



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



“LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI: VIA DIETRO CASTELLO, VIA MEANA”, FINANZIATO CON FONDI PNRR DELL'UNIONE EUROPEA NEXT GENERATION EU MISSIONE M2 COMPONENTE C4 INVESTIMENTO 2.2

COMUNE DI PAVONE CANAVESE

(Città metropolitana di Torino)

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI: via Dietro Castello, via Meana

Ubicazione: Pavone Canavese (TO)

Committente: Comune di Pavone Canavese
Piazza Municipio n.1
10018 Pavone Canavese (TO)

Progettista: Architetto Pier Gianni Broglia

Collaborazione: Architetto Monica Graziano
Architetto Ivan Borghesi
Ingegnere Maria Urzia

Allegato 3: Quadro d'incidenza della manodopera e calcolo degli uomini giorno

PROGETTO ESECUTIVO
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI:
Via Dietro Castello - Via Meana

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA
CALCOLO DEGLI UOMINI GIORNO - D.LGS. 81/08 - D.M. 11.dicembre.1978

N.	CATEGORIA DI LAVORO	IMPORTO LAVORI	IMPORTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA	SQUADRA TIPO	COSTO GG SQUADRA TIPO	GIORNATE LAVORATIVE	UOMINI SQT	UOMINI GIORNO
VIA DIETRO CASTELLO									
<i>SISTEMAZIONE CHIUSINI</i>									
1	Rimozione chiusino	€ 1.520,47	€ 973,40	64,02%	SQT 2	€ 765,07	2	3	5
2	Taglio asfalto	€ 318,86	€ 318,86	100,00%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
3	Posa chiusino precedentemente rimosso	€ 2.456,59	€ 1.987,87	80,92%	SQT 2	€ 765,07	3	3	9
<i>RIFACIMENTO BITUMATURA</i>									
4	Scarifica asfalto	€ 7.260,00	€ 2.079,99	28,65%	SQT 2	€ 765,07	3	3	9
5	Trasporto asfalto alla discarica	€ 1.080,14	€ 1.080,14	100,00%	SQT 2	€ 765,07	2	3	5
6	Preparazione e rappezzi di superficie	€ 1.848,00	€ 1.549,18	83,83%	SQT 2	€ 765,07	3	3	8
7	Emulsione bituminosa	€ 2.760,00	€ 293,66	10,64%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
8	Conglomerato bituminoso	€ 12.792,00	€ 1.448,05	11,32%	SQT 2	€ 765,07	2	3	6
<i>SEGNALETICA ORIZZONTALE</i>									
9	Segnaletica orizzontale: strisce corsia	€ 1.474,12	€ 365,82	24,82%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
VIA MEANA									
<i>SISTEMAZIONE CHIUSINI</i>									
10	Rimozione chiusino	€ 52,43	€ 33,57	64,02%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
11	Taglio asfalto	€ 11,00	€ 11,00	100,00%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
12	Posa chiusino precedentemente rimosso	€ 344,39	€ 328,23	95,31%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
<i>RIFACIMENTO BITUMATURA</i>									
13	Scarifica asfalto	€ 1.663,75	€ 476,66	28,65%	SQT 2	€ 765,07	1	3	3
14	Trasporto asfalto alla discarica	€ 247,53	€ 247,53	100,00%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
15	Preparazione e rappezzi di superficie	€ 423,50	€ 355,02	83,83%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
16	Emulsione bituminosa	€ 632,50	€ 67,30	10,64%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
17	Conglomerato bituminoso	€ 2.931,50	€ 331,85	11,32%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
<i>SEGNALETICA ORIZZONTALE</i>									
18	Segnaletica orizzontale: strisce corsia arrotondamenti	€ 572,68	€ 287,04	50,12%	SQT 2	€ 765,07	1	3	2
		€ 10,54	€ 64,82						
	Totale lavori a base d'asta	€ 38.400,00	€ 12.300,00	32,03%			20		60
<i>SICUREZZA</i>									
19	Oneri per la sicurezza	€ 1.000,00			SQT 2	€ 765,07	2	3	5
	TOTALE LAVORO	€ 39.400,00					22		65

OPERAIO	PAGA ORARIA	SPESE GENERALI 15%	UTILI DI IMPRESA 10%	TOTALE PAGA ORARIA	PAGA GIORNALIERA
Operaio comune	€ 24,28	€ 3,64	€ 2,79	€ 30,71	€ 245,71
Operaio qualificato	€ 27,04	€ 4,06	€ 3,11	€ 34,21	€ 273,64
Operaio specializzato	€ 29,18	€ 4,38	€ 3,36	€ 36,91	€ 295,30

SQUADRA TIPO	Operaio specializzato	Operaio qualificato	Operaio comune	Uomini	Costo giornaliero squadra
Squadra 1 - SQT 1		1	1	2	€ 519,36
Squadra 2 - SQT 2		1	2	3	€ 765,07
Squadra 3 - SQT 3		2	2	4	€ 1.038,72

PROGETTO ESECUTIVO
 LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI:
 Via Dietro Castello - Via Meana

SCALETTA DELLE LAVORAZIONI

N.	Tipologia lavori	Importo lavori	Importo manodopera	% manodopera	Durata fasi gg	Uomini Giorno	Percentuale dei lavori
		Euro	Euro				
VIA DIETRO CASTELLO							
SISTEMAZIONE CHIUSINI							
1	Rimozione chiusino	€ 1.520,47	€ 973,40	64,02%	2	5	3,96%
2	Taglio asfalto	€ 318,86	€ 318,86	100,00%	1	2	0,83%
3	Posa chiusino precedentemente rimosso	€ 2.456,59	€ 1.987,87	80,92%	3	9	6,40%
RIFACIMENTO BITUMATURA							
4	Scarifica asfalto	€ 7.260,00	€ 2.079,99	28,65%	3	9	18,91%
5	Trasporto asfalto alla discarica	€ 1.080,14	€ 1.080,14	100,00%	2	5	2,81%
6	Preparazione e rappezzi di superficie	€ 1.848,00	€ 1.549,18	83,83%	3	8	4,81%
7	Emulsione bituminosa	€ 2.760,00	€ 293,66	10,64%	1	2	7,19%
8	Conglomerato bituminoso	€ 12.792,00	€ 1.448,05	11,32%	2	6	33,31%
SEGNALETICA ORIZZONTALE							
9	Segnaletica orizzontale: strisce corsia	€ 1.474,12	€ 365,82	24,82%	1	2	3,84%
VIA MEANA							
SISTEMAZIONE CHIUSINI							
10	Rimozione chiusino	€ 52,43	€ 33,57	64,02%	1	2	0,14%
11	Taglio asfalto	€ 11,00	€ 11,00	100,00%	1	2	0,03%
12	Posa chiusino precedentemente rimosso	€ 344,39	€ 328,23	95,31%	1	2	0,90%
RIFACIMENTO BITUMATURA							
13	Scarifica asfalto	€ 1.663,75	€ 476,66	28,65%	1	3	4,33%
14	Trasporto asfalto alla discarica	€ 247,53	€ 247,53	100,00%	1	2	0,64%
15	Preparazione e rappezzi di superficie	€ 423,50	€ 355,02	83,83%	1	2	1,10%
16	Emulsione bituminosa	€ 632,50	€ 67,30	10,64%	1	2	1,65%
17	Conglomerato bituminoso	€ 2.931,50	€ 331,85	11,32%	1	2	7,63%
SEGNALETICA ORIZZONTALE							
18	Segnaletica orizzontale: strisce corsia	€ 572,68	€ 287,04	50,12%	1	2	1,49%
	Arrotondamenti	€ 10,54	€ 64,82				0,03%
	Totale lavori a base d'asta	€ 38.400,00	€ 12.300,00	32,03%	20	60	100,00%
SICUREZZA							
19	Oneri per la sicurezza	€ 1.000,00			2	5	
	TOTALE LAVORO	€ 39.400,00			22	65	
Costo della manodopera stimato				€ 12.300,00			
Totale giorni lavorativi				60			
N. di operai presunti al giorno durante tutta la fase lavorativa				0,33 arrotondato a		1	
Tipologia lavoro		Importo €		Percentuale			
Lavori compensati a misura		0,00		0,00%			
Lavori compensati a corpo		38.400,00		97,46%			
Oneri per la sicurezza		1.000,00		2,54%			

CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA’

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI:

Via Dietro Castello - Via Meana

N.	Elenco attività lavorativa	TOTALE 22 GG LAVORATIVI - 30 GG NATURALI CONSECUTIVI										Importo totale
		1° SETTIMANA		2° SETTIMANA		3° SETTIMANA		4° SETTIMANA		5° SETTIMANA		
		5 giorni		5 giorni		5 giorni		5 giorni		2 giorni		
		Importo	%	Importo	%	Importo	%	Importo	%	Importo	%	
A	Preparazione cantiere e oneri per la sicurezza	€ 200,00	0,51%	€ 200,00	0,51%	€ 200,00	0,51%	€ 200,00	0,51%	€ 200,00	0,51%	€ 1.000,00
VIA DIETRO CASTELLO												
SISTEMAZIONE CHIUSINI												
1	Rimozione chiusino			€ 1.520,47	3,86%							€ 1.520,47
2	Taglio asfalto			€ 318,86	0,81%							€ 318,86
3	Posa chiusino precedentemente rimosso			€ 2.456,59	6,23%							€ 2.456,59
RIFACIMENTO BITUMATURA												
4	Scarifica asfalto	€ 7.260,00	18,43%									€ 7.260,00
5	Trasporto asfalto alla discarica	€ 1.080,14	2,74%									€ 1.080,14
6	Preparazione e rappezzi di superficie					€ 1.848,00	4,69%					€ 1.848,00
7	Emulsione bituminosa					€ 2.760,00	7,01%					€ 2.760,00
8	Conglomerato bituminoso					€ 12.792,00	32,47%					€ 12.792,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE												
9	Segnaletica orizzontale: strisce corsia									€ 1.474,12	3,74%	€ 1.474,12
VIA MEANA												
SISTEMAZIONE CHIUSINI												
10	Rimozione chiusino			€ 52,43	0,13%							€ 52,43
11	Taglio asfalto			€ 11,00	0,03%							€ 11,00
12	Posa chiusino precedentemente rimosso			€ 344,39	0,87%							€ 344,39
RIFACIMENTO BITUMATURA												
13	Scarifica asfalto	€ 1.663,75	4,22%									€ 1.663,75
14	Trasporto asfalto alla discarica	€ 247,53	0,63%									€ 247,53
15	Preparazione e rappezzi di superficie							€ 423,50	1,07%			€ 423,50
16	Emulsione bituminosa							€ 632,50	1,61%			€ 632,50
17	Conglomerato bituminoso							€ 2.931,50	7,44%			€ 2.931,50
SEGNALETICA ORIZZONTALE												
18	Segnaletica orizzontale: strisce corsia									€ 572,68	1,45%	€ 572,68
	Arrotondamenti	€ 2,11	0,01%	€ 2,11	0,01%	€ 2,11	0,01%	€ 2,11	0,01%	€ 2,11	0,01%	€ 10,54
TOTALE (compreso oneri per la sicurezza)		€ 10.453,54	26,53%	€ 4.905,84	12,45%	€ 17.602,11	44,68%	€ 4.189,61	10,63%	€ 2.248,91	5,71%	€ 39.400,00

Importo lavori	Percentuale (%)
€ 39.400,00	100,00%