



COMUNE DI MARGARITA

Provincia di Cuneo

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI TRATTO DI VIA ROVERE E TRATTO DI PERCORSO PEDONALE IN VIA ROMA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO	ALLEGATO
OPERE DI COMPLETAMENTO – RELAZIONE TECNICA E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	12

IL SINDACO
(ALBERTI Michele)

IL PROGETTISTA
(BRIATORE Geom. Claudio)

INTERVENTO IN VIA ROVERE

I lavori di completamento interessano la messa in sicurezza di Via Rovere, un tratto di circa 40ml.

L'intervento consiste nella realizzazione di una ricarica di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino nella parte maggiormente danneggiata e nella successiva realizzazione di un tappeto d'usura di 5cm.

Nello specifico occorrerà provvedere dapprima alla preparazione della pavimentazione bituminosa esistente mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, comprendente l'estirpamento dell'erba esistente e l'allontanamento dei detriti.

Sarà eseguita la fresatura nei tratti di partenza e di arrivo del tratto interessato dall'intervento al fine di "legarlo" all'esistente ed evitare saltellamenti della carreggiata, ed in un tratto iniziale per una lunghezza di circa 20ml in quanto l'accesso alla proprietà privata è attualmente al piano dell'asfalto.

Successivamente sarà fatto il trattamento mediante la provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,800/mq. E nei tratti indicati dalla D.L. si eseguiranno ricariche mediante la stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, e successiva cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate.

Lungo il tratto interessato si dovrà provvedere alla messa in quota dei pozzetti e delle griglie esistenti, valutandone lo stato e se del caso sostituendole.

Fatta eccezione per Via Santa Caterina dove sono previsti tre rappezzi mediante la provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato con bitume modificato tipo a (soft), conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per uno spessore di 5cm. A conclusione dell'intervento è previsto il trattamento superficiale finale mediante l'impiego di graniglia.

❖ **QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

L'esecuzione dei lavori suddetti comporta un importo progettuale di cui al seguente quadro economico di spesa:

N.	OGGETTO	IMPORTO
1	Lavori a base d'asta di cui 70,00€ non soggetti a ribasso d'asta in quanto oneri diretti e specifici della sicurezza	3.220,00€
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
2	IVA sui lavori 22%	708,40€
3	Direzione lavori, contabilità, RUP	51,52€
4	I.R.A.P. su progettazione interna	4,38€
5	Validazione progetto esecutivo	12,88€
7	IRAP su validazione	1,09€
8	Accordi bonari	96,60€
9	Arrotondamenti	0,13€
IMPORTO PROGETTUALE		4.095,00€

Margarita, 26 febbraio 2019

Il Progettista
(BRIATORE Geom. Claudio)

COMPUTO METRICO OPERE DI COMPLETAMENTO

SISTEMAZIONE VIA ROVERE

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà				
1		Pulizia tratto asfalto esistente PREPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA ESISTENTE, PER LA RIPARAZIONE DI BUCHE O SCREPOLATURE, MEDIANTE LAVATURA ENERGICA E SCOPATURA ATTA AD ASPORTARE LE MATERIE TERROSE E SABBIOSE; COMPRESO L'ESTIRPAMENTO DELL'ERBA ESISTENTE, LO ALLONTANAMENTO DEI DETRITI ED OGNI PRESTAZIONE MANUALE E MEZZO D'OPERA											
	01.A22.A20 01.A22.A20 015	PER L'ESECUZIONE DI TRATTAMENTI SUPERFICIALI O PER LA STESA DI TAPPETI	mq	€ 0,70	40,00	3,70	3,70	3,70		148,00	148,00	€ 103,60	88,90%
2		Trattamento asfalto esistente PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI											
	01.A22.A44 01.A22.A44 010	KG. 0,800/MQ.	mq	€ 0,76	40,00	3,70	3,70	3,70		148,00	148,00	€ 112,48	20,95%
3		Asfaltatura di strada esistente conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.											
	01.A22.F10 01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido <i>altezza 6cm</i>	t	€ 58,51	39,00	2,50	2,50	2,50	0,12	11,70	11,70	€ 684,57	7,36%
4		Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate											
	01.A22.A50 01.A22.A50.010	Per spessori compressi da cm 3 a cm 6 <i>altezza 6cm</i>	t	€ 12,93	39,00	2,50	2,50	2,50	0,12	11,70	11,70	€ 151,28	53,72%

COMPUTO METRICO OPERE DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
5	01.A22.G00	Asfaltatura di strada esistente Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	€ 8,68	40,00	3,70	3,70	3,70	148,00	148,00	€ 1.284,64	14,68%	€ 188,59	
	01.A22.G00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)												
6	01.A22.B50	Trattamento superficiale TRATTAMENTO SUPERFICIALE SU PAVIMENTAZIONE BITUINOSA, COMPRENDE LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA STRADALE; OGNI PRESTAZIONE PER LA LAVATURA CON GETTO A PRESSIONE E L'ASPORTAZIONE DEI DETRITI; LA PROVVISITA E SPANDIMENTO DI EMULSIONE DI BITUME (AL 55%) PER IL TRATTAMENTO SUPERFICIALE DA STENDERE IN RAGIONE DI KG.0,800 PER MQ; LA PROVVISITA E STESA DI GRANIGLIA DI CAVA O DI TORRENTE, DA STENDERE IN OPERA A MANO O A MACCHINA IN RAGIONE DI MC. 1 OGNI 200 MQ; LA CILINDRATURA CON RULLO LEGGERO	m ²	€ 1,75	40,00	3,70	3,70	3,70	148,00	148,00	€ 259,00	61,74%	€ 159,91	
	01.A22.B50.010	Con graniglia anidra												

LAVORI IN ECONOMIA

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
7	01.P01.A10	Per imprevisi: Operaio specializzato	h	€ 24,15						1,00	1,00	€ 24,15	100,00%	€ 24,15
	01.P01.A10 005	Ore normali												
	01.P01.A20	Operaio qualificato												
	01.P01.A20 005	Ore normali												
	01.P01.A30	Operaio comune												
01.P01.A30 005	Ore normali	h	€ 23,24	2,00	2,00	€ 46,48	100,00%	€ 46,48						
		h	€ 21,15	2,00	2,00	€ 42,30	100,00%	€ 42,30						

COMPUTO METRICO OPERE DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.		
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.	
8	08.A55.N42 08.A55.N42.005	rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta mediante l'uso di motocompressore	cad	€ 54,15						4,00	4,00	4,00	€ 216,60	73,19%	€ 158,53
9	08.A55.N45 08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ... arrotondamento	cad	€ 74,26						4,00	4,00	4,00	€ 297,04	89,98%	€ 267,28
											IMPORTO PROGETTUALE	€ 3.220,00			
											IMPORTO MANODOPERA	€ 1.134,55			
											Incidenza % manodopera	35,23%			

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Importo lavori di cui 70,00€ non soggetti a ribasso d'asta per oneri sicurezza e importo manodopera	3.220,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
IVA sui lavori	708,40 €
Direzione Lavori e R.U.P.	51,52 €
IRAP su progettazione interna	4,38 €
Validazione progetto esecutivo	12,88 €
IRAP su validazione progetto esecutivo	1,09 €
Accordi bonari	96,60 €
Arrotondamenti	0,13 €
IMPORTO PROGETTUALE	4.095,00 €