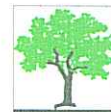




# CITTA' DI TORINO

DIVISIONE AMBIENTE, VERDE E PROTEZIONE CIVILE  
AREA VERDE  
SERVIZIO GESTIONE GRANDI OPERE



## PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE CITTA' METROPOLITANE (PON METRO) 2014 - 2020

Asse 2 - Sostenibilità dei servizi e della mobilità urbana - Misura 2.2.3 Mobilità lenta  
Codice Progetto TO2.2.3.c

**REALIZZAZIONE GREEN BELT**  
Ciclopista Parco Dora - Pellerina - Collegno  
Cod. Opera 4426 - CUP. C17B16000090006

### PROGETTISTA E COORDINATORE DEL PROGETTO

arch. Pier Giorgio AMERIO

### PROGETTISTI:

geom. Mauro GRIVA

dott. Mario ANDRIANI

arch. Ivo D'ANGELO

### COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

geom. Francesco RAGONESE

arch. Giorgio COROTTO

ing. Antonio MOLLO

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DIRIGENTE DEL SERVIZIO:

arch. Sabino PALERMO

## PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI NUOVI PREZZI

ELAB  
N. 8

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_01	<b>ANALISI PREZZI</b>		
	<b>ANALISI PREZZI OPERE</b>		
	<p><b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione</b> in materiale composito costituito per il 65% da farina di legno, polimero HDPE per il 25% e additivi per il 10%. Le doghe in profilo pieno avranno sezione esterna 145x22 e lunghezza definita dal progetto, finitura zigrinata "millerighe" e finitura liscia sul lato opposto.                      Fissaggi doghe con sistema di viti e clips a scomparsa in Nylon per impiego esterno. Il composto dovrà soddisfare i requisiti e parametri indicati in capitolato.                      (Prezzo di mercato)</p> <p><b>a Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale composito</b></p>	m <sup>2</sup>	133,70
	<p><b>NP_02</b></p> <p><b>Eliminazione di cespugli a macchia</b>                      Eliminazione di cespugli a macchia, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, altezza sino a 1,00 mt.                      (Prezzo desunto dal prezzario ASSOVERDE edizione 2015-2017)</p> <p><b>a Eliminazione di cespugli a macchia</b></p>	m <sup>2</sup>	2,67
NP_03	<p><b>Fornitura e posa di tubo in acciaio diametro 50 mm. spessore 2 mm.</b>                      Fornitura e posa di tubo in acciaio diametro 50 mm. spessore 2 mm. comprensivo di trattamento superficiale per conferimento aspetto finale simile all'acciaio COR-TEN mediante azione dell'acido muriatico e stabilizzazione con oli sintetici tipo Owatrol (2 mani).                      (Prezzo costituito dalle voci del prezzario Regione Piemonte edizione 2018 di cui l'analisi a pagina 8)</p> <p><b>a Fornitura e posa di tubo in acciaio diametro 50 mm. spessore 2 mm.</b></p>	m	17,66
NP_04	<p><b>Fornitura e posa di tondini in acciaio B450C diametro 10 mm.</b>                      Fornitura e posa di tondini in acciaio B450C diametro 10 mm. comprensivo di trattamento superficiale per conferimento aspetto finale simile all'acciaio COR-TEN mediante azione dell'acido muriatico e stabilizzazione con oli sintetici tipo Owatrol (2 mani).                      (Prezzo costituito dalle voci del prezzario Regione Piemonte edizione 2018 di cui l'analisi a pagina 9)</p>	m	17,66

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<p><b>NP_C1</b></p>	<p><b>a Fornitura e posa di tondini in acciaio B450C diametro 10 mm.</b></p> <p><b>Via Nole e attraversamento di c.so Potenza</b>                      Realizzazione di percorso ciclabile nel tratto via Nole - attraversamento di corso Potenza. comprensivo delle seguenti lavorazioni:                      - taglio e disfacimento parziale del marciapiede esistente, rimozione di guide o cordoni in pietra, scarifica di pavimentazione bituminosa;                      - realizzazione di nuova sede ciclabile con il riposizionamento delle cordolature in pietra nuove o recuperate e la formazione della stratigrafia di progetto in misto cementato, tout venant e tappeto d'usura;                      - realizzazione di separazioni della sede stradale con elementi in poliuretano omologato dal ministero e con salvagente in cls contenuto da cordoli in pietra;                      - opere accessorie di formazione transennature;                      - opere complementari impiantistiche per adeguamento impianto di smaltimento delle acque meteoriche, spostamento con nuovo allaccio del toretto esistente e adeguamento impianto semaforico di corso Potenza.                      (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)</p>	<p>m</p>	<p>4,39</p>
<p><b>NP_C2</b></p>	<p><b>Tratta di C.so Potenza e Via Calabria</b>                      Realizzazione di percorso ciclabile nel tratto corso Potenza - via Calabria, comprensivo delle seguenti lavorazioni:                      - taglio e disfacimento parziale di marciapiede esistente, rimozione di guide e cordoni in pietra, scarifica di pavimentazione bituminosa;                      - realizzazione di nuova sede ciclabile e ciclopedonale con il riposizionamento della cordolature in pietra nuove o di recupero e la formazione della stratigrafia di progetto in misto cementato, tout venant e tappeto di usura;                      - realizzazione di separazioni della sede stradale con elementi in poliuretano omologato dal ministero e con salvagente in cls contenuto da cordoli in pietra;                      - formazione di nuova sede stradale in via Calabria su sottofondo esistente con stratigrafia in misto cementato, tout venant e tappeto d'usura, nuovo marciapiede affiancato al percorso ciclabile;                      - opere accessorie di formazione transennature;                      - opere complementari impiantistiche per adeguamento impianto smaltimento della acque meteoriche e adeguamento illuminazione pubblica.                      (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al</p>	<p>%</p>	<p>80.926,81</p>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_C3	relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)  <b>Tratta Sponda Dora e Giardino Castello di Lucento</b> Realizzazione di percorso ciclabile/ciclopedonale nel tratto sponda Dora - Giardino Castello di Lucento, comprensivo delle seguenti lavorazioni: - pulizia e preparazione dell'argine in sponda sinistra con rimozione del materiale ghiaio terroso fino alla testa del muro di contenimento esistente e per la lunghezza di circa 25 mt. - formazione di nuovo argine nella parte rimossa costituito da gabbionata in rete metallica e pietrame, da doppia palificata sui due lati dell'argine e da un muro d'anima in C.A.; - formazione di passerella in acciaio tipo CORTEN compresi i mancorrenti e le ringhiere e i portali oltre al piano di calpestio in materiale composito su impalcato il lamiera grecata portante; - formazione di percorso su argine esistente con struttura e finiture come precedenti; - percorso ciclopedonale in area verde su sedimi esistenti; - nuovo percorso ciclabile affiancato a collegamento esistente nell'area verde comprese le nuove cordolature e la stratigrafia di progetto. (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)	%	184.115,55
NP_C4	<b>Tratta da Via Pozzo a rotonda Via Nervi/Via Pianezza</b> Realizzazione di percorso ciclabile nel tratto da via Pozzo alla rotonda di via Nervi/via Pianezza, comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio e disfacimento sede stradale con rimozione di guide e cordoni in pietra e scarifica di pavimentazione bituminosa; - posizionamento di nuove cordolature in pietra a formazione di salvagente di protezione della pista ciclabile con riempimento in cls; - formazione di nuova pavimentazione bituminosa ciclabile e ripristino della sede stradale monomessa; - opere complementari impiantistiche per adeguamento impianto smaltimento delle acque meteoriche. (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)	%	323.569,83
NP_C5	<b>Tratta Sponda Via Pianezza</b> Realizzazione di percorso ciclabile nel tratto di via Pianezza dalla rotonda di via Nervi all'innesto sulla ciclopista E27/E29, comprensivo delle seguenti lavorazioni: - demolizione di guard-rail nei tratti di ingresso e uscita del nuovo percorso ciclabile sulla sponda di via Pianezza;	%	80.571,74

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_C6	<p>- formazione di cassonetto del nuovo percorso di sponda con formazione di cordolature in cls e stratigrafia di progetto;                      - opere a verde di preparazione della banchina spondale di imposta del nuovo percorso ciclabile;                      - taglio e disfacimento parziale di marciapiede esistente, rimozione di guide e cordoni in pietra e scarifica di pavimentazione bituminosa;                      - realizzazione di nuova sede ciclabile lato marciapiede con il posizionamento delle cordolature in pietra nuove o recuperate e la formazione della stratigrafia di progetto in misto cementato, tout venant e tappeto d'usura;                      - formazione di recinzione di rete metallica plastificata a maglie rigide a protezione del dislivello esistente a lato del percorso ciclabile;                      - adeguamenti impiantistici degli impianti esistenti sul percorso.                      (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)</p> <p><b>Corso Regina Margherita</b>                      Realizzazione di percorso ciclabile/ciclopeditonale nel tratto di corso Regina Margherita tra la caserma dei Vigili del Fuoco e l'ex stabilimento Texid, comprensivo delle seguenti lavorazioni:                      - opere a verde di preparazione della banchina esistente da adibire a nuova sede del percorso ciclabile;                      - formazione di cassonetto del nuovo percorso ciclabile su banchina verde, con formazione di cordolature in cls e stratigrafia di progetto;                      - taglio e disfacimento parziale di marciapiede esistente, rimozione di guide e cordoni in pietra e scarifica di pavimentazione bituminosa;                      - realizzazione di nuova sede ciclabile lato marciapiede con il riposizionamento delle cordolature in pietra nuove o recuperate e la formazione della stratigrafia di progetto in misto cementato, tout venant e tappeto d'usura;                      - adeguamento configurazione due attraversamenti stradali con opere di riposizionamento cordoli, ripristino pavimentazioni bituminose, adeguamenti semaforici e posizionamento transenne di protezione;                      - sistemazione marciapiede esistente con scarifica e rifacimento tappeto d'usura per trasformazione percorso ciclopeditonale;;                      - opere complementari impiantistiche per adeguamento smaltimento acque meteoriche.                      (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)</p>	<p>%</p> <p>%</p>	<p>67.903,95</p> <p>94.119,96</p>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_C7	<p><b>Segnaletica</b>                      Formazione di segnaletica orizzontale e verticale di prescrizione e di indicazione lungo tutte le tratte del percorso ciclabile comprensiva delle seguenti lavorazioni;                      - formazione di segnaletica verticale costituita da cartelli stradali e pannelli integrativi tondi, quadri, rettangolari ecc. in lamiera di alluminio con simbologie previste nei disegni di progetto, posati su paline in tubo di acciaio su qualsiasi tipo di pavimentazione;                      - formazione di segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata per la demarcazione di linee di arresto, attraversamenti pedonali/ciclabili e di altri segni o pittogrammi su careggiate o percorsi bitumati.                      (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)</p>	%	24.851,67
NP_C8	<p><b>Opere accessorie</b>                      Opere integrative del percorso ciclabile realizzato, costituite da fornitura e posa di elementi di arredo quali panchine, cestini, portabici, paletti dissuasori, transenne ecc.; completamenti di opere a verde per ripristini o formazione nuovi arredi verdi; movimentazione materiali vari; formazione giunti di pavimentazione sul ponte di corso Regina Margherita.                      (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)</p>	cad	18.940,49
NP_SC1	<p><b>ANALISI PREZZI SICUREZZA</b>  <b>Apprestamenti per la Sicurezza</b>                      Apprestamenti e logistica per la sicurezza sul posto di lavoro. Riunioni di coordinamento;                      Fornitura in nolo di nucleo abitativo ad uso servizi di cantiere (ufficio, spogliatoio; servizi igienico-sanitari, refezione, ecc);                      Allestimento strutture e opere per l'utilizzo dei servizi: impianti elettrici e di terra;                      Fornitura e noleggio recinzioni di cantiere in grigliato metallico e in rete plastificata; fornitura e noleggio di barriere mobili (new jersey);                      Cartellonistica e segnaletica di sicurezza (per il cantiere e stradale), illuminazione;                      Opere e forniture per la protezione degli scavi: armature contenimento; parapetti di protezione;                      DPI per le lavorazioni interferenti: cuffie, giubbetti, mascherine, elmetti;                      (Prezzo costituito dalle voci prezzo elementari di cui al relativo articolo del Computo Metrico Estimativo)</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<b>NPS_01</b>	<b>PACCHETTO DI MEDICAZIONE</b> Pacchetto di medicazione (rif DPR 303/56, art 28) (prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2016)	%	40.000,00
<b>NPS_02</b>	<b>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO</b> Cassetta di pronto soccorso (rif DPR 303/56, art 19) (Prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2016)	cad	15,49
<b>NPS_03</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO - Con il datore di lavoro.</b> Con il datore di lavoro. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. (Prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2011)	cad	100,00
<b>NPS_04</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO - Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti).</b> Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti). Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. (Prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2011)	cad	56,10
<b>NPS_05</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO - Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).</b> Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento,	cad	50,40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NPS_06	convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. (Prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2011)	cad	28,10
	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO - Con il lavoratore</b> Con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. (Prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2011)	cad	24,70



Articoli di Elenco	ANALISI PREZZO	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
NP_03	<b>Fornitura e posa di tubo in acciaio diametro 50 mm. spessore 2 mm.</b> Fornitura e posa di tubo in acciaio diametro 50 mm. spessore 2 mm. comprensivo di trattamento superficiale per conferimento aspetto finale simile all'acciaio COR-TEN mediante azione dell'acido muriatico e stabilizzazione con oli sintetici tipo Owatrol (2 mani). (Prezzo costituito dalle seguenti voci del prezziario Regione Piemonte edizione 2018)				
	<b>a Fornitura e posa di tubo in acciaio diametro 50 mm. spessore 2 mm.</b>	m			<b>17,66</b>
01.A18.A25	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie</b> , come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	<b>010 A lavorazione saldata</b>	kg	2,50	4,10	10,25
01.A20.G10	<b>Sverniciatura di materiali legnosi e metallici</b> mediante immersione in bagni a base acquosa additivati con cloruri catalizzati, con resa delle superfici lignee a poro aperto e con pH 7 per permettere una impregnazione in profondità nella successiva verniciatura; computo metrico economico misurato per superficie di ingombro				
	<b>010 Di porte, finestre, persiane, avvolgibili etc.</b>	m <sup>2</sup>	0,16	33,82	5,41
02.P80.S20	<b>Lavaggio sgrassante</b> di superfici metalliche già verniciate, mediante prodotto detergente, per eliminare tracce di unto e al fine di ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni				
	<b>010 ...</b>	m <sup>2</sup>	0,16	4,24	0,68
05.P76.E20	<b>Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche</b>				
	<b>010 Due mani di minio più una di smalto</b>	m <sup>2</sup>	0,16	8,23	1,32

<b>NP_04</b>	<b>Fornitura e posa di tondini in acciaio B450C diametro 10 mm.</b> Fornitura e posa di tondini in acciaio B450C diametro 10 mm. comprensivo di trattamento superficiale per conferimento aspetto finale simile all'acciaio COR-TEN mediante azione dell'acido muriatico e stabilizzazione con oli sintetici tipo Owatrol (2 mani). (Prezzo costituito dalle seguenti voci del prezzario Regione Piemonte edizione 2018)				
	<b>a Fornitura e posa di tondini in acciaio B450C diametro 10 mm.</b>	m			<b>4,39</b>
<b>01.A18.A25</b>	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie</b> , come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	<b>010 A lavorazione saldata</b>	kg	0,620	4,10	2,54
<b>01.A20.G10</b>	<b>Sverniciatura di materiali legnosi e metallici</b> mediante immersione in bagni a base acquosa additivati con cloruri catalizzati, con resa delle superfici lignee a poro aperto e con pH 7 per permettere una impregnazione in profondita' nella successiva verniciatura; computo metrico economico misurato per superficie di ingombro				
	<b>010 Di porte, finestre, persiane, avvolgibili etc.</b>	m <sup>2</sup>	0,04	33,82	1,35
<b>02.P80.S20</b>	<b>Lavaggio sgrassante</b> di superfici metalliche già verniciate, mediante prodotto detergente, per eliminare tracce di unto e al fine di ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni				
	<b>010 ...</b>	m <sup>2</sup>	0,04	4,24	0,17
<b>05.P76.E20</b>	<b>Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche</b>				
	<b>010 Due mani di minio più una di smalto</b>	m <sup>2</sup>	0,04	8,23	0,33