei costi della sicurezza		11.997,30
omme a disposizione		
VA (22,000 %) Fondo art. 113 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e succ.mm.ii. (2,000 %)		2.639,4 239,9
Alto att. 173 co. 7 p.P29. 20. 5015 c. permillim (2)000 to	Totale somme a disposizione	2.879,3
	Importo totale	14.876,7

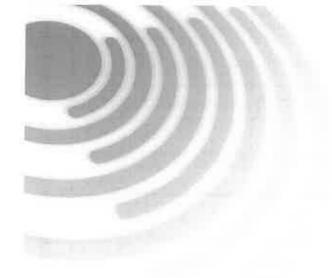


#### Lavori di

Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

T	N. Codice		Passelstone	T		Barres	Sicurezza			
N.	Codice		Descrizione	U.M. Q.tà		Prezzo	%	Costo	Totale	
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo duravola 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 1 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 del controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
1	03.03.001*	003	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il ilvaliamento dei selci, fino alla completa chiusura della sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigiliatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione dei sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione della pendenza della strada, la formazione della cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione della pendenza della griglie delle caditole in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente sacondo le disposizioni sopra indicata, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ms	24,00	122,54	2,138	2,62	62,88	
_	18.06.013° 03.04.003*	001	Con cubetti di arenaria di recupero  Rete in accialo elettrosaldata. Rete in accialo elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la plegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	948,00	1,90	2,365	0,04	171,60 37,92	
			Importo lavori	-				-	272,40	



Lavori di

Sistemazione plani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

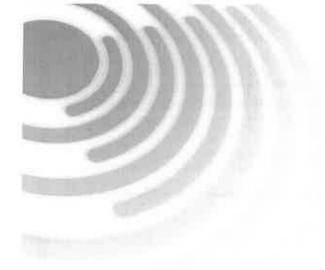
Esecutore

Progettista	Mazzalupi Eleonora
Computo	3° Lotto - messa in sicurezza pavimentazione stradale di Viale Cavallotti

Inclications deli levori e delle sommitteitation del levori e delle sommitteitation del la manufactura del m					Dlme	nsioni		Sommario		
19.13.004  Conglomerato bitumineso lipo binder chisato. Il del productivo del pro	N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A			P.simili	Q.tà		
	1		Conglomerato bituminoso tipo binder chluso. Conglomerato bituminoso tipo binder chluso ottenuto con granigila e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonel implanti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rulio tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigilatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Tipo 0/25 mm con implego di granigile e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.  Viale Cavallotti (320,00 m x 11,00 m x 50% x 7 cm); [A = +320°0,50]  SOMMANO 100 kg  Importo lavori  Progettista (Mazzalupi Eleonora)							18.692,52

Descrizione		Totale
Quadro economico		-
mporto lavori		18.692,5
mporto di progetto		18.692,5
mporto soggetto a ribasso		18.692,5
A detrarre ribasso del 0,0000 %		0,0
	ļ	18.692,5
mporto comprensivo dei costi della sicurezza		18.692,5
omme a disposizione		
/A (22,000 %) ondo art. 113 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e succ.mm.il. (2,000 %)		4.112,3
	mme a disposizione	373,8 4.486,2
1 0 0010 0 0	illine a atsposiziona	-11-100,12
	Importo totala	23.178,7
	ilipoi to totala	L9.270,7
	i	
	·	



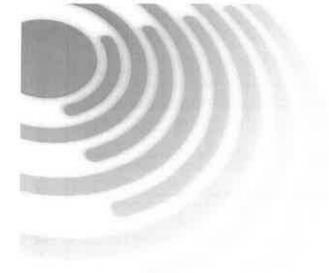


#### Lavori di

Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

Esecutore

	Codice		lce Descrizione		U.M. Q.tà		Sicurezza			
N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.th	Prezzo	%	Costo	Totale	
1	19.13.004	003	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonel impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rulio tandem, previa stesa sulla superficia di applicaziona di emuisione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ad in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compluto a perfetta regola d'arte.  Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su							
			autocarro.	100 kg	2.156,00	8,67	2,653	0,23	495,88	
									495,88	



#### Lavori di

Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

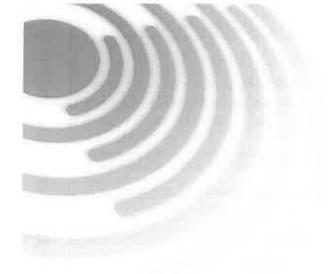
**Esecutore** 

Progettista	Mazzalupi Eleonora
Computo	4° Lotto - rifacimento marciapiedi Via Colocci

	At Codles			Ì	Dime	nsioni		Sommarlo		
N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	В	Н	P.simili	Q.tà	Prezzo	Totale
	02.03.011*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti mureli, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere del 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.							
1	02.03.011*	003	Pavimento e rivestimenti in plastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.  Via Colocci (75,00+57,00+63,00+72,00)x1							
2	19.13.008*		Pavimentazione di marciapiedi con congiomerato bituminoso. Congiomerato bituminoso. Congiomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da granigile, sabbia ed additivi, di i categoria, confezionato a caldo con idonel impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del congiomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  Via Colocci (75,00+63,00+72,00)x1	267,00	1,80			480,60 480,60	15;40	7.401,24
		į	Progettista (Mazzelupi Eleonora)	267,00	1,80			480,60 480,60	16,53	7.944,32 15.345,56

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	15.345,56
Importo di progetto Importo soggetto a ribasso	15.345,56 15.345,56
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	15.345,56
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	15.345,56
Somme a disposizione	
IVA (22,000 %)	3.376,02
Fondo art. 113 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e succ.mm.il. (2,000 %)  Totale somme a disposizione	306,91 <b>3.682,93</b>
Totale somme a disposizione	5.062,93
Importo totale	19.028,49
Importo totale	15.020,45
†	
	l





Lavori di

Sistemazione piani viabili, pavimentazioni, marciapiedi esistenti della città e abbattimento delle barriere architettoniche

**Esecutore** 

M	N. Codica		Descrizione		U.M. Q.tà		Sicurezza			
14.	Codica		Descrizione	V.171.	Q,ta	Prezzo	%	Costo	Totale	
	02.03.011*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere del 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 eltro occorre per dare il lavoro finito.							
1		003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m²	480,60	15,40	1,623	0,25	120,15	
2	19.13.008*		Pavimentazione di marciapiedi con congiomerato bituminoso. Congiomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di i categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del congiomerato per uno spessore di cm 3, la ruilatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compluto a regola							
			d'arte.	m²	480,60	16,53	2,783	0,46	221,08	
									341,23	