

CITTA' di RIVALTA di TORINO
(Città Metropolitana di Torino)

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
VIABILITA' COMUNALE ANNO 2019

Progetto definitivo-esecutivo

	Oggetto:		
		Relazione tecnico-economica	
SCALA			
DATA	dicembre 2019		
COLLABORATORI		All.	1/6
PROGETTISTA arch. Giovanni Ruffinatto			
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO arch. Giovanni Ruffinatto			

1 – OGGETTO DEGLI INTERVENTI

A seguito di richieste da parte della cittadinanza, verifiche d'ufficio dello stato di fatto delle strade sul territorio comunale ed esigenze dell'Amministrazione comunale, si è redatto il presente progetto per la manutenzione straordinaria di parte delle pavimentazioni stradali comunali.

Il progetto comprende i seguenti interventi:

- VIALE CADORE - tratto tra incrocio con via Chiomonte e incrocio con via Gorizia

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIALE CADORE marciapiedi - tratto tra incrocio con via Chiomonte e incrocio con via Di Vittorio

intervento di manutenzione della pavimentazione dei marciapiedi mediante scarifica o rimozione del manto bituminoso, rifacimento della pavimentazione, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento di eventuali rampe secondo indicazione della D.L.;

- VIA PIOSSASCO - tratto tra incrocio con via Bruino e incrocio con via Roma

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA CRISTOFORO COLOMBO - tratto tra incrocio con via Marconi a fine via

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA PIGAFETTA - tratto tra incrocio con via Piossasco a incrocio con via Cristoforo Colombo

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA MAGELLANO - tratto tra incrocio con via Marconi a fine via

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA GALILEO FERRARIS - tratto tra incrocio con via Gioia a incrocio con via Gioia

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA GIOIA - tratto tra incrocio con via Marconi a fine via

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA FERMI - tratto tra incrocio con via Moriondo a incrocio con via Gioia

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA SAN MARCO - tratto tra incrocio con via Moriondo a incrocio con via Aldo Moro

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA SAN PIETRO - tratto tra incrocio con via Moriondo a incrocio con via Aldo Moro

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA SAN GIUSTO - tratto tra incrocio con via Moriondo a incrocio con via Aldo Moro

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA ALDO MORO - tratto tra incrocio con via San Marco fine via

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA NOVARA - tratto tra incrocio con via La Malfa fine via

intervento di scavo per formazione cassonetto, formazione di cassonetto con materiale anidro costipato, formazione di tappeto in tout venant, stesa di emulsione, formazione di tappeto d'usura, formazione di caditoie per la raccolta acque e posa di tubo per collegamento al fognatura bianca esistente;

- VIA LAMARMORA - tratto tra incrocio con via Alfieri a incrocio con via Medici

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA SANTAROSA - tratto tra incrocio con via Alfieri a incrocio con via Medici

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA GARIBALDI - tratto tra incrocio con via Alfieri a fine via

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA MAZZINI - tratto tra incrocio con via Alfieri a incrocio con via Medici

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA MACCHIAVELLI - tratto tra incrocio con via Alfieri a incrocio con via Medici

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA CAMILLO BENSO CONTE DI CAVUOR - tratto tra incrocio con via Alfieri a incrocio con via Medici

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA GOBETTI - tratto tra incrocio con via Alfieri a incrocio con via Medici

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA MEDICI - tratto tra incrocio con via Alfieri a incrocio con via Medici

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA SILVIO PELLICO - tratto tra incrocio con via Piossasco con via Maroncelli

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA VITTIME DI BOLOGNA e INGRESSO SCUOLA CALVINO - tratto tra via Piossasco a fine via

intervento di demolizione marciapiedi esistenti, smontaggio pavimentazione in autobloccanti, Rimozione cordoli esistenti, rimozione asfalto, posa nuovi cordoli ove necessario, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, posa di nuova pavimentazione in autobloccanti su letto di sabbia secondo indicazione della D.L.;

Successivamente all'aggiudicazione SARA' FACOLTA' dell'amministrazione utilizzare le somme derivanti dal ribasso d'asta per l'esecuzione di ulteriori interventi che riguardano medesime lavorazioni su altre vie comunali ai sensi dell'art. 106 comma1 lettera e) Dlgs 50/2016 smi, come di seguito riportato, secondo gli stessi obblighi contrattuali quantificati nell'apposito computo metrico:

- VIA DEI CAMPI – il primo tratto da via dei Foglienghi

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA MIRAFIORI - tratto tra incrocio con via dei Foglienghi e via Beinasco

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA NONE - tratto tra incrocio con via Volvera e via Mirafiori

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali

pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA VOLVERA - tratto tra incrocio con via dei Foglienghi e via Beinasco

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIALE AURORA - tratto tra incrocio con via Rivoli e rotatoria

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA BUSSOLENO - tratto tra incrocio con via Chiomonte e incrocio con via Condove

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA TOSCANINI - tratto tra incrocio con via Piossasco e incrocio con via Bellini

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA PUCCINI - tratto tra incrocio con via Toscanini e incrocio con via Verdi

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA LEONCAVALLO - tratto tra incrocio con via Toscanini e incrocio con via Pergolesi

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA BELLINI - tratto tra incrocio con via Mellano e incrocio con via Pergolesi

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA ROSSINI - tratto tra incrocio con via Pergolesi a fine via

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA PEROSI - tratto tra incrocio con via Pergolesi e incrocio con via Verdi

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA MASCAGNI - tratto tra incrocio con via Piossasco e incrocio con via Bellini

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali

pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA VERDI - tratto tra incrocio con via Piossasco a fine via

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA PERGOLESI - tratto tra incrocio con via Piossasco a incrocio con via Perosi

intervento di manutenzione della pavimentazione mediante scarifica, ricarica per messa in quota laddove necessario, rifacimento della pavimentazione ammalorata, rialzo di eventuali pozzetti/caditoie, rifacimento della segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L.;

- VIA FRATELLI BANDIERA - tratto sterrato Via Fratelli Bandiera già asfaltata verso via Savona e Via Fratelli Bandiera asfaltata con progetto 2018 verso via Medici

intervento di scavo per formazione cassonetto, formazione di cassonetto con materiale anidro costipato, formazione di tappeto in tout venant, stesa di emulsione, formazione di tappeto d'usura, formazione di caditoie per la raccolta acque e posa di tubo per collegamento alal fognatura bianca esistente.

2 – DESCRIZIONE SOMMARIA DEI LAVORI

Le lavorazioni, che sono sommariamente previste a seconda dei casi, sono la fresatura, la regolarizzazione della pavimentazione esistente mediante ricariche in malta bituminosa, la stesura di emulsione di ancoraggio, la successiva finitura con tappeto d'usura in malta bituminosa e la segnaletica orizzontale conforme alla preesistente o secondo indicazione della D.L. In alcuni interventi è necessaria la messa in quota di chiusini esistenti e/o lo smontaggio e successivo rimontaggio dei dossi artificiali e segnaletica verticale presenti nelle zone di intervento, smontaggio di pavimentazione in autobloccanti e formazione di nuova pavimentazione.

3 – QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Il progetto prevede il seguente quadro economico complessivo di spesa:

1	LAVORI		
1a	importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 990.784,10	
1b	importo oneri della sicurezza non soggetto a ribasso d'asta	€ 3.715,26	
		sommano	€ 994.499,36
2	SOMME A DISPOSIZIONE		
2a	I.V.A. su lavori (22%)	€ 218.789,86	
2b	spese tecniche incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m. ed i.	€ 19.889,99	
2c	contributo ANAC	€ 375,00	
2d	imprevisti ed arrotondamenti	€ 16.445,79	
		sommano	€ 255.500,64
	IMPORTO COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO (1+2)		€ 1.250.000,00

Il progetto prevede l'esecuzione di ulteriori interventi su diverse vie del territorio che al momento non sono compresi nell'appalto e nel relativo importo contrattuale, ma potranno essere appaltati in un secondo momento ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e) del Dlgs 50/2016 smi.

ASFALTI 2019 LAVORI A DISCREZIONE dell'amministrazione da eseguirsi su richiesta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e) Dlgs 50/2016 smi			
		Lavori	Sicurezza
Villaggio Aurora	Vile Aurora	€ 57.170,31	€ 214,38
	Via Bussoleno	€ 83.152,06	€ 311,81
Sangone	Via Leoncavallo	€ 42.518,60	€ 159,44
	Via Bellini	€ 51.731,48	€ 193,98
	Via Rossini	€ 42.323,19	€ 158,70
	Via Perosi	€ 27.781,05	€ 104,17
	Via Pergolesi	€ 22.495,00	€ 84,35
	Via Verdi	€ 40.375,23	€ 151,40
	Via Puccini	€ 25.956,19	€ 97,33
	Via Mascagni	€ 24.341,08	€ 91,27
	Via Toscanini	€ 39.882,95	€ 149,55
nuovo asfalto	Via Fratelli bandiera	€ 46.827,40	€ 175,59
Pasta	Via dei Campi	€ 7.940,32	€ 29,77
	Via Mirafiori	€ 5.868,69	€ 22,01
	Via None	€ 9.118,12	€ 34,19
	Via Volvera	€ 8.514,37	€ 31,93
		€ 535.996,04	€ 2.009,89

4 – ELENCO ELABORATI

- All. 1/6: Relazione tecnico-illustrativa e quadro economico di spesa;
- All. 2/6: Capitolato speciale d'appalto ed elenco prezzi unitari;
- All. 3/6: Computo metrico estimativo;
- All. 4/6: Tavole grafiche:
- Tav. 1 di 2 - Planimetrie con interventi
- Tav. 2 di 2 - Lavori a discrezione dell'amministrazione da eseguirsi su richiesta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e) Dlgs 50/2016 smi;
- All. 5/6: Computo opere a discrezione dell'amministrazione da eseguirsi su richiesta ai

sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e) Dlgs 50/2016 smi;

All. 6/6: Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Rivalta di Torino, dicembre 2019

Il progettista