



Comune di Buttigliera Alta
Provincia di TORINO

PROGETTO

**VARIANTE N. 1 AL PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
PER LA ZONA DENOMINATA SP5 DAL P.R.G.C.
AREA DESTINATA ALL'AMPLIAMENTO DI CASA DI CURA
NEL COMUNE DI BUTTIGLIERA ALTA - TORINO**

COMMITTENTE

MADONNA dei BOSCHI S.r.l.
Via Ragazzi del 99, n. 1
Buttigliera Alta (TO)
P.IVA e C.F. 10758590011



UBICAZIONE

**Via Ragazzi del 99, n. 1
Buttigliera Alta (TO)**

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Paola TAGLIABUE

Sede: Via Provinciale 41 -10010 PARELLA (TO)
Ufficio: Via Bligny 10 -10122 TORINO
Tel.Fax 011 4360537
Email p.tagliabue@ptfv.it



PROGETTO STRUTTURALE

SERTEC ENGINEERING S.r.l.

ING. DOMENICO GABRIELE
Strada Provinciale 222, 31-10010 LORANZE' (TO)
Tel. 0125561001 - Fax 0125564014
Email domenico.gabriele@ilquadrifoglio.to.it



PROGETTO IMPIANTISTICO

SERTEC ENGINEERING S.r.l.

ING. GIANLUCA ODETTO
Strada Provinciale 222, 31-10010 LORANZE' (TO)
Tel. 0125561001 - Fax 0125564014
Email gianluca.odetto@ilquadrifoglio.to.it



PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

RELAZIONE FINANZIARIA

SCALA

DATA FEBBRAIO 2015

TAVOLA

Doc.04

NOME DOCUMENTO: DOC.4_RELAZIONE FINANZIARIA

Revisione:

Data:

Oggetto:

TIPO DOCUMENTO: Documento

FORMATO DOCUMENTO: DOC Microsoft Word

RELAZIONE FINANZIARIA

Oneri di Urbanizzazione primaria:

Calcolati sull'intera capacità edificatoria (SUL) del PEC e determinati sulla base dei valori stabiliti dalla D.C.C. n. 22 del 17/05/2005 così come integrata con D.G.C n. 34 del 07/06/2006 e derivante dal seguente conteggio:

SUL mq. 4.500 x €/mq. 11,54 = € 51.930

Oneri di Urbanizzazione secondaria:

Calcolati sull'intera capacità edificatoria (SUL) del PEC e determinati sulla base dei valori stabiliti dalla D.C.C. n. 22 del 17/05/2005 così come integrata con D.G.C n. 34 del 07/06/2006 e derivante dal seguente conteggio:

SUL mq. 4.500 x €/mq. 21,93 = € 98.685

Ciò premesso ai sensi dell'art. 6 della Convenzione urbanistica si assume quale onere di urbanizzazione primaria l'importo delle opere relative al progetto di massima delle opere di urbanizzazione.

Per maggiore chiarezza si allega alla presente il computo metrico estimativo.

Resta inteso che l'importo del quadro tecnico economico del progetto esecutivo delle OO.UU. approvato costituirà riferimento finale tra oneri sintetici ed analitici.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	OPERE STRADALI A SCOMPUTO (SpCat 1) SCAVI E REINTERRI (Cat 1)								
1 / 1 01.A01.A05.020 20/07/2006	ESECUZIONE DI SCOTICO DELLO STRATO SUPERFICIALE DEL TERRENO, CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, PER PROFONDITÀ FINO A 30 cm, COMPRESO L'ASPORTAZIONE DI CESPUGLI E STERPAGLIE ESISTENTI E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE ANCHE IN PRESENZA DI ALBERI DIRADATI E CON FUSTO DEL DIAMETRO MASSIMO DI 10 cm Scotico per realizzazione strada ingresso provinciale Scotico per realizzazione strada Scotico per realizzazione Pista ciclabile		120,00 1500,00			0,300 0,300 0,300	36,00 450,00 124,50		
	SOMMANO...	m³		166,00	2,500		610,50	4,61	2'814,41
2 / 2 01.A01.A10.010 06/05/2009	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Realizzazione di scavo per strada accesso provinciale Realizzazione di scavo per strada		104,00 1410,00			0,700 0,300	72,80 423,00		
	SOMMANO...	m³					495,80	2,74	1'358,49
3 / 3 01.A01.A50.010 27/01/2012	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per incassamento tubazioni acque Scavo per incassamento tubazioni elettriche		200,00 202,00		0,700 0,500	1,000 0,600	140,00 60,60		
	SOMMANO...	m³					200,60	7,46	1'496,48
4 / 4 01.A01.C65.030 04/05/2008	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 2 [m³ 495.80] Vedi voce n° 1 [m³ 610.50] Vedi voce n° 3 [m³ 200.60]						495,80 610,50 200,60		
	SOMMANO...	m³					1'306,90	4,32	5'645,81
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 2)								
5 / 5 01.A22.B10.010 16/07/2007	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto								
	A R I P O R T A R E								11'315,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'315,19
6 / 6 01.A22.B10.015 06/05/2009	costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Strato d'usura di 3 cm. strada provinciale	m²					120,00	4,11	493,20
	SOMMANO...						120,00		
	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Strato superficiale strada						1'500,00		
7 / 7 01.A22.B05.015 26/07/2006	SOMMANO...	m²					1'500,00	5,25	7'875,00
	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 Strato di collegamento di 6 cm. strada provinciale						120,00		
	SOMMANO...						120,00	11,30	1'356,00
8 / 8 01.A22.A80.033 16/07/2007	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 Strato di collegamento in manto bituminoso di 10 cm. strada provinciale	m²					120,00		
	SOMMANO...						120,00	11,78	1'413,60
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare								
	A R I P O R T A R E								22'452,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'452,99
	la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Strato di fondazione strada provinciale 30 cm. Strato di fondazione strada 20 cm.		120,00 1500,00			0,300 0,200	36,00 300,00		
	SOMMANO...	m³					336,00	51,19	17'199,84
10 / 12 01.A21.A40.025 06/05/2009	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati) Misto naturale per fondazione strada provinciale						120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	11,95	1'434,00
11 / 13 01.A21.A50.010 16/07/2007	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLOSTRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 cm Compattazione strato di fondazione Strato di fondazione strada provinciale e misto stabilizzato Strato di fondazione strada Compattazione arginello erboso		120,00			2,000	240,00 1'500,00 391,00		
	SOMMANO...	m²					2'131,00	1,02	2'173,62
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 3)								
12 / 17 04.P80.A02.030 16/07/2007	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. ii 2,3,4, art. 80 d.p.r. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180° per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d.m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (al= supporto in lamiera di alluminio; e.g.= pellicola retroriflettente classe 1; h.i.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, al, h.i.						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	37,26	260,82
	A R I P O R T A R E								43'521,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'521,27
13 / 18 04.P80.A01.010 02/12/2010	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	18,03	108,18
14 / 19 04.P80.A04.010 02/12/2010	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	28,84	86,52
15 / 20 04.P80.D01.025 16/07/2007	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band-it (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	25,24	353,36
16 / 21 01.P01.A30.005 16/07/2007	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI Posa di segnaletica stradale VERTICALE Posa di segnaletica stradale ORIZZONTALE		14,00 8,00			3,000 3,000	42,00 24,00		
	SOMMANO...	h					66,00	28,31	1'868,46
17 / 32 04.P83.A12.005 02/12/2010	Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	9,02	27,06
	A R I P O R T A R E								45'964,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'964,85
18 / 33 04.P83.A13.005 02/12/2010	Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm (par.ug.=3+1)		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	9,02	36,08
19 / 34 04.P83.C02.005 02/12/2010	Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	0,73	146,00
20 / 35 04.P83.D01.005 02/12/2010	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto (par.ug.=14+14+25+6,75+8,25+2,25*2)		72,50				72,50		
	SOMMANO...	m²					72,50	25,01	1'813,23
21 / 36 04.P83.D06.005 02/12/2010	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	78,11	156,22
22 / 52 NP 039 27/01/2012	Fornitura e posa di palina con rilevatore di velocità alimentato da pannello solare integrato, dato in opera comprensivo di ogni opera accessoria, scavo e plinto di fondazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	941,90	941,90
OPERE A VERDE (Cat 4)									
23 / 38 18.A02.B11.005 03/12/2010	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio - fossa delle dimensioni di cm 40 x 50 Protezione pista ciclabile con statale						170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	19,37	3'292,90
24 / 49 19.P03.A35.030 27/01/2012	Formazione di tappeto erboso in terra vegetale precedentemente accantonata, pulita, mista a sabbia e torba; livellamento, cilindratura con rullo leggero, erpicatura, concimazione, seminagione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso, integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento e primo taglio dell'erba dopo il quale avverrà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15 (Ca) Arginello erboso						391,00		
	A R I P O R T A R E						391,00		52'351,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						391,00		52'351,18
	SOMMANO...	m²					391,00	5,64	2'205,24
	ILLUMINAZIONE (Cat 5)								
25 / 22 NP 027 16/07/2007	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; Realizzazione di alimentazione pali illuminazione stradale (20 ml per ogni lampione)		1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	48,54	970,80
26 / 23 NP 028 16/07/2007	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso; Pozzetto per arrivo alimentazioni						1,00		
	SOMMANO...	cm2					1,00	677,06	677,06
27 / 25 NP 026 16/07/2007	Posa braccio portalanterna con innesto a testa - palo, su pali: sino a m 1,50 incluso di sbraccio: semplice						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	126,38	758,28
28 / 26 NP 031 16/07/2007	Verniciatura di palo o braccio in opera già miniato o con aggrappante con due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda RAL 6009;		1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO...	m²					12,00	16,92	203,04
29 / 27 NP 030 16/07/2007	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "H", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 340 mm - testa 140 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	501,68	501,68
30 / 28 NP 033 16/07/2007	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico autoestinguente od in vetroresina, delle dimensioni 200x200x65 mm, completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a parete o palo;						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	132,88	132,88
31 / 29 NP 017 16/07/2007	Fornitura apparecchio illuminante per palo illuminazione stradale						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		57'800,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		57'800,16
32 / 30 NP 034 16/07/2007	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cadauno					6,00	776,89	4661,34
	SOMMANO...						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	223,11	1338,66
33 / 31 NP 035 16/07/2007	Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mm²;						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	104,53	104,53
34 / 37 NP 027a 02/12/2010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 160 mm, reinterro con ghiaia;						212,00		
	SOMMANO...	m					212,00	50,50	10'706,00
	PISTA CICLABILE (Cat 6)								
35 / 9 01.A21.A43.005 16/07/2007	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Strato di fondazione Pista ciclabile 20 cm.			170,00	2,300	0,200	78,20		
	SOMMANO...	m³					78,20	51,19	4'003,06
36 / 10 01.A21.A50.010 16/07/2007	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLOSTRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 cm Compattazione strato di fondazione								
	A R I P O R T A R E								78'613,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78'613,75
37 / 14 01.A21.B76.005 03/12/2010	Strato di fondazione pista ciclabile			170,00	2,300		391,00		
	SOMMANO...	m²					391,00	1,02	398,82
	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8								
	Pista ciclabile			170,00	2,300		391,00		
38 / 15 01.P18.N50.005 03/12/2010	SOMMANO...	m²					391,00	44,00	17'204,00
	Guide rette e curve, di spessore cm 9 (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose								
				70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	21,11	1'477,70
39 / 16	Posa in opera di cordoli in pietra comprendente: lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.								
	Vedi voce n° 15 [m 70,00]						70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	15,09	1'056,30
	A R I P O R T A R E								98'750,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98'750,57
40 / 39 NP 023 03/12/2010	REALIZZAZIONE DI RAMPETTA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER PISTA CICLABILE						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	156,52	469,56
	RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 7)								
41 / 24 NP 028a 03/12/2010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto caditoia per acque meteoriche delle dimensioni interne di 40x48x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso; completo di tubazione orizzontale diametro 200 mm. per scarico in bialera comunale, sviluppo della tubazione 3.00 mt. lineari circa Pozzetti caditoie acque meteoriche ogni 20 mt.						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	490,06	4'410,54
42 / 53 08.P03.H10.175 27/01/2012	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 Incassamento acque						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	32,58	6'516,00
	PENSILINE FERMATA AUTOBUS (Cat 8)								
43 / 41 16.P04.A05.060 10/01/2011	PREZZI POSA PALINA STANDARD CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO. Posa in opera di palina standard con predisposizione impianto elettrico compreso: - il carico ed il trasporto dal magazzino G.T.T. al luogo di posa; - lo scavo, la casseratura, la fornitura ed il getto del cls R'bk 200 per la realizzazione del plinto di fondazione di dimensioni minime cm. 90x60x60; - la fornitura ed il fissaggio del palo di ancoraggio costituito da un tubo in acciaio Fe 37 di lunghezza mm 1500, diametro esterno mm. 70 +/- 0,25, diametro interno mm. 60, completo di due zanche inferiori di ancoraggio; - la realizzazione di n. 2 pozzetti alla base della palina (n.1 per il collegamento elettrico più n.1 per l'impianto di messa a terra) di dimensioni interne cm. 30x30x30, completi chiusino in ghisa sferoidale; - la posa delle tubazioni di collegamento pozzetto-palina (n. 2 diam. mm. 25 + n. 2 diam. mm. 20) vedi schede n. 12-13 - l'impianto di messa a terra compatibile con l'installazione di un differenziale ID 30 mA, la relativa documentazione di misura della resistenza di terra (mod.B), comprensiva del disegno planimetrico dell'impianto; - il ripristino della pavimentazione esistente; - il montaggio della palina completa di palo, cassonetto, lamiera porta informazioni (inferiore e superiore), ganci porta buste porta informazioni, pannello in plexiglass copri display VIA (di fornitura G.T.T.), ecc.; - il montaggio dei pannelli di tamponamento del								
	A R I P O R T A R E								110'146,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'146,67
	cassonetto; - la rimozione di eventuali vecchi adesivi di numerazione e nome fermata, di linea , ecc; - la posa di tutti gli adesivi: numero e nome di fermata, "TIM", logo, linee ecc.; - la posa di tutti i report e le informazioni commerciali; - la pulizia della palina posata; - il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	755,18	1'510,36
44 / 42 16.P04.A05.085 10/01/2011	PREZZI FORNITURA PENSILINE TIPO "F" (scheda n. 8) Fornitura di pensilina con copertura ellittica monolitica in vetroresina con 5 pali di sostegno tamponamento posteriore in lastre di vetro. Dimensioni : passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm. 1600x1600; passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mm. 1600 o mm. 1300 altezza sottogronda mm. 2450 altezza al colmo mm. 2850. Copertura: ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm. 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011. Struttura: in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da: - n. 5 pali di sostegno di diametro mm. 105 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Al per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada; - n. 2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; della pensilina; dovrà avere nella parte interna: - n. 1 asola di mm. 35x70 posta a circa 20 cm. dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio; - n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada; - n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm. 1490x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro; - n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm. 1490x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari. Vetri: (esclusi dalla presente fornitura) n. 2 lastre di vetro temperato di dimensioni mm. 2100x1460x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori e adesivi triangolari gialli di sicurezza. Vedi voce n° 41 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	4'723,40	9'446,80
	A R I P O R T A R E								121'103,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								121'103,83
45 / 43 16.P04.A05.095 10/01/2011	PREZZI 'POSA IN OPERA PENSILINA DI FERMATA CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:- carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa (o dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani).- realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm. 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);- ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo;- montaggio della pensilina completa di vetri e bacheca porta mappa di rete; - carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica;- pulizia completa della pensilina; N.B. - Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ---> 1 pensilina; fino a 7 moduli ---> 2 pensiline; fino a 10 moduli ---> 3 pensiline ecc. Vedi voce n° 42 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	887,70	1'775,40
46 / 44 16.P04.A05.105 10/01/2011	PREZZI 'FORNITURA COPERTURA PER PENSILINA TIPO "F" Fornitura di copertura ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché rinforzi laterali in alluminio longitudinali in corrispondenza degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011. Dimensioni: - lunghezza mm 4200; - larghezza all'innesto gronda mm 1600 (o mm 1300 in caso di copertura speciale). E' compresa nel prezzo la viteria in acciaio inox per il fissaggio alle gronde. Vedi voce n° 41 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	mod					2,00	994,40	1'988,80
47 / 45 16.P04.A05.110 10/01/2011	PREZZI 'POSA IN OPERA COPERTURA PENSILINA TIPO "F" Posa in opera di qualsiasi copertura pensilina di tipo "F", in vetroresina, a due moduli di mm. 1600, compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, l'eventuale rimozione della copertura esistente da sostituire, la posa della nuova copertura e il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e al magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180 degli eventuali materiali di risulta. Vedi voce n° 44 [mod 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	202,93	405,86
48 / 46 16.P04.A05.190 10/01/2011	PREZZI FORNITURA DI SEDUTA DI FERMATA Fornitura di seduta con le caratteristiche tecniche e dimensionali identiche a quelle delle sedute preesistenti sulle fermate dotate di pensilina di tipo "F" e "G", comprensiva del kit necessario in acciaio inox, per il fissaggio della stessa alle pensiline ed al terreno, quali piastre, bulloni, rondelle, ecc. Vedi voce n° 41 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	671,22	1'342,44
	A R I P O R T A R E								126'616,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								126'616,33
49 / 47 16.P04.A05.195 10/01/2011	PREZZI 'POSA SEDUTA DI FERMATA Posa in opera di seduta di fermata compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, le opere per il fissaggio mediante tasselli o con zanche sigillate con malta cementizia La posa verra' contabilizzata allo stesso modo sia che la seduta venga posata fissata ad una pensilina, sia che la si posizioni mediante la staffa di sostegno (fornita dal G.T.T.). Nel caso l'intervento sia nell'ambito della posa della pensilina, il prezzo verrà valutato al 50%. Vedi voce n° 46 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	119,58	239,16
50 / 50 04.P81.C03.030 27/01/2012	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezioneBarriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo e verniciata Transenne di protezione (Prezzo ragguagliato con incremento)		16,00			2,000	32,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	145,99	4'671,68
51 / 51 01.A24.B05.050 27/01/2012	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta A tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente Vedi voce n° 50 [cad 32.00]						32,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	68,73	2'199,36
52 / 54 01.P05.B45.005 27/01/2012	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri ? foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 Cordoli delimitazione banchina						65,00		
	SOMMANO...	m					65,00	7,27	472,55
53 / 55 01.A21.F10.005 03/12/2010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiacco in								
	A R I P O R T A R E								134'199,08

