

# Comune di Jesi

Area Servizi tecnici

Servizio Infrastrutture – mobilità



**Progetto definitivo per il ripristino dell'alveo di alcuni fossi  
in corrispondenza di intersezioni viarie**

Responsabile del procedimento : Dott. Ing. Eleonora Mazzalupi

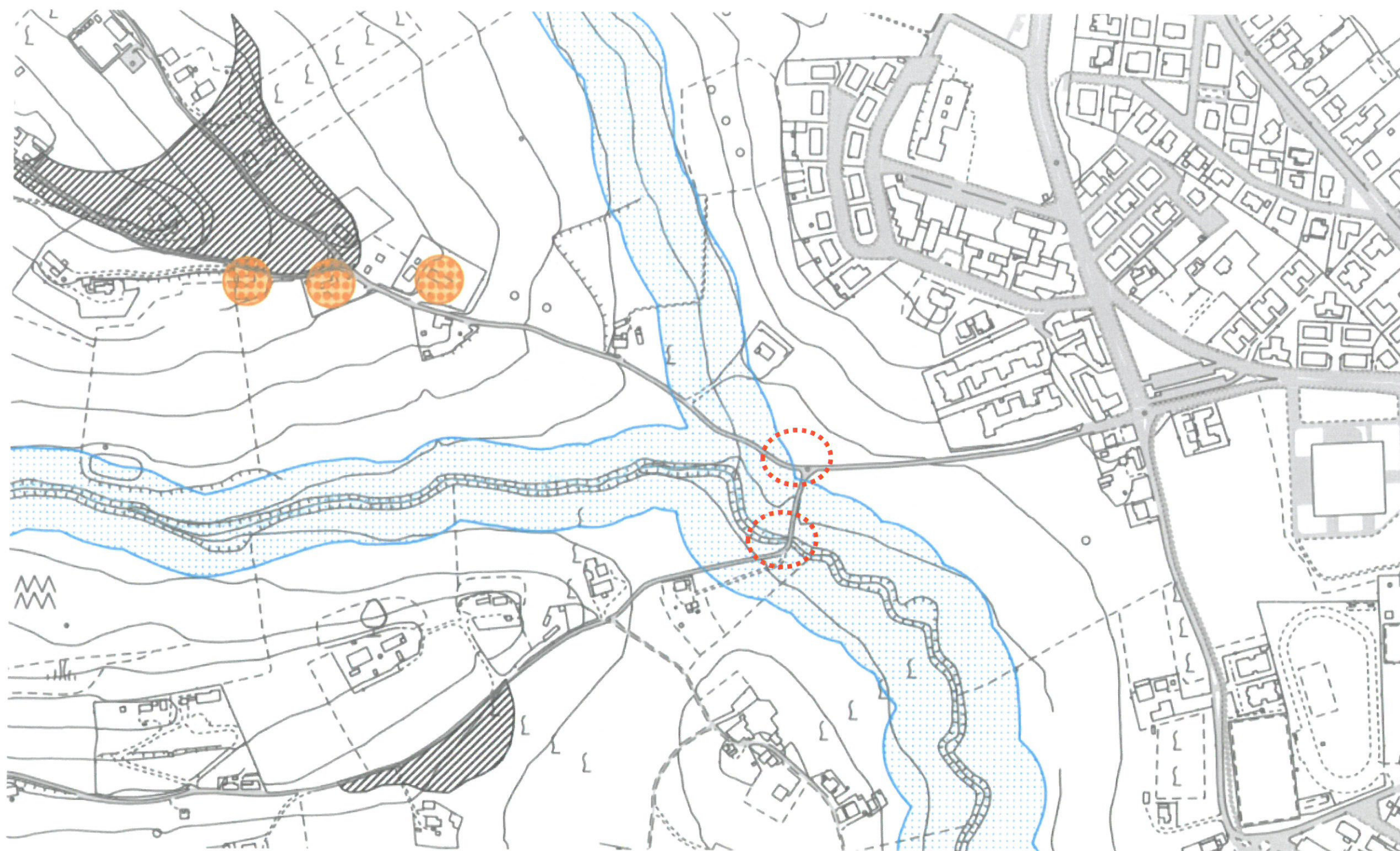
Progettista: Dott. Alberto Federici

Dirigente ai Servizi Tecnici : Dott. Arch. Francesca Sorbatti

Assessore ai LL.PP.: Mario Bucci

03 Giugno 2016





Stralcio territoriale 1: 5.000





aereofotogrammetrico





**Intersezione via Montesecco**



**Intersezione via Tabano**

## Quadro economico complessivo dell'intervento

## Relazione descrittiva

**Importo complessivo lordo pari ad € 15.000,00**

• Lavori*	€	12.093,58
• somme a disposizione		
• IVA (22%)	€	2.660,59
• Incentivo alla progettazione (2%)	€	241,87
• arrotondamenti	€	3,96
Sommano	€	2.906,42
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>15.000,00</b>

### Ripristino dell'alveo di alcuni fossi in corrispondenza di intersezioni stradali

Le precipitazioni piovose sempre più forti ed abbondanti negli ultimi anni causano sempre più allagamenti di strade pubbliche soprattutto in prossimità delle intersezioni con i principali fossi che, esondando, creando problemi di circolazione e di pubblica sicurezza.

Occorre pertanto provvedere all'esecuzione di tutte le opere necessarie atte a favorire il normale deflusso delle acque mantenendo puliti e sgombri gli alvei dei fossi da materiali e depositi di qualsiasi genere e dalla vegetazione spontanea cresciuta nelle sponde.

I lavori consisteranno nella risagomatura delle sezioni trasversali dei corsi d'acqua occupata dai flussi idrici, delle sponde e soprattutto dei sotto ponticelli che fungono da copertura dei fossi stessi tramite manufatti idraulici garantendo così la continuità di scolo e l'attraversamento da ciglio a ciglio.

Verranno inoltre eliminate tutte quelle essenze arboree che risulteranno di intralcio ai flussi e sulle sovrastanti sedi stradali saranno rimesse in quota regolamentare le barriere stradali.

Gli interventi da effettuare non comporteranno particolari modifiche dell'ambiente e pertanto non vi saranno modifiche del paesaggio circostante.

Comune di Jesi

Lavori di: Ripristino dell'alveo di alcuni fossi Comunali in corrispondenza di intersezioni viarie

Esecutore:

ELENCO PREZZI

Jesi, 06/06/2016

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
	02		SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI		
	02.01		Scavi per opere edili		
	02.01.003*		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 m³ 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 scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
1	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	14,45
2	02.01.003*	002	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	m³	16,78
	19		LAVORI STRADALI		
	19.13		Sovrastrutture e pavimentazioni		
	19.13.001*		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 peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15 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.		
3	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25	m³	39,71
4	19.13.001*	002	Tipo 0 - 70	m³	37,65
	19.14		Opere varie di completamento		
5	19.14.087		Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare. Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino, l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti di qualsiasi lunghezza, in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare esclusa solamente la fornitura del		



Ripristino dell'alveo di alcuni fossi Comunali in corrispondenza di intersezioni viarie				Elenco prezzi	
N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
	19.14.087		materiale mancante.	m	8,72
	19.18		<b>Pulizie e pertinenze</b>		
	19.18.002		<b>Pulizie pertinenze di fossi stradali. Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza, in rifiuto, delle materie di risulta.</b>		
6	19.18.002	001	Eseguito con mezzi meccanici sezione fino a m² 0,50	m	2,16
7	19.18.002	002	Eseguito con mezzi meccanici sezione superiore a m² 0,50	m	3,24
8	19.18.002	003	Eseguito a mano di sezione fino a m² 0,50	m	7,86
9	19.18.013		Sbranchinamento di cigli stradali in terra. Sbranchinamento del ciglio stradale in terra compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare.	m	1,53
10	19.18.014		Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi. Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi previa getto di acqua da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschifango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare.	m²	0,33
	19.19		<b>Taglio, potature, sfalcio erba</b>		
	19.19.001		<b>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.</b>		
11	19.19.001	002	Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza m 6,00	cad	43,62
12	19.19.001	003	Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza m 6,00	cad	60,29
13	19.19.001	004	Alberature di diametro oltre cm 60 in condizioni di particolare difficoltà - altezza m 6,00	cad	74,56
	28		<b>NOLI E MANODOPERA</b> Il costo dei noli comprende: ammortamento della macchina, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C. Non sono compresi invece, spese generali ed utile d'impresa. Si precisa che i suddetti costi vengono introdotti al solo fine di costituire la base di partenza per la formazione di prezzi utili all'esecuzione di lavori in economia e/o formulazioni di analisi per nuovi prezzi.		
	28.01		<b>Automezzi</b>		
	28.01.003		<b>Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato</b>		
14	28.01.003	005	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 10000 kg e portata utile 7000 kg	h	21,01
15	28.01.003	010	Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg	h	36,19
	28.02		<b>Automezzi speciali e specifici</b>		
	28.02.001		<b>Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato</b>		
16	28.02.001	006	Con massa totale a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 10000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m	h	27,31
	28.03		<b>Noleggi attrezzature e macchine</b>		
	28.03.004		<b>Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni</b>		

Ripristino dell'alveo di alcuni fossi Comunali in corrispondenza di intersezioni viarie				Elenco prezzi	
N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
	28.03.004		<b>R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato</b>		
17	28.03.004	002	Motore da 40 CV (29,8 KW)	h	15,46
	28.03.007		<b>Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato</b>		
18	28.03.007	002	Massa in assetto operativo di 15000 kg	h	39,66
	28.03.008		<b>Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato</b>		
19	28.03.008	002	Massa in assetto operativo di 1500 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2,5 m	h	11,91
	28.03.009		<b>Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato</b>		
20	28.03.009	001	Terna 4x4 - 50 HP	h	17,37
	28.03.070		<b>Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro</b>		
21	28.03.070	007	Trattore gommato con potenza 105 HP (79 KW)	h	24,63
	28.03.073		<b>Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo</b>		
22	28.03.073	002	Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 5,5 HP (3,9 KW) con lama 50 cm ca.	h	3,95
23	28.03.073	003	Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 6,1 HP (4,5 KW) con lama 60 cm ca.	h	4,31
	28.03.074		<b>Decespugliatore manuale con motore a scoppio completo di asta, testina portafilo e filo o lame ruotanti, compreso ricambi, carburante, consumi, dato a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo</b>		
24	28.03.074	001	Decespugliatore manuale con motore a scoppio posto a fine asta	h	1,94
	28.03.075		<b>Trituratore decespugliatore idraulico, montato su braccio pieghevole, completo di centralina idraulica, il tutto montato su trattore o macchina operatrice, questi da valutarsi a parte unitamente all'operatore per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione</b>		
25	28.03.075	004	Trituratore decespugliatore idraulico, con larghezza taglio 70-100 cm, per potenza da 100-150 HP	h	9,05
	28.04		<b>Manodopera</b>		
26	28.04.001		I costi della manodopera, essendo soggetti a contrattazione nazionale e/o locale, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche alla pagina: <a href="http://www.provoper-erm.it/index.php/component/remository/func-startdown/338/">http://www.provoper-erm.it/index.php/component/remository/func-startdown/338/</a> . Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa. operaio specializzato	Cad.	25,68

Comune di Jesi

Lavori di: Ripristino dell'alveo di alcuni fossi Comunali in corrispondenza di intersezioni viarie

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista: Dott. alberto Federici

Computo: ripristino dell'alveo di alcuni fossi in corrispondenza delle intersezioni  
Descrizione:

Jesi, 06/06/2016

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	02.01.003*	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 m³ 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.				
1	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. via montesecco 30,00*1,00*4,10 via tabano 30,00*1,00*4,10		123,00		
		Totale	m³	123,00		
				246,00	14,45	3.554,70
	19.18.002	Pulizie pertinenze di fossi stradali. Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza, in rifiuto, delle materie di risulta.				
2	19.18.002	001 Eseguito con mezzi meccanici sezione fino a m² 0,50 via montesecco 15,00 via tabano 15,00		15,00		
		Totale	m	15,00		
				30,00	2,16	64,80
	19.19.001	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.				
3	19.19.001	002 Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza m 6,00 via tabano 20,00 via montesecco 20,00		20,00		
		Totale	cad	20,00		
				40,00	43,62	1.744,80
	28.01.003	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato				
4	28.01.003	005 Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 10000 kg e portata utile 7000 kg via tabano 4*8		32,00		
		A riportare				5.364,30



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>5.364,30</b>
		via montesecco 4*8		32,00		
		Totale	h	64,00	21,01	1.344,64
5	28.03.007	002 Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
		Massa in assetto operativo di 15000 kg				
		via tabano 4*8		32,00		
		via montesecco 4*8		32,00		
		Totale	h	64,00	39,66	2.538,24
	28.03.008	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
6	28.03.008	002 Massa in assetto operativo di 1500 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2,5 m				
		via tabano 2*8		16,00		
		via montesecco 2*8		16,00		
		Totale	h	32,00	11,91	381,12
7	28.04.001	I costi della manodopera, essendo soggetti a contrattazione nazionale e/o locale, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche alla pagina: <a href="http://www.provoper-erm.it/index.php/component/remository/func-startdown/338/">http://www.provoper-erm.it/index.php/component/remository/func-startdown/338/</a> . Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa.				
		operaio specializzato				
		via tabano 3*8*2		48,00		
		via montesecco 3*8*2		48,00		
		Totale	Cad.	96,00	25,68	2.465,28
		<b>Importo lavori</b>				<b>12.093,58</b>
		<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
		<b>Importo netto</b>				<b>12.093,58</b>
		<b>Somme a disposizione:</b>				
		iva (22 %)				2.660,59
		incentivo progettazione (2 %)				241,87
		arrotondamenti				3,96
		<b>Totale somme a disposizione</b>				<b>2.906,42</b>
		<b>Totale di progetto</b>				<b>15.000,00</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Progettista (Dott. alberto Federici)				