



CITTÀ DI ARESE

Provincia di Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA RIPERIMETRAZIONE, RIQUALIFICAZIONE E LA REINDUSTRIALIZZAZIONE DELL'AREA FIAT ALFA ROMEO

D.g.r. 29/12/2010 n. 9/1156 - D.P.G.R. n.12393 del 20/12/2012

INTERVENTI SUL SISTEMA VIARIO D'ATTRAVERSAMENTO

Interventi viabilistici fase 2

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 2A

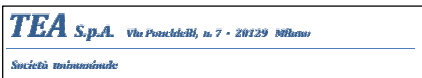
ROTATORIA F - VIA GRAN PARADISO VIA VALERA

titolo elaborato :

PARTE GENERALE
Elenco prezzi

rev :	03	scala :	-	data :	28 Luglio 2014	allegato :	A.2.2
-------	----	---------	---	--------	----------------	------------	-------

Proponente:



Il R.U.P.:

COMUNE DI ARESE
Responsabile settore LLPP e manutenzioni
Ing. Annapaola Menotti

Progettazione :



Centro operativo : 20090 TREZZANO S/N (MI) via Cristoforo Colombo n. 23
Tel. 02-48400557 (r.a.) - Fax 02-48400429



Supporto tecnico Comune di Arese:



**CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermimetrozazione,
riqualificazione e la reindustrializzazione dell'area Fiat Alfa
Romeo. Interventi sul sistema viario d'attraversamento
Interventi viabilistici FASE 2 - DEFINITIVO**

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Il Tecnico

....., lì

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	1C.01.030.0040	<p>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:</p> <p>a) oltre 5,01 m³ <i>(centosessantaquattrovirgolanovantadue)</i></p>	mc.	164,92
2	1C.01.150.0090	<p>Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <i>(duevirgolaottantaquattro)</i></p>	mq.	2,84
3	1C.02.050.0030	<p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:</p> <p>a) per spessore fino a 50 cm <i>(novevirgolaquarantadue)</i></p>	mc.	9,42
4	1C.02.100.0030	<p>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>a) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. <i>(settevirgolasedici)</i></p> <p>b) con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <i>(tredicivirgolazeroquattro)</i></p>	mc.	7,16
5	1C.02.350.0030	<p>Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi <i>(duevirgolazero due)</i></p>	mc.	2,02
6	1C.04.050.0010	<p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:</p> <p>a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 <i>(novantanovevirgolaottantuno)</i></p> <p>b) C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 <i>(centoquattrovirgolasessantadue)</i></p>	mc.	99,81
7	1C.04.150.0020	<p>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza:</p>		

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	1C.04.400.0020	a) C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2 <i>(centotrentaquattrovirgolasettantatre)</i>	mc.	134,73
9	1C.04.450.0010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: a) per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <i>(ventunovirgoladiciannove)</i>	mq.	21,19
10	1C.04.450.0020	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: a) B450C <i>(unovirgolaventotto)</i>	kg.	1,28
11	1C.12.010.0050	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature <i>(unovirgoladiciotto)</i>	kg.	1,18
12	1C.12.610.0140	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): c) De 160 - s = 4,7 <i>(undicivirgolatrentotto)</i>	ml.	11,38
13	1C.16.100.0050	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: b) pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa <i>(centotrentunovirgolaottantasette)</i>	cad.	131,87
14	1C.27.050.0100	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: b) spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare <i>(trentavirgolaventicinque)</i>	mq.	30,25
15	1U.04.010.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA a) Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi <i>(novevirgolacinquantuno)</i>	tonn.	9,51
		Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. a) in sede stradale <i>(zerovirgolacinquantacinque)</i>	mq/cm	0,55

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16	1U.04.010.0020	c) per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram <i>(zerovirgolaventinove)</i>	mq/cm	0,29
17	1U.04.010.0040	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <i>(diecivirgolaventicinque)</i>	mc.	10,25
18	1U.04.010.0100	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. <i>(unovirgolatredici)</i>	ml.	1,13
19	1U.04.020.0250	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: a) fino a 12 cm <i>(settevirgolaquarantuno)</i>	mq.	7,41
20	1U.04.110.0090	b) per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm (per maggiori spessori vedere demolizione solette piene) <i>(zerovirgolasettantanove)</i>	mq/cm	0,79
21	1U.04.110.0090	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: <i>(seivirgolatrentasei)</i>	ml.	6,36
22	1U.04.110.0090	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: a) terreno vegetale fornito dall'impresa <i>(ottovirgolasettantasei)</i>	mc.	8,76
23	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <i>(diciannovevirgolasettantasei)</i>	mc.	19,76
24	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: b) 10 cm. <i>(diciassettevirgolaundici)</i>	mq.	17,11
25	1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per		

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
24	1U.04.120.0050	ogni cm compresso. <i>(duevirgolaquarantatre)</i>	mq/cm	2,43
		Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:		
		a) 20 mm. <i>(quattrovirgolaventi)</i>	mq.	4,20
		b) 30 mm. <i>(cinquevirgolaquaranta)</i>	mq.	5,40
25	1U.04.120.0090	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura fisica. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato:		
		a) 20 mm. <i>(cinquevirgolazeronove)</i>	mq.	5,09
26	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
		a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025$ m ³ /ml <i>(diciasettevirgolacinquantacinque)</i>	ml.	17,55
27	1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:		
		a) sezione 12/15 x 25 cm <i>(duevirgolazero cinque)</i>	ml.	2,05
28	1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompreso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <i>(ventiquattrovirgolasessantadue)</i>	ml.	24,62
29	1U.04.150.0010	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo RcK = 15 N/mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
30	1U.04.160.0040	b) tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco <i>(seicentounovirgolanoventacinque)</i>	cad.	601,95
		Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in		

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
		c) telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg <i>(centotrentasettevirgolaquarantadue)</i>	cad.	137,42
31	1U.05.010.0030	Rimozione di sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo, da palina semaforica di qualsiasi tipo. <i>(trentottovirgolaquarantotto)</i>	cad.	38,48
32	1U.05.010.0050	Rimozione di sostegno da sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo. <i>(trentaduevirgolaottantasei)</i>	cad.	32,86
33	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto: <i>(ottovirgolazerocinque)</i>	mq.	8,05
34	1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: b) in pellicola di classe 2 <i>(duecentosedicivirgolaquattordici)</i>	mq.	216,14
35	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. <i>(novantaduevirgolanovantasei)</i>	cad.	92,96
36	1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: a) per singole superfici fino a 1000 m ² . <i>(centotrentottovirgolaundici)</i>	100 mq.	138,11
37	1U.06.360.0070	Recinzione modulare in grigliato elettrofuso in opera, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL 6005. Dimensioni dei moduli a scelta, cornice di testa con bugne, complete di piantane e bulloni. <i>(ottantottovirgolaventi)</i>	mq.	88,20
38	MA.05.10	Operaio qualificato edile <i>(trentavirgolaottantasei)</i>	h.	30,86
39	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: e) portata utile da 13,5 a 21 t <i>(sessantaquattrovirgolaquarantasette)</i>	h.	64,47
40	NC.10.150.0010	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: c) oltre 120 HP - con operatore <i>(sessantacinquevirgolacinquantaquattro)</i>	h.	65,54

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
41	P.A.002b	Realizzazione di opere a verde consistenti nella messa a dimora di specie di latifoglie, il tutto come da elaborati di progetto. d) Lotto 2 A <i>(trecentodieci virgola novanta)</i>	a corpo	310,90
42	P.A.003	Realizzazione di impianto di irrigazione. <i>(duemilacinquecentosettantadue virgola quarantasette)</i>	a corpo	2 572,47