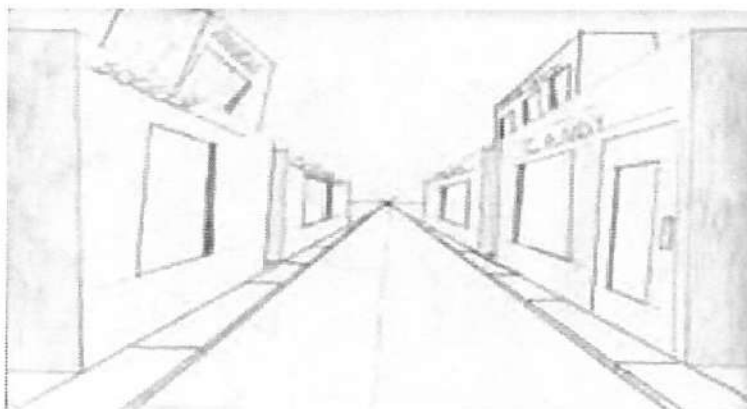


COMUNE DI CASTEL GANDOLFO



Sistemazione e Manutenzione delle strade Comunali Progetto Esecutivo



Città di Albano Laziale prot. n. 7261 del 13-02-2017 arrivo Cat.6 Cl.-5

Progetto	Ing. Luigi Caporicci	
Elaborati		TAV. 01
	Relazione	
	Fotografie	
	Elenco Prezzi	
	Computo Metrico Estimativo	

Il Progettista

Castel Gandolfo

01.17

RELAZIONE INTERVENTI

Oggetto : Lavori manutentivi da effettuarsi su strade del territorio Comunale

L'Amministrazione Comunale, con il fine di intervenire per il miglioramento della viabilità sul suo territorio, con Delibera n°368 del 26.10.2016 ha dato incarico allo scrivente della progettazione definitiva ed esecutiva nonché del Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, dei lavori di "Manutenzione straordinaria delle strade comunali". L'impegno di spesa previsto ammonta ad € 213.749,77 (duecentotredicimilasettecentoquarantanove/77). Allo scopo si è effettuato un sopralluogo con lo scopo di verificare quale e quante strade a seguito di intemperie e di usura, avessero prioritariamente bisogno di intervento per la ricostituzione di un manto privo di sconnessioni e in alcuni casi di buche.

Il Sottoscritto nei primi giorni di Novembre effettuava tale sopralluogo ed indicava le strade che necessitavano anche parzialmente di lavori manutentivi, che risultavano essere quelle sotto riportate:

1. Via Ugo Foscolo;
2. Via Tiziano;
3. Via Leopardi;
4. Via Giotto;
5. Via Manzoni;
6. Via Michelangelo;
7. Via L.da Vinci;
8. Via Verdi;
9. Via Papini;

Le strade sono concentrate nella popolosa frazione di Pavona, ad alto tasso abitativo e con un notevole transito veicolare nelle numerose arterie viarie presenti.

Si prevede di intervenire sia su singole porzioni di strada sia su tutta la lunghezza della via ove è più evidente il dissesto. L'intervento avverrà mediante la fresatura dello strato rovinato, la stesura di una mano di bitume di ancoraggio, e la stesura del nuovo strato di usura, senza modificare le quote attuali se non necessario. Con le eventuali somme a disposizione e/o eventualmente di ribasso si interverrà anche sulla strada al confine comunale denominata Via Trento, per la sola chiusura delle buche presenti.

Viene inoltre previsto ove incidesse, il rifacimento della segnaletica orizzontale. Verranno nel contempo anche verificate lo stato delle caditoie

Si rimette anche un piano di manutenzione da utilizzare per i prossimi anni.

Con i lavori sopra indicati si avrà il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO		Lavori di manutenzione strade urbane	
Lavori a misura soggetti a ribasso		€	167.869,80
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		€	4.100,00
TOTALE APPALTO		€	171.969,80
Somme a disposizione			
I.V.A. 10%		€	17.196,98
Art. 113 DLgs 50/216		€	3.439,40
di cui quota CUC		€	213,75
Imprevisti		€	5.693,59
Spese tecniche con IVA e C.N.		€	15.225,60
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€	41.779,97
TOTALE QUADRO ECONOMICO		€	213.749,77

Castel Gandolfo

Il Professionista



Via da Vinci



Via Foscolo



Via Tiziano



Via Giotto



Via Manzoni



Via Michelangelo



Via Leopardi



Via Papini



Via Verdi



COMUNE DI CASTEL GANDOLFO



Lavori di: Manutenzione strade Comunali

ELENCO PREZZI

Progettista: Ing. Luigi Caporicci

Castel Gandolfo

Il Professionista
A circular blue professional stamp with a signature over it. The stamp contains the text 'CANTIERI S.p.A.' and 'INGEGNERIA'.

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
	A 03.03.5		Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.		
1	A 03.03.5	b	compreso il carico effettuato da pale meccaniche	T	8,42
	A 03.03.7		Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
2	A 03.03.7	f	A 3.03.7.f. fresature di strade ton € 13,00	T	13,00
	B 01.01.01		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:		
3	B 01.01.01	a	al mq per ogni cm di spessore	mq/mc	1,10
4	B 01.05.03		Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.	mq	1,01
	B 01.05.14		Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3.		
5	B 01.05.14	a	con bitume tradizionale	mq	6,24
6	B 01.05.14	a1	con bitume tradizionale	mq/cm	2,11
	B 01.10		SEGNALETICA STRADALE		
7	B 01.10	1	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.	mq	5,58

COMUNE DI CASTEL GANDOLFO



Lavori di: Manutenzione strade Comunali

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Progettista: Ing. Luigi Caporicci

Castel Gandolfo

Il Professionista



N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	A 03.03.5		Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.				
	A 03.03.5	b	compreso il carico effettuato da pale meccaniche 50		50,00		
			Totale	T	50,00	8,42	421,00
2	A 03.03.7		Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.				
	A 03.03.7	f	fresature di strade 50		50,00		
			Totale	T	50,00	13,00	650,00
3	B 01.01.01		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:				
	B 01.01.01	a	al mq per ogni cm di spessore 2190*3 U.Foscolo 6.570,00 1500*3 G.Leopardi 4.500,00 715*3 Giotto 2.145,00 1943*3 A.Manzoni 5.829,00 3185*3 Michelangelo 9.555,00 1920*3 Da Vinci 5.760,00 868*3 Tiziano 2.604,00 434*3 Verdi 1.302,00 385*3 Papini 1.155,00				
			Totale	mq/mc	39.420,00	1,10	43.362,00
4	B 01.05.03		Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. 13140				
			Totale	mq	13.140,00	1,01	13.271,40
	B 01.05.14		Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3.				

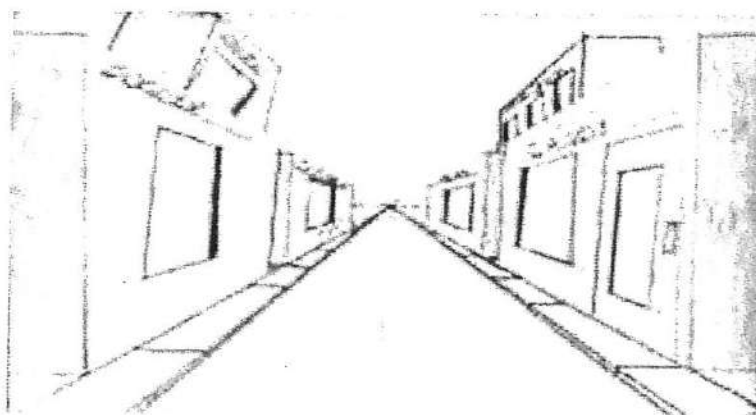
N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
5	B 01.05.14	a	con bitume tradizionale 13140	mq	13.140,00	6,24	81.993,60
					Totale		
6	B 01.05.14	a1	con bitume tradizionale 13140	mq/cm	13.140,00	2,11	27.725,40
					Totale		
	B 01.10		SEGNALETICA STRADALE				
7	B 01.10	1	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. 80	mq	80,00	5,58	446,40
					Totale		
							167.869,80
							0,00
							167.869,80
<p style="text-align: right;"> Importo lavori A detrarre ribasso del 0 % Importo netto </p> <p> Progettista  </p> 							

Città di Albano Laziale prot. n. 7261 del 13-02-2017 arrivo Cat.6 Cl. 5

COMUNE DI CASTEL GANDOLFO



Sistemazione e Manutenzione delle strade Comunali Progetto Esecutivo



Progetto	Ing. Luigi Caporicci	
Elaborati	Cronoprogramma	TAV.

Il Progettista



Castel Gandolfo

Manutenzioni strade comunali

DESCRIZIONE	INIZIO	FINE	GIORNI	MAR	APR	TOT €	%
Cronoprogramma	01/03/2017	24/04/2017	55			167	100
Fresatura strati in conglomerato bituminoso	06/03/2017	31/03/2017	20	11 11 11	10	43	25,7
Trasporti	03/04/2017	04/04/2017	2		1	1	0,6
trattamenti superficiali emulsione a freddo	13/03/2017	04/04/2017	17	4 4 4	4 1	13	7,8
strati di collegamento ed usura	20/03/2017	14/04/2017	20	27 28 27 28		110	65,9
segnaletica orizzontale	24/04/2017	21/04/2017	1		0		
TOTALE MESE				€ 110.000,00	€ 57.000,00	€ 167.000,00	
Parziale				65,90%	34,10%		100%

		Marzo		Aprile	
Importi parziali					
Importi progressivi €			109.931,21		57.938,19
	160.000,00		109.931,21		167.869,40
	150.000,00				
	140.000,00				
	130.000,00				
	120.000,00				
	110.000,00				
	100.000,00				
	90.000,00				
	80.000,00				
	70.000,00				
	60.000,00				
	50.000,00				
	40.000,00				
	30.000,00				
	20.000,00				
	10.000,00				
	0				