



Committente

Parco Adda Nord

Via Benigno Calvi, 3

20056 Trezzo sull'Adda (MI)

Tel: 029091229 fax: 029090096

Mail: addanord@tin.it

autostrade // per l'italia

Società Autostrade S.p.A.



Comune di Trezzo sull'Adda



Comune di Capriate San Gervasio

Progetto

Opere di Compensazione ambientale Autostrada A4 nei comuni di Trezzo sull'Adda (MI) e Capriate San Gervasio (BG) all'interno del Parco Adda Nord

Progetto esecutivo – Variante ai sensi dell'art. 132, comma 3 del Codice Appalti

Allegato n. B **Computo Metrico Estimativo**

AZIONI DI PROGETTO IN COMUNE DI TREZZO SULL'ADDA

		<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	
AMBITO T1 Trezzo: Riqualificazione itinerario paesaggistico alzaia Fiume Adda									
1		Opere per rimozione di manufatti vari esistenti (cancelletti, segnali stradali, parapetti, lampioni, cartelli informativi, ecc), compreso carico del materiale. Sono compresi in detta lavorazione tutti i manufatti esistenti a scelta della Direzione Lavori.							
		Area T1 - Trezzo per tutta l'area di intervento							
a	1a	ore operaio specializzato	1,00	8,00		ore	8,00	36,90	295,20
b	1b	ore operaio comune	1,00	8,00		ore	8,00	32,70	261,60
c	1c	ore installatore di 5° categoria elettricista – per rimozione lampioni	1,00	8,00		ore	8,00	36,11	288,88
d	1d	ore installatore di 2° categoria elettricista – per rimozione lampioni	1,00	8,00		ore	8,00	27,07	216,56
e	1e	nolo di automezzo con gruetta – per rimozione lampioni		4,00		ore	4,00	96,00	384,00
f	1f	nolo di flessibile – per rimozione manufatti generici		8,00		ore	8,00	2,45	19,60
2		Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastrati							
	1g	per parapetti area sottoponte autostradale, realizzati con tubolari ..., (valutati a 2,6 metri lineari di profili per metro lineare di recinzione)	2,60	39,91	6,23	kg	646,46	3,42	2.210,90
3		Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati							
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto		8,00		ore	8,00	96,00	768,00
4		Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)							
	2a	per manufatti vari esistenti	2,50			mc	2,50	6,63	16,58
	2a	per parapetti area sottoponte autostradale	0,40			mc	0,40	6,63	2,65
	2b	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):	5,40			t	5,40	1,03	5,56
5		Opere per potatura/pulitura su arbusti, rovi e cespugli in macchie sulle sponde. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta alle nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)							
		Area T1 – ambito tra i due ponti							
		NOTA BENE: lavorazione da eseguire con attenzione a non rimuovere gli arbusti e le piante di qualità e interesse naturalistico selezionate dalla Direzione lavori							
		NOTA BENE: la pulizia della vegetazione sulla parete di ceppo dell'alzaia nel tratto tra il cavalcavia autostradale e la passerella di Concesa è già inclusa nelle opere quantificate dal geologo Crippa							
a	3a	ore decespugliatore compreso operatore (n° 4 giorni per 2 operai con decespugliatore) – per intervento sponda ovest alzaia nelle parti non raggiungibili dal trattore e sponda verso fiume Adda per tutto il tratto	8,00	8,00		ore	64,00	35,90	2.297,60

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			Computo Metrico Estimativo Variante in progetto							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
b	3b	ore trattore con braccio decespugliatore compreso operatore per lato ovest alzaia								
		NOTA BENE: Piattaforma aerea o castello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico piattaforme con sollevamento fino a 12 m – per pulizia muro di ceppo ambiti presso cavalcavia autostradale e risalita al castello di Trezzo - VALUTATA A PARTE IN COSTI SICUREZZA	2,00		8,00		ore	16,00	77,10	1.233,60
6		Opere per rimozione di alberi infestanti, non perfettamente verticali o in cattive condizioni di salute (esempio: Robinie), comprese relativi ceppi interrati. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)								
		Area T1 – ambito tra i due ponti								
		NOTA BENE: lavorazione da eseguire per le piante selezionate dalla Direzione lavori								
a	3a	ore motosega compreso operatore (4 giorni per 2 operatori)	8,00		8,00		ore	64,00	35,90	2.297,60
b	3b per analogia	ore ragno forestale semovente compreso operatore (3 giorni)	3,00		8,00		ore	24,00	77,10	1.850,40
c	3b per analogia	ore trattore con trancia forestale compreso operatore (3 giorni)	3,00		8,00		ore	24,00	77,10	1.850,40
d	4b	spostamento macchine	4,00		1,00		cad	4,00	350,00	1.400,00
		NOTA BENE: Piattaforma aerea o castello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico piattaforme con sollevamento fino a 12 m – per pulizia muro di ceppo ambiti presso cavalcavia autostradale e risalita al castello di Trezzo - VALUTATA A PARTE IN COSTI SICUREZZA								
7		Opere di demolizione pavimentazione in cemento area T1a - area presso risalita al castello di Trezzo								
	5a	incisione di pavimentazione in cemento con martello montato sul mezzo meccanico	150,83				mq	150,83	2,40	361,99
	5b	demolizione di pavimentazione in cemento senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	150,83				mq	150,83	5,55	837,11
	5c	idem per ogni cm/m in più - fino a cm. 10 totali	150,83				mq	150,83	0,70	105,58
	5d	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	150,83	0,10	2,00		mc	30,17	11,70	352,94
8		Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
a	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto			8,00		ore	8,00	96,00	768,00
b	6	Nolo di miniscavatore per opere di carico/scarico materiale verde di risulta da area di lavoro a automezzo per trasporto - compreso addetto	1,00		8,00		ore	8,00	73,90	591,20
9		Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)								
a	2a	pavimentazione in cemento area T1a - area presso risalita al castello di Trezzo	150,83		0,10		mc	15,08	6,63	100,00
b	2b	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):	150,83		0,10	2,00	t	30,17	1,03	31,07
c	2a	materiali verde di risulta		80,00			mc	80,00	6,63	530,40

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	totale
d	2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)	80,000	0,05			t	4,00	1,03	4,12
10		Scavo di sbancamento non armato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione delle terre in luogo previ autorizzazione dell'Autorità competente: in ambito extraurbano compreso profilatura delle pareti, regolarizzazione del fondo - eseguito in parta a mano e in parta a macchina al fine di garantire minima invasività della lavorazione								
		Area T1a – area presso risalita al castello di Trezzo	150,83			0,10	mc			
		Area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana – altezza media 30 cm	52,22			0,30	mc			
		Area T1 – tutte le aree dell'alzaia ove ripristinare il fondo di pavimentazione escluse aree con pavimentazione a vista in ceppo esistenti, area T1a (sottoponte) con pavimentazione in cemento, area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana, area T1c – area sottoponte autostradale con pavimentazione in cemento – altezza media 15 cm ed in base alle indicazioni della DL e dei disegni allegati, compresa formazione di "dente" di scavo lato fiume Adda per successiva realizzazione della nuova pavimentazione	2210,93			0,15	mc			
		Area T1 – oneri per manutenzione del profilo area verde verso Adda per evitare ristagni di acqua - da realizzarsi in modo puntuale dove necessario e in base alle indicazioni della direzione lavori								
		Lavorazione compensata a corpo come segue:								
6		Nolo di miniscavatore per opere di scavo di cui sopra - compreso addetto	6,00		8,00		ore	48,00	73,90	3.547,20
11		Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto area T1a			8,00		ore	8,00	96,00	768,00
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto area T1b			4,00		ore	4,00	96,00	384,00
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto area T1 percorso tipo			12,00		ore	12,00	96,00	1.152,00
12		Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)								
	2a	pavimentazione in cemento area T1a - area presso risalita al castello di Trezzo	150,83		0,10		mc	15,08	6,63	100,00
	2a	Area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana – altezza media 30 cm	52,22		0,30		mc	15,67	6,63	103,87
	2a	Area T1 – tutte le aree dell'alzaia ove ripristinare il fondo di pavimentazione escluse aree con pavimentazione a vista in ceppo esistenti, area T1a (sottoponte) con pavimentazione in cemento, area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana, area T1c – area sottoponte autostradale con pavimentazione in cemento – altezza media 15 cm ed in base alle indicazioni della DL e dei disegni allegati, compresa formazione di "dente" di scavo lato fiume Adda per successiva realizzazione della nuova pavimentazione	2210,93		0,15		mc	331,64	6,63	2.198,77
	2b	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):	2413,98		0,10	2,00	t	482,80	1,03	497,28
13		Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piani di posa realizzato mediante posa, tra gli strati di fondazione, con funzione di separazione e filtrazione di geotessile tipo tessuto non tessuto al 100% da fibre di fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%								

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

		Computo Metrico Estimativo Variante in progetto								
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
	8	Area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana					mq	52,22	2,20	114,88
	8	Area T1a – area presso risalita al castello di Trezzo	150,83				mq	150,83	2,20	331,83
	8	Area T1 - percorso	2105,65				mq	2.105,65	2,20	4.632,43
14		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con ghiaia media di cava, provenienti da cave, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità necessaria, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe; compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
a	9	Area T1a – area presso risalita al castello di Trezzo	150,83			0,10	mc	15,08	17,35	261,69
b	9	Area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana – spessore medio 20 cm	52,22			0,20	mc	10,44	17,35	181,20
c	9	Area T1 – tutte le aree da pavimentare complessivamente escluse aree con pavimentazione in ceppo, area T1a (sottoponte) con pavimentazione in cemento, area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana, area T1c – area sottoponte autostradale con pavimentazione in cemento – spessore medio 5 cm – maggiorata del 100% delle quantità per compensare le particolari difficoltà di posa	2210,93	1,00		0,05	mc	110,55	17,35	1.917,98
15		Fornitura stesa e cilindatura a finitrice di calcarese di moregallo spessore CM. 10, colore a scelta della Direzione lavori – con maggiorazione del 5% delle quantità								
	10	Area T1 – tutte le aree da pavimentare complessivamente con esclusione dell'ambito sottoponte autostrada A4 pavimentato in cemento	2360,92		1,00		mq	2.360,92	17,50	41.316,10
17		Fornitura e posa in opera di portale rotante tipo Manutan barriera mobile o equivalente con chiave di ingresso al percorso dal santuario di Concesa come da disegno								
	11	Area T1 – ingresso dal santuario di Concesa	1,00				cad	1,00	1.441,50	1.441,50
20		Fornitura e posa in opera di panchina in legno massello con supporto in profilati di ferro per la posa da effettuare su basamento in cemento, questo compreso								
	14	Area T1a – area presso risalita al castello di Trezzo			4,00		n°	4,00	726,04	2904,16
	14	Area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana			2,00		n°	2,00	726,04	1452,08
		dimensioni 60x60	2,00				crp	2,00	930,00	1.860,00
		dimensioni 70x100	2,00				crp	2,00	1.420,00	2.840,00
22b		Importo a corpo per la fornitura in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo per raccolta delle acque meteoriche, compreso scavo, messa in quota, reinterro, trasporto in discarica dei materiali di risulta, griglia carrabile in acciaio zincato, tubazione in pvc per scarico fino al punto di emissione.								
		strada del castello	1,00				crp	1,00	1.380,00	1.380,00
		strada del mulino	1,00				crp	1,00	980,00	980,00
23		Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata come da disegno, fissati al terreno tramite pioli in legno								
	20	Area T1a - area presso risalita al castello di Trezzo	43,00				ml	43,00	27,30	1.173,90
	20	Area T1b – area di sosta presso ex-incile naviglio Martesana	20,16				ml	20,16	27,30	550,37

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					P R E Z Z O (euro)		TOTALE
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	
24		Recinzioni in ferro a disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, pitti, angolari, completi di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli su muratura in calcestruzzo (minimo fatturabile 25 kg/mq). Rettilinee piane								
		Area T1c – ambito sottoponte autostrada A4 per nuovi parapetti realizzati in sostituzione delle parti esistenti ammalorate ovvero alla parte di parapetti coincidenti alla proiezione del soprastante ponte								
a	50	Piastra in ferro 17 x 15 cm spessore 2 cm in ferro. Peso specifico ferro 7,85 kg/dm ³ , volume piastra 0,225 dm ³ , peso di ogni piastra 1,77 kg	20,00			1,77	kg	35,40	6,40	226,56
	22a	per nuovi parapetti, peso 21,5 kg/m	1,00	40,00		21,50	kg	860,00	7,10	6.106,00
25		Assistenza muraria alla posa del parapetto in ferro, compresa risarcitura muretto esistente dove necessario								
a	1b	ore operaio specializzato per assistenza muraria	1,00		8,00		ore	8,00	36,90	295,20
b	1a	ore operaio semplice per assistenza muraria	1,00		8,00		ore	8,00	32,70	261,60
c	23b	ore martello demolitore	1,00		8,00		ore	8,00	3,85	30,80
d	1e	ore sega elettrica	1,00		8,00		ore	8,00	2,45	19,60
e	1e	nolo di automezzo con gruetta – per movimentazione/ sollevamento materiali	1,00		8,00		ore	8,00	96,00	768,00
26		Opere di verniciatura dei <u>nuovi parapetti</u> comprendenti i seguenti magisteri:								
a	21a	Leggera carteggiatura di opere in ferro nuove e non imbrattate	2,00	40,00	1,05		mq	84,00	1,60	134,40
b	21b	Applicazione di pittura antiruggine di fondo su superfici già trattate da conteggiare per metro lineare (per due strati)	2,00	40,00	1,05		mq	84,00	4,60	386,40
c	21c	Applicazione di pittura di finitura in colore tipo ferro micaceo su superfici già preparate e già trattate con antiruggine, per due riprese applicate	2,00	40,00	1,05		mq	84,00	15,00	1.260,00
27		Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale; compreso:								
a	25a	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e altezza 3 m) e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mmq) – XC2 – S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura	5,00				cad	5,00	108,15	540,75
b	25b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso, in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:	5,00	0,90	1,35		mq	6,08	209,06	1.270,04
		TOTALE AMBITO T1 – ALZAIA FIUME								102.470,14

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
AMBITO T2 Trezzo. Risalita alzaia										
- strada del Mulino										
30		Opere per rimozione di manufatti vari esistenti (cancelli, segnali stradali, cordoli in cemento, macerie esistenti sull'area di cantiere, ecc), compreso carico del materiale								
		Area T2 - Trezzo per tutta l'area di intervento								
	1a	ore operaio specializzato	1,00		8,00		ore	8,00	38,75	310,00
	1b	ore operaio comune	2,00		8,00		ore	16,00	32,70	523,20
	23b	nolo di martello demolitore	1,00		8,00		ore	8,00	3,85	30,80
31		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto alle pp. dd.			4,00		ore	4,00	96,00	384,00
32		Opere per potatura/pulitura su arbusti, rovi e cespugli in macchie sulle sponde. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta alle nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)								
		NOTA BENE: lavorazione da eseguire con attenzione a non rimuovere gli arbusti e le piante di qualità e interesse naturalistico selezionate dalla Direzione lavori								
		NOTA BENE: risulta inclusa anche la triturazione dei rami e altre frazioni legnose: il risultante verrà utilizzato come materiale pacciamante in loco								
	3a	ore decespugliatore compreso operatore (n° 2 giorni per 2 operai con decespugliatori)	4,00		8,00		ore	32,00	35,90	1.148,80
33		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto alle pp. dd.			4,00		ore	4,00	96,00	384,00
	6	Nolo di miniscavatore per opere di carico/scarico materiale verde di risulta da area di lavoro a automezzo per trasporto - compreso addetto	1,00		8,00		ore	8,00	70,35	562,80
34		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi								
		Per rimozioni di cui alla voce precedente								
	a	2a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)			30,00		mc	30,00	6,63	198,90
	b	2b Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)	0,001		1000,00		t	1,00	1,03	1,03
	c	2a materiali verde di risulta			108,00		mc	108,00	6,63	716,04
	d	2b Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)	108,000		0,05		t	5,40	1,03	5,56

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	totale
35		Scavo di sbancamento non armato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione delle terre in luogo previ autorizzazione dell'Autorità competente; in ambito extraurbano compreso profilatura delle pareti, regolarizzazione del fondo - eseguito in parta a mano e in parta a macchina al fine di garantire minima invasività della lavorazione; con riutilizzo del materiale di scavo in loco per riempimenti di fosse o punti bassi eventualmente presenti nel percorso								
	28a	Area T2 – ambito con maggior pendenza e per gradini – via dei mulini parte bassa - altezza media 10 cm – scavo eseguito a mano	219,45			0,10	mc	21,95	74,29	1.630,29
	16a	Area T2 – altri ambiti – altezza media 15 cm – scavo eseguito con mezzo meccanico	982,70			0,15	mc	147,40	4,50	663,32
36		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto alle pp. dd.			8,00		ore	8,00	96,00	768,00
	6	Nolo di miniscavatore per opere di carico/scarico materiale di scavo da area di lavoro a automezzo per trasporto - compreso addetto	2,00		8,00		ore	16,00	70,35	1.125,60
37		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi								
		Per rimozioni di cui alla voce precedente								
	a 2a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		169,35			mc	169,35	6,63	1.122,79
	b 2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)		338,70			t	338,70	1,03	348,86
38		Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto								
	29	Area T2 – via del Mulino parte alta - lavorazione eseguita dopo lo scavo per preparazione pendenze. Quantità maggiorata del 10% per particolari difficoltà di lavoro-	982,70			1,20	mq	1.179,24	1,05	1.238,20
	29	Area T2 – via del Mulino parte bassa - lavorazione eseguita dopo lo scavo per preparazione pendenze. Quantità maggiorata del 10% per particolari difficoltà di lavoro-	219,45			1,20	mq	263,34	1,05	276,51
39		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con ghiaia media di cava, provenienti da cave, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità necessaria, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate; compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	9	Area T2 - spessore medio 5 cm	982,70			0,05	mc	49,13	17,35	852,49
	b 30b	Area T2 - sola fornitura di inerti Fornitura di misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 13242:2008 a scelta della Direzione lavori -	938,03	0,10	1,80		t	168,85	20,66	3.488,34
	d 30b	Area T2 - sola fornitura di inerti Fornitura di misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 13242:2008 a scelta della Direzione lavori -	209,48	0,10	1,80		t	37,71	20,66	779,00

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lung.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	totale
40.a		Pavimentazione Pedonale in calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente pootetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica.								
		Area T2 - via Mulino parte alta	938,03		1,00		mq	938,03	60,20	56.469,41
		Area T2 - via Mulino parte bassa con gradini	209,48		1,00		mq	209,48	60,20	12.610,70
41		Formazione di nuovi cordoli di cemento gettati in opera per il contenimento dei gradini – dimensioni 10 x 25 x 290 cm								
a	1b	Scavo per realizzazione del piano d'appoggio del magrone - ore di operaio comune per 2 operai	4,00		8,00		ore	32,00	32,70	1.046,40
b	31a	Magrone di sottofondazione spessore cm 10, 150kg/mc	14,00	2,90	0,20	0,10	mc	0,81	80,20	65,12
c	31b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, per muro di sostegno del nuovo parcheggio di via Dante, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: classe di resistenza a compressione C35/45 (Rck 45 N/mmq); con maggiorazione del 20% per manufatti di piccola entità	16,80	2,90	0,25	0,10	mc	1,22	161,72	196,97
d	31c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso armo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli misti legno-ferro per muro in elevazione (altezza media 25 cm); con maggiorazione del 20% per manufatti di piccola entità	16,80	2,90	0,25	2,00	mq	24,36	18,46	449,69
e	16c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm	1,22	80,00			kg	97,44	1,39	135,44
42		Fornitura e posa in opera di portale rotante con chiave di ingresso al percorso da via Galli come da disegno								
	11	Area T2 – ingresso da via Galli	1,00				cad	1,00	1.441,50	1.441,50
43a		Fornitura e posa di coprigiunto in lamiera grecata da posizionare sopra il pontile sotto il ponte autostradale								
			1,00				crp	1,00	1.600,00	1.600,00
44		Formazione di canale di scolo acque meteoriche in cemento gettato in opera larghezza 35 cm								
a	16a	Scavo di sbancamento non armato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione delle terre in luogo previ autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano compreso profilatura delle pareti, regolarizzazione del fondo: profondità 10 cm oltre lo scavo già eseguito	198,39	0,35		0,10	mc	6,94	4,50	31,25

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	totale
b	31b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, per muro di sostegno del nuovo parcheggio di via Dante, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: classe di resistenza a compressione C35/45 (Rck 45 N/mmq); con maggiorazione del 15% per manufatti di piccola entità	198,39	0,35		0,20	mc	13,89	161,72	2.245,85
c	31c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso armo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli misti legno-ferro per muro in elevazione (altezza media 25 cm); con maggiorazione del 15% per manufatti di piccola entità	198,39			0,30	mq	59,52	18,46	1.098,68
d	16c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm	13,89	60,00			kg	833,24	1,39	1.158,20
e	1b	Ore di operaio comune per modellazione/finitura delle parti a vista della canalina in cemento - per 2 operai	3,00		8,00		ore	24,00	32,70	784,80
45	Opere per ricostruzione muro in pietra alla base della risalita dall'alzaia verso via Galli									
a	1a	ore operaio specializzato per lavori di ricostruzione e posa pietre	1,00		8,00		ore	8,00	37,90	303,20
b	1b	ore operaio comune per lavori di ricostruzione e posa pietre	2,00		8,00		ore	16,00	32,70	523,20
c	31b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, per muro di sostegno del nuovo parcheggio di via Dante, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: classe di resistenza a compressione C35/45 (Rck 45 N/mmq); con maggiorazione del 15% per manufatti di piccola entità		0,60	0,80	1,00	mc	0,48	161,72	77,63
d	34	Fornitura di beola grigia in lastre con faccia vista a spacco naturale di cava								
		testa della muratura		1,00	0,60		mq	0,60		
		fronte superiore della muratura		0,80	0,60		mq	0,48		
		lati destro e sinistro della muratura	2,00	1,00	0,80		mq	1,60		
								2,68	57,00	152,76
TOTALE AMBITO T2 – RISALITA DA ALZAIA ADDA - STRADA DEL MULINO								euro		96.949,32
AMBITO T3 Trezzo. Belvedere										
Villa Gina										
46	Rimozioni, comprese le seguenti lavorazioni:									
a	1g	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri. Nel prezzo si intende inclusa anche la rimozione del tavolo esistente sul belvedere con trasporto dello stesso alle pubbliche discariche o a deposito del Parco Adda Nord	2,00	75,00		2,07	kg	310,50	3,42	1.061,91
b		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
1e		nolo di automezzo con gruetta – per trasporto alle pp. dd. Delle rimozioni di cui sopra e anche delle opere a verde			4,00		ore	4,00	96,00	384,00

		<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>								
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
c		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi								
	2a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		10,00			mc	10,00	6,63	66,30
	2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)	0,001	310,50			t	0,31	1,03	0,32
47		Opere per potatura/pulitura su arbusti, rovi e cespugli. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta alle nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)								
		Area T3 - per rimozione arbusti puntuali incoerenti nel giardino belvedere della Villa, a scelta della direzione lavori								
	3a	ore decespugliatore o macchinario equivalente compreso operatore (operaio con decespugliatore) – per intervento a Villa Gina area belvedere	1,00		4,00		ore	4,00	35,90	143,60
49		Scavo di sbancamento non armato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione delle terre in luogo previ autorizzazione dell'Autorità competente: in ambito extraurbano compreso profilatura delle pareti, regolarizzazione del fondo - eseguito in parta a mano e in parta a macchina al fine di garantire minima invasività della lavorazione; con riutilizzo del materiale di scavo in loco per riempimenti di fosse o punti bassi eventualmente presenti								
		La presente voce riguarda il solo scavo relativo alle aree a verde: lo scavo della parte di pavimentazione in calcestre è computato con altra voce specifica								
	16a	Area T3 - per area a verde del solo belvedere di villa Gina – scavo altezza media 15 cm	20,00			0,15	mc	3,00	4,50	13,50
50		Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo la seguente modalità:								
		_prima modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno due rullature; il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature; lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 m realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature								
		_seconda modalità: posa in 2 strati, il strato inferiore di 8 cm con le tre pezzatura (6/12 mm, 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature; lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 m realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature								
	36	Area T3 - per cortile carraio e percorso pedonale	1453,21				mq	1.453,21	29,77	43.262,06

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

		Computo Metrico Estimativo Variante in progetto								
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
51		Formazione di caditoia stradale completa, eseguita con pozzetto prefabbricato tipo sifonato monoblocco in calcestruzzo dimensioni cm 45x45x100x7 sp., compreso il calcestruzzo di sottofondo e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, scavo e reinterro. Compresa fornitura e posa di griglia in ghisa carrabile compresa di telaio conforme alla norma EN 124 classe C 250 con cerniera, compresa la messa in quota al piano stradale, sigillatura. Immissioni nei condotti fognari e relative tubazioni computati a parte.								
	37	Area T3		8,00			cad	8,00	306,53	2.452,24
52		Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401, colore RAL 8023, con guarnizione di tenuta elastometrica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm 15, rinfianco delle tubazioni da eseguirsi con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per impianti di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche. Diametro delle nuove tubazioni in PVC rigido di ø 200								
	38	Area T3 – complessivamente per ambito cortile villa Gina		102,90			ml	102,90	49,24	5.066,80
53		Fornitura e posa in opera di tubi forati con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401, colore RAL 8023, con guarnizione di tenuta elastometrica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm 15, rinfianco delle tubazioni da eseguirsi con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per impianti di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche. Diametro delle nuove tubazioni in PVC rigido di ø 200								
	39	Area T3 –per dispersione acque in area verde		30,80			ml	30,80	49,24	1.516,59
54		Fornitura e posa di cordolo in pietra di ceppo, spessore 10 x 15 cm, posata su sottofondo di malta e cemento								
	41a	Area T3 - solo fornitura cordoli di bordatura aiuole spessore 10x15 cm	1,00	0,15			mq per ogni ml	0,15		
		per totale ml	0,15	70,42			mq	10,56	126,00	1.330,94
	41a	Area T3 - solo fornitura cordoli di bordatura aiuole spessore 10x35 cm. Prezzo calcolato valutando lo spessore in più da cm.3 a 4 per i cm. di spessore maggiore di 4 cm	1,00	0,35			mq per ogni ml	0,35		
		per totale ml	0,35	33,76			mq	11,82	126,00	1.488,82
	41b	Posa di cordoli in ceppo cm.10*15		70,42			ml	70,42	25,60	1.802,75
	41c	Posa di lastre in ceppo cm.10*35: Posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale campo semplice ed uniforme con 4-6 lastre per m², comprese eventuali zanche e quant'altro necessario	33,76	0,35			mq	11,82	73,70	870,84
55		Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso del n. 430, posti in opera con malta bastarda del n. 805 a), fino ad un'altezza di 4,00 m dal piano terra, compresi relativi ponteggi ed esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuale sollevamento ai piani e incidenza ponteggi superiori:								
a	42	Area T3 - per supporto posa lastre di ceppo altezza 35 cm		33,76		0,35	mq	11,82	47,50	561,26

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
b	31b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, per muro di sostegno del nuovo parcheggio di via Dante, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: classe di resistenza a compressione C35/45 (Rck 45 N/mmq); con maggiorazione del 15% per manufatti di piccola entità	33,76	0,30		0,20	mc	2,03	161,72	327,58
56		Formazione del giardino di villa Gina; compreso:								
a	6	Nolo di miniscavatore per opere di vangatura terreno di cui sotto - compreso addetto	1,00		4,00		ore	4,00	70,35	281,40
b	43a	Stesa e modellazione terra da coltivo - compresa la fornitura - operazione meccanica		285,70		0,20	mc	57,14	5,08	290,27
c	47b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ad affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5000 mq		285,70			mq	285,70	0,22	62,85
d	26a	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina; per superfici fino a 5000 mq		285,70			mq	285,70	1,91	545,69
e	43d	Solo fornitura di buxus semprevirens altezza 1/1,25 mt - da posizionare nell'aiuola del piazzale di Villa Gina		12,00			cad	12,00	45,20	542,40
f	47e	Solo fornitura di aucuba japonica altezza 1,2/1,4 mt - da posizionare accanto all'ingresso della villa	1,00				cad	1,00	68,30	68,30
g	54c	Operaio giardiniere aiuto - per sistemazioni vegetali di cui sopra compreso la posa delle speci vegetali - per n°2 giardinieri	4,00	8,00				32,00	26,30	841,60
57a		Opere in economia								
	1	Svuotamento e pulizia fontana presente all'interno del giardino di Villa Gina, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta alla pp.dd. Contabilizzato 1 giorno: n.2 operai comuni								
	1a	ore operaio comune	2,00		8,00		ore	16,00	32,70	523,20
	1b	Ore di noleggio miniscavatore	1,00		8,00		ore	8,00	73,90	591,20
	1c	Ore di noleggio di autocarro con gruetta	1,00		8,00		ore	8,00	96,00	768,00
	2	Ripristino rete elettrica di collegamento per apertura automatica della barra di ingresso al parcheggio di Villa Gina, previo ricollocamento della linea a partire dalla piantana. Contabilizzate 8 ore operaio specializzato	1,00		8,00		ore	8,00	36,90	295,20
	3	Rimozione, smontaggio e trasporto alle pp.dd. del gioco per bambini (altalena, scivolo) presenti nel parco adiacente il giardino, compreso ripristino dei luoghi. Contabilizzate 12 ore operaio comune								
	3a	ore operaio comune	2,00		6,00		ore	12,00	32,70	392,40
	3b	Ore di noleggio miniscavatore	1,00		4,00		ore	4,00	73,90	295,60
	3c	Ore di noleggio di autocarro con gruetta	1,00		4,00		ore	4,00	96,00	384,00

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

		Computo Metrico Estimativo Variante in progetto									
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE		
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	totale	
	4	Estirpazione e trasporto alle pp.dd. delle palme presenti a ridosso delle costruzioni, compreso rimessa in pristino dei luoghi. Contabilizzate 4 ore operaio comune									
	4a	ore operaio comune									
	4b	Ore di noleggio miniscavatore	1,00		4,00		ore	4,00	32,70	130,80	
	4c	Ore di noleggio di autocarro con gruetta	1,00		4,00		ore	4,00	73,90	295,60	
			1,00		4,00		ore	4,00	96,00	384,00	
	5	Pulizia con idropulitrice dei manufatti in pietra e dell'acciottolato decorativo presente all'ingresso di Villa Gina, compreso nolo, approvvigionamento acqua, rimozione erbe infestanti, messa in sicurezza dell'area. Contabilizzati 3 giorni: ore operaio specializzato									
			2,00		24,00		ore	48,00	36,90	1.771,20	
	TOTALE AMBITO T3 – VILLA GINA								euro		68.813,22
	TOTALE COMPLESSIVO TREZZO SULL'ADDA (MI)								euro	268.232,67	268.232,67
	Importi IVA ESCLUSA										
57b	Importo a cui aggiungere i seguenti oneri per:										
	Trezzo - Interventi di recupero del versante Concesa con pulizia generale e stabilizzazione delle superfici compreso riqualificazione ecologico-naturalistica delle aree interessate dai lavori di fondazione del ponte stradale (euro 109.000 come da progetto geologo Crippa)								euro	109.000,00	109.000,00
a	Opere di bonifica del versante Villa Gina: rastrellatura e pettinatura versante; raccolta selettiva materiale; accantonamento e messa in opera; sistemazione finale. Calcolati 20 giorni per una squadra di n.2 maestranze: ore operaio comune con nolo a caldo di regno boschivo e autocarro con gruetta										
a1	ore operaio comune per esecuzione opere di bonifica del versante		2,00		160,00		ore	320,00	32,70	10.464,00	
a2	Ore di noleggio di ragno boschivo (per 5 giorni)		5,00		8,00		ore	40,00	77,10	3.084,00	
a3	Ore di noleggio di autocarro con gruetta (per 2 giorni)		2,00		8,00		ore	16,00	96,00	1.536,00	
57d	Opere per potatura/pulitura su arbusti, rovi e cespugli. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta alle nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)										
1	Opere di disaggio totale secondo le indicazioni del Corpo Forestale dello Stato. Calcolati 20 giorni										
1a	Ore di noleggio di ragno forestale semovente		20,00		8,00		ore	160,00	77,10	12.336,00	
1b	Ore di noleggio di cippatrice/trituratore		10,00		8,00		ore	80,00	77,10	6.168,00	
1c	ore operaio specializzato		20,00		8,00		ore	160,00	36,90	5.904,00	
1c	ore operaio comune		20,00		8,00		ore	160,00	32,70	5.232,00	
	Totale opere di bonifica e disaggio totale										44.724,00
	IMPORTO COMPLESSIVO PER TREZZO SULL'ADDA								euro	421.956,67	421.956,67

			Computo Metrico Estimativo Variante in progetto							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	totale
AZIONI DI PROGETTO IN COMUNE DI CAPRIATE SAN GERVASIO										
			Computo Metrico Estimativo Variante in Progetto							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)			
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	totale
AMBITO C1 Capriate.										
58		Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri. Compresa ogni tipo di rete /o manufatti collegati al parapetto stesso								
a	1a	operaio specializzato - per rimozione manufatti e loro carico per successivo trasporto alle discariche	4,00	8,00			ore	32,00	36,90	1.180,80
b	1b	operaio semplice - per rimozione manufatti e loro carico per successivo trasporto alle discariche	4,00	8,00			ore	32,00	32,70	1.046,40
c	1f	Nolo di flessibile compreso consumo di forza motrice, materiale di consumo, accessori e manutenzione	4,00	8,00			ore	32,00	2,45	78,40
d	1b	operaio semplice - per rimozione monconi/montanti verticali d'acciaio rimasti dalla rimozione dei parapetti	8,00				ore	8,00	32,70	261,60
e	1f	Nolo di flessibile compreso consumo di forza motrice, materiale di consumo, accessori e manutenzione	1,00	8,00			ore	8,00	2,45	19,60
f	1b	operaio semplice - per pulizia finale/preparazione dei muretti dopo le rimozioni	16,00				ore	16,00	32,70	523,20
59		Oneri per demolizione pavimento in cemento esistente nella zona ambito C1 tra ponte autostrada e passerella Concesa.								
a	1e per analogia	nolo di automezzo con gruetta/martello demolitore per demolizione pavimentazione - lavorazione da eseguire preservando il perfetto mantenimento del muro/parapetto in muratura esistente verso l'Adda	2,00		8,00		ore	16,00	96,00	1.536,00
b	1b	ore operaio per demolizione a mano parte nelle vicinanze del parapetto in muratura	2,00		8,00		ore	16,00	32,70	523,20
c	23b	ore martello demolitore	2,00		8,00		ore	16,00	3,85	61,60
d	1b	operaio semplice - per pulizia finale/preparazione dell'area dopo le demolizioni	8,00				ore	8,00	32,70	261,60
60		Oneri per demolizioni puntuali del muretto in cemento esistente nella zona ambito C1 tra ponte autostrada e centro storico Capriate - per le parti ammalorate, compresa ogni tipo di preparazione per la successiva riqualificazione puntuale dei manufatti								
a	1a	ore operaio per demolizione/pulizia parte di muretto ammalorato a causa di pianta infestante (rimossa con altra voce) e in caso di parti mancanti	3,00		8,00		ore	24,00	36,90	885,60
b	1b	ore operaio semplice per demolizione/pulizia parte di muretto ammalorato a causa di pianta infestante (rimossa con altra voce) e in caso di parti mancanti	3,00		8,00		ore	24,00	32,70	784,80
c	23b	ore martello demolitore	3,00		8,00		ore	24,00	3,85	92,40
d	1f	ore sega elettrica	3,00		8,00		ore	24,00	2,45	58,80

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

		Computo Metrico Estimativo Variante in progetto								
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
61		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto area T1a per tutti i materiali di cui sopra			16,00		ore	16,00	96,00	1.536,00
62		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi								
		Per rimozioni di cui alla voce precedente								
	a	2a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		150,00			mc	150,00	6,63	994,50
	b	2b Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)	0,001	150,00			t	0,15	1,03	0,15
63		Opere per potatura/pulitura su arbusti, rovi e cespugli in macchie sulle sponde. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta alle nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)								
		Area C1 - Capriate per entrambe le sponde della Via Crespi posta tra la passerella di attraversamento Adda verso Concesa fino all'abitato di Capriate								
		NOTA BENE: lavorazione da eseguire per una profondità di circa 2,00 metri								
		NOTA BENE: risulta inclusa anche la triturazione dei rami e altre frazioni legnose: il risultante verrà utilizzato come materiale pacciamante in loco								
	3a	ore decespugliatore compreso operatore (n° 2 giorni per 2 operai con decespugliatore)	4,00		8,00		ore	32,00	35,90	1.148,80
	3b	ore trattore con braccio decespugliatore compreso operatore per lato est via Crespi	1,00		8,00		ore	8,00	77,10	616,80
64		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto materiali verdi	1,00		4,00		ore	4,00	96,00	384,00
65		Scarifica/demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica - esclusi solo oneri di conferimento								
	a	45a Area C1 – Dall'area C1c (punto di vista) fino alla pavimentazione in cemento: per un totale di 9 cm di spessore		202,00			mq	202,00	4,65	939,30
	b	45b Area C1 – Dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate): per un totale di 8 cm di spessore		1026,54			mq	1.026,54	4,44	4.557,85
	c	45a Area C1 – Dall'area C1c (punto di vista) all'area C2 passerella Concesa: per un totale di 9 cm di spessore	447,49				mq	447,49	4,65	2.080,83

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>								
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE		
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario	totale
66		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi									
		Per rimozioni di cui alla voce precedente: materiali verdi e asfalti rimossi									
a	2a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione di asfalto)	1676,03	0,09			mc	150,84	6,63	1.000,09	
b	2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)									
			0,001	1676,03		2,00	t	3,35	1,03	3,45	
c	2a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di materiali verdi)		50,00			mc	50,00	6,63	331,50	
d	2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)									
			0,001	50,00		2,00	t	0,10	1,03	0,10	
67		Scavo di sbancamento non armato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione delle terre in luogo previ autorizzazione dell'Autorità competente: in ambito extraurbano compreso profilatura delle pareti, regolarizzazione del fondo - eseguito in parta a mano e in parta a macchina al fine di garantire minima invasività della lavorazione									
a	28a	Area C1c – punto di vista – su aree attualmente a verde (come da disegno) - eseguito a macchina e a mano									
					17,28		0,30	mc	5,18	74,29	385,12
b	16a	Area C1 – punto di vista C1c fino a pavimentazione oggi in cemento a macchina			175,00		0,05	mc	8,75	4,50	39,38
c	16a	Area C1 - da C1c (punto di vista) a passerella di Concesa - eseguito a macchina			447,49		0,05	mc	22,37	4,50	100,69
d	16a	Area C1 - da pavimentazione in cemento a sottoponte - eseguito a macchina			313,00		0,15	mc	46,95	4,50	211,28
e	16a	Area C1 – Dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate) - valutando solo quota parte della strada maggiormente irregolare ovvero quella corrispondente al 30% della rampa complessiva - eseguito a macchina			279,97		0,07		19,60	4,50	88,19
f	16a	Area C1 – Dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate) - valutando solo quota parte della strada regolare ovvero quella corrispondente al 70% della rampa complessiva - eseguito a macchina			653,25		0,07		45,73	4,50	205,78
68		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica									
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto aree voce precedente	1,00		6,00		ore	6,00	96,00	576,00	
69		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi									
		Per rimozioni di cui alla voce precedente									
a	2a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	148,58				mc	148,58	6,63	985,11	
b	2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)									
			0,001	148,58		2,00	t	0,30	1,03	0,31	

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
68		Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piani di posa realizzato mediante posa, tra gli strati di fondazione, con funzione di separazione e filtrazione di geotessile tipo tessuto non tessuto al 100% da fibre di fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%, maggiorato del 10%								
a	8	Area C1c – punto di vista – su aree attualmente a verde (come da disegno) - eseguito a macchina e a mano								
			17,28			1,00	mq	17,28	2,20	38,02
b	8	Area C1 – punto di vista C1c fino a pavimentazione oggi in cemento a macchina								
			175,00			1,00	mq	175,00	2,20	385,00
c	8	Area C1 - da C1c (punto di vista) a passerella di Concesa - eseguito a macchina								
			447,49			1,00	mq	447,49	2,20	984,48
d	8	Area C1 - da pavimentazione in cemento a sottoponte - eseguito a macchina								
			313,00			1,00	mq	313,00	2,20	688,60
e	8	Area C1 – Dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate) - valutando solo quota parte della strada maggiormente irregolare ovvero quella corrispondente al 30% della rampa complessiva - eseguito a macchina								
			279,97			1,00	mq	279,97	2,20	615,93
f	8	Area C1 – Dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate) - valutando solo quota parte della strada regolare ovvero quella corrispondente al 70% della rampa complessiva - eseguito a macchina								
			653,25			1,00	mq	653,25	2,20	1.437,16
g	8	Area C1 – Ambito oggi pavimentato in cemento								
			268,40			1,00	mq	268,40	2,20	590,48
69		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con ghiaia media di cava, provenienti da cave, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità necessaria, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate; compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
a	9	Area C1c – punto di vista – su aree attualmente a verde (come da disegno) - altezza media 20 cm								
			17,28			0,20	mc	3,46	17,35	59,96
b	9	Area C1 – punto di vista C1c fino a pavimentazione oggi in cemento a macchina - altezza media 5 cm								
			175,00			0,05	mc	8,75	17,35	151,81
c	9	Area C1 - da C1c (punto di vista) a passerella di Concesa - altezza media 5 cm								
			447,49			0,05	mc	22,37	17,35	388,20
d	9	Area C1 - da pavimentazione in cemento a sottoponte - altezza media 5 cm								
			313,00			0,05	mc	15,65	17,35	271,53
e	9	Area C1 – Dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate) - valutando solo quota parte della strada maggiormente irregolare ovvero quella corrispondente al 30% della rampa complessiva - eseguito a macchina								
			279,97			0,13	mc	35,00	17,35	607,18
f	9	Area C1 – Dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate) - valutando solo quota parte della strada regolare ovvero quella corrispondente al 70% della rampa complessiva - altezza media 5 cm								
			653,25			0,05	mc	32,66	17,35	566,70
g	9	Area C1 – Ambito oggi pavimentato in cemento - altezza media 5 cm								
			268,40			0,05	mc	13,42	17,35	232,84
70		Fornitura stesa e cilindatura a finitrice di calcarese di moregalo spessore CM. 10, colore a scelta della Direzione lavori – con maggiorazione del 5% delle quantità								
10a		Area C1 – tutti gli ambiti ad esclusione della rampa da ambito sottoponte a abitato di Capriate	1.221,17		1,00		mq	1.221,17	17,50	21.370,48

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
71		PAVIMENTAZIONE CICLO PEDONALE in calcestre realizzata con fresatura meccanica dello spessore di cm 10 compattati con 1 litro di prodotto marca tipo SOIL SEMENT NEW FORMULA o equivalente per mq di inerte appartenente ai gruppi A-1-b, A3, A2								
	30a	Area C1 - dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate)	1026,54				mq	1.026,54	30,00	30.796,26
	30b	sola fornitura di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 13242:2008 a scelta della Direzione lavori - parametrato a euro/mq - peso medio 1400 kg/mc	1026,54	0,10	1,80		t	184,78	20,66	3.817,50
72		Fornitura e posa in opera di portale rotante con chiave di ingresso al percorso via Crespi lato sud come da disegno								
	11	Area C1a – ingresso dall'abitato di Capriate	1,00				cad	1,00	1.441,50	1.441,50
73		Fornitura e posa in opera di portale e pavimento/soglia in acciaio corten trattato con logo parco come da disegno. Compreso ogni tipo di assistenza muraria.								
	12	Area C1a – ingresso dall'abitato di Capriate	1,00				cad	1,00	2.144,46	2.144,46
74		Fornitura e posa in opera di pannello informativo in corten trattato con lastra in acciaio satinato con serigrafia in bassorilievo compresa fondazione, come da disegno – ambito T1a risalita Castello e T1b ex-incile e ambito C1.3 punto panoramico. Compresa ogni assistenza muraria.								
	13	Area C1c – punto di vista	1,00				cad	1,00	2.651,22	2.651,22
75		Fornitura e posa in opera di numero 3 arredi urbani tipo "totem" in corten trattato, compresa fondazione, come da disegno e loghi dei punti panoramici. Compresa ogni tipo di assistenza muraria.								
	46	Area C1c – punto di vista	1,00				a corpo	1,00	10.270,95	10.270,95
76		Fornitura e posa in opera di numero 1 segnaposizione in acciaio corten trattato posato a pavimento in corrispondenza dei 3 totem di cui alla voce precedente, compresa fondazione, come da disegno, punto panoramico C1c. Compresa ogni assistenza muraria.								
	47	Area C1c – punto di vista	3,00				a corpo	3,00	919,83	2.759,49
77		Predisposizione di relazione geologica/geotecnica dei terreni in tutte le aree ove prevista la realizzazione di fondazioni in cemento armato, sottoscritta da tecnico abilitato								
							a corpo		2.000,00	2.000,00
78		Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente con angolo a scelta della direzione lavori rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costituite con due tendoni di legno idoneo e durabile di latifolia o conifera del diametro di 16 cm alla distanza di 15 cm circa, su un terzo tendone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali								
		NB: la distanza dei tendoni di legno per la formazione dell'apertura di scolo delle acque sarà di 5 cm								
	33	Area C1 – Dall'area C1b (sottoponte) all'area C1a (ingresso dall'abitato di Capriate)	4,00		5,20		ml	20,80	42,07	875,06

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			Computo Metrico Estimativo Variante in progetto							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
79		Formazione di canale di scolo acque meteoriche in cemento gettato in opera larghezza 35 cm, con fori per scolo acque								
a	28	Scavo di sbancamento non armato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione delle terre in luogo previ autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano compreso profilatura delle pareti, regolarizzazione del fondo: profondità 5 cm oltre lo scavo già eseguito	228,47	0,35		0,05	mc	4,00	74,29	297,03
b	49	Magrone di sottofondazione spessore cm 10 realizzato in calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	228,47	0,45		0,10	mc	10,28	140,60	1.445,53
c	31b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, per muro di sostegno del nuovo parcheggio di via Dante, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: classe di resistenza a compressione C35/45 (Rck 45 N/mmq); con maggiorazione del 15% per manufatti di piccola entità	228,47	0,35		0,20	mc	15,99	161,72	2.586,37
d	31c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso armo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli misti legno-ferro per muro in elevazione (altezza media 25 cm); con maggiorazione del 15% per manufatti di piccola entità	228,47			0,30	mq	68,54	18,46	1.265,27
e	16c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm	15,99	45,00			kg	719,68	1,39	1.000,36
f	1b	Ore di operaio comune per modellazione/finitura delle parti a vista della canalina in cemento - per 2 operai	8,00		8,00		ore	64,00	32,70	2.092,80
80		Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata come da disegno, fissati con pioli in legno								
	20	Area C1c – punto di vista – come delimitazione dell'area calpestabile (come da disegno)	15,00				ml	15,00	27,30	409,50
81		Parapetti in ferro a disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, pitti, angolari, completi di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli su muratura in calcestruzzo (minimo fatturabile 25 kg/mq). Rettilinee piane. Opere funzionali al sostituzione del parapetto esistente a nord del sottoponte autostrada A4								
		Area C1 – ambito dal sottoponte autostrada all'abitato di Capriate_PARAPETTO SU MURETTO ESISTENTE								
a	50	Piastra in ferro 15 x 15 cm spessore 1 cm in ferro. Peso specifico ferro 7,85 kg/dm³, volume piastra 0,225 dm³, peso di ogni piastra 1,77 kg	98,15			1,77	kg	173,73	6,40	1.111,84
		Parapetti in ferro a disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, completi di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli su muratura in calcestruzzo. Rettilinee rampanti								
b	22a	per nuovi parapetti, peso 21,5 kg/m	1,05	196,30		23,80	kg	4.905,54	7,10	34.829,31
		Area C1 – ambito dal sottoponte autostrada al ponte pedonale di Concesa_PARAPETTO vicino MURETTO ESISTENTE								

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
		NB. Tale lavorazione deve essere eseguita avendo a cura di conservare in perfetto stato manutentivo il muretto esistente								
c	16a	Scavo parziale di fondazione eseguito a macchina - Profondità media 35 cm - Prima quota larghezza cm.60 prossima al muretto esistente al fine di una sua perfetta conservazione maggiorato 20% per aleatorietà aree di scavo	1,20	118,00	1,20	0,60	mc	101,95	4,50	458,78
e	31b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, per fondazione parapetti, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq); maggiorato per differenza tra volume reale e volume teorico per getto controterra	1,07	118,00	1,20	0,50	mc	75,76	146,57	11.103,56
f	16c	Acciaio per armature - per soletta di fondazione					kg	1.159,13	1,45	1.680,73
h	22a	per nuovi parapetti, peso 21,5 kg/m	1,05	118,00		21,50	kg	2.663,85	7,10	18.913,34
	22b	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione 12x120 mm	590,00					590,00	2,81	1.657,90
82		Opere di verniciatura comprendenti i seguenti magisteri:								
	1a	ore operaio per assistenza muraria	5,00		8,00		ore	40,00	36,90	1.476,00
	1b	ore operaio semplice per assistenza muraria	5,00		8,00		ore	40,00	32,70	1.308,00
	23b	ore martello demolitore	4,00		8,00		ore	32,00	3,85	123,20
	1f	ore sega elettrica	4,00		8,00		ore	32,00	2,45	78,40
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per movimentazione/sollevamento materiali	4,00		8,00		ore	32,00	96,00	3.072,00
83		Opere di verniciatura comprendenti i seguenti magisteri:								
	21a	Leggera carteggiatura di opere in ferro nuone e non imbrattate	2,00	314,30	1,05		mq	660,03	1,60	1.056,05
	21b	Applicazione di pittura antiruggine di fondo su superfici già trattate da conteggiare per metro lineare (per due strati)	2,00	314,30	1,05		mq	660,03	4,60	3.036,14
	21c	Applicazione di pittura di finitura in colore tipo ferro micaceo su superfici già preparate e già trattate con antiruggine, per due riprese applicate	2,00	314,30	1,05		mq	660,03	15,00	9.900,45
84		Opere per rimozione di alberi infestanti, non perfettamente verticali o in cattive condizioni di salute (esempio: Robinie), comprese relativi ceppi interrati. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)								
		Area C1 – ambito tra il sottoponte e l'abitato di Capriate - Lavorazione funzionale ad eliminare alberi che compromettono la stabilità e la manutenzione del muro esistente								
		NOTA BENE: lavorazione da eseguire per le piante selezionate dalla Direzione lavori								
	3a	ore motosega compreso operatore (1 giorno per 1 operatori)	1,00		8,00		ore	8,00	35,90	287,20
	3b per analogia	ore ragno forestale semovente compreso operatore (1 giorno)	1,00		8,00		ore	8,00	77,10	616,80
85		Opere per rifacimento puntuale parte finale del muro in cemento di fondazione del parapetto già demolito in precedenza, comprendenti le seguenti lavorazioni:								
		NOTA BENE: lavorazione da eseguire nelle parti puntuali selezionate dalla Direzione lavori								

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	totale
		Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, per muro di sostegno del nuovo parcheggio di via Dante, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: classe di resistenza a compressione C35/45 (Rck 45 N/mmq)								
a	31b	per muro in elevazione (altezza media 50 cm - stimato rifacimento di n°5 parti di muro con lunghezza media di 4 mt	10,00	4,00	0,35	0,50	mc	7,00	161,72	1.132,04
b	31c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso armo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
c	16c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm - <u>compreso ferri di aggancio alla muratura esistente</u>	20,00	4,00		0,50		40,00	18,46	738,40
d	1a	ore operaio per formazione aperture di scolo acque nel muretto in cemento esistente	7,00	200,00			kg	1.400,00	1,39	1.946,00
e	1b	ore operaio per formazione aperture di scolo acque nel muretto in cemento esistente	2,00		8,00		ore	16,00	36,90	590,40
f	23b	ore martello demolitore	2,00		8,00		ore	16,00	3,85	61,60
g	1f	ore sega elettrica	2,00		8,00		ore	16,00	2,45	39,20
86		Opere di consolidamento concentrato in una parte ove presenti particolari criticità del muro in cemento comprendenti le seguenti lavorazioni:								
a	51a	Iniezioni su murature da rinforzare, con boiaccia fluida per sigillatura di cucitura armata, eseguite a pressione e dosatura variabili, compresi oneri per il lavaggio del foro, tamponamento delle fessure, pulitura delle pareti, misurato per kg di cemento iniettato, prezzo medio indicativo		225,00			kg	225,00	9,65	2.171,25
b	51b	Acciaio tondo in barre, del tipo B450 C, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compreso taglio, sfrido, legature ed eventuale saldatura, se richiesta, fornito e posto in opera per l'esecuzione di armature di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità	22,50	50,00	0,30		kg	337,50	3,44	1.161,00
c	51c	Puntellamento di strutture verticali, compreso sbadacchiature, controventature e disarmo ad opere ultimate per h. fino a m 4,50	1,50	15,00			mq	22,50	62,80	1.413,00
d	1a	ore operaio semplice	2,00		8,00		ore	16,00	32,70	523,20
e	1b	ore operaio specializzato	2,00		8,00		ore	16,00	36,15	578,40
87		Opere a verde								
a		Ambito C1c – punto di vista								
	52a	Solo fornitura di arbusto consolidante tipo crataegus monogyna (biancospino) su area in pendenza e piana - n°4 piante per ogni mq da posare su superficie di 150 mq a scelta della Direzione lavori intorno all'ambito C1c di intervento	4,00	150,00			cad	600,00	6,80	4.080,00
	27b	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt. di ammendante al mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a mq (pacciamatura e arbusti esclusi) – in piano	1,00	600,00			cad	600,00	6,40	3.840,00

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

		Computo Metrico Estimativo Variante in progetto								
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lung.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
	52b	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, in opera, compresi tagli e sfridi, nella versione fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm, da posarsi su tutte le aree a verde in pendenza - maggiorata del 5%	150,00	1,10			mq	165,00	5,26	867,90
	26a	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina; per superfici fino a 5000 mq	1,00	150,00			mq	150,00	1,91	286,50
	52d	ore operatore florovivista per preparazione del terreno	1,00		8,00		ore	8,00	30,75	246,00
	52e	ore operatore florovivista per preparazione del terreno	1,00		8,00		ore	8,00	24,00	192,00
	52f	Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. per preparazione del terreno	1,00		9,00		mc	9,00	23,00	207,00
b	Ambito C1a – ingresso dall'abitato di Capriate									
	52a	Solo fornitura di arbusto consolidante tipo crataegus monogyna (biancospino) su area in pendenza e piana - n°4 piante per ogni mq	4,00	25,00			cad	100,00	6,30	630,00
	27b	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt. di ammendante al mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a mq (pacciamatura e arbusti esclusi)					cad	100,00	6,40	640,00
	TOTALE PARZIALE AMBITO C1 - VIA CRESPI DA PASSERELLA CONCESA A ABITATO CAPRIATE									230.317,64
		AMBITO C1b Capriate. Area sottoponte autostrada A4								
88	Rimozioni, comprese le seguenti lavorazioni:									
b	1e	Rimozione e trasporto in discarica di numero 4 new jersey in cemento dimensioni 60x80x360 cm oltre ad eventuali manufatti segnati dalla direzione lavori; nolo di automezzo con gruetta			6,00		ore	6,00	96,00	576,00
d		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi								
	2a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)								
	2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)		6,00			mc	6,00	6,63	39,78
			0,001	6,00			t	0,01	1,03	0,01
89	Scavo di sbancamento non armato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione delle terre in luogo previ autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano compreso profilatura delle pareti, regolarizzazione del fondo									

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					P R E Z Z O (euro)		TOTALE
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	
a	16a	Area C1b – rampa carrabile - h. media 70 cm per realizzazione tubazioni interrato								
b	16a	scavo tipo (dove non presente tubazione)	153,60			0,20	mc	30,72	4,50	138,24
c	16a	scavo puntuale (dove presente tubazione)	34,80	1,00		0,60	mc	20,88	4,50	93,96
d	16a	Area C1b - percorso ciclopedonale	195,00			0,15	mc	29,25	4,50	131,63
e	16a	Area C1b - percorso ciclopedonale con tubi interrati								
f	16a	scavo tipo (dove non presente tubazione)	58,56			0,15	mc	8,78	4,50	39,53
g	16a	scavo puntuale (dove presente tubazione)	14,40	1,00		0,60	mc	8,64	4,50	38,88
h	16a	Area C1b - aree a verde pianeggianti	928,00			0,20	mc	185,60	4,50	835,20
90	7	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra: da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto - per rullatura area destinata a percorso pedonale e alla rampa	2,00		8,00		ore	16,00	75,10	1.201,60
91		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto materiali scavo	1,00		8,00		ore	8,00	96,00	768,00
92		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi								
		Per rimozioni di cui alla voce precedente								
a	2a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	283,87				mc	283,87	6,63	1.882,08
b	2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)	0,001	283,87		2,00	t	0,57	1,03	0,58
93		Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piani di posa realizzato mediante posa, tra gli strati di fondazione, con funzione di separazione e filtrazione di geotessile tipo tessuto non tessuto al 100% da fibre di fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%								
	8	Area C1b - percorso ciclo pedonale	253,56				mq	253,56	2,20	557,83
94		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con ghiaia media di cava, provenienti da cave, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità necessaria, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe; compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
a	9	Area C1b - percorso pedonale senza tubi interrati	178,75			0,05	mc	8,94	17,35	155,07
c	9	scavo tipo (dove non presente tubazione)	53,68			0,15	mc	8,05	17,35	139,70
d	9	scavo puntuale (dove presente tubazione)	14,40	1,00		0,40	mc	5,76	17,35	99,94
95		Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno 300 mm - da posare nella parte di percorso ciclopedonale con tubo di drenaggio								
a	53	tratto percorso ciclo-pedonale	13,55				ml	13,55	15,36	208,16
b	8	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piani di posa realizzato mediante posa, tra gli strati di fondazione, con funzione di separazione e filtrazione di geotessile tipo tessuto non tessuto al 100% da fibre di fiocco di prima scelta in poliestere - da avvolgere intorno ai tubi di drenaggio per evitarne l'intasamento	13,55	0,94			mq	12,77	2,20	28,10
c	31a	Magrone di sottofondazione come da disegno spessore cm 10, 150kg/mc	13,55	0,30	0,10		mc	0,41	80,20	32,61

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
96		Fornitura stesa e cilindratura a finitrice di calcarese di moregallo spessore CM. 10, colore a scelta della Direzione lavori – con maggiorazione del 5% delle quantità								
	10a	Area C1b - percorso ciclo pedonale	232,43		1,05		mq	244,05	17,50	4.270,90
97		Opere a verde								
		Ambito C1b								
a	6	Nolo di miniscavatore per opere di vangatura terreno di cui sotto - compreso addetto	1,00		8,00		ore	8,00	70,35	562,80
b	43a	Stesa e modellazione terra da coltivo - compresa la fornitura – operazione meccanica		928,00		0,20	mc	185,60	5,08	942,85
c	52b	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, in opera, compresi tagli e sfridi, nella versione fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm, da posarsi su tutte le aree a verde in pendenza	499,20				mq	499,20	5,26	2.625,79
d		Piante rampicanti, altezza 1,5 / 2 m, messe a dimora, compreso scavo, reinterro e formazione di conca: hedera helix hibernica								
	54a	per area verde sottoponte in piano - quantità media 1 piantina per mq	1,00	928,00			cad	928,00	11,36	10.542,08
	54a	PER INVERDIMENTO PARETE VERTICALE SOTTOPONTE - - quantità media 3 piantina per mq	3,00	33,00			cad	99,00	11,36	1.124,64
e		Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e arbusti esclusi):								
	27b	per area verde sottoponte pianeggiante	1,00	928,00			cad	928,00	6,40	5.939,20
	27b	PER INVERDIMENTO PARETE VERTICALE SOTTOPONTE - - quantità media 3 piantina per mq	1,00	99,00			cad	99,00	6,40	633,60
f	54b	operaio giardiniere capo - per oneri di sistemazione del sottoponte per la crescita futura della hedera helix	2,00	8,00			ore	16,00	30,80	492,80
g	54c	operaio giardiniere aiuto - per oneri di sistemazione del sottoponte per la crescita futura della hedera helix	2,00	8,00			ore	16,00	26,30	420,80
h	54d	fornitura materiali vari per opere di cui sopra					corpo	1,00	500,00	500,00
i		Solo fornitura di arbusto consolidante tipo crataegus monogyna (biancospino) - in ragione di 3 piantine ogni mq di area a scelta della Direzione lavori								
	52a	area in pendenza verso il fiume con sviluppo di 266 mq	3,00	266,00			cad	798,00	6,80	5.426,40
	52a	area in pendenza tra percorso ciclopedonale e rampa carrabile	3,00	150,00			cad	450,00	6,80	3.060,00
	52a	area tra rampa carrabile e ponte	3,00	80,00			cad	240,00	6,80	1.632,00
l	54e	Solo fornitura di arbusto tipo salix alba su area in pendenza verso il fiume Adda		18,00			cad	18,00	37,80	680,40
m	27b	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante al mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a mq (arbusti esclusi)		1506,00			cad	1.506,00	6,40	9.638,40
n	26a	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina; per superfici fino a 5000 mq								

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

		Computo Metrico Estimativo Variante in progetto									
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE		
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario	totale
	26a	area in pendenza tra percorso ciclopedonale e rampa carrabile									
			1,00	187,50			mq	187,50	1,91	358,13	
	26a	area tra rampa carrabile e ponte	1,00	100,00			mq	100,00	1,91	191,00	
	26a	per area verde sottoponte in piano	1,00	928,00			mq	928,00	1,91	1.772,48	
	26a	area in pendenza verso il fiume	1,00	292,60			mq	292,60	1,91	558,87	
98		Rimozione, comprese le seguenti lavorazioni:									
	1e	Rimozione e trasporto in discarica di numero 4 new jersey in cemento dimensioni 60x80x360 cm oltre ad eventuali manufatti segnati dalla direzione lavori; nolo di automezzo con gruetta			6,00		ore	6,00	96,00	576,00	
99		Formazione di rampa carrabile (di accesso alla cabina tecnologica), comprese le seguenti lavorazioni da realizzare su area già oggetto di scavo computato nelle voci precedenti									
	a	8 Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piani di posa realizzato mediante posa, tra gli strati di fondazione, con funzione di separazione e filtrazione di geotessile tipo tessuto non tessuto al 100% da fibre di fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%	153,60		1,00		mq	153,60	2,20	337,92	
	b	Solo fornitura ciottoloni di cava (peso medio al mc = 1800 kg)									
	c	55a scavo puntuale (dove presente tubazione)	34,80	1800,00	0,40	0,001	t	25,06	14,95	374,59	
	d	55b Spandimento di ciottoloni di cava di cui sopra, a macchina	34,80		1,00	0,40		mc	13,92	1,35	18,79
	e	55c Cilindratura di ciottoloni di cava di cui sopra, con rullo compressore di peso adatto fino a completo assestamento	34,80		1,00	0,40		mc	13,92	2,30	32,02
	f	53 Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno 300 mm	34,80				ml	34,80	15,36	534,53	
	g	8 Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piani di posa realizzato mediante posa, tra gli strati di fondazione, con funzione di separazione e filtrazione di geotessile tipo tessuto non tessuto al 100% da fibre di fiocco di prima scelta in poliestere - da avvolgere intorno ai tubi di drenaggio per evitarne l'intasamento	34,80		0,94		mq	32,80	2,20	72,16	
	h	31a Magrone di sottofondazione come da disegno spessore cm 10, 150kg/mc	34,80		0,30	0,10		mc	1,04	80,20	83,73
	i	55d Solo fornitura ghiaia di cava (peso medio al mc = 1700 kg) per strato di finitura finale della rampa	153,60	1700,00	0,20	0,001	t	52,22	20,00	1.044,48	
	l	55b Spandimento di ghiaia di cava di cui sopra, a macchina	153,60		0,20			mc	30,72	1,35	41,47
	m	55c Cilindratura di ghiaia di cava di cui sopra, con rullo compressore di peso adatto fino a completo assestamento	153,60		0,20			mc	30,72	2,30	70,66
100		Realizzazione fossati drenanti con tubi di drenaggio e finitura in ciottoli, comprese le seguenti lavorazioni:									
	a	Scavo di sbancamento non armato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione delle terre in luogo previ autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano compreso profilatura delle pareti, regolarizzazione del fondo									
	16a	Scavo in sezione trapezoidale con base di cm 100 e cm 70 e altezza cm 80 - per fossati ove presenti tubazioni drenaggio (prime due fossati da lato nord)	59,70	1,00	0,70	0,80	mc	40,60	4,50	182,68	
	16a	Scavo in sezione trapezoidale con base di cm 100 e cm 70 e altezza cm 80	28,00	1,00	0,70	0,80	mc	19,04	4,50	85,68	

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
b	53	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno 300 mm. Solo per primi due fossati da lato nord	59,70	1,10			ml	65,67	15,36	1.008,69
c	8	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piani di posa realizzato mediante posa, tra gli strati di fondazione, con funzione di separazione e filtrazione di geotessile tipo tessuto non tessuto al 100% da fibre di fiocco di prima scelta in poliestere - <u>da avvolgere intorno ai tubi di drenaggio per evitarne l'intasamento</u>	59,70	0,94			mq	56,27	2,20	123,79
d	31a	Magrone di sottofondazione come da disegno spessore cm 10, 150kg/mc	59,70	0,30	0,10		mc	1,79	80,20	143,64
e	55a	Solo fornitura ciottoloni di cava (peso medio al mc = 1800 kg) per riempimenti fossati con tubo di drenaggio	40,60	1800,00		0,001	t	73,07	14,95	1.092,44
f	55a	Solo fornitura ciottoloni di cava (peso medio al mc = 1800 kg) per riempimenti fossato senza tubo di drenaggio	19,04	1800,00		0,001	t	34,27	15,95	546,64
g	55b	Spandimento di ciottoloni di cava di cui sopra, a macchina - per fossati con tubo di drenaggio	59,70	1,00	0,70	0,80	mc	40,60	1,35	54,80
h	55b	Spandimento di ciottoloni di cava di cui sopra, a macchina - per fossato senza tubo di drenaggio	28,00	1,00	0,70	0,80	mc	19,04	1,35	25,70
i	55c	Cilindratura di ciottoloni di cava di cui sopra, con rullo compressore di peso adatto fino a completo assestamento - per fossato con tubo di drenaggio	59,70	1,00	0,70	0,80	mc	40,60	2,30	93,37
j	55c	Cilindratura di ciottoloni di cava di cui sopra, con rullo compressore di peso adatto fino a completo assestamento - per fossato senza tubo di drenaggio	28,00	1,00	0,70	0,80	mc	19,04	2,30	43,79
k	56a	Fornitura e posa di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, compreso di clas di sottofondo e di raccordo delle tubazioni escluso scavo e reinterro, 100x100x120 cm	1,00				cad	1,00	388,72	388,72
l	56b	Fornitura e posa di soletta in conglomerato di cemento per pozzetti 100x100x120 cm	1,00				cad	1,00	77,00	77,00
m	56c	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124 con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarinizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera - per analogia - Dimensioni cm.80x80 in acciaio zincato	1,00				cad	1,00	299,05	299,05
n	18a	Scavo per collettori di fognatura eseguito a macchina in ambito extra urbano		1,50	1,50	1,20	mc	2,70	8,85	23,90
o	18e	Reinterro dello scavo		1,50	1,50	1,20	mc	2,70	1,94	5,24
p		Fornitura e posa di tubo in pvc per spandimento acque meteoriche nell'area verde: fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel e con protezione di strato di tessuto non tessuto lunghezza tubo 6 m; in opera; diametro tubo 100-110 mm. Compreso fornitura e posa geotelli avvolto sui tubi								
q	56d	per realizzazione rete di drenaggio area sottoponte piana di diramazione da fossati drenanti		8,00	5,00		m	40,00	7,29	291,60
r	16b per analogia	Massetto di fondazione valutato al mc	2,00	5,00	1,00	0,20	mc	2,00	163,73	327,46
s	16b per analogia		1,00	7,50	1,00	0,20	mc	1,50	163,73	245,60
t	16c	acciaio/rete elettrosaldata per massetto di cui sopra	3,50	80,00			kg	280,00	1,39	389,20
u	16d	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonché la pulizia finale; con ciottoli da 8-10 cm (190 kg/mq)	2,00	5,00	1,00		mq	10,00	88,20	882,00
			1,00	7,50	1,00		mq	7,50	88,20	661,50

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					P R E Z Z O (euro)		TOTALE
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.	unitario	
101		Fornitura e posa di parapetto in acciaio corten come da disegno a delimitazione pilastro autostradale - in piatto 100x10, con 2 montanti verticali h. 1100, orizzontale 1780 mm - fondazioni in c.a. valutate a parte;								
a		Per nuovo parapetto a delimitazione pilastro autostradale	11,00	1,85			cad	5,95	285,00	1.694,59
b	50	per piastra in acciaio di ancoraggio parapetto alla fondazione	11,00	0,01	0,20	7160,00	kg	157,52	6,40	1.008,13
c	1a	Operaio qualificato 2° livello (x 2 operai)	2,00		8,00		ore	16,00	36,90	590,40
102		Realizzazione fondazione in cemento armato per parapetto di cui alla voce precedente								
a	31a	Magrone di sottofondazione come da disegno spessore cm 10, 150kg/mc Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: classe di resistenza a compressione C35/45 (Rek 45 N/mmq)	11,00	0,30	0,10		mc	0,33	80,20	26,47
b	44a	per fondazione continua Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso armo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	11,00	0,30	0,30		mc	0,99	163,73	162,09
c	31c	per opere di fondazione: pannelli misti legno-ferro - per fondazione continua	11,00	2,00	0,30			6,60		
	31c		0,20	2,00	0,30			0,12		
d	16c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm					mq	6,72	18,46	124,05
		TOTALE PARZIALE AMBITO C1b - SOTTOPONTE AUTOSTRADA A4	0,99	80,00			kg	79,20	1,39	110,09
									72.234,66	
AMBITO C2 Capriate. Riqualficazione via Crespi nel tratto a sud della passerella di Concesa fino a Crespi d'Adda										
103		Opere per potatura/pulitura su arbusti, rovi e cespugli in macchie sulle sponde. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta alle nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)								
		Area C2 - Completa Compreso anche pulizia rovi e arbusti per creare il varco nella vegetazione per realizzare la scaletta/rampa in legno di risalita all'area verde dalla via Crespi NOTA BENE: lavorazione da eseguire con attenzione a non rimuovere gli arbusti e le piante di qualità e interesse naturalistico selezionate dalla Direzione lavori NOTA BENE: risulta inclusa anche la triturazione dei rami e altre frazioni legnose: il risultante verrà utilizzato come materiale pacciamente in loco NOTA BENE: lavorazione da eseguire per una profondità di circa 2,00 metri								

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
	3a	ore decespugliatore compreso operatore (n° 3 giorni per 2 operai con decespugliatori)	6,00		8,00		ore	48,00	35,90	1.723,20
	3b	ore trattore con braccio decespugliatore compreso operatore	2,00		8,00		ore	16,00	77,10	1.233,60
104		Opere per rimozione di alberi infestanti, non perfettamente verticali o in cattive condizioni di salute (esempio: Robinie), comprese relativi ceppi interrati. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di eventuale raccolta, carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta nell'area di cantiere o alle discariche (compreso eventuale onere)								
		Area C2 - Capriate via Crespi nel tratto tra il castello Crespi e in corrispondenza area a verde verso la città								
		NOTA BENE: lavorazione da eseguire per le piante selezionate dalla Direzione lavori								
	3a per analogia	ore motosega compreso operatore (2 giorni per 2 operatori)	4,00		8,00		ore	32,00	35,90	1.148,80
	3b per analogia	ore ragno forestale semovente compreso operatore (2 giorni)	2,00		8,00		ore	16,00	77,10	1.233,60
	3b per analogia	ore trattore con trancia forestale compreso operatore (2 giorni)	2,00		8,00		ore	16,00	77,10	1.233,60
		spostamento macchine	4,00		1,00		cad	4,00	350,00	1.400,00
105		Trasporto in discarica controllata dei materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	1e	nolo di automezzo con gruetta – per trasporto aree voce precedente	3,00		4,00		ore	12,00	96,00	1.152,00
106		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi								
		Per rimozioni di cui alla voce precedente								
a	2a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) - per analogia	100,00				mc	100,00	6,63	663,00
b	2b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della legge 549/1995)	0,001	100,00		2,00	t	0,20	1,03	0,21
107		Opere/assistenza per realizzazione impianto elettrico funzionale ad illuminazione decorativa (panchine con luce) del percorso di via Crespi da Villaggio Crespi fino a Passerella su Adda verso Concesa.								
		NOTA BENE: il riempimento in ghiaia di cui sotto ha funzione anche di drenaggio delle acque provenienti dalla sponda est di via Crespi								
a	18a	Scavo per collettori di fognatura eseguito a macchina in ambito extra urbano		492,00	0,50	0,60	mc	147,60	8,85	1.306,26
b		Fornitura e posa di cavidotto in PVC tipo ad uso condotte in pressione da acqua potabile al fine di avere una tubazione stagna per l'impianto elettrico. Da posare lungo tutto il percorso fino a pozzetti esistenti area a parcheggio a Crespi d'Adda. Compresi pezzi speciali, curve e raccordi: escluso scavo, e riempimento valutati a parte.								

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
	58a	NB: detta tubazione risulta da posare nello scavo eseguito solo dopo la posa di un primo strato 20 cm di ghiaia sul fondo del piano di scavo medesimo, con ciò garantendo un migliore drenaggio delle acque.		541,20			ml	541,20	10,62	5.747,54
c	58b	Fornitura e posa di pozzetto in cemento, con elementi prefabbricati con impronte laterali per immissione tubi, senza coperchio, compreso ogni magistero per la posa a perfetta regola d'arte per l'allaccio a tenuta delle tubazioni: incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e reinterro. Da posare lungo tutto il percorso fino a pozzetti esistenti area a parcheggio a Crespi d'Adda. Dimensione 40x40x40 peso 79 kg		15,00			cad	15,00	94,41	1.416,15
d	58c	Fornitura e posa di chiusino in calcestruzzo armato dimensione cm 52x52 per pozzetti 40x40		15,00			cad	15,00	17,14	257,10
e	55d	Solo fornitura in cantiere di ghiaia per strato di riempimento scavo, funzionale anche al drenaggio delle acque, come da disegno e secondo le prescrizioni della Direzione Lavori: dim mt. 492 (lunghezza) x 0,50 (larghezza) x 0,6 (altezza media)	147,60	1,80			t	265,68	20,00	5.313,60
f	6	Nolo di miniscavatore per spandimento della ghiaia nel canale di drenaggio, eseguito su due strati. Il primo sul fondo del canale per una altezza di circa cm.30 necessario allo scorrere delle acque sul fondo, il secondo strato a chiusura del canale e a reinterro della tubazione elettrica - compreso addetto	2,00		8,00		ore	16,00	73,90	1.182,40
108		Fornitura e posa in opera di n°2 canali rettilinei di recupero acque meteoriche, dimensioni esterne mm 400x360 in conglomerato cementizio, compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo, ogni pezzo speciale di raccordo alla tubazione di scarico e di ogni lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa griglia in acciaio zincato altezza mm 40 dotata di bulloneria di fissaggio e guarnizione antirumore, classe D400. Compresa tubazione di scarico acque nel fiume.								
a	59	Area C2 - Capriate - totale metri lineari	2,00	4,20			ml	8,40	204,27	1.715,87
b	1a	Ore operaio per realizzazione delle tubazioni/sistema di raccordo tra fossa di drenaggio e canale rettilineo e tra il canale medesimo e lo sfogo verso valle	1,00	8,00			ore	8,00	36,90	295,20
c	1b	Ore operaio per realizzazione delle tubazioni/sistema di raccordo tra fossa di drenaggio e canale rettilineo e tra il canale medesimo e lo sfogo verso valle	1,00	8,00			ore	8,00	32,70	261,60
d		Materiali di consumo					a corpo	1,00	150,00	150,00
109		Fornitura e posa in opera di panchina tipo Calzolari modello Andromeda dimensione 200x50 cm o equivalente compreso corpo illuminante in tubo LED installato con plafoniera cm130 e cablaggi interni - colore grigio in calcestruzzo armato. Comprese fondazioni.								
	60	Numero totale panchine come da disegno		14,00			n°	14,00	1.398,46	19.578,44
110		Fornitura e posa di cavo FG7R 16 mmq. in rame con condut e a ridotta emissione di gas, norme CEI 20-22 II e 20-3								
	61	Numero ml cavo		541,20			ml	541,20	4,30	2.327,16
111		Fornitura e posa di cavo in rame per impianto di messa a terra								
a	62a	Numero ml cavo		541,20			ml	541,20	4,30	2.327,16
b	62b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale e testa di battuta, alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm questo compreso, nonché comprensivo dello scavo e reinterro per la posa di quest'ultimo		2,00			cad	2,00	91,78	183,56

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
c	58b	Fornitura e posa di pozzetto in cemento, con elementi prefabbricati con impronte laterali per immissione tubi, senza coperchio, compreso ogni magistero per la posa a perfetta regola d'arte per l'allaccio a tenuta delle tubazioni: incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e reinterro. Da posare lungo tutto il percorso fino a pozzetti esistenti area a parcheggio a Crespi d'Adda. Dimensione 40x40x40 peso 79 kg		2,00			cad	2,00	94,41	188,82
d	58c	Fornitura e posa di chiusino in calcestruzzo armato dimensione cm 52x52 per pozzetti 40x40		2,00			cad	2,00	17,14	34,28
112		Oneri per allacciamento nuova linea di illuminazione a impianto di illuminazione pubblica esistente con ogni tipo di modifica eventualmente necessaria nel quadro elettrico generale comunale e con le necessarie verifiche per evitare cadute di tensione nella linea generale								
a	1c	Impiantista per allacciamento a quadro elettrico esistente compreso ogni tipo di verifica - operaio specializzato	3,00	8,00			ore	24,00	36,11	866,64
b	1d	Impiantista per allacciamento a quadro elettrico esistente compreso ogni tipo di verifica - operaio di 2° categoria	3,00	8,00			ore	24,00	27,07	649,68
c	63a	Materiali di consumo per quadro elettrico					a corpo		800,00	800,00
d	63b	Predisposizione di progetto con relazione tecnica sottoscritta da tecnico abilitato finalizzata a qualificare le caratteristiche esecutive e di realizzazione della tipologia di allacciamento della linea elettrica alla rete comunale esistente					a corpo		0,00	0,00
113		Opere di assistenza edile per allacciamento alla rete esistente di illuminazione pubblica posta nei pressi del parcheggio pubblico								
a	33a	Taglio pavimentazione bituminosa, per cm.10 per tubazione di allacciamento	2,00	18,00			ml	36,00	2,90	104,40
b	33b	Scarifica asfalto esistente		10,00	0,50		mq	5,00	2,89	14,45
c	18a	Scavo per collettori di fognatura eseguito a macchina in ambito extra urbano		10,00	0,50	0,80	mc	4,00	8,85	35,40
d	18b	Tube in pvc corrugato fornito e posato in opera, con giunto in anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo di ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, del diametro di 125 mm		10,00			m	10,00	23,75	237,50
e	18c	Formazione del sottofondo per letto di posa della tubazione		10,00	0,35	0,15	mc	0,53	25,78	13,53
f	18d	Rinfianco della tubazione con magrone di cls		10,00	0,25	0,15	mc	0,38	87,49	32,81
g	18e	Reinterro dello scavo		10,00	0,50	0,80	mc	4,00	1,94	7,76
h	1b	Ore di operaio comune per sistemazione/pulizia area durante le lavorazioni	1,00		2,00		ore	2,00	32,70	65,40
i		Ripristini asfalto demoliti in precedenza					a corpo			650,00
l	58b	Fornitura e posa di pozzetto in cemento, con elementi prefabbricati con impronte laterali per immissione tubi, senza coperchio, compreso ogni magistero per la posa a perfetta regola d'arte per l'allaccio a tenuta delle tubazioni: incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e reinterro. Da posare lungo tutto il percorso fino a pozzetti esistenti area a parcheggio a Crespi d'Adda. Dimensione 40x40x40 peso 79 kg		1,00			cad	1,00	94,41	94,41
m	58c	Fornitura e posa di chiusino in calcestruzzo armato dimensione cm 52x52 per pozzetti 40x40		1,00			cad	1,00	17,14	17,14
113		Fornitura e posa in opera di portale rotante con chiave di ingresso al percorso via Crespi lato sud come da disegno								
	11	Area C2 - Capriate - totale cancello rotante con chiave		1,00			cad	1,00	1.441,50	1.441,50
114		Fornitura e posa in opera di portale e pavimento/soglia in acciaio corten trattato con logo parco come da disegno. Compreso ogni tipo di assistenza muraria.								

PARCO ADDA NORD- OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE AUTOSTRADA A4
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N.2

			<i>Computo Metrico Estimativo Variante in progetto</i>							
n°	n°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P R E Z Z O (euro)		TOTALE	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso	u.m	pos.		unitario
	12	Area C2 - Capriate - totale portale		1,00			cad	1,00	2.144,46	2.144,46
115		Formazione del siepe di mascheratura struttura metallica di recinzione centraline tecnologiche; compreso:								
a	43d	Solo fornitura di ligustrum vulgare dim chioma 40/45 - da posizionare sui tre lati della cabina tecnologica (esclusa la porta di ingresso) per un totale di 2 piante al metro		36,00			cad	36,00	56,70	2.041,20
b	54c	Operaio giardiniere aiuto - per pulizia, sistemazioni vegetali di cui sopra compreso la posa delle speci vegetali - per n°2 giardinieri	4,00	8,00				32,00	26,30	841,60
c	43a	Stesa e modellazione terra da coltivo - compresa la fornitura - operazione meccanica		15,00		0,30	mc	4,50	5,08	22,86
116		Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale; compreso:								
a	25a	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e altezza 3 m) e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mmq) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura		2,00			cad	2,00	108,15	216,30
b	25c	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: rettangolari, classe 2, lato 90 cm		1,00			cad	1,00	98,00	98,00
c	25d	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: circolari classe 2, diametro 60 cm		1,00			cad	1,00	42,00	42,00
TOTALE AMBITO C2 - VIA CRESPI A SUD DELLA PASSERELLA CONCESA									euro	63.160,19
TOTALE COMPLESSIVO CAPRIATE SAN GERVASIO (BG)									euro	365.062,49
										365.712,49

TOTALE GENERALE (IVA ESCLUSA)

787.669,16

