



**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

REGIONE PIEMONTE

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 4: **Computo metrico estimativo**

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI PAVONE CANAVESE

Città Metropolitana di Torino

Località: Pavone Canavese (TO)

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

Progetto: Studio di Architettura Broglia
via Provinciale n. 39/A
10010 Quagliuzzo (TO)
Telefono 0125 - 76226
Email: piergiannibrogia@gmail.com

Oggetto: **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI:**
via Dietro Castello - via Meana

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I prezzi riportati nel presente computo metrico estimativo sono riferiti al Prezzario per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte anno 2023 o a prezzi correnti di mercato

Pavone Canavese lì, agosto 2023

COMUNE DI PAVONE C.SE

Città metropolitana di Torino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESCRIZIONE OPERE	Importo materiale Euro	Importo manodopera Euro	Importo totale Euro
1	via Dietro Castello (Asfaltatura)	€ 21.400,00	€ 10.100,00	€ 31.500,00
3	via Meana (Asfaltatura)	€ 4.700,00	€ 2.200,00	€ 6.900,00
A	Totale importo del materiale			€ 26.100,00
B	Totale importo della manodopera			€ 12.300,00
C	Totale opere edili a base d'asta (A+ B)			€ 38.400,00
D	SICUREZZA DEL CANTIERE			€ 1.000,00
TOTALE LAVORO (C + D)			€ 39.400,00	+ IVA

Computo Metrico Estimativo
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI:
via Dietro Castello - via Meana
Sicurezza e preparazione cantiere

N.	Codice Prezzario	Descrizione opere	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
1	28.A05.E30	DELIMITAZIONE Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione				
	28.A05.E30.015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	ml	40,00	€ 9,65	€ 386,00
2	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad.	4,00	€ 8,08	€ 32,32
3	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.				
	28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad.	2,00	€ 1,38	€ 2,76
4	04.P80.B02	SEGNALETICA Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione tipo urbano, per uso particolare ovvero per provvedimenti temporanei, costituito da supporto in ferro ripiegato due volte lungo i lati maggiori a scopo di irrigidimento con finitura in grigio neutro sul retro e applicazione pellicola a normale rifrangenza sulla faccia anteriore.				
	04.P80.B02.020	150x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G.	cad.	4,00	€ 32,33	€ 129,32
5	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE , per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria				
	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad.	4,00	€ 8,73	€ 34,92
6	01.P01.A30.005	MOVIERE Operaio comune. Ore normali	ore	16,00	€ 30,71	€ 491,36
		Arrotondamento	n.	1,00	-€ 76,68	-€ 76,68
IMPORTO TOTALE OPERE			€	1.000,00	+ IVA	

Computo Metrico Estimativo
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI:
via Dietro Castello

Via Dietro Castello (Rifacimento bitumatura) - PARTI 1°

N.	Codice Prezzario	Descrizione opere	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	MATERIALI		MANODOPERA		
							%	Importo	%	Importo	
SISTEMAZIONE CHIUSINI ESISTENTI											
1	08.A55.N39.005	RIMOZIONE CHIUSINI e CADITOIE Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. In pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad.	29,00	€ 52,43	€ 1.520,47	35,98%	€ 547,07	64,02%	€ 973,40	
		1° parte		7,00							
		2° parte		15,00							
		3° parte		7,00							
2	14.P01.A05.005	TAGLIO ASFALTO Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso	mq	43,50	€ 6,58	€ 286,23	0,00%	€ -	100,00%	€ 286,23	
3	29.P15.A15.010	TRASPORTO ALLE DISCARICHE ASFALTO Conferimento a impianto di trattamento autorizzato Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	1,89	€ 17,31	€ 32,63	0,00%	€ -	100,00%	€ 32,63	
4	08.A55.N45.005	POSA CHIUSINI E CADITOIE PRECEDENTEMENTE RIMOSI 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	cad.	29,00	€ 84,71	€ 2.456,59	19,08%	€ 468,72	80,92%	€ 1.987,87	
RIFACIMENTO BITUMATURA											
5	01.A22.E00.115	SCARIFICA ASFALTO Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.). Per profondità da 8 a 10 cm	mq	1.200,00	€ 6,05	€ 7.260,00	71,35%	€ 5.180,01	28,65%	€ 2.079,99	
		1° parte		108,00							
		2° parte		665,00							
		3° parte		427,00							
6	29.P15.A15.010	TRASPORTO ALLE DISCARICHE ASFALTO Conferimento a impianto di trattamento autorizzato Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	62,40	€ 17,31	€ 1.080,14	0,00%	€ -	100,00%	€ 1.080,14	
7	01.A22.A20.010	PREPARAZIONE E RAPPEZZI DI SUPERFICIE 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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera. Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	mq	1.200,00	€ 1,54	€ 1.848,00	16,17%	€ 298,82	83,83%	€ 1.549,18	
8	01.A22.A44.020	EMULSIONE BITUMINOSA - Fornitura e posa Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m²	mq	1.200,00	€ 2,30	€ 2.760,00	89,36%	€ 2.466,34	10,64%	€ 293,66	

9	01.A22.B10.015	CONGLOMERATO BITUMINOSO - Fornitura e posa Provvisoria e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvisoria e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	mq	1.200,00	€ 10,66	€ 12.792,00	88,68%	#####	11,32%	€ 1.448,05
SEGNALETICA ORIZZONTALE										
10	04.P83.E02.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE: STRISCE CORSIA Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 12 cm	ml	388,00	€ 3,13	€ 1.214,44	91,26%	€ 1.108,30	8,74%	€ 106,14
		1° parte		27,00						
		2° parte		190,00						
		3° parte		183,00						
11	01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Opere di finitura	ore	4,00	€ 34,21	€ 136,84	0,00%	€ -	100,00%	€ 136,84
12	01.P01.A30.005	Operaio comune. Opere di finitura	ore	4,00	€ 30,71	€ 122,84	0,00%	€ -	100,00%	€ 122,84
		Arrotondamento	n.	1,00		-€ 10,18		-€ 13,19		€ 3,01
IMPORTO TOTALE OPERE				€	31.500,00	+ IVA				
TOTALE IMPORTO MATERIALI				€	21.400,00	+ IVA				
TOTALE IMPORTO MANODOPERA LORDA				€	10.100,00	+ IVA	%	32,06%		

Computo Metrico Estimativo
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI DI STRADE COMUNALI:
via Meana

N.	Codice Prezzario	Descrizione opere	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	MATERIALI		MANODOPERA		
							%	Importo	%	Importo	
SISTEMAZIONE CHIUSINO											
1	08.A55.N39.005	RIMOZIONE CHIUSINO Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta. In pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad.	1,00	€ 52,43	€ 52,43	35,98%	€ 18,86	64,02%	€ 33,57	
2	14.P01.A05.005	TAGLIO ASFALTO Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso	mq	1,50	€ 6,58	€ 9,87	0,00%		100,00%	€ 9,87	
3	29.P15.A15.010	TRASPORTO ALLE DISCARICHE ASFALTO Conferimento a impianto di trattamento autorizzato Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	0,07	€ 17,31	€ 1,13	0,00%	€ -	100,00%	€ 1,13	
4	08.A55.N45.005	POSA CHIUSINO PRECEDENTEMENTE RIMOSSO 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	cad.	1,00	€ 84,71	€ 84,71	19,08%	€ 16,16	80,92%	€ 68,55	
5	01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Opere di finitura	ore	4,00	€ 34,21	€ 136,84	0,00%	€ -	100,00%	€ 136,84	
6	01.P01.A30.005	Operaio comune. Opere di finitura	ore	4,00	€ 30,71	€ 122,84	0,00%	€ -	100,00%	€ 122,84	
RIFACIMENTO BITUMATURA											
7	01.A22.E00.115	SCARIFICA ASFALTO Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.). Per profondità da 8 a 10 cm	mq	275,00	€ 6,05	€ 1.663,75	71,35%	€ 1.187,09	28,65%	€ 476,66	
		1° parte		82,50							
		2° parte		82,50							
		3° parte		110,00							
8	29.P15.A15.010	TRASPORTO ALLE DISCARICHE ASFALTO Conferimento a impianto di trattamento autorizzato Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	14,30	€ 17,31	€ 247,53	0,00%	€ -	100,00%	€ 247,53	
9	01.A22.A20.010	PREPARAZIONE E RAPPEZZI DI SUPERFICIE 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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera. Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	mq	275,00	€ 1,54	€ 423,50	16,17%	€ 68,48	83,83%	€ 355,02	
10	01.A22.A44.020	EMULSIONE BITUMINOSA - Fornitura e posa Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m²	mq	275,00	€ 2,30	€ 632,50	89,36%	€ 565,20	10,64%	€ 67,30	

11	01.A22.B10.015	CONGLOMERATO BITUMINOSO - Fornitura e posa Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	mq	275,00	€ 10,66	€ 2.931,50	88,68%	€ 2.599,65	11,32%	€ 331,85
SEGNALETICA ORIZZONTALE										
11	04.P83.E02.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE: STRISCE CORSIA Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 12 cm	ml	100,00	€ 3,13	€ 313,00	91,26%	€ 285,64	8,74%	€ 27,36
12	01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Opere di finitura	ore	4,00	€ 34,21	€ 136,84	0,00%	€ -	100,00%	€ 136,84
13	01.P01.A30.005	Operaio comune. Opere di finitura	ore	4,00	€ 30,71	€ 122,84	0,00%	€ -	100,00%	€ 122,84
		Arrotondamento	n.	1,00		€ 20,72		-€ 41,09		€ 61,81
IMPORTO TOTALE OPERE				€	6.900,00	+ IVA				
TOTALE IMPORTO MATERIALI				€	4.700,00	+ IVA				
TOTALE IMPORTO MANODOPERA LORDA				€	2.200,00	+ IVA	%	31,88%		