



# 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 4  
ROTATORIA N - VIA ALDO MORO VIA S. ALLENDE

titolo elaborato :

**PARTE GENERALE**  
Elenco prezzi

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

<p>Proponente:</p> <p><b>TEA S.p.A.</b> Via Pascalelli, n. 7 - 20129 Milano <i>Società Univasimide</i></p>	<p>Il R.U.P.:</p> <p>COMUNE DI ARESE Responsabile settore LLPP e manutenzioni Ing. Annapaola Menotti</p>
<p>Progettazione :</p> <p><b>CITEVIA</b> S.R.L. RICERCA VIABILITA' AMBIENTE</p> <p>Centro operativo : 20090 TREZZANO S/N (MI) via Cristoforo Colombo n. 23 Tel. 02-48400557 (r.a.) - Fax 02-48400429</p> <p> <b>add</b> architecture design and development</p> <p>c.f./p.iva 03738340961</p> <p>via dezza 32 20144 milano italia tel. 02 48193922 fax. 02 48016628</p>	<p>Supporto tecnico Comune di Arese:</p> <p><b>CENTRO STUDI</b> </p>

**CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermetrzione,  
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.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
2	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 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie 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>	mc.	7,16
3	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>(duevirgolazerodue)</i></p>	mc.	2,02
4	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
5	1C.04.450.0020	<p>Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature <i>(unovirgoladicicotto)</i></p>	kg.	1,18
6	1C.12.010.0050	<p>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/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):</p> <p>b) De 125 - s = 3,7 <i>(novevirgolasedici)</i></p> <p>c) De 160 - s = 4,7 <i>(undicivirgolatrentotto)</i></p> <p>d) De 200 - s = 5,9 <i>(quindicivirgolaquarantasei)</i></p>	ml.	9,16
7	1C.12.610.0140	<p>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:</p> <p>b) pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa <i>(centotrentunovirgolaottantasette)</i></p>	cad.	131,87
8	1C.16.050.0030	<p>Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per</p>		

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9	1C.16.100.0050	<p>il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessure, l'assistenza muraria:</p> <p>b) con cubetti pezzatura 6/8 cm <i>(sessantaseivirgolacinquantasei)</i></p> <p>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 connessure:</p>	mq.	66,56
10	1C.27.050.0100	<p>b) spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare <i>(trentavirgolaventicinque)</i></p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>a) Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi <i>(novevirgolacinquantuno)</i></p>	mq.	30,25
11	1U.04.010.0010	<p>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.</p> <p>a) in sede stradale <i>(zerovirgolacinquantacinque)</i></p>	tonn.	9,51
12	1U.04.010.0020	<p>c) per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram <i>(zerovirgolaventinove)</i></p> <p>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></p>	mq/cm	0,55
13	1U.04.010.0040	<p>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. <i>(unovirgolatredecim)</i></p>	mq/cm	0,29
14	1U.04.010.0100	<p>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:</p> <p>a) fino a 12 cm <i>(settevirgolaquarantuno)</i></p>	mc.	10,25
15	1U.04.020.0250	<p>b) per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm (per maggiori spessori vedere demolizione solette piene) <i>(zerovirgolasettantanove)</i></p> <p>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></p>	ml.	1,13
16	1U.04.050.0020	<p>Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:</p> <p>b) con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la</p>	mq.	7,41
			mq/cm	0,79
			ml.	6,36

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17	1U.04.050.0030	movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <i>(ventisettevirgolaquarantasei)</i>	cad.	27,46
18	1U.04.110.0090	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. <i>(cinquevirgolanoventaquattro)</i>	cad.	5,94
19	1U.04.110.0150	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
20	1U.04.120.0010	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
21	1U.04.120.0030	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 <sup>2</sup> , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:  b) 10 cm. <i>(diciassettevirgolaundici)</i>	mq.	17,11
22	1U.04.120.0050	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 ogni cm compresso. <i>(duevirgolaquarantatre)</i>	mq/cm	2,43
23	1U.04.145.0010	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>  b) 30 mm. <i>(cinquevirgolaquaranta)</i>	mq.	4,20
23	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione	mq.	5,40

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
24	1U.04.145.0020	<p>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:</p> <p>a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo <math>\pm 0,025</math> m<sup>3</sup>/ml (diciassettevirgolacinquantacinque)</p>	ml.	17,55
25	1U.04.145.0050	<p>Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:</p> <p>a) sezione 12/15 x 25 cm (duevirgolazerocinque)</p>	ml.	2,05
26	1U.04.160.0040	<p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, 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. (ventiquattrovirgolasessantadue)</p>	ml.	24,62
27	1U.04.180.0010	<p>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 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:</p> <p>c) telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg (centotrentasettevirgolaquarantadue)</p>	cad.	137,42
28	1U.04.180.0010	<p>Fornitura e posa in opera di griglie rotonde in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm. Inclusa 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 tipi:</p> <p>a) con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso totale 65 kg (novantatrevirgolaottantacinque)</p>	cad.	93,85
29	1U.05.100.0010	<p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto: (ottovirgolazerocinque)</p>	mq.	8,05
30	1U.05.150.0010	<p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:</p> <p>b) in pellicola di classe 2 (duecentosedicivirgolaquattordici)</p>	mq.	216,14
31	1U.05.220.0010	<p>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. (novantaduevirgolanoventasei)</p>	cad.	92,96
31	1U.06.180.0040	<p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito inclusa la preparazione del terreno</p>		

N. AR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
32	1U.06.530.0100	<p>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<sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:</p> <p>a) per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup>. <i>(centotrentottovirgolaundici)</i></p>	100 mq.	138,11
33	1U.06.590.0030	<p>Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli:</p> <p>a) fino a 1,5 m <i>(trevirgolaundici)</i></p>	mq.	3,11
34	MA.05.10	<p>Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:</p> <p>b) da 6 ÷ 10 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m<sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m<sup>2</sup>, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m<sup>2</sup> <i>(sessantaseivirgolasettantuno)</i></p>	cad.	66,71
35	NC.10.050.0010	<p>Operaio qualificato edile <i>(trentavirgolaottantasei)</i></p>	h.	30,86
36	NC.10.150.0010	<p>Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:</p> <p>e) portata utile da 13,5 a 21 t <i>(sessantaquattrovirgolaquarantasette)</i></p>	h.	64,47
37	P.A.001b	<p>Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:</p> <p>c) oltre 120 HP - con operatore <i>(sessantacinquevirgolacinquantaquattro)</i></p>	h.	65,54
37	P.A.001b	<p>Realizzazione di impianto di illuminazione, il tutto come da elaborati di progetto.</p> <p>f) Lotto 4 <i>(ottantasettemilatrecentosettantatrevirgolatrentaquattro)</i></p>	a corpo	87 373,34