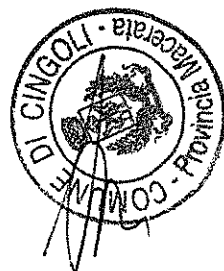


COMUNE DI CINGOLI

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

-PROGETTO ESECUTIVO- CONTRIBUTO PICCOLI INVESTIMENTI LEGGE DI BILANCIO 2019



- RELAZIONE TECNICA
- CAPITOLATO
- QUADRO ECONOMICO
- COMPUTO METRICO
- ELENCO PREZZI



Relazione Tecnica

Il presente progetto è relativo alla realizzazione urgente di lavori di consolidamento e asfaltature presso le seguenti strade comunali:

- Via Nello Fabrizi (Villa Strada) (complessivo Iva compresa 30.000 euro);
- Strada Comunale Villa Torre-San Flaviano (complessivo Iva compresa 30.000 euro);
- Parcheggio Ospedale Cingoli (complessivo Iva compresa 20.000 euro);
- Strada Comunale Avenale (complessivo Iva compresa 20.000 euro);

Infatti a seguito delle nevicate del gennaio 2019 è necessario il rifacimento del corpo stradale e la successiva ripavimentazione.

Per l'asfaltatura è prevista di un tappeto chiuso di spessore 3cm tipo 0/8 o 0/12 posato in opera mediante eventuale rasatura preliminare a mezzo di binder chiuso 0/15 o 0/20.

I lavori oggetto dell'appalto sono finanziati con i fondi di cui al comma 107 dell'art. 1 della Legge 30 dicembre 2018 n. 145 (Legge di bilancio 2019) per l'importo complessivo pari a **100.000** euro di cui per lavori **80.775,26** euro (di cui il **4,50%** pari a **3.634,88** euro per Oneri Sicurezza).

Ad oggi i lavori sono divenuti urgenti in quanto è necessario ripristinare quanto prima la sede stradale che ad oggi presenta avvallamenti e sconnessioni varie.

Le strade oggetto di intervento sono:

- Via Nello Fabrizi (Villa Strada) (complessivo Iva compresa 30.000 euro);
- Strada Comunale Villa Torre-San Flaviano (complessivo Iva compresa 30.000 euro);
- Parcheggio Ospedale Cingoli ;
- Strada Comunale Avenale;

Gli importi e le quantità sono indicate alle pagine seguenti.

Resta a totale carico del comune di Cingoli:

- La preparazione delle zone da asfaltare mediante eventuale fresatura delle zone di attacco;
- La pulizia della strada prima dell'inizio dei lavori;

Il Comune di Cingoli si riserva la facoltà di appaltare anche gli ulteriori lavori quali somme a disposizione.



CAPITOLATO.

Sono previste le seguenti lavorazioni:

19.13.004.001 - Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e 1 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 a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione 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. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.

19.13.005.001 - Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), 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 a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 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. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.

La posa in opera del conglomerato bituminoso avverrà mediante “fornitura su autocarro” e potranno essere verificate le pesature dei vari automezzi utilizzando impianti di pesatura posti a distanza non superiore di 15Km dal cantiere stradale.

Al fine di facilitare e velocizzare le operazioni di posa in opera le lavorazioni potranno essere eseguite anche in orario notturno, previo accordo fra Direzione dei Lavori e Impresa.

Dopo l'ultimazione dei lavori verranno eseguiti 3 carotaggi a carico del Comune di Cingoli, in zone a scelta del DL, al fine di verificare:

- Lo spessore posto in opera;
- L'indice dei vuoti che dovrà essere compreso fra il 4% e l' 8% misurato sulle carote di diametro 10cm prelevate;
- La qualità del materiale posto in opera mediante analisi presso laboratorio autorizzato come per legge. Il prelievo dei campioni avverrà in contraddittorio con l'impresa esecutrice dei lavori.

Il laboratorio di analisi sarà scelto dal Comune di Cingoli a carico del quale saranno posti tutti gli oneri delle prove.



Resta a totale carico del comune di Cingoli:

- La preparazione delle zone da asfaltare anche mediante eventuale fresatura delle zone di attacco;
- La pulizia della strada prima dell'inizio dei lavori;



Comune di Cingoli – MC -
 CONTRIBUTO PICCOLI INVESTIMENTI LEGGE DI BILANCIO 2019
 Progetto Esecutivo – FEBBRAIO 2019
 Progetto esecutivo

QUADRO ECONOMICO

QUADRO TECNICO ECONOMICO
CONTRIBUTO PICCOLI INVESTIMENTI LEGGE DI BILANCIO 2019
PROGETTO N.1
Versione FEBBRAIO 2019

A) SOMME PER LAVORI	€	80 775,26
----------------------------	----------	------------------

A1)	Somme per lavori a base di gara		
	Asfaltatura Via Nello Fabrizi	€	24 590,12
	Asfaltatura Villa Torre - S.Flaviano	€	24 590,15
	Asfaltatura parcheggio Ospedale	€	16 393,35
	Asfaltatura Avenale	€	15 201,64
		€	80 775,26
	(Prezzario Marche 2018)		
	di cui Oneri Sicurezza	4,50%	€ 3 634,89
	Sommano	€	80 775,26

B) SOMME A DISPOSIZIONE	€	19 224,74
--------------------------------	----------	------------------

B1)	IVA sui lavori di asfaltatura (progetto 1)	22%	€	17 770,56
B2)	Art. 113 DLgs 50/16	1,80%	€	1 453,95
B3)			€	-
B4)			€	-
B5)	Arrotondamenti		€	0,23
	Sommano		€	19 224,74

TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO	€	100 000,00
--------------------------------------	----------	-------------------



Comune di Cingoli
Provincia di Macerata

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI ASFALTATURA
CONTRIBUTO PICCOLI INVESTIMENTI LEGGE DI BILANCIO 2019

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CINGOLI

Data, 04/03/2019

IL TECNICO
Ing. Fabrizio Santori



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato 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 a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² 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. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. euro (nove/47)	100 kg	9,47
Nr. 2 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), 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 a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² 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. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. euro (nove/98)	100 kg	9,98
	Data, 04/03/2019 Il Tecnico Ing. Fabrizio Santoro 		

Comune di Cingoli
Provincia di Macerata

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI ASFALTATURA
CONTRIBUTO PICCOLI INVESTIMENTI LEGGE DI BILANCIO 2019

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CINGOLI

Data, 04/03/2019

IL TECNICO
Ing. Fabrizio Santori



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VIA NELLO FABRIZI (SpCat 1)							
1 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), 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 a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 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. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - VIA NELLO FABRIZI					2'463,94		
	SOMMANO 100 kg					2'463,94	9,98	24'590,12
	SC VILLA TORRE-SAN FLAVIANO (SpCat 2)							
2 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato 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 a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione 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. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - SC VILLA TORRE-SAN FLAVIANO Rasatura preliminare	3,00			250,000	750,00		
	SOMMANO 100 kg					750,00	9,47	7'102,50
3 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), 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 a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 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. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - SC VILLA TORRE-SAN FLAVIANO							
	A R I P O R T A R E							31'692,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'692,62
		5,00			300,000	1'500,00		
		1,00			252,270	252,27		
	SOMMANO 100 kg					1'752,27	9,98	17'487,65
	PARCHEGGIO OSPEDALE CINGOLI (SpCat 3)							
4	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino.							
19.13.005.00	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto							
1	con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella							
	quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto							
	alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura							
	vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), 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 a							
	mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di							
	applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo							
	acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 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. Tipo 0/12 - 0/15 mm							
	come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L.,							
	inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 3 - PARCHEGGIO OSPEDALE CINGOLI							
	Parcheggio Ospedale					1'642,62		
	SOMMANO 100 kg					1'642,62	9,98	16'393,35
	SC AVENALE (SpCat 4)							
5	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino.							
19.13.005.00	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto							
1	con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella							
	quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto							
	alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura							
	vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), 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 a							
	mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di							
	applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo							
	acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 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. Tipo 0/12 - 0/15 mm							
	come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L.,							
	inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 4 - SC AVENALE							
	SC AVENALE					1'523,21		
	SOMMANO 100 kg					1'523,21	9,98	15'201,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							80'775,26
	TOTALE euro							80'775,26

	A RIPORTARE							



[illegible]**COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CINGOLI**

