



APP. N. 1
alla delibera n. mecc.
2013-02435/033

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ. BILANCIO 2012



RELAZIONE TECNICA ED ILLUSTRATIVA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E
DIRIGENTE SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI
ing. *Letizia CLAPS*

IL COORDINATORE DEL PROGETTO
ing. *Michele GIZZO*

TORINO, MAGGIO 2013

RELAZIONE TECNICA ED ILLUSTRATIVA

PREMESSA

La presente relazione è redatta in conformità alle disposizioni degli articoli 18 e 19 del D.P.R. n.207/2010.

Il Servizio Suolo e Parcheggi ha, fra i suoi compiti istituzionali il mantenimento del patrimonio viabile della Città, come anche ribadito dall'art. 128 del D.L. 163/2006 che prevede, nell'ambito della programmazione dei Lavori Pubblici, una priorità per la manutenzione e il recupero del patrimonio pubblico esistente. Attualmente la rete viabile cittadina si sviluppa per circa km 1.435 per una estensione complessiva di mq 21.400.000.

Per la conservazione delle caratteristiche strutturali e funzionali delle pavimentazioni stradali, nonché al fine di garantire la sicurezza al transito veicolare e pedonale, si rendono indispensabili periodici interventi manutentivi o di ristrutturazione delle pavimentazioni stesse e delle loro infrastrutture. Tali interventi non sono generalizzati ma previsti su predeterminati tratti stradali in relazione al loro stato di conservazione e degrado, al miglioramento della viabilità e sicurezza veicolare e pedonale.

Il presente progetto raccoglie l'attuale fabbisogno manutentivo relativo ai sedimi stradali e pedonali della Città. Esso rappresenta infatti l'insieme delle necessità scaturite dall'incontro delle valutazioni/segnalazioni del Servizio Suolo e Parcheggi con altri settori, con le Circoscrizioni e con i cittadini.

In questi ultimi anni si è potenziata infatti la collaborazione tra i

tecnici del settore preposti alla manutenzione e i funzionari delle Circoscrizioni.

E' stata sviluppata una proficua interazione, effettuata sia a mezzo di riunioni/incontri sia raccogliendo le comunicazioni/segnalazioni dei cittadini, operatori commerciali, associazioni, che, con l'esperienza del personale preposto al presidio del territorio, ha prodotto un primo elenco di necessità di **manutenzione straordinaria** sul territorio. Infatti a seguito di specifica richiesta da parte della Città sono stati effettuati numerosi incontri con le Circoscrizioni alle quali sono stati richiesti i primi elenchi di località su cui intervenire.

Partendo da tali valutazioni tecnico-progettuali, si è tenuto conto dei risultati emersi dal Progetto di Rilievo funzionale e Conservativo del Suolo Pubblico condotto nel periodo settembre-dicembre 2007, aggiornato nel dicembre 2011, circa lo stato manutentivo del suolo cittadino.

E' stato così redatto il progetto preliminare, evidenziando la tipologia delle opere e le priorità di intervento in forma tabellare.

A seguito delle stime di massima, in relazione allo stanziamento per l'anno di bilancio 2012, sulla base delle valutazioni sopra descritte, è stato redatto il progetto preliminare che è stato sottoposto all'approvazione dei relativi Consigli Circoscrizionali e del cui parere si è preso atto in sede di redazione del presente progetto definitivo.

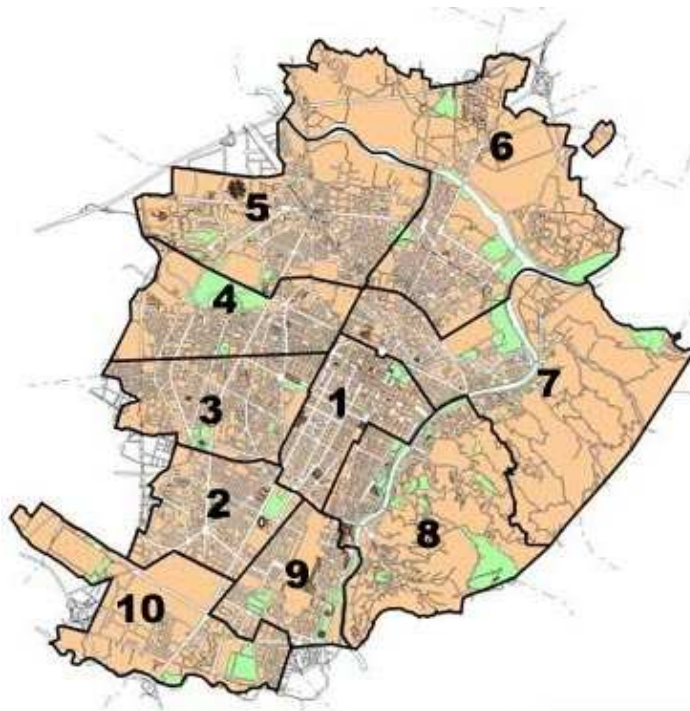
L'importo complessivo dei lavori del presente progetto ammonta a complessivi € 5.671.000,00.

SUDDIVISIONE DEI LOTTI MANUTENTIVI

Le località di intervento sono state suddivise in **dieci lotti manutentivi**, di carattere territoriale ovvero corrispondenti quasi totalmente alle Circoscrizioni amministrative della città.

In questi lotti manutentivi sono stati inseriti gli interventi relativi al rifacimento delle carreggiate stradali, dei marciapiedi, delle banchine e aree di parcheggio, della rete di smaltimento delle acque meteoriche.

I confini dei lotti manutentivi sono rappresentati e di seguito descritti.



Lotto 1 - CIRCOSCRIZIONE 1 Rondò Rivella, f.f. Nord di corso San Maurizio, sponda sinistra Fiume Po (ponti esclusi), f.f. sud corso Vittorio Emanuele II, f.f. est del compendio ferroviario, (compresa la rampa di corso Sommeiller fino al f.f. ovest di via Nizza e la rampa est del cavalcavia di corso Dante) filo nord della ferrovia Lingotto-Porta Susa, f.f. Nord-Ovest di Corso Bramante (sino ad incrocio con f.f. Ovest corso Turati) f.f. Sud-Ovest Corso Lepanto e Corso Monte Lungo compreso Eliporto, f.f. Ovest corso IV Novembre, f.f. Ovest Largo Orbassano, filo ovest corso Mediterraneo (sino via Bobbio), f.f. ovest di Corso Lione da via Bobbio a corso Ferrucci, filo ovest ferrovia Porta Nuova - Porta Susa (da corso Ferrucci a piazza Statuto), piazza Statuto completa, ovest ferrovia Torino-Milano, f.f. Nord corso Regina Margherita (compresi rampa ad est della ferrovia, Rondò della Forca, piazza Repubblica, Rondò Rivella) , per circa mq. 2.400.000

Lotto 2 - CIRCOSCRIZIONE 2 Filo sud ferrovia Modane - Porta-Susa (esclusa rampa cavalcavia via Guido Reni a sud della Ferrovia, compresa piazza Marmolada), filo ovest ferrovia Porta Susa - Porta Nuova, f.f. Ovest Largo Orbassano f.f. ovest corso IV Novembre, f.f. Sud-Ovest di Corso Monte Lungo e

Corso Lepanto, f.f. Ovest Corso Unione Sovietica, f.f. Nord Corso Tazzoli, f.f. Nord-ovest corso Orbassano (esclusa piazza Cattaneo), f.f. nord Str. Portone, confine ovest della Citta', per circa mq. 1.900.000

Lotto 3 - CIRCOSCRIZIONE 3 F.f. sud corso Francia, filo ovest ferrovia Porta Susa-Modane (escluso corso Lione tra corso Ferrucci e via Bobbio, esclusa piazza Marmolada e comprese rampe cavalcavia via Guido Reni a sud ferrovia), confine ovest della Citta', per circa mq. 2.200.000

Lotto 4 - CIRCOSCRIZIONE 4 Filo sul raccordo tra SS 24 e corso Regina Margherita, f.f. sud corso Regina Margherita, f.f. Est corso Potenza, f.f. Sud via Nole e corso Mortara, (esclusa piazza Pier Della Francesca), filo ovest ferrovia Milano-Torino, (esclusa piazza dello Statuto e rampe cavalcaferrovia di Porta Susa) f.f. Sud corso Francia e delle piazze interessate, per circa mq. 1.900.000

Lotto 5 - CIRCOSCRIZIONE 5 Sponda destra torrente Stura, filo ovest ferrovia Milano-Torino, (comprese rampe cavalcaferrovia di corso Grosseto, fino al f.f. ovest di piazza Rebaudengo, compreso cavalcavia di via Breglio fino a via Lauro Rossi, fino al f.f. Nord ovest di via Stradella, sino al f.f. nord di corso Vigevano) f.f. sud corso Mortara e via Nole, f.f. est di corso Potenza, f.f. Sud di corso Regina Margherita, fino al confine, per circa mq. 3.300.000

Lotto 6 - CIRCOSCRIZIONE 6 Confine della Citta' a partire dalla sponda del torrente Stura, sponda sinistra del fiume Po, prolungamento del f.f. Ovest del Camposanto, f.f. Nord dei corsi Novara e Vigevano, filo ovest di via Stradella, filo ovest ferrovia Torino-Milano, sponda destra Torrente Stura, per circa mq. 2.600.000

Lotto 7 - CIRCOSCRIZIONE 7 F.f. nord di corso Vigevano e di corso Novara, (esclusa la rampa est della sopravvia Dora, compresa piazza Crispi), f.f. Ovest del Camposanto prolungato fino alla sponda sinistra del fiume Po, sponda sinistra del fiume Po ponti compresi, confine Città, compresa strada comunale di Superga e

tutte quelle collinari in carico manutentivo alla Città, f.f. Nord di strada del Mainero, f.f. Nord di Strada Val San Martino, f.f. Nord di Piazza Hermada, f.f. Nord di Corso Gabetti, f.f. di Corso Casale, ponte Regina Margherita, sponda Nord del fiume Po adiacente Lungo Po N.Macchiavelli, f.f. Nord dei corsi San Maurizio e Regina Margherita (esclusi Rondò Rivella e Della Forca e piazza Della Repubblica) filo ovest ferrovia Torino-Milano, piazza Baldissera, per circa mq. 2.300.000

Lotto 8 - CIRCOSCRIZIONE 8 F.f. Nord di Corso Gabetti, f.f. Nord di Piazza Hermada, , f.f. Nord di Strada Val San Martino, f.f. Nord di strada del Mainero, confine Città, comprese le strade collinari in carico manutentivo alla Città, sponda sinistra del fiume Po, f.f. Nord corso Bramante, filo ovest ferrovia Genova-Torino, f.f. Sud di corso Vittorio Emanuele II, sponda sinistra del fiume Po, esclusi i ponti, sino al ponte di corso Regina Margherita escluso, per circa mq. 1.500.000

Lotto 9 - CIRCOSCRIZIONE 9 F.f. Nord di Corso Bramante, sponda sinistra fiume Po, confine Citta', filo ovest ferrovia Genova-Torino, f.f. Sud corso Traiano, f.f. ovest via Pio VII, f.f. Sud via O.Vigliani, f.f. Ovest corso Unione Sovietica (esclusa piazza Caio Mario). E' altresì compresa la pavimentazione del sottopasso Lanza comprese le relative rampe di accesso, per circa mq. 1.700.000

Lotto 10 - CIRCOSCRIZIONE 10 F.f. nord Str. Portone, f.f. Nord-ovest corso Orbassano, f.f. Nord corso Tazzoli (compresa piazza Cattaneo), f.f. Ovest corso Unione Sovietica, f.f. sud via Onorato Vigliani (compresa piazza Caio Mario), f.f. ovest via Pio VII, f.f. Sud corso Traiano, filo ovest ferrovia Torino-Genova, confine sud e ovest della Citta', compreso corso Stupinigi fino al castello omonimo e l'anello attorno al Castello stesso, per circa mq. 1.600.000

DESCRIZIONE DELLE OPERE DA REALIZZARE

Le rete veicolare oggetto di interventi è costituita da strade con sezioni trasversali variabili da circa 6,00 mt a circa 20,00 mt e sono delimitate da marciapiedi o banchine della larghezza variabile da 1,70 mt a 3,50 mt circa.

CORPO STRADALE

Sulle sedi stradali che manifestano segni più evidenti di usura e cedimenti a fatica è stato previsto un intervento di risanamento profondo del corpo stradale consistente nella rimozione sia delle sovrastrutture bituminose deteriorate, che della fondazione sottostante.

Il nuovo **corpo stradale** sarà costituito da una fondazione in misto granulare anidro, dello spessore compreso variabile da 20 a 40 cm, o da uno strato di misto granulare stabilizzato a cemento dello spessore variabile da 15 a 25 cm, sui quali sarà impostata la nuova sovrastruttura flessibile bituminosa costituita da materiale semichiuso (binder) spessore compreso cm 14. Dette superfici di intervento che si localizzano generalmente sul centro della sede stradale saranno determinate da figure geometriche regolari realizzate mediante tagli sulla pavimentazione, eseguiti con macchine operatrici a lama circolare rotante.

Gli interventi di risanamento del corpo stradale saranno mirati e localizzati su porzioni definite di pavimentazione in relazione all'effettivo stato di ammaloramento.

PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE

Sulle sedi stradali invece, che manifestano segni di degrado o vetustà dovuti al deterioramento per usura della **pavimentazione bituminosa** è stato preventivato un tappeto d'usura in calcestruzzo bituminoso chiuso dello spessore da 3 o 4 cm compresso, ancorato con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di kg. 0,800 per mq, previa risagomatura con materiali bituminosi semichiusi della pavimentazione stradale esistente, in alcune situazioni ove occorra tali operazioni saranno precedute da interventi di fresatura.

OPERE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE

Saranno realizzate sulle sedi stradali dove sono stati costruiti di recente canali di fognatura bianca, o dove le tubazioni esistenti hanno subito

delle rotture o interruzioni, potenziando così la **rete di raccolta delle acque meteoriche**. Esse saranno realizzate con caditoie costituite da pozzetti in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne da cm 40x40 o 32x27, la cui chiusura superiore sarà costituita da suggello o da bocchetta a gola di lupo in ghisa.

Tali caditoie saranno allacciate ai collettori di fognatura bianca mediante tubazioni in polivinile rigido del diametro interno di cm 20, posate su letto di sabbia dello spessore di cm 15, e rivestite superiormente da una cappa di protezione in calcestruzzo cementizio (R'bk 100) dello spessore di cm 15.

MARCIAPIEDI E SEDI PEDONALI

Sulle sedi pedonali che manifestano segni di fratture sulla fondazione è stato preventivato il rifacimento completo del **corpo del marciapiede**, consistente nella realizzazione di una nuova fondazione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica R'bk 100 dello spessore di cm 10 poggiante su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10.

Il manto di usura sovrastante sarà costituito da un tappeto di malta bituminosa dello spessore di cm 2 o 3, o da un pavimento in asfalto colato dello spessore di cm 2 composto con il 45% in peso della miscela di mastice in asfalto naturale, il 7% di bitume naturale raffinato ed il 48% di sabbia e ghiaietto.

Le delimitazioni di dette sedi pedonali costituite generalmente da cordoni in pietra 30x25 cm o da guide in pietra da cm 12, saranno livellate alle nuove quote e, dove necessario, sostituite con nuovi materiali lapidei.

Nell'ambito del progetto di sicurezza pedonale, è inoltre previsto, ove necessario, il posizionamento di paletti dissuasori di sosta e transenne di protezione ai pedoni.

ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

Nell'ambito del presente progetto, in merito al superamento delle barriere architettoniche, ove si renderà necessario, saranno realizzati sugli incroci delle strade cittadine gli allargamenti dei marciapiedi, tali da poter

inserire scivoli al fine di agevolare il transito pedonale. In particolare, è previsto l'eventuale inserimento in prossimità del passaggio agevolato di un segnale tattile, realizzato o in cubetti di porfido o con piastrelle con codifica "loges". Tale segnale, rappresentando discontinuità di materiale e cambiamento di colore, offrirà un valido aiuto sia a persone non vedenti che ipovedenti.

QUADRO ECONOMICO E COSTO DELLE OPERE

L'importo complessivo delle opere inserite nel presente progetto di manutenzione straordinaria ammonta a € **5.671.000,00**, I.V.A. e altri oneri compresi, come di seguito riportato:

lotto	Circoscrizione	Importo opere	Oneri sicurezza	Importo totale
1	Circoscrizione 1	436.500,00	6.500,00	443.000,00
2	Circoscrizione 2	401.500,00	6.500,00	408.000,00
3	Circoscrizione 3	440.500,00	6.500,00	447.000,00
4	Circoscrizione 4	468.500,00	6.500,00	475.000,00
5	Circoscrizione 5	557.500,00	6.500,00	564.000,00
6	Circoscrizione 6	508.500,00	6.500,00	515.000,00
7	Circoscrizione 7	410.500,00	6.500,00	417.000,00
8	Circoscrizione 8	445.500,00	6.500,00	452.000,00
9	Circoscrizione 9	440.500,00	6.500,00	447.000,00
10	Circoscrizione 10	425.500,00	6.500,00	432.000,00
Totale importo		4.535.000,00	65.000,000	4.600.000,00
SOMMANO				
Importo totale opere soggetto a ribasso di gara				4.535.000,00
Importo totale oneri sicurezza contrattuale non soggetto a ribasso				65.000,00
Totale importo a base di gara				4.600.000,00
IVA complessiva 21%				966.000,00
TOTALE				5.566.000,00
Incentivo per la progettazione 2% - 1,6% -				81.600,00
Imprevisti				23.400,00
TOTALE GENERALE				5.671.000,00

ELENCO DELLE LOCALITA' DI INTERVENTO

Nelle pagine seguenti sono riportate, suddivise per Lotti manutentivi, le località progettuali di intervento.

LOTTO 1 - CIRCOSCRIZIONE 1	
Corso Sommelier, da corso Turati a corso G.Ferraris	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Largo Turati, fronte Ospedale Mauriziano	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Incrocio corso San Maurizio con Via Vanchiglia	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Corso San Maurizio, da Rondò Rivella a via Rossini, controviale sud	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Piazza XVIII Dicembre, da corso San Martino a rotonda fronte Porta Susa, lato ovest	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Viale dei Partigiani, tutto, ambo le carreggiate	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Isolato compreso tra corso Govone, via Vallengio, via Galliano, corso Duca d'Aosta	Rifacimento marciapiede in asfalto colato, con rimozione piastrelle in cemento
Via Mazzini, da Piazza Bodoni a via San massimo	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Località varie della Circoscrizione	Interventi di risanamento su carreggiata e lavorazioni ocalizzate
Importo dei lavori € 400.000,00	

LOTTO 2 - CIRCOSCRIZIONE 2	
Corso Orbassano - da Via Caprera a Piazza Santa Rita	Fresatura e tappeto d'usura, risanamenti a tratti con rimozione binario GTT lato ovest
Via Gorizia, da Via Tirreno a Via Benevagienna	Rifacimento marciapiedi a tratti
Corso Siracusa - da via Nallino a corso Tazzoli	Rifacimento marciapiedi a tratti
Corso Tazzoli - carreggiata centrale sud	Fresatura e tappeto d'usura a tratti
Corso Sebastopoli - carreggiata sud a tratti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Via Dandolo - tutta la via	Rifacimento marciapiedi a tratti
Via Ricaldone - da Via Tirreno a Via Tripoli int. 10	Rifacimento marciapiede e riprofilatura strada
Località varie della Circoscrizione	Interventi di risanamento su carreggiata e lavorazioni localizzate
Importo dei lavori € 701.000,00	

LOTTO 3 - CIRCOSCRIZIONE 3	
via DE SANCTIS, da via Chambery a via Monginevro, lato est	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Via Gropello (tutta)	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Via Monte Cristallo (tutta)	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Via Envie (tutta)	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Corso Racconigi, da piazza Robilant a via Monginevro, direzione corso Francia	Fresatura e tappeto con risanamenti a tratti
Corso Racconigi, da via Vigone a via Chainocco, direzione corso Francia	Fresatura e tappeto con risanamenti a tratti
Via Vandalico, da via eritrea a via Germonio	Fresatura e tappeto con risanamenti a tratti
Corso Trapani, da corso Rosselli a via Lancia, carreggiata centrale, corsia laterale lato est	Risanamento pavimentazione
Località varie della Circoscrizione	Interventi di risanamento su carreggiata
importo dei lavori	€ 440.000,00

LOTTO 4 - CIRCOSCRIZIONE 4	
Corso Marche a tratti	Fresatura e tappeto con risanamenti a tratti
Corso Umbria tratto da Via Don Bosco a Corso P.Oddone	Fresatura e tappeto con risanamenti a tratti
Via Pietro Cossa a tratti	Fresatura e tappeto con risanamenti a tratti
Via Aquila	Fresatura e tappeto con risanamenti a tratti
Via Don Bosco ang. Vie Avellino/Aquila/Vicenza/Ascoli	Messa in sicurezza attraversamenti pedonali con la costruzione di nasi
Località varie della Circoscrizione	Interventi di risanamento su carreggiata e lavorazioni localizzate
Importo dei lavori	
	€ 468.500,00

LOTTO 3 - CIRCOSCRIZIONE 3	
Via Pianezza tra Via Primule e Svincolo Tangenziale - lato numeri dispari	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Via Reiss Romoli tra Via Ala di Stura e C.so Vercelli - tratti	Fresatura , tappeto d'usura e risanamenti a tratti
Via Venaria tra Via Grande Torino e Via delle Primule - lato sud a tratti	Fresatura , tappeto d'usura e risanamenti a tratti
Via Sansovino tra Via Venaria e C.so Ferrara - tratti	Fresatura , tappeto d'usura e risanamenti a tratti
Via De Gubernatis	Costruzione di massicciata stradale
Via Visconti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Strada della Perussia	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti e realizzazione rete smaltimento acque meteoriche
Località varie della Circoscrizione	Interventi di risanamento su carreggiata e lavorazioni localizzate
Importo dei lavori	
557.500,00	

LOTTO 6 - CIRCOSCRIZIONE 6	
via Romagnolo	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
via T. d'Asieno tra piazza Dottesini e via Brandizzo	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti
via Doto tra via T. d'Asieno e via Brandizzo	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti
corso Regio Parco tra via Rossetti e piazza Sofia	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti
via Cesarelli tra via Verres e via Desana	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti
via Romissone tra corso Vercesi e via Martorelli	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti
via T. Argenti tra corso Giulio Cesare e via Monterosa	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti
via T. Cipora tra corso Giulio Cesare e via Boccherini	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti
via Tarantini tra via T. Ergolesi e corso Taranto	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti
piazza Sola tra corso Taranto e via Cravero	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi - a tratti

intercambio tra via Crotone e via Casella	Abbattimenti barriere architettoniche
via Crotone al civico 07 - 08 - 11	Rifacimento marciapiedi - abbattimenti barriere architettoniche
Località varie della Circoscrizione	Interventi vari di manutenzione ordinaria
Importo dei lavori	€ 310.000,00

LOTTO 7 - CIRCOSCRIZIONE 7

via Tommaso Agudio a tratti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti
Strada di Pecetto a tratti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti
Corso Regio Parco tra rond Rivella e lungo Dora Siena a tratti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi
Corso Regina Margherita tra Rond Rivella e fiume Po a tratti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti
via Biella	Rifacimento marciapiedi a tratti
corso Casale tra via Monteu da Po e piazza Borromini a tratti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti; rifacimento marciapiedi
via Santa Giulia di fronte alla chiesa	Ricostruzione di parte della carreggiata in cubetti
Località varie della Circoscrizione	Interventi di regimazione delle acque, ripristino di canalette, sponde, manufatti vari
Importo dei lavori	€ 417.000,00

LOTTO 6 - CIRCOSCRIZIONE 6	
Corso Moncalieri, da via Sabaudia a Confine Città (a tratti)	Fresatura e tappeto d'usura a tratti con risanamenti localizzati
Corso Casale, da Piazza Gran Madre a Piazza Borromini (controviaie, a tratti)	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Corso G. Lanza, da viale Thovez a via San Fermo	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Viale Thovez, ambo le carreggiate	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Incrocio viale Thovez con corso G.Lanza	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Via Lombroso, da via Madama Cristina a corso Massimo d'Azeglio	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti
Località varie della Circoscrizione	Interventi di risanamento su carreggiata e lavorazioni localizzate
Importo dei lavori € 440.000,00	

LOTTO 9 - CIRCOSCRIZIONE 9	
Via Berruti e Ferrero	Rifacimento marciapiedi a tratti
Via Peveragno	Rifacimento marciapiedi - Fresatura e tappeto d'usura con risan a tratti
Via Zuretti - da Via Richelmy a Via Baiardi	Rifacimento marciapiedi a tratti
Via Nizza - da Via Abegg a Piazza carducci, controviale est	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Via Biglieri - da Via Ventimiglia a Via Zuretti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Via Canelli da Via Felizzano a Corso Maroncelli	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Corso Giambone, da Via Albenga a Via Gobetti	Rifacimento marciapiedi lato nord a tratti
Via Montepasubio - Via Guala - Via Casana - fronte scuola	Rifacimento marciapiedi
Corso Unione Sovietica - da Corso Tazzoli a Corso Cosenza, carreggiata centrale	Fresatura e tappeto d'usura - a tratti
Via Vado - tra Via Nizza e Via Genova	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Via Felizzano - tutta la via	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Località varie della Circoscrizione	Interventi di risanamento su carreggiata e lavorazioni localizzate
Importo dei lavori	€ 770.000,00

LOTTO 10 - CIRCOSCRIZIONE 10	
Strada del Portone - da Corso Orbassano a Via Gorini a tratti	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Via Negarville, tratto finale	Rifacimento marciapiedi lato ovest
Strada del Drosso - da Via Negarville tratto 200 ml	Rifacimento marciapiedi lato nord
Via Roveda, da Via Anselmetti a civ 27	Rifacimento marciapiedi a tratti
Via Faccioli - carreggiata lato est	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Strada del Drosso - da Via Negarville a confine Beinasco, carreggiata lato nord	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Via Bertani (zona Cimitero Sud) bretelle collegamento C.so Orbassano	Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti - a tratti
Via Riccio, da Via Planteri a Strada del Drosso	Rifacimento marciapiedi a tratti
Corso Tazzoli, da Corso Agnelli a Corso Orbassano, carreggiata lato nord	Fresatura e tappeto d'usura - a tratti
Corso Unione Sovietica, da Via Biscaretti di Ruffia a Via Monteponi, controviale ovest	Fresatura e tappeto d'usura - a tratti
Località varie della Circoscrizione	Interventi di risanamento su carreggiata e lavorazioni localizzate
Importo dei lavori	€ 425.500,00

Il sottoscritti progettisti dichiarano che il presente progetto risponde alle prescrizioni normative tecniche e legislative per le parti di specifica competenza.

I progettisti

arch. Alessandro Capra

ing. Michele Gizzo

ing. Gabriele Pancotti

geom. Carlo Torchio

