



Società per Azioni Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova  
 Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
 tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it  
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



# AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

## PROGETTO PRELIMINARE

CUP G19J1 00001 40005

COMMESSA 25 2005

### COMMITTENTE



S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA  
 Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA  
 PER LA PROGETTAZIONE  
 Dott. Ing. Sergio Mutti

### PROGETTISTA



CONSORZIO RAETIA

CAPO PROGETTO:  
 Dott. Ing. Massimo Raccosta

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Massimo Raccosta

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:  
 Dott. Ing. Andrea Renso

ELABORATO **INQUADRAMENTO ECONOMICO DEL TRACCIATO SCELTO**  
 Calcoli estimativi parametrici e quadro economico

Progressivo Rev.

07 01 01 001 A0

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA -
00	Agosto 2011	Prima Emissione	TECHNITAL	I. Sorio	A. Renso	NOME FILE 2505_070101001_0101 OPP_A0.xls
A0	Settembre 2011	Verifica art. 112 D.Lgs 163/06	TECHNITAL	I. Sorio	A. Renso	CM 2505 ELAB. 07010101001
						Fg. 0101 LIV. 0PP REV. A0



**AUTOSTRADA A31 TRENTO - ROVIGO  
TRONCO TRENTO - VALDASTICO - PIOVENE ROCCHETTE**

*Committente:*



*Progettazione:*

CONSORZIO RAETIA



PROGETTO PRELIMINARE

---

**CALCOLI ESTIMATIVI PARAMETRICI DEL TRACCIATO SCELTO**



La valutazione economica del costo di intervento del tracciato scelto è stata condotta analizzando le diverse tipologie di intervento dell'asse principale, degli svincoli e delle viabilità compensative ed interferite, tenendo conto delle opere d'arte, degli impianti, delle mitigazioni ambientali e delle lavorazioni che concorrono alla loro realizzazione.

La stima dei **LAVORI** è stata sviluppata in conformità alle indicazioni dell'art. 6 dell'Allegato XXI al Codice dei Contratti, moltiplicando prezzi parametrici per le quantità caratteristiche previste per le lavorazioni.

I suddetti prezzi parametrici sono stati individuati tramite specifiche analisi, per la cui elaborazione si sono utilizzati i seguenti prezzi elementari:

- prezzi attinti dal prezzario 2011 delle “Nuove costruzioni” del Compartimento della Viabilità ANAS del Veneto, in quanto l'infrastruttura è ubicata prevalentemente in tale Regione;
- nuovi prezzi ricavati da specifiche analisi. Tale impostazione è stata seguita per le voci previste dal progetto in grandi quantità, per le quali sono ipotizzabili importanti economie di scala nell'acquisizione delle forniture e significative ottimizzazioni nello sviluppo delle lavorazioni;
- prezzi desunti dal dall'”Elenco prezzi manutenzione 2011” di ANAS – Area nord, applicando una riduzione percentuale costante del 20% che tiene conto, anche in questo caso, delle economie conseguibili in relazione alle maggiori quantità richieste nella realizzazione dell'opera rispetto ad un intervento manutentivo.

Per alcune voci, che movimentano importi poco significativi, si è proceduto con offerte di fornitori o attingendo da precedenti progetti approvati.

Si ritiene che l'impostazione seguita sia tale da garantire, nella prospettiva della futura gara di appalto, adeguati margini di concorrenzialità.

La stima degli Oneri della sicurezza è stata svolta sulla scorta delle valutazioni preliminari sviluppate nell'ambito del documento “Primi elementi per la stesura dei piani di sicurezza”.

Nel quadro economico è stato inserito a detrarre l'importo relativo alla Vendita materiali di scavo, valutata applicando alle quantità definite dal progetto un prezzo ricavato da specifica analisi.

Nel quadro economico la struttura delle voci che compongono i lavori è la seguente:

<b>A) LAVORI</b>
1-Tratti all'aperto
2-Gallerie
3-Viadotti e ponti
4-Svincoli ed interconnessioni, aree di servizio, centro di manutenzione
5-Opere minori
6-Impianti
7-Opere di mitigazione ambientale
8- Oneri della sicurezza
9- Recupero materiali di scavo

Per quanto riguarda le somme a disposizione sono state considerate le voci riportate nella tabella sottostante, tenendo conto, oltre che dei riferimenti normativi vigenti, dei contenuti convenzionali e della prassi in atto tra il Committente e la concedente ANAS:

<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>
Risoluzione interferenze
Monitoraggio ambientale
Indagini archeologiche
Prove di laboratorio
Allacciamenti ai pubblici servizi
Espropri
Spese generali e tecniche
Imprevisti

Di seguito si elencano le voci previste e le relative modalità di quantificazione:

#### Soluzione interferenze

Per la risoluzione delle interferenze si è proceduto ad individuare le interferenze con le reti tecnologiche ed a prendere opportuni contatti con gli enti gestori in modo da pervenire ad una stima degli oneri per la risoluzione delle interferenze stesse.

#### Monitoraggio ambientale

E' stato valutato l'importo con apposita valutazione delle campagne di misura e monitoraggio riportando il valore nel quadro economico.

#### Indagini archeologiche

Si è ipotizzato un importo forfettario onnicomprensivo per le indagini.

### Prove di laboratorio

Sono state valutate nella misura dello 0,4% dell'importo dei lavori.

### Allacciamenti ai pubblici servizi

Si è ipotizzato un importo forfettario omnicomprensivo per gli allacciamenti.

### Acquisizioni aree e immobili

La stima delle indennità di esproprio è stata sviluppata secondo le disposizioni del D.P.R. 8 giugno 2001 n° 327.

### Spese generali

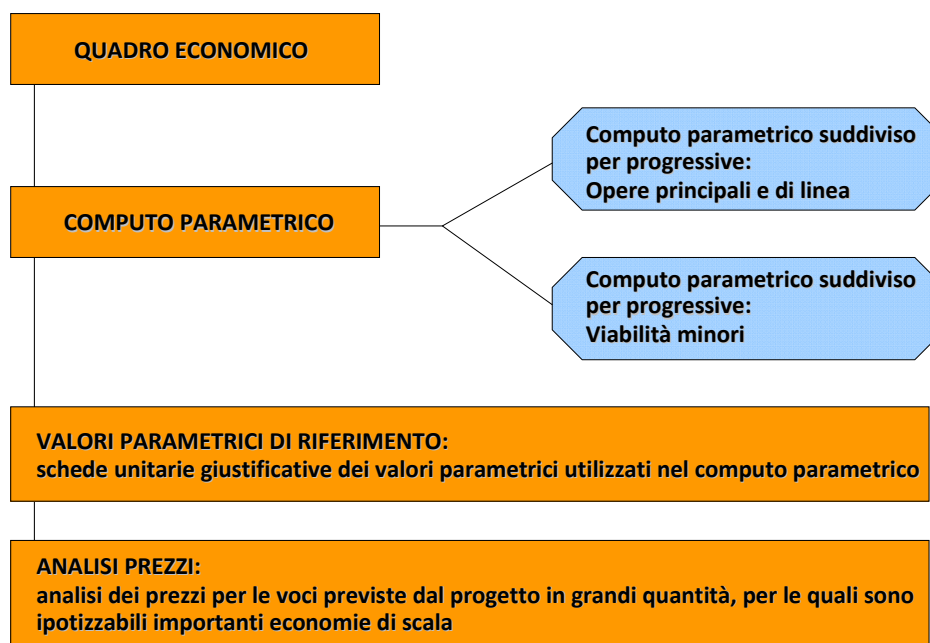
Le "spese generali", voce prevista dal rapporto concessorio tra Committente e ANAS, comprendono e inglobano le ulteriori voci di cui all'art. 16 del DPR 207/2010 non singolarmente esplicitate nel presente quadro economico.

In considerazione delle grandi proporzioni del progetto, sono state quantificate nella misura del 5,5% dell'importo a base d'appalto.

### Imprevisti

Nella prassi in essere tra Committente e ANAS, gli imprevisti vengono riconosciuti per il 5% dei lavori a misura. Nel caso specifico, trattandosi di progettazione preliminare in cui non è ancora disponibile la ripartizione tra lavori a corpo e lavori a misura, si è ipotizzato il 2% dell'intero importo a base d'appalto.

Si riportano nel seguito i dettagli del calcolo ed il quadro economico riepilogativo suddivisi secondo il seguente schema logico:







## **QUADRO ECONOMICO**



# QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI		
DESCRIZIONE DELLE CATEGORIE	% sui lavori soggetti a ribasso	IMPORTI TOTALI [€]
1-ASSE PRINCIPALE TRATTI ALL'APERTO E VIABILITA' MINORI	2,75%	47.248.000
2-GALLERIE	70,12%	1.203.417.000
3-VIADOTTI E PONTI	10,17%	174.496.000
4-SVINCOLI ed INTERCONNESSIONI, AREE DI SERVIZIO, CENTRO DI MANUTENZIONE	1,03%	17.598.000
5-OPERE MINORI	3,35%	57.567.000
6-IMPIANTI	11,89%	204.059.000
7-OPERE MITIGAZIONE AMBIENTALE	0,69%	11.772.000

**TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO 1.716.157.000**

8-ONERI SICUREZZA	52.515.000
9-RECUPERO MATERIALI DI SCAVO	-46.425.000

**TOTALE A BASE DI APPALTO 1.722.247.000**

B) SOMME A DISPOSIZIONE	
RISOLUZIONE INTERFERENZE	€ 14.406.000
MONITORAGGIO AMBIENTALE	€ 5.400.000
INDAGINI ARCHEOLOGICHE	€ 1.000.000
PROVE DI LABORATORIO	€ 6.864.000
ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI	€ 1.000.000
ESPROPRI	€ 43.300.000
SPESE GENERALI E TECNICHE	€ 94.723.585
IMPREVISTI	€ 34.444.940

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 201.139.000**

**IMPORTO TOTALE IVA ESCLUSA 1.923.386.000**



# COMPUTO PARAMETRICO



# COMPUTO PARAMETRICO

## RIEPILOGO DATI PRINCIPALI

	Lunghezza	% sul totale
Sviluppo complessivo	39.100 m	
Sviluppo in galleria	27.745 m	70,96%
Sviluppo in viadotto	4.620 m	11,82%
Sviluppo tratti all'aperto	6.735 m	17,23%

## A) LAVORI

### 1-ASSE PRINCIPALE TRATTI ALL'APERTO E VIABILITA' MINORI

Sede naturale, comprese opere di sostegno  
Viabilità minore

#### Totale Tratti all'aperto

47.248.000 2,75%

**RIEPILOGO**  
44.139.000  
3.109.000

**TOTALI**

% sui  
lavori

### 2-GALLERIE

S.Agata  
Velo (artificiale)  
Cogollo  
Costa del Prà  
Forte Corbin  
Pedescala  
San Pietro  
Molino (artificiale)  
Pedemonte  
di Valico  
Opere di copertura agli imbocchi

**RIEPILOGO**  
80.363.200  
6.054.900  
70.202.020  
49.153.850  
82.232.068  
65.352.453  
134.940.953  
4.440.000  
73.706.797  
635.182.670  
1.788.000

**TOTALI**

% sui  
lavori

#### Totale Gallerie

1.203.417.000 70,12%

### 3-VIADOTTI E PONTI

#### Viadotto

Piovene  
Bojadori  
Velo  
Assa  
Settecà  
Molino  
Posta I  
Posta II  
Ciechi  
Adige

**RIEPILOGO**  
17.241.050  
17.171.740  
22.290.980  
4.210.000  
15.583.900  
17.439.539  
19.656.960  
21.714.600  
12.335.400  
26.851.500

**TOTALI**

% sui  
lavori

#### Totale Viadotti

174.496.000 10,17%

**4-SVINCOLI ed INTERCONNESSIONI, AREE DI SERVIZIO, CENTRO DI MANUTENZIONE**

	RIEPILOGO	TOTALI	% sui lavori
<b>Svincolo</b>			
Velo d'Astico - Rampe	5.081.096		
Velo d'Astico - Edifici e coperture	671.309		
Valle dell'Astico - Rampe	3.140.602		
Valle dell'Astico - Edifici e coperture	671.309		
Interconnessione A22 - Rampe	3.688.920		
<b>Arete di servizio</b>			
Area di servizio Astico	1.999.111		
Area di servizio Lavatorie	290.748		
<b>Centri di manutenzione</b>			
Centro manutenzione Valle dell'Astico - Piazzali	531.764		
Centro manutenzione Valle dell'Astico - Edifici	671.309		
Centro manutenzione Besenello - Piazzali	38.081		
Centro manutenzione Besenello - Edifici	814.108		
<b>Totale</b>		<b>17.598.000</b>	<b>1,03%</b>

**5-OPERE MINORI**

	RIEPILOGO	TOTALI	% sui lavori
Cavalcavia	9.214.412		
Sottovia	2.326.524		
Opere idrauliche in linea	22.556.653		
Impianti di prima pioggia	2.470.491		
Impianti di trattamento	4.440.021		
Opere di sistemazione idraulica	16.559.091		
<b>Totale opere minori</b>		<b>57.567.000</b>	<b>3,35%</b>

**6-IMPIANTI**

	RIEPILOGO	TOTALI	% sui lavori
<b>Cabine elettriche</b>			
<b>Impianti in galleria</b>			
S.Agata	€ 7.932.000,00		
Velo (artificiale)	€ 354.000,00		
Cogollo	€ 6.879.000,00		
Costa del Prà	€ 4.853.000,00		
Forte Corbin	€ 9.937.000,00		
Pedescala	€ 8.071.000,00		
San Pietro	€ 15.097.000,00		
Molino (artificiale)	€ 429.000,00		
Pedemonte	€ 9.171.000,00		
di Valico	€ 91.251.000,00		
	<b>153.974.000</b>		
<b>Impianti di linea in itinere</b>			
		<b>13.291.000</b>	



**Impianti di illuminazione di svincolo**

Svincolo di Vello d'Astico	€	857.000,00
Svincolo di Valle dell'Astico	€	613.000,00
Interconnessione A22	€	833.000,00
Viabilità di collegamento	€	62.000,00
		<b>2.365.000</b>

**Impianti di esazione**

3.427.000

**Impianti edifici e centri di manutenzione**

3.024.000

**Impianti sistema di interfaccia con centro operativo di VR**

840.000

**Impianti di aggotamento**

1.559.000

**Totale Impianti tecnologici**

204.059.000

11,89%

**7-OPERE MITIGAZIONE AMBIENTALE**

	RIEPILOGO	TOTALI	% sui lavori
Barriere antirumore	€	4.272.000,00	
Interventi di inserimento paesaggistico ed ambientale	€	7.500.000,00	
<b>Totale Opere di mitigazione ambientale</b>		<b>11.772.000</b>	<b>0,69%</b>

**TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO**

1.716.157.000

**8-ONERI SICUREZZA**

52.515.000

**9-RECUPERO MATERIALI DI SCAVO**

6.190.000,00 metri cubi - 7,50 €/metro cubo

-46.425.000

**TOTALE A BASE DI APPALTO**

1.722.247.000

**B) SOMME A DISPOSIZIONE**

Risoluzione interferenze	€	14.406.000,00
Monitoraggio ambientale	€	5.400.000,00
Indagini archeologiche	€	1.000.000,00
Prove di laboratorio	€	6.864.000,00
Allacciamenti ai pubblici servizi	€	1.000.000,00
Espropri	€	43.300.000,00
Spese generali e tecniche	€	94.723.585,00
Imprevisti	€	34.444.940,00

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE**

201.139.000

**IMPORTO TOTALE IVA ESCLUSA**

1.923.386.000



COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - OPERE PRINCIPALI E DI LINEA

da p. km	Nord	Sud		Prezzo parametrico di riferimento	Applicazione		C. U.	Costo
		da p. km	a p. km		n	L (m)		
<b>Tratto tra le p. km 0+000 e 0+819,000+834 da inizio lotto al Viadotto Ploven</b>								
+0	+200	+0	+200	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilo h=2,00	200,00	2.150,00	430.000,00	
+200	+271	+200	+271	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilo h=1,00	71,00	2.000,00	142.000,00	
+271	+444	+271	+444	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilo h=3,00	173,00	3.000,00	397.900,00	
+444	+622	+444	+622	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilo h=7,00	178,00	3.200,00	569.600,00	
+622	+819	+444	+834	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilo h=6,00	293,50	3.000,00	880.500,00	
				SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzola di sosta per trincea h=7,00	2	12.528,22	25.056,44	
				SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per trincea h=3,00	125,00	1.330,12	166.264,41	
				SOVR. AD AUTOST. - SVINCOLLED AREE PER - Piazzale per cabina	1,00	22.800,00	22.800,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>			<b>€ 2.634.120,85</b>	
<b>Tratto tra le p. km 0+819,000+834 e 1+109 Viadotto Ploven</b>								
290	275			Viadotto a cassone in c.a.p.	565,00	16.250,00	9.181.250,00	
				Impalcato a cassone in c.a.p.			1.339.800,00	
				Pila 2 e pila 3			4.930.000,00	
				Spalla SP1			755.600,00	
				Spalla SP2			1.034.400,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>			<b>€ 17.241.050,00</b>	
<b>Tratto tra le p. km 1+109 e 2+820,00 da Viadotto Ploven a Galleria S. Agata</b>								
1+109	1+124	1+109	1+124	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in curva h=2,00	15	2.310,00	34.650,00	
1+124	1+150	1+124	1+150	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilo h=2,00	26	2.200,00	57.200,00	
1+150	1+200	1+150	1+200	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=3,00	50	2.390,00	119.500,00	
1+200	1+650	1+200	1+650	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=4,00	450	2.590,00	1.165.500,00	
1+650	1+977	1+650	1+977	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=3,00	327	2.390,00	781.530,00	
1+977	2+046	1+977	2+046	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilo h=1,00	69	2.000,00	138.000,00	
2+046	2+150	2+046	2+150	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilo h=2,00	104	2.150,00	223.600,00	
2+150	2+250	2+150	2+250	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilo h=4,00	100	2.350,00	235.000,00	
2+250	2+300	2+250	2+300	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilo h=2,00	289	2.150,00	722.500,00	
2+300	2+589	2+300	2+589	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=4,00	31	2.590,00	80.290,00	
2+589	2+620	2+620	2+620	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=7,00	80	3.280,00	262.400,00	
2+620	2+820	2+620	2+820	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=10,00	120	4.070,00	488.400,00	
2+820	2+820	2+135	2+150	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 2,80-10,00 rli. in rett. h=2,00	15	45,85	687,78	
2+150	2+200	2+150	2+200	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 10,00-15,00 rli. in rett. h=4,00	50	92,17	-4.608,58	
2+200	2+250	2+200	2+250	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 10,00-15,00 rli. in rett. h=4,00	50	60,59	-3.029,53	
2+250	2+300	2+250	2+300	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 trinc. in curv. h=4,00	50	163,15	8.157,28	
2+300	2+589	2+300	2+589	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 trinc. in curv. h=4,00	289	188,38	54.441,31	
2+589	2+620	2+589	2+620	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 trinc. in curv. h=7,00	31	211,70	6.562,61	
2+620	2+700	2+620	2+700	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 trinc. in curv. h=7,00	80	412,28	32.982,54	
2+700	2+820	2+700	2+820	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 trinc. in curv. h=10,00	120	612,87	73.543,99	
				SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzola di sosta per trincea h=5,00	2	58,49	116,98	
1+735	1+980	1+730	1+980	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Paratia definitiva non tritata in trincea h=3,00	2	247,5	4.384,63	
2+079	2+150	2+079	2+150	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=2,00	2	71	817,05	
2+440	2+820	2+440	2+820	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Paratia definitiva in trincea h=7,00	225	7.261,53	1.633.843,47	
				SOVR. A SEZ. AUT. PER - Paratia definitiva in trincea h=7,00	+ 180	7.261,53	1.307.074,78	
				SOVR. A SEZ. AUT. PER - Varco autostradale in trincea			0,00	
				SOVR. AD AUTOST. - SVINCOLLED AREE PER - Piazzale per cabina	1	22.800,00	22.800,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>			<b>€ 3.827.670,00</b>	
<b>Cavalcavia via Colombara</b>								
				Impalcato	34,70	10.300,00	357.410,00	
				Spalle	2,00	352.000,00	704.000,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>			<b>€ 1.061.410,00</b>	
<b>Cavalcavia S. Agata 1</b>								
<b>TOTALE TRATTO</b>								
<b>€ 1.167.551,00</b>								
<b>Cavalcavia S. Agata 2</b>								
<b>TOTALE TRATTO</b>								
<b>€ 1.167.551,00</b>								
<b>Sottovia SS 350</b>								
<b>TOTALE TRATTO</b>								
<b>€ 627.000,00</b>								
<b>Tratto tra le p. km 2+238,00 e 3+872,00+815,00 Galleria Naturale S. Agati</b>								
				Galleria naturale			80.363.200,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>			<b>€ 80.363.200,00</b>	
<b>Tratto tra le p. km 3+872,00+815,00 e 3+872,00+815,00 Galleria Naturale S. Agata al Viadotto Boardo</b>								
3+872	3+872	3+872	3+872	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzacosta in curva h=5,00	5	2.380,00	11.900,00	
3+872	3+872	3+872	3+872	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in curva h=5,00	10	3.180,00	45.900,00	
3+872	3+872	3+872	3+872	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=10,00	15	2.070,00	45.000,00	
3+872	3+872	3+872	3+872	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzacosta in curva h=6,00	20	2.310,00	50.200,00	
3+872	3+872	3+872	3+872	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=5,00	+ 2	5.412,08	82.235,61	
3+872	3+872	3+872	3+872	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=5,00	+ 6	2.886,39	15.936,34	
3+872	3+872	3+872	3+872	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=11,00	+ 60	42.986,52	257.771,03	
3+872	3+872	3+872	3+872	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Paratia definitiva in trincea h=11,00	90	10.389,05	935.974,78	
				<b>TOTALE TRATTO</b>			<b>€ 80.363.200,00</b>	
<b>AREE DI SERVIZIO E CM</b>								
<b>SOTTOVIA</b>								
<b>CAVALCAVIA</b>								
<b>VIADOTTI</b>								
<b>GALLERIE</b>								
<b>TRATTI IN SEDE NATURALE</b>								
<b>Asse principale</b>								
<b>Svincoli e viabilità</b>								
<b>€ 17.241.050,00</b>								
<b>€ 1.061.410,00</b>								
<b>€ 1.167.551,00</b>								
<b>€ 1.167.551,00</b>								
<b>€ 627.000,00</b>								
<b>€ 80.363.200,00</b>								
<b>€ 1.167.551,00</b>								
<b>€ 1.167.551,00</b>								
<b>€ 627.000,00</b>								
<b>€ 80.363.200,00</b>								

**COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - OPERE PRINCIPALI E DI LINEA**

da p. km	a p. km	da p. km	a p. km	Sud	Prezzo parametrico di riferimento			Applicazione	C. U.	Costo	
					n	L (m)	Euro			Euro	Euro
3+850	3+860				SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=6,00				34.126,81		
					SOVR. AD AUTOST. SVINCOLLED AREE PER - Piazzale per cabina	+1		22.800,00			
<b>TOTALE TRATTO</b>										€	<b>7.453.524,57</b>

TRATTI IN SEDE NATURALE		VIADOTTI	CAVALCAVIA	SOTTOVIA	AREE DI SERVIZIO E CM
Asse principale	Svincoli e Viabilità				
€	1.453.524,57				
		€	17.171.740,00		

<b>Tratto tra le p. km 4+350 e 6+240 del Viadotto Boladori al Viadotto Velo D'Asic</b>											
da p. km	a p. km	da p. km	a p. km	Sud	Prezzo parametrico di riferimento			Applicazione	C. U.	Costo	
4+350	4+450	4+350	4+450		Viadotto a struttura mista atc						
					spalla passante		0		118.000,00	0,00	
					spalla tradiz. < 8,50		3		254.000,00	762.000,00	
					spalla tradiz. > 8,50		1		389.000,00	389.000,00	
					pila alveo		8		212.000,00	1.686.000,00	
					pila NON alveo		7		191.000,00	1.337.000,00	
					campata 50m		7		0,00	10.100,00	0,00
					campata 60m				568,60	11.000,00	6.254.600,00
					campata 75m				245,00	12.500,00	3.062.500,00
					campata 85m				267,20	13.700,00	3.660.640,00
<b>TOTALE TRATTO</b>									€	<b>17.171.740,00</b>	

<b>Tratto tra le p. km 4+350 e 6+240 del Viadotto Boladori al Viadotto Velo D'Asic</b>											
da p. km	a p. km	da p. km	a p. km	Sud	Prezzo parametrico di riferimento			Applicazione	C. U.	Costo	
4+350	4+450	4+350	4+450		Viadotto a struttura mista atc						
					spalla passante		0		118.000,00	0,00	
					spalla tradiz. < 8,50		3		254.000,00	762.000,00	
					spalla tradiz. > 8,50		1		389.000,00	389.000,00	
					pila alveo		8		212.000,00	1.686.000,00	
					pila NON alveo		7		191.000,00	1.337.000,00	
					campata 50m		7		0,00	10.100,00	0,00
					campata 60m				568,60	11.000,00	6.254.600,00
					campata 75m				245,00	12.500,00	3.062.500,00
					campata 85m				267,20	13.700,00	3.660.640,00
<b>TOTALE TRATTO</b>									€	<b>17.171.740,00</b>	

<b>AREE DI SERVIZIO ASTICO</b>											
da p. km	a p. km	da p. km	a p. km	Sud	Prezzo parametrico di riferimento			Applicazione	C. U.	Costo	
					SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=13,00		10,077	0,00	44,45	447,942	0,00
					SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=5,00		16,786	0,00	31,44	527,759	0,00
					SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=8,00		9,806	0,00	33,06	324,188	0,00
					SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=2,00		26,330	0,00	26,56	699,200	0,00
<b>TOTALE TRATTO</b>									€	<b>1.999.110,59</b>	

<b>AREE DI SERVIZIO ASTICO</b>											
da p. km	a p. km	da p. km	a p. km	Sud	Prezzo parametrico di riferimento			Applicazione	C. U.	Costo	
					SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=13,00		10,077	0,00	44,45	447,942	0,00
					SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=5,00		16,786	0,00	31,44	527,759	0,00
					SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=8,00		9,806	0,00	33,06	324,188	0,00
					SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=2,00		26,330	0,00	26,56	699,200	0,00
<b>TOTALE TRATTO</b>									€	<b>1.999.110,59</b>	

<b>SVINCOLO DI VELO D'ASTICO</b>											
da p. km	a p. km	da p. km	a p. km	Sud	Prezzo parametrico di riferimento			Applicazione	C. U.	Costo	
					RAMPA A						
					RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettilineo h=5,00		25,00		1,965	96	34,146
					RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettilineo h=6,00		25,00		1,539	07	38,476
					RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettilineo h=7,00		25,00		1,943	85	51,146
					RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettilineo h=8,00		50,00		1,757	51	87,875
					RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettilineo h=9,00		25,00		1,374	04	46,851
					RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettilineo h=10,00		50,00		1,395	46	99,773



COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - OPERE PRINCIPALI E DI LINEA

Nord		Sud		Prezzo parametrico di riferimento		Applicazione		C. U.		Costo	
da p. km	a p. km	da p. km	a p. km	n	L (m)	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
6+925	6+950	6+925	6+950	0	25,00	1.245,02	31.125,47				
1+000	1+025	1+000	1+025	0	50,00	1.347,32	67.366,24				
1+025	1+125	1+025	1+125	2	25,00	1.454,51	36.362,79				
1+125	1+150	1+125	1+150	7	100,00	1.566,58	156.657,89				
1+150	1+180	1+150	1+180	8	25,00	1.454,51	36.362,79				
				<b>TOTALE SVINCOLO</b>		<b>€</b>	<b>7.307.093,16</b>				
				<b>TOTALE TRATTO</b>		<b>€</b>	<b>5.081.095,94</b>				
<b>Tratto tra le p. km 6+240 e 6+925/6+940 Viadotto Veio D'Asic</b>											
Viadotto a struttura mista a/c											
0	0	0	0	0	118.000,00	0,00	0,00				
0	0	0	0	0	254.000,00	0,00	0,00				
2	2	2	2	4	389.000,00	1.696.000,00	1.696.000,00				
7	7	7	7	15	212.000,00	3.180.000,00	3.180.000,00				
4	4	4	4	8	191.000,00	1.528.000,00	1.528.000,00				
405	1,00	285	1,06	707,10	10.100,00	7.141.710,00	7.141.710,00				
60	1,00	165	1,06	234,80	11.000,00	2.583.900,00	2.583.900,00				
150	1,00	150	1,06	309,00	12.500,00	3.862.500,00	3.862.500,00				
85	1,00	85	1,06	175,10	13.700,00	2.398.870,00	2.398.870,00				
				<b>TOTALE TRATTO</b>		<b>€</b>	<b>22.230.980,00</b>				
<b>Tratto tra le p. km 6+925/6+940 e 7+017/7+100 dal Viadotto Veio D'Asic alla Galleria Veio D'Asic</b>											
6+925	6+940	6+940	6+940	50,00	2.640,00	132.000,00	132.000,00				
6+940	6+990	6+990	6+990	50,00	2.600,00	130.000,00	130.000,00				
6+990	7+025	7+025	7+025	55,00	2.500,00	137.500,00	137.500,00				
6+970	7+070	7+040	7+100	100,00	10.399,05	1.039.905,31	1.039.905,31				
6+940	7+020	7+020	7+100	80,00	4.296,52	343.721,38	343.721,38				
6+925	6+970	7+020	7+100	80,00	3.412,68	273.014,45	273.014,45				
7+000	7+020	7+020	7+100	45,00	3.452,45	155.360,24	155.360,24				
7+000	7+020	7+020	7+100	80,00	1.506,53	120.522,09	120.522,09				
7+000	7+020	7+020	7+100	1,00	130.137,41	130.137,41	130.137,41				
				<b>TOTALE TRATTO</b>		<b>€</b>	<b>2.462.160,87</b>				
<b>Tratto tra le p. km 7+017/7+100 e 7+210/7+160 Galleria Veio</b>											
Galleria artificiale a singola canna											
60,00	32.700,00	1.962.000,00	1.962.000,00	80,00	20.900,00	1.672.000,00	1.672.000,00				
Galleria artificiale a doppia canna											
135,00	17.932,59	2.420.899,65	2.420.899,65	60,00	32.700,00	1.962.000,00	1.962.000,00				
				<b>TOTALE TRATTO</b>		<b>€</b>	<b>6.054.899,65</b>				
<b>Tratto tra le p. km 7+210/7+160 e 7+400/7+420 dalla Galleria Veio D'Asic alla Galleria Cogoli</b>											
7+160	7+200	7+200	7+200	20,00	2.310,00	46.200,00	46.200,00				
7+210	7+250	7+250	7+250	45,00	2.500,00	112.500,00	112.500,00				
7+250	7+350	7+350	7+350	100,00	2.600,00	260.000,00	260.000,00				
7+350	7+400	7+350	7+420	60,00	2.380,00	142.800,00	142.800,00				
7+210	7+260	7+160	7+420	225,00	142,06	31.962,73	31.962,73				
7+210	7+260	7+160	7+420	50,00	10.399,05	519.952,65	519.952,65				
7+260	7+400	7+160	7+400	140,00	3.452,45	483.342,97	483.342,97				
7+260	7+400	7+160	7+400	90,00	1.938,80	174.491,89	174.491,89				
7+250	7+420	7+250	7+420	170,00	4.296,52	730.407,92	730.407,92				
7+250	7+420	7+250	7+420	1,00	11.494,25	11.494,25	11.494,25				
7+350	7+350	7+350	7+350	1,00	12.528,22	12.528,22	12.528,22				
7+350	7+350	7+350	7+350	1,00	130.137,41	130.137,41	130.137,41				
				<b>TOTALE TRATTO</b>		<b>€</b>	<b>3.322.655,93</b>				
<b>Tratto tra le p. km 7+400/7+420 e 8+360/8+624/87 Galleria Cogoli</b>											
Galleria naturale											
				<b>TOTALE TRATTO</b>		<b>€</b>	<b>70.202.019,75</b>				
<b>Tratto tra le p. km 8+360/8+624/87 e 9+075/9+108 dalla Galleria Copello alla Galleria Costa del Pri</b>											
8+625	8+650	8+650	8+650	12,52	2.340,00	29.159,95	29.159,95				
8+650	8+700	8+700	8+700	25,00	2.410,00	60.250,00	60.250,00				
8+700	8+750	8+750	8+750	25,00	2.700,00	67.500,00	67.500,00				
8+750	8+800	8+800	8+800	25,00	2.890,00	72.250,00	72.250,00				
8+800	8+850	8+850	8+850	25,00	2.300,00	58.250,00	58.250,00				
8+850	8+900	8+900	8+900	25,00	2.410,00	60.250,00	60.250,00				
8+900	8+950	8+950	8+950	25,00	3.030,00	75.750,00	75.750,00				
8+950	9+050	9+050	9+050	95,00	2.150,00	203.450,00	203.450,00				
9+050	9+075	9+075	9+075	41,50	2.250,00	93.375,00	93.375,00				
9+050	9+075	9+075	9+075	25,00	127,00	3.177,41	3.177,41				
9+050	9+075	9+075	9+075	95,00	110,79	10.518,98	10.518,98				
9+050	9+075	9+075	9+075	25,00	6,124	1.510,96	1.510,96				
8+625	9+075	9+075	9+075	50,00	1.937,28	96.844,79	96.844,79				
8+625	9+075	9+075	9+075	490,00	3.412,68	1.672.213,96	1.672.213,96				
8+650	9+075	9+075	9+075	490,00	3.788,46	1.815.385,25	1.815.385,25				
8+750	9+075	9+075	9+075	80,00	1.798,95	63.894,94	63.894,94				
8+650	9+075	9+075	9+075	33,00	1.937,29	63.930,72	63.930,72				
8+660	9+075	9+075	9+075	115,00	10.399,05	1.195.891,11	1.195.891,11				
8+660	9+075	9+075	9+075	1,00	11.209,54	11.209,54	11.209,54				
9+025	9+025	9+025	9+025	1,00	11.743,21	11.743,21	11.743,21				

TRATTI IN SEDE NATURALE		GALLERIE		VIADOTTI		CAVALCAVIA		SOTTOVIA		AREE DI SERVIZIO E CM	
Asse principale		Svincoli e viabilità									
		€		5.081.095,94							
		€		22.230.980,00							
		€		2.462.160,87							
		€		6.054.899,65							
		€		3.322.655,93							
		€		70.202.019,75							
		€		70.202.019,75							

COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - OPERE PRINCIPALI E DI LINEA

Nord		Sud		Prezzo parametrico di riferimento		Applicazione		C. U.		Costo		
da p. km	a p. km	da p. km	a p. km			n	L (m)	Euro	Euro		Euro	
9+050				SOVR. A SEZ. AUT. PER - Varco autostradale in rilevato		1,00	130,137,41	130.137.41			130.137.41	
				SOVR. AD AUTOST. SVINCOLLED AREE PER - Piazzale per cabina		1,00	22.800,00	22.800,00			22.800,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>5.554.529,20</b>		<b>€</b>	<b>5.554.529,20</b>
<b>Tratto tra le p. km 9+0759+108 e 9+8309+825 Galleria Costa del Prè</b>												
				Galleria naturale							49.153.850,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>49.153.850,00</b>		<b>€</b>	<b>49.153.850,00</b>
<b>Tratto tra le p. km 9+9330+825 e 10+0707+150 dalla Galleria Costa del Prè alla Galleria Forte Corbi</b>												
9+825	9+850	10+070	10+150	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilo h=2,00		12,50	22.000,00	275.000,00			275.000,00	
9+850	9+830	10+070	10+150	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilo h=7,00		40,00	2.770,00	110.800,00			110.800,00	
9+830	10+070	10+070	10+150	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosta in rettilo h=7,00		140,00	2.600,00	364.000,00			364.000,00	
10+070	10+100	10+100	10+150	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosta in rettilo h=2,00		15,00	2.130,00	31.950,00			31.950,00	
10+100	10+150	10+150	10+150	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilo h=2,00		25,00	2.200,00	55.000,00			55.000,00	
9+830	10+070	10+070	10+150	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 10,00-15,00 fil. in rett. h=3,00		70,00	-76,38	-5.346,67			-5.346,67	
9+825	10+178	10+178	10+178	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=7,00		70,00	-59,42	-4.159,68			-4.159,68	
9+825	10+075	10+075	10+075	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Secondo muro per rilevato h=6,00		353,00	4.296,52	1.516.670,57			1.516.670,57	
9+875	10+075	10+075	10+075	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Parella definitiva in trincea h=12,00		200,00	3.788,46	757.691,63			757.691,63	
9+875	10+075	10+075	10+075	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Parella definitiva in trincea h=12,00		140,00	10.965,49	1.535.168,43			1.535.168,43	
9+975	10+070	10+070	10+070	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzola di sosta per trincea h=7,00		1,00	11.494,25	11.494,25			11.494,25	
1+000	1+000	1+000	1+000	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzola di sosta per trincea h=7,00		1,00	12.528,22	12.528,22			12.528,22	
1+000	1+000	1+000	1+000	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Varco autostradale in rilevato		1,00	130,137,41	130.137.41			130.137.41	
1+000	1+000	1+000	1+000	SOVR. AD AUTOST. SVINCOLLED AREE PER - Piazzale per cabina		1,00	22.800,00	22.800,00			22.800,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>4.566.234,15</b>		<b>€</b>	<b>4.566.234,15</b>
<b>Tratto tra le p. km 10+0707+150 e 12+2807+269,96 Galleria Forte Corbi</b>												
				Galleria naturale							82.232.068,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>82.232.068,00</b>		<b>€</b>	<b>82.232.068,00</b>
<b>Tratto tra le p. km 12+2807+269,96 e 12+2897+279 dalla Galleria Forte Corbin al Viadotto Ass</b>												
12+280	12+289	12+270	12+279	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=9,00		9,02	3.800,00	34.276,00			34.276,00	
12+280	12+289	12+270	12+279	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 trinc. in curv. h=9,00		9,02	546,01	4.924,97			4.924,97	
12+280	12+289	12+270	12+279	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Parella definitiva in trincea h=9,00		2	9,00	8.897,50	160.154,99		160.154,99	
12+280	12+289	12+270	12+279	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Parella definitiva in trincea h=9,00		2	9,04	8.897,50	160.866,79		160.866,79	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>360.222,75</b>		<b>€</b>	<b>360.222,75</b>
<b>Tratto tra le p. km 12+2897+279 e 12+3947+384 Viadotto Ass</b>												
				Viadotto a struttura mista ac								
0	0	0	0	Spalla passante		0	118.000,00	0,00			0,00	
2	1	1	1	Spalla tracci. < 6,50		3	254.000,00	762.000,00			762.000,00	
0	1	1	1	Spalla tracci. > 6,50		1	399.000,00	399.000,00			399.000,00	
1	1	1	1	pia alveo		2	212.000,00	424.000,00			424.000,00	
0	0	0	0	pia NON alveo		0	191.000,00	0,00			0,00	
0	1,00	0	1,00	campana 50m		0,00	10.100,00	0,00			0,00	
0	1,00	0	1,00	campana 60m		0,00	11.000,00	0,00			0,00	
105	1,00	105	1,00	campana 75m		210,00	12.500,00	2.625.000,00			2.625.000,00	
0	1,00	0	1,00	campana 85m		0,00	13.700,00	0,00			0,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>4.210.000,00</b>		<b>€</b>	<b>4.210.000,00</b>
<b>Tratto tra le p. km 12+3947+384 e 12+4107+400,05 dal Viadotto Assa alla Galleria Pedesca</b>												
12+384	12+410	12+384	12+400	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in curva h=9,00		16,02	3.800,00	60.895,00			60.895,00	
12+384	12+410	12+384	12+400	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 trinc. in curv. h=9,00		16,02	546,01	8.749,73			8.749,73	
12+384	12+410	12+384	12+400	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Parella definitiva in trincea h=9,00		2	16,00	8.897,50	284.719,98		284.719,98	
12+384	12+410	12+384	12+400	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Parella definitiva in trincea h=9,00		2	16,05	8.897,50	285.609,73		285.609,73	
12+384	12+400	12+400	12+400	SOVR. AD AUTOST. SVINCOLLED AREE PER - Piazzale per cabina		1,00	22.800,00	22.800,00			22.800,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>662.774,45</b>		<b>€</b>	<b>662.774,45</b>
<b>Tratto tra le p. km 12+4107+400,05 e 14+1607+441,34 90 Galleria Pedesca</b>												
				Galleria naturale							65.352.462,50	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>65.352.462,50</b>		<b>€</b>	<b>65.352.462,50</b>
<b>Tratto tra le p. km 14+1607+441,34 e 14+245,21/14+204,82 e 14+245,21/14+204,82 dalla Galleria Pedesca al Viadotto Settes</b>												
14+160	14+185	14+160	14+185	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilo h=5,00		12,55	2.640,00	33.132,00			33.132,00	
14+185	14+230	14+185	14+230	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosta in rettilo h=9,00		24,80	2.800,00	69.440,00			69.440,00	
14+185	14+230	14+185	14+230	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilo h=7,00		22,50	2.770,00	62.325,00			62.325,00	
14+160	14+185	14+160	14+185	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 fil. in rett. h=7,00		12,55	-26,92	-3.266,41			-3.266,41	
14+185	14+230	14+185	14+230	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 fil. in rett. h=9,00		24,80	325,07	8.060,55			8.060,55	
14+160	14+175	14+160	14+175	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 fil. in rett. h=7,00		22,50	269,37	5.866,11			5.866,11	
14+160	14+175	14+160	14+175	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Parella definitiva in trincea h=9,00		16,00	8.897,50	132.462,49			132.462,49	
14+175	14+175	14+175	14+175	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Varco autostradale in rilevato		1,00	130,137,41	130.137.41			130.137.41	
14+175	14+175	14+175	14+175	SOVR. AD AUTOST. SVINCOLLED AREE PER - Piazzale per cabina		1,00	22.800,00	22.800,00			22.800,00	
				<b>TOTALE TRATTO</b>				<b>€</b>	<b>468.479,97</b>		<b>€</b>	<b>468.479,97</b>
<b>Tratto tra le p. km 14+245,21/14+204,82 e 14+45707+4627,50 Viadotto Settes</b>												
				Viadotto a struttura mista ac								
1	0	0	0	Spalla passante		1	118.000,00	118.000,00			118.000,00	
0	1	1	1	Spalla tracci. < 6,50		1	294.000,00	294.000,00			294.000,00	
0	1	1	1	Spalla tracci. > 6,50		0	399.000,00	0,00			0,00	
1	1	1	1	Spalla scartolare		2	1.339.000,00	2.678.000,00			2.678.000,00	
3	3	3	3	pia alveo		6	212.000,00	1.272.000,00			1.272.000,00	

TRATTI IN SEDE NATURALE		GALLERIE		VIADOTTI		CAVALCAVIA		SOTTOVIA		AREE DI SERVIZIO E CM	
Asse principale		Svincoli e viabilità									
€ 5.554.529,20		€ 49.153.850,00									
€ 4.566.234,15		€ 82.232.068,00		€ 4.210.000,00							
€ 662.774,45		€ 65.352.462,50									
€ 468.479,97											

COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - OPERE PRINCIPALI E DI LINEA

da p. km	a p. km	Nord		Sud		Prezzo parametrico di riferimento	Applicazione	C. U.	Costo
		da p. km	a p. km	da p. km	a p. km				
223	1,00	221	1,00	pila NON alveo			n	L (m)	Euro
220	1,00	223	1,00	campata 50m			10	444,00	191.000,00
0	1,00	0	1,00	campata 60m				10.100,00	4.484.400,00
0	1,00	0	1,00	campata 75m				12.500,00	4.867.500,00
0	1,00	0	1,00	campata 85m				0,00	0,00
<b>TOTALE TRATTO</b>									
								€	<b>15.583.900,00</b>
<b>Tratto tra le p. km 14+670/14+627,50 e 14+730/14+690,90 dal Viadotto Setteca alla Galleria S. Pierr</b>									
14+628	14+650	14+670	14+690,90	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilineo h=6,00			11,25	26,40	29.700,00
14+650	14+670	14+690,90	14+690,90	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilineo h=5,00			10,00	2,40	24.600,00
14+670	14+690,90	14+690,90	14+690,90	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in rettilineo h=5,00			20,90	2,38	24.600,00
14+690,90	14+730	14+690,90	14+730	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in rettilineo h=5,00			4,55	2,38	49.742,00
14+730	14+730	14+730	14+730	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilineo h=6,00			15,00	3,00	10.829,00
14+670	14+690,90	14+690,90	14+690,90	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 rli. in rett. h=5,00			10,00	195,52	45.000,00
14+690,90	14+730	14+690,90	14+730	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 rli. in rett. h=5,00			20,90	195,52	1.955,21
14+670	14+690,90	14+690,90	14+690,90	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 rli. in rett. h=5,00			4,55	195,52	4.086,39
14+690,90	14+730	14+690,90	14+730	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 rli. in rett. h=5,00			15,00	322,10	889,62
14+670	14+690,90	14+690,90	14+690,90	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Paralela definitiva trincea h=8,00			22,50	827,54	186.195,20
14+690,90	14+730	14+690,90	14+730	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=4,00			30,00	1.938,80	58.163,96
14+730	14+730	14+730	14+730	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per trincea h=3,00			20,00	1.343,81	26.876,22
								€	<b>465.669,12</b>
<b>TOTALE TRATTO</b>									
								€	<b>465.669,12</b>
<b>Tratto tra le p. km 14+730/14+690,90 e 18+237,10/18+277,10 Galleria S. Pierr</b>									
Galleria naturale									
								€	<b>134.940.952,50</b>
<b>TOTALE TRATTO</b>									
								€	<b>134.940.952,50</b>
<b>Tratto tra le p. km 18+237,10/18+277,10 e 18+385,55 dalla Galleria S. Pietro al Viadotto Molin</b>									
18+237	18+277	18+300	18+300	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in curva h=4,00			20,00	2,30	46.600,00
18+277	18+300	18+300	18+300	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in curva h=5,00			22,90	2,40	55.189,00
18+300	18+350	18+300	18+350	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in curva h=5,00			50,00	2,70	135.000,00
18+350	18+386	18+350	18+386	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in curva h=7,00			35,55	3,03	107.716,50
18+386	18+386	18+386	18+386	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Corsia acc./dec. in rli. h=5,00			50,00	172,61	8.630,43
18+386	18+386	18+386	18+386	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Corsia acc./dec. in rli. h=7,00			36,00	181,40	6.530,39
18+237	18+277	18+300	18+277	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 rli. in curv. h=4,00			20,00	334,34	6.686,85
18+277	18+300	18+300	18+300	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 rli. in curv. h=5,00			22,90	368,75	8.444,35
18+300	18+350	18+300	18+350	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 rli. in curv. h=5,00			50,00	368,75	18.437,45
18+350	18+386	18+350	18+386	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 15,00-30,00 rli. in curv. h=7,00			35,55	437,56	15.555,34
18+386	18+426	18+386	18+426	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=10,00			60,00	7,42	445,518,24
18+386	18+386	18+386	18+386	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=2,00			17,00	817,05	13.889,79
18+386	18+386	18+386	18+386	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=4,00			5,00	1.938,80	9.693,99
18+325	18+386	18+386	18+386	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Varco autostradale in rilevato			1,00	130,137,41	130.137,41
								€	<b>1.030.839,75</b>
<b>TOTALE TRATTO</b>									
								€	<b>1.030.839,75</b>
<b>Tratto tra le p. km 18+385,55 e 18+846,05 Viadotto Molin</b>									
0	0	0	0	Viadotto a struttura mista a/c					
1	1	1	1	spalla passante			0	118,00	0,00
1	1	1	1	spalla tradiz. < 8,50			2	264,00	508.000,00
0	0	0	0	spalla tradiz. > 8,50			2	798,00	798.000,00
0	0	0	0	pila alveo			0	212,00	0,00
9	9	9	9	pila NON alveo			18	191,00	3.438.000,00
395	1,23	395	1,01	campata 50m			884,80	10,10	8.936.480,00
0	1,23	0	1,01	campata 60m			0,00	11,00	0,00
66	1,23	66	1,68	campata 75m			190,61	12,50	2.382.562,50
0	1,23	0	1,01	campata 85m			0,00	13,70	0,00
88	0,67	88	0,67	campanate di svincolo:					
1	0,67	1	0,67	campata 50m			58,96	10,10	595.496,00
				campata 60m					399.000,00
				campata 75m					392.000,00
				campata 85m					382.000,00
								€	<b>17.439.538,50</b>
<b>TOTALE TRATTO</b>									
								€	<b>17.439.538,50</b>
<b>AREA DI SERVIZIO LAVARONE</b>									
SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=1,00									
								€	<b>290.748,35</b>
<b>TOTALE AREA DI SERVIZIO LAVARONE</b>									
								€	<b>290.748,35</b>
<b>CENTRO DI MANTENZIONE VALLE DELL'ASTICO</b>									
SOVR. A SEZ. AUT. PER - Piazzale area di servizio in rilevato h=1,00									
								€	<b>531.764,50</b>
<b>TOTALE CENTRO DI MANTENZIONE VALLE DELL'ASTICO</b>									
								€	<b>531.764,50</b>
<b>Tratto tra le p. km 18+846,05 e 19+310 dal Viadotto Molin alla Galleria Melin</b>									
18+846	18+900	18+846	18+900	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilineo h=7,00			53,95	2,70	149.441,50
18+900	18+960	18+900	18+960	AUTOSTRADA ORDINARIA - Rilevato in rettilineo h=4,00			50,00	2,35	117.500,00
18+960	19+000	18+960	19+000	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in rettilineo h=4,00			100,00	2,31	231.000,00
19+000	19+060	19+000	19+060	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in rettilineo h=4,00			50,00	2,60	132.000,00
19+060	19+150	19+060	19+150	AUTOSTRADA ORDINARIA - Trincea in rettilineo h=5,00			50,00	3,80	115.000,00
19+150	19+250	19+150	19+250	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in rettilineo h=5,00			50,00	2,38	135.000,00
19+250	19+250	19+250	19+250	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in rettilineo h=5,00			50,00	2,60	135.000,00
19+250	19+310	19+250	19+310	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzaosia in rettilineo h=5,00			50,00	2,70	135.000,00
18+846	18+900	18+846	19+310	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 2,00-10,00 rli. in rett. h=7,00			53,95	73,95	4.097,47
18+900	18+900	18+900	18+900	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Separ. plan. 2,00-10,00 rli. in rett. h=4,00			50,00	57,89	2.894,54

TRATTI IN SEDE NATURALE						GALLERIE	VIADOTTI	CAVALCAVIA	SOTTOVIA	AREE DI SERVIZIO E CM	
Asse principale											Svincoli e viabilità
						€					134.940.952,50
						€					15.583.900,00
						€					465.669,12
						€					1.030.839,75
						€					17.439.538,50
						€					290.748,35
						€					531.764,50
						€					531.764,50



**COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - OPERE PRINCIPALI E DI LINEA**

Nord		Sud		Prezzo parametrico di riferimento			Applicazione	C. U.	Costo	TRATTI IN SEDE NATURALE					SOTTOVIA	AREE DI SERVIZIO E CM
da p. km	a p. km	da p. km	a p. km	Prezzo parametrico di riferimento	n	L (m)	Euro	Euro	Asse principale	Svincoli e viabilità	GALLERIE	VIADOTTI	CAVALCAVIA		CM	
18+950	19+050	18+950	19+050	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Separ. plan. 2.60-10,00 ril. in rett. h=4,00	100,00		57,89	5.789,08								
19+100	19+100	19+050	19+100	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Separ. plan. 2.60-10,00 ril. in rett. h=6,00	50,00		69,93	3.496,49								
19+150	19+150	19+100	19+150	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in trinc. h=7,00	50,00		154,49	7.724,41								
19+050	19+050	19+100	19+050	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=2,00	50,00		225,21	11.260,48								
19+100	19+100	19+150	19+100	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in trinc. h=8,00	50,00		238,65	11.932,52								
19+150	19+150	19+200	19+150	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in trinc. h=5,00	50,00		198,33	9.916,39								
19+200	19+250	19+200	19+250	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in trinc. h=7,00	60,00		225,21	11.260,48								
19+250	19+310	19+250	19+310	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=8,00	50,00		238,65	14.319,03								
		18+988	19+050	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=7,00	12,50		181,40	2.267,50								
		19+050	19+100	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=4,00	50,00		168,07	8.403,28								
		19+100	19+150	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=9,00	50,00		211,71	10.585,39								
		19+150	19+200	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=5,00	50,00		198,33	9.916,39								
		19+200	19+310	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=5,00	110,00		238,67	26.286,29								
19+250		19+310		SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Varco autostradale in rilevato	1,00	130,137,41		130,137,41								
18+975		18+975		SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Piazzola di sosta per rilevato h=7,00	2,00	11.494,25		22.988,50								
18+900		18+900		SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Piazzola di sosta per rilevato h=4,00	1,00	10.640,13		10.640,13								
18+941	18+958	18+941	18+958	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Muro per trincea h=4,00	17,00	1.937,29		32.934,01								
18+958	19+022	18+958	19+022	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Muro per trincea h=7,00	63,50	4.359,23		276,810,94								
19+022	19+057	19+022	19+057	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Parata definitiva in trincea h=9,00	35,50	1.937,29		68,773,96								
19+077	19+152	19+077	19+152	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Muro per rilevato h=7,00	75,00	8.897,50		667,312,46								
		19+117	19+310	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Secondo muro per rilevato h=7,00	193,00	4.296,52		829,227,82								
		19+174	19+310		136,00	4.793,28		651,886,63								
<b>TOTALE TRATTO</b>								<b>€ 4.059.382,52</b>								
<b>SVINCOLO DI VALLE DELL'ASTICO</b>																
	* 100			Rampa A	50,00		1.063,87	53.193,63								
	* 150	* 225		RAMPA SVINC. BIDIR. - Trincea in rettillo h=4,00	75,00	1.039,62		77.971,80								
	* 325	* 375		RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettillo h=1,00	100,00	1.326,61		132.661,41								
	* 475	* 525		RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettillo h=8,00	42,67	1.757,51		87,875,36								
	* 625	* 675		RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in curva h=6,00	48,16	1.277,20		61,509,75								
	* 775	* 825		RAMPA SVINC. BIDIR. - Trincea in curva h=5,00	9,17	1.326,61		12,165,05								
	* 975	* 1025		RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in curva h=9,00	50,00	1.929,11		96,455,58								
	* 1175	* 1225		RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettillo h=5,00	39,24	801,97		31.469,29								
	* 1375	* 1425		RAMPA SVINC. BIDIR. - Trincea in rettillo h=1,00	46,95	1.039,62		48,810,35								
	* 1525	* 1575		RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in rettillo h=3,00	45,81	1.241,75		56,884,80								
	* 1675	* 1725		RAMPA SVINC. BIDIR. - Trincea in curva h=4,00	43,57	1.035,30		45,107,94								
	* 1825	* 1875		RAMPA SVINC. BIDIR. - Rilevato in curva h=6,00	135,67	1.811,71		245,795,31								
	* 2025	* 2075		RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in curva h=7,00	108,58	1.347,32		146,292,53								
	* 2175	* 2225		SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=5,00	69,00	172,81		12,945,65								
	* 2325	* 2375		SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=8,00	50,00	176,86		8,820,56								
	* 2475	* 2525		SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Piazzale area di servizio in rilevato h=1,00	2,085,00	51,77		107,946,06								
	* 2675	* 2725		SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Piazzale area di servizio in trincea h=3,00	6,536,00	56,41		368,703,68								
	* 2875	* 2925		SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Piazzale area di servizio in rilevato h=1,00				<b>€ 1.687.586,34</b>								
	* 3025			Rampa B	75,00		2.269,31	170.198,03								
	* 3175			RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in curva h=14,00	50,00	1.338,54		66,926,95								
	* 3325			RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in rettillo h=6,00	50,00	913,01		45,650,27								
	* 3475			RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in curva h=3,00	100,00	1.693,53		169,352,69								
	* 3625			RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in rettillo h=10,00	39,14	838,36		32,813,28								
	* 3775			RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in curva h=2,00	10,86	813,21		8,831,44								
	* 3925			RAMPA SVINC. MONODIR. - Trincea in curva h=1,00				<b>€ 559.659,60</b>								
	* 4075			Rampa C	4,00		931,81	3.727,25								
	* 4225			RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in rettillo h=2,00	86,33	2.201,09		190,191,92								
	* 4375			RAMPA SVINC. MONODIR. - Trincea in curva h=10,00	162,41	838,36		136,157,51								
	* 4525			RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in curva h=4,00	47,25	1.156,59		54,648,73								
	* 4675			SOVR. A SEZ. AUT. E RAMPE PER. - Pregiudizio parete rocciose in r. h=10,00	89,00			311,086,42								
	* 4825			Rampa D				<b>€ 695.639,83</b>								
	* 4975			RAMPA SVINC. MONODIR. - Rilevato in curva h=8,00	120,23	1.454,51		174,875,92								
	* 5125			SOVR. AD AUTOST. SVINCOLIED AREE PER. - Piazzale per cabina	1,00	22.800,00		22.800,00								
<b>TOTALE SVINCOLO</b>								<b>€ 3.140.601,69</b>								
<b>Tratto tra le p. km 19+310 e 19+510 Galleria Molino (foto carteggio dir. nord)</b>																
Galleria artificiale																
<b>TOTALE TRATTO</b>								<b>€ 4.440.000,00</b>								
<b>Tratto tra le p. km 19+310 e 19+539,60/19+460 Galleria Molino carr. Nord e tratto all'aperto carr. Sud fino a Viadotto Posta</b>																
	19+310	19+350	19+450	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzacosta in rettillo h=9,00	20,00		2.800,00	56.000,00								
	19+350	19+400	19+450	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzacosta in rettillo h=7,00	25,00		2.800,00	65.000,00								
	19+400	19+450	19+450	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzacosta in rettillo h=5,00	5,00		2.600,00	13.000,00								
	19+450	19+500	19+500	AUTOSTRADA ORDINARIA - Mezzacosta in rettillo h=7,00	40,00		238,97	9.558,69								
	19+500	19+550	19+550	SOVR. A SEZ. AUT. PER. - Corsia acc./dec. in r. h=15,00	40,00		4.296,52	171.660,69								





COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - OPERE PRINCIPALI E DI LINEA

Nord da p. km a p. km	Sud da p. km a p. km	Prezzo parametrico di riferimento		Applicazione n	L (m)	C. U. Euro	Costo Euro	Asse principale	Svincoli e viabilità	GALLERIE	VIADOTTI	CAVALCAVIA	SOTTOVIA	AREE DI SERVIZIO E CM
		SOVR. A SEZ. AUT. PER - Corsia acc./dec. in ril. h=1,00	Rampa D											
				408,00	154,44	€	263.892,69							
				100,00	1.984,98		198.497,70							
				100,00	1.976,68		197.668,30							
				107,45	1.850,13		198.796,80							
						€	594.962,79							
				140,00	1.454,51		203.631,61					€	1.172.100,00	
				50,00	1.085,53		54.276,71							
				100,00	768,59		76.858,87							
				25,00	154,44		3.860,91							
				110,00	3.412,68		376.394,86							
						€	714.022,97							
				25,00	341,31		8.532,71							
				50,00	341,31		17.065,41							
				50,00	341,31		17.065,41							
				50,00	565,91		28.295,70							
						€	70.959,23							
				50,00	341,31		17.065,41					€	998.400,00	
				70,00	341,31		23.891,59							
						€	40.956,59							
						€	2.822.414,07							
				50,00	862,27		43.113,57							
				100,00	768,59		76.858,87							
				125,00	862,27		107.783,93							
				50,00	768,59		38.429,44							
				25,00	862,27		21.556,79							
				50,00	768,59		38.429,44							
				25,00	862,27		21.556,79							
				36,00	2.656,39		95.630,03							
				6.898,00	58,04		400.346,90							
				1,00	22.800,00		22.800,00							
						€	866.505,75							
<b>TOTALE SVINCOLO</b>														
<b>CENTRO DI MANTUENZIONE BESENELLO</b>														
				1.060,00	35,93		38.080,69							
						€	38.080,69							
<b>TOTALE CM BESENELLO</b>														
				63,00	15.700,00		989.100,00							
				71,76	9.900,00		710.424,00							
						€	1.699.524,00							
<b>TOTALE SOTTOVIA</b>														
						€	1.699.524,00							
<b>TOTALI</b>														
						€	44.139.568,18		€	1.910.617,45	€	174.495.668,50	€	9.214.412,00
						€	2.822.414,07						€	1.699.524,00
						€	866.505,75						€	2.859.704,13
						€	38.080,69						€	38.080,69

**COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - VIABILITA' MINORI**

Sviluppo		Scheda	Applicazione		C. U.		Costo		Commenti
da p. km	a p. km		n	L (m)	Euro	Euro	Euro	Euro	
<b>Tratto tra le p. km 0+000 e 0+819.00/0+834 da inizio lotto al viadotto Piovene</b>									
+ 0	+ 174	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 174		420,07		72.937,04	
+ 174	+ 299	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 125		420,07		52.508,96	
+ 299	+ 403	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 105		420,07		44.027,71	
+ 403	+ 453	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 50		420,07		21.003,58	
+ 453	+ 537	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 84		420,07		35.302,82	
+ 537	+ 653	STRADA CAT. F2 - Trincea h=1.00		+ 115		420,07		48.451,07	
<b>TOTALE TRATTO</b>							<b>€</b>	<b>274.231,18</b>	
<b>Tratto tra le p. km 1+109 e 2+620.00 da viadotto Piovene a Galleria S.Agata</b>									
+ 0	+ 136	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1.00		+ 136		474,07		64.473,40	
+ 136	+ 166	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1.00		+ 30		474,07		14.222,07	
+ 226	+ 261	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1.00		+ 35		474,07		16.592,42	Variante Via Colombara
+ 261	+ 286	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1.00		+ 25		474,07		11.851,73	
+ 0	+ 23	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1.00		+ 23		474,07		10.903,59	Raccordo
+ 0	+ 37	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1.00		+ 37		474,07		17.540,56	Raccordo
+ 0	+ 100	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 100		420,07		42.007,17	Deviazione strada di accesso
+ 0	+ 90	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 90		420,07		37.806,45	Nuova strada di accesso
+ 0	+ 100	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 100		420,07		42.007,17	Nuova strada di accesso
+ 0	+ 160	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 160		420,07		67.211,47	Nuova strada di accesso
+ 0	+ 170	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 170		420,07		71.412,18	Deviazione strada vicinale sx
+ 233	+ 268	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 35		420,07		14.702,51	Deviazione strada vicinale dx
+ 0	+ 233	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 233		420,07		97.876,70	Deviazione strada vicinale sx
+ 295	+ 330	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00		+ 35		420,07		14.702,51	Deviazione strada vicinale dx
+ 0	+ 30	STRADA CAT. C1 - Trincea h=1.00		+ 160		663,90		106.223,21	
+ 30	+ 60	STRADA CAT. C1 - Trincea h=2.00		+ 60		776,19		46.571,61	
+ 60	+ 90	STRADA CAT. C1 - Trincea h=3.00		+ 20		898,57		17.971,43	
+ 90	+ 120	STRADA CAT. C1 - Trincea h=4.00		+ 43		1.031,03		44.334,26	
+ 120	+ 150	STRADA CAT. C1 - Trincea h=5.00		+ 62		1.173,42		72.752,01	
+ 150	+ 180	STRADA CAT. C1 - Trincea h=6.00		+ 60		1.342,84		80.570,15	
		Sovrapprezzo per muri Hmedia 2 m		+ 40		798,55		31.942,02	
		Sovrapprezzo per muri Hmedia 3 m		+ 40		1.330,12		53.204,61	
		Sovrapprezzo per muri Hmedia 4 m		+ 53		1.937,29		102.676,62	
		Sovrapprezzo per muri Hmedia 5 m		+ 60		2.672,00		160.320,11	
		Sovrapprezzo per muri Hmedia 6 m		+ 43		3.452,45		148.455,34	
<b>TOTALE TRATTO</b>							<b>€</b>	<b>923.674,60</b>	
<b>Tratto tra le p. km 4+350 e 6+240 dal Viadotto Boiadori al Viadotto Velo D'Astico</b>									
+ 0	+ 40	Ripristino poderale tra sez.93 e sez.109							
		STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1.00		+ 40		474,07		18.962,76	Rampa nord colleg.sottopasso

**COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - VIABILITA' MINORI**

Sviluppo		Scheda	Applicazione		C. U.		Costo Euro	Commenti
da p. km	a p. km		n	L (m)	Euro	Euro		
+ 90	+ 157	STRADA CAT. C1 - Trincea h=2,00	+ 67	776,19	52.004,96	Rampa sud colleg. sottopasso		
+ 157	+ 289	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 132	474,07	62.577,12			
+ 289	+ 370	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 81	474,07	38.399,60			
+ 370	+ 450	STRADA CAT. C1 - Trincea h=1,00	+ 80	663,90	53.111,61			
+ 450	+ 700	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 250	474,07	118.517,28			
+ 700	+ 808	STRADA CAT. C1 - Trincea h=1,00	+ 108	663,90	71.700,67			
+ 808	+ 1006	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 198	474,07	94.074,28			
		Ripristino poderale tra sez.115 e sez.119						
+ 0	+ 28	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=2,00	+ 28	751,21	21.184,14			
+ 28	+ 57	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 29	474,07	13.748,00	Rampa nord colleg. sottopasso		
+ 107	+ 139	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 32	474,07	15.170,21			
+ 139	+ 201	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 62	474,07	29.392,29	Rampa sud colleg. sottopasso		
+ 201	+ 241	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 40	474,07	18.962,76			
		Rotatoria innesto svincolo Velo d'Astico e rami afferenti						
+ 0	+ 140	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=2,00	+ 140	751,21	105.169,51	Rotatoria		
+ 0	+ 26	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 26	474,07	12.468,02	Braccio NE		
+ 0	+ 119	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 119	474,07	56.319,41	Braccio NO		
+ 0	+ 66	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 66	474,07	31.146,34	Braccio SO		
+ 66	+ 135	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 69	474,07	32.852,99			
<b>TOTALE TRATTO</b>							<b>€ 845.761,95</b>	
<b>Tratto tra le p. km 6+925/6+940 e 7+075/7+100 dal Viadotto Velo D'Astico alla Galleria Velo D'Astico</b>								
+ 0	+ 135	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=2,00	+ 135	751,21	101.413,45	Rotatoria		
+ 0	+ 81	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 81	474,07	38.399,60	Braccio NO		
+ 0	+ 31	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 31	474,07	14.459,11	Braccio SE		
+ 31	+ 113	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 82	474,07	38.873,67	Braccio SO		
+ 0	+ 33	STRADA CAT. C1 - Rilevato h=1,00	+ 33	474,07	15.473,62			
<b>TOTALE TRATTO</b>							<b>€ 208.619,44</b>	
<b>Tratto tra le p. km 8+960/8624,97 e 9+075/9+108 dalla Galleria Cogollo alla Galleria Costa del Prà</b>								
+ 0	+ 92	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=3,00	+ 92	765,18	70.396,44			
+ 92	+ 132	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=2,00	+ 40	696,51	27.581,78			
+ 132	+ 165	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1,00	+ 33	420,07	14.030,39			
<b>TOTALE TRATTO</b>							<b>€ 112.008,62</b>	
<b>Tratto tra le p. km 9+930/9+825 e 10+070/10+150 dalla Galleria Costa del Prà alla Galleria Forte Corbin</b>								
+ 0	+ 44	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=3,00	+ 44	765,18	33.667,86			
+ 44	+ 76	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=2,00	+ 32	696,51	22.288,31			
+ 76	+ 116	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1,00	+ 40	420,07	16.802,87			
<b>TOTALE TRATTO</b>							<b>€ 72.759,04</b>	

**COMPUTO PARAMETRICO SUDDIVISO PER PROGRESSIVE - VIABILITA' MINORI**

Sviluppo		Scheda		C. U.		Costo		Commenti
da p. km	a p. km	Applicazione n	L (m)	Euro	Euro	Euro	Euro	
<b>Tratto tra le p. km 14+670/14+627,50 e 14+730/14+690,90 dal Viadotto Settecà alla Galleria S. Pietro</b>								
+ 0	+ 166	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 166	420,07		69.731,90		
<b>TOTALE TRATTO</b>					<b>€</b>	<b>69.731,90</b>		
<b>Tratto tra le p. km 18+846,05 e 19+310 dal Viadotto Molino alla Galleria Molino</b>								
		Ripristino viabilità svincolo Valle dell' Astico						
+ 0	+ 368	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 110	420,07		46.207,88		Rotatoria N
+ 0	+ 85	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 85	420,07		35.706,09		Rotatoria S
+ 0	+ 18	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 18	420,07		7.695,71		Rot.N - Braccio NE
+ 0	+ 20	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 20	420,07		8.493,85		Rot.N - Braccio E
+ 0	+ 50	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 50	420,07		21.003,58		Rot.N - Braccio O
+ 0	+ 5	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 5	420,07		2.100,36		Rot.S - Braccio N
+ 0	+ 41	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 41	420,07		17.222,94		Rot.S - Braccio E
+ 0	+ 38	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 38	420,07		15.962,72		Rot.S - Braccio O
		Ripristino viabilità tra sez. 383 e sez. 389						
+ 0	+ 41	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 41	420,07		17.012,90		
+ 41	+ 67	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=6,00	+ 26	1.063,86		27.660,48		
+ 67	+ 225	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 159	420,07		66.581,36		
+ 225	+ 285	STRADA CAT. F2 - Trincea h=2,00	+ 60	696,51		41.790,58		
<b>TOTALE TRATTO</b>					<b>€</b>	<b>307.438,46</b>		
<b>Tratto tra le p. km 20+924,80/20+906,98 e 20+115,14/21+140,14 dal Viadotto Posta 2 alla Galleria Pedemonte</b>								
+ 0	+ 29	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 29	420,07		12.182,08		
+ 29	+ 48	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=2.00	+ 19	696,51		13.233,68		
+ 48	+ 68	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=3,00	+ 20	820,58		16.411,67		
+ 68	+ 90	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=4,00	+ 22	838,73		18.452,03		
<b>TOTALE TRATTO</b>					<b>€</b>	<b>60.279,46</b>		
<b>Tratto tra le p. km 20+924,80/20+906,98 e 20+115,14/21+140,14 dal Viadotto Posta 2 alla Galleria Pedemonte</b>								
+ 0	+ 95	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 95	420,07		39.906,81		
+ 95	+ 122	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 27	420,07		11.341,93		
+ 122	+ 191	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 69	420,07		28.984,94		
+ 191	+ 209	STRADA CAT. F2 - Rilevato h=1.00	+ 18	420,07		7.561,29		
		Muro di sottoscarpa:				0,00		
+ 0	+ 62	SOVR. A SEZ. AUT. PER - Muro per rilevato h=4,00	+ 62	2.370,46		146.968,71		
<b>TOTALE TRATTO</b>					<b>€</b>	<b>234.763,68</b>		
<b>TOTALE GENERALE VIABILITA' MINORI</b>					<b>€</b>	<b>3.109.268,33</b>		





## **VALORI PARAMETRICI DI RIFERIMENTO**



A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

ASSE PRINCIPALE IN SEDE NATURALE

	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
<b>RILEVATO Altezza (Op-Qt)</b>															
In rettilineo Costo per metro lineare di sezione autostradale	1.810,00	2.150,00	2.250,00	2.350,00	2.460,00	2.640,00	2.770,00	2.900,00	3.040,00	3.180,00	3.160,00	3.550,00	3.720,00	3.880,00	4.060,00
In curva Costo per metro lineare di sezione autostradale	1.960,00	2.310,00	2.430,00	2.550,00	2.700,00	2.890,00	3.030,00	3.180,00	3.340,00	3.490,00	3.740,00	3.920,00	4.100,00	4.290,00	4.480,00
<b>Sovrapprezzi ai rilevati</b>															
Sovrapprezzo per muro di sottoscarpata h.	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0						
Costo per metro lineare di sezione autostradale	817,05	1.343,81	1.938,80	2.656,39	3.412,68	4.296,52	5.220,14	6.313,25	7.425,30						
Sovrapprezzo per secondo muro di sottoscarpata h	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0						
Costo per metro lineare di sezione autostradale	921,97	1.508,53	2.166,42	2.954,70	3.788,46	4.793,28	5.811,38	7.004,92	8.225,20						
Sovrapprezzo per terra rinforzata 1° livello h	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4			
Costo per metro lineare di sezione autostradale	47,10	138,86	229,22	320,26	472,51	572,94	673,36	773,79	1.108,69	1.230,53	1.352,37	1.613,97			
Sovrapprezzo per terra rinforzata 2° livello h	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0		
Costo per metro lineare di sezione autostradale	399,96	511,07	621,54	731,24	905,04	1.027,78	1.151,30	1.275,59	1.632,42	1.779,57	1.927,48	2.215,92	2.375,51		
Sovrapprezzo per rilevato con scogliera h	2,0	3,0	4,0	5,0											
Costo per metro lineare di sezione autostradale	667,03	809,82	953,09	1.095,88											
Sovrapprezzo per separazione planimetrica in rettilineo (media 6,3 m) h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	39,93	45,85	51,87	57,89	63,91	69,93	75,95	81,97	87,99	94,01	100,03	106,05	112,07	118	124
Sovrapprezzo per separazione planimetrica in curva (media 6,3 m) h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	167,17	172,36	177,55	182,74	187,93	193,12	198,30	203,49	208,68	213,87	219,06	224,24	229,43	235	240
Sovrapprezzo per separazione planimetrica in curva (media 12,5 m) h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	107,96	92,17	76,38	60,59	44,80	29,01	13,22	2,62	18,73	34,84	50,94	67,05	83,15	99,26	115,37
Sovrapprezzo per separazione planimetrica in curva (media 12,5 m) h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	28,87	45,24	61,61	77,98	94,36	110,73	127,10	143,47	159,84	176,21	192,58	208,95	225,32	241,69	258,06
Sovrapprezzo per separazione planimetrica in rettilineo (media 22,5 m) h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	66,02	99,39	130,77	163,15	195,52	227,90	260,27	292,65	325,02	357,40					
Sovrapprezzo per separazione planimetrica in curva (media 22,5 m) h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	231,12	265,53	299,94	334,34	368,75	403,16	437,56	471,97	506,38	540,78					
Sovrapprezzo per piazzola di sosta h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo cadauna	9,786	10,071	10,355	10,640	10,925	11,210	11,494	11,779	12,064	12,348	12,633	12,918	13,202	13,487	13,772
Sovrapprezzo per varco scambio carreggiata	130,137														
Sovrapprezzo per corsia accelerazione/decelerazione h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	154,44	159,98	163,52	168,07	172,61	178,86	181,40	185,94	191,71	196,25	200,79	205,34	209,88	234,42	239,97
Sovrapprezzo per rampa accelerazione/decelerazione h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	661,67	680,03	698,40	716,76	735,12	756,85	775,21	793,57	811,94	830,30					
Piazzale di servizio h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Piazzale pavimentato Costo per metro quadrato	56,41	58,04	59,67	61,29	62,92	64,55	66,17	67,80	69,43	71,05	72,68	74,31	75,93	77,56	79,19
Piazzale non pavimentato Costo per metro quadrato	24,93	26,56	28,18	29,81	31,44	33,06	34,69	36,32	37,94	39,57	41,20	42,83	44,45	46,08	47,71
Piazzale pavimentato per CM	35,933														

	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
<b>TRINCEA Altezza (Op-Qt)</b>										
In rettilineo Costo per metro lineare di sezione autostradale	2.000,00	2.200,00	2.300,00	2.500,00	2.700,00	3.000,00	3.200,00	3.400,00	3.700,00	4.000,00
In curva Costo per metro lineare di sezione autostradale	2.020,00	2.200,00	2.390,00	2.590,00	2.800,00	3.030,00	3.280,00	3.530,00	3.800,00	4.070,00
<b>Sovrapprezzi alle trincee</b>										
Sovrapprezzo per muro di contenimento h	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Costo per metro lineare di sezione autostradale	798,55	1.330,12	1.937,29	2.672,00	3.452,45	4.359,23	5.314,96	6.446,30	7.602,99	
Sovrapprezzo per paratia provvisoria h	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0				
Costo per metro lineare di sezione autostradale	5.586,28	6.100,70	6.610,07	7.550,32	8.049,62	8.543,87				
Sovrapprezzo per paratia definitiva h	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0				
Costo per metro lineare di sezione autostradale	7.261,53	8.275,34	8.897,50	9.342,56	10.399,05	10.965,49				
Sovrapprezzo per scavo in roccia h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10
Costo per metro lineare di sezione autostradale	605,57	961,98	1.310,07	1.649,86	1.980,49	2.286,84	2.584,89	2.874,62	3.159,18	3.495,35
Sovrapprezzo per separazione planimetrica in rettilineo (media 6,3 m) h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	67,47	79,90	92,33	104,76	117,19	129,63	142,06	154,49	166,92	179,35
Sovrapprezzo per separazione planimetrica in curva (media 6,3 m) h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Costo per metro lineare di sezione autostradale	80,07	92,50	104,93	117,36	129,79	142,23	154,66	167,09	179,52	191,95



## A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

### ASSE PRINCIPALE IN GALLERIA ARTIFICIALE

#### GALLERIE ARTIFICIALI

Galleria Velo ad arco a doppia canna - ML

**32.700,00**

Galleria Velo ad arco a canna unica - ML

**20.900,00**

Galleria Molino scatolare ad una canna - ML

**22.200,00**

#### SCATOLARI

Scatolare stradale 7.00x5.50 - ML

**9.900,00**

Scatolare stradale 9.50x5.50 - ML

**15.700,00**



A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

**ASSE PRINCIPALE IN GALLERIA NATURALE CON SCAVO MECCANIZZATO A PIENA SEZIONE**

Voci che concorrono al prezzo dello scavo meccanizzato per m di galleria con sezione pavimentata 11,25 m	
<p><b>1</b></p> <p><b>Costi diretti per scavo e posa conci (Escluse le opere di completamento interne)</b></p> <p>A Costo ammortamento TBM 1135 €/m</p> <p>B Costo A/R + montaggio/smontaggio 305 €/m</p> <p>C Costo totale rivestimento 5682 €/m</p> <p>D Costo totale manodopera 2547 €/m</p> <p>E Costo totale materiali di consumo 694 €/m</p> <p>F Totale costo consumi energia elettrica 1054 €/m</p> <p>G Costo toatle combustibile 235 €/m</p> <p>H Totale impianti e macchinari 384 €/m</p> <p>I Allestimento ed espianto cantiere 2259 €/m</p> <p>L Opere provvisionali 62 €/m</p> <p>20</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano costi diretti</b></p>	<p><b>14.377,00 €/m</b></p>
<p><b>2</b></p> <p><b>Spese generali ed utili</b> 13%+10%</p>	<p><b>3.493,00 €/m</b></p>
<b>Sommano:</b>	
<p><b>3</b></p> <p><b>Totale prezzo unitario per scavo e posa conci</b></p>	<p><b>17.870,00 €/m</b></p>
<p><b>4</b></p> <p><b>Incidenza per oneri di preconsolidamento con ombrello di micropali (800m su 15.000m)</b></p> <p style="margin-left: 20px;">3.269,00 * 800,00 / 15.000,00 =</p>	<p><b>174,00 €/m</b></p>
<p><b>5</b></p> <p><b>Lavori relativi alle opere di completamento interno alla galleria</b></p>	<p><b>2.256,00 €/m</b></p>
<b>Sommano:</b>	
<p><b>Totale prezzo scavo meccanizzato</b></p> <p><b>20.300,00 €/m</b></p>	





A31 "Valdistico" Tratto Piovene Rocchette - A22

ASSE PRINCIPALE IN GALLERIA

GALLERIA S. AGATA		SEZIONE TIPO Ab	SEZIONE TIPO Ac	SEZIONE TIPO B0	SEZIONE TIPO B0V	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B2V	SEZIONE TIPO B2V non armata	SEZIONE TIPO C1	SEZIONE TIPO C1 senza JS	SEZIONE TIPO C1*
nord		15.300,00	15.200,00	17.300,00	-	-	-	-	1.529,00	950,00	33.900,00
sud		-	-	-	-	-	-	-	1.507,00	930,00	-
somma lunghezza		-	-	-	-	-	-	-	33.300,00	37.300,00	-
<b>COSTO A METRO</b>		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	73.884.000,00	37.300,00	33.900,00
<b>COSTO TOTALE PER CATEGORIA</b>	<b>NUMERO</b>										<b>73.884.000,00</b>
<b>PIAZZOLE</b>											
BY PASS PEDONALI	2	70.300,00	309,55	209,75	89,65	67,24	45,95	34,46	216,00	162,00	90,00
BY PASS CARRABILI	1	197.600,00	251,05	170,75	17,54	52,61	38,20	27,15	54,00	162,00	90,00
NICCHIE	13	9.000,00	617,85	380,50	70,15	119,85	20,54	61,61	108,00	324,00	180,00
IMBocchi NORD		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
IMBocchi SUD		9.454.935,00	8.521.120,00	6.552.850,00	938.825,00	2.684.640,00	-	1.694.343,75	4.244.100,00	12.085.200,00	6.102.000,00
<b>TRATTA IN ARTIFICIALE</b>	<b>NUMERO</b>										<b>52.932.133,75</b>
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>		17.800,00	80,00								<b>80.962.200,00</b>

GALLERIA COGOLLO		SEZIONE TIPO Ab	SEZIONE TIPO Ac	SEZIONE TIPO B0	SEZIONE TIPO B0V	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B2V	SEZIONE TIPO B2V non armata	SEZIONE TIPO C1	SEZIONE TIPO C1 senza JS	SEZIONE TIPO C1*
nord		343,10	309,55	209,75	89,65	67,24	45,95	34,46	216,00	162,00	90,00
sud		274,85	251,05	170,75	17,54	52,61	38,20	27,15	54,00	162,00	90,00
somma lunghezza		617,95	560,60	380,50	107,19	119,85	20,54	61,61	108,00	324,00	180,00
<b>COSTO A METRO</b>		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
<b>COSTO TOTALE PER CATEGORIA</b>	<b>NUMERO</b>										<b>6.102.000,00</b>
<b>PIAZZOLE</b>											
BY PASS PEDONALI	4	70.300,00	309,55	209,75	89,65	67,24	45,95	34,46	216,00	162,00	90,00
BY PASS CARRABILI	1	197.600,00	251,05	170,75	17,54	52,61	38,20	27,15	54,00	162,00	90,00
NICCHIE	14	9.000,00	617,85	380,50	70,15	119,85	20,54	61,61	108,00	324,00	180,00
IMBocchi NORD		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
IMBocchi SUD		944.775,00	1.314.040,00	1.281.930,00	881.543,75	2.520.840,00	-	1.312.781,25	5.305.500,00	15.106.500,00	9.763.200,00
<b>TRATTA IN ARTIFICIALE</b>	<b>NUMERO</b>										<b>38.914.850,00</b>
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>		17.800,00	351,87								<b>70.202.019,75</b>

GALLERIA COSTA DEL PRA		SEZIONE TIPO Ab	SEZIONE TIPO Ac	SEZIONE TIPO B0	SEZIONE TIPO B0V	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B2V	SEZIONE TIPO B2V non armata	SEZIONE TIPO C1	SEZIONE TIPO C1 senza JS	SEZIONE TIPO C1*
nord		61,75	86,45	74,10	21,35	16,01	12,35	3,09	270,00	202,50	144,00
sud		61,75	86,45	74,10	128,70	96,53	51,30	12,83	67,50	202,50	144,00
somma lunghezza		123,50	172,90	148,20	130,05	112,54	102,60	15,91	135,00	405,00	288,00
<b>COSTO A METRO</b>		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
<b>COSTO TOTALE PER CATEGORIA</b>	<b>NUMERO</b>										<b>9.763.200,00</b>
<b>PIAZZOLE</b>											
BY PASS PEDONALI	2	70.300,00	309,55	209,75	89,65	67,24	45,95	34,46	216,00	162,00	90,00
BY PASS CARRABILI	9	197.600,00	251,05	170,75	17,54	52,61	38,20	27,15	54,00	162,00	90,00
NICCHIE	308	9.000,00	617,85	380,50	70,15	119,85	20,54	61,61	108,00	324,00	180,00
IMBocchi NORD		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
IMBocchi SUD		17.800,00	11.482.520,00	11.482.390,00	11.669.087,50	4.772.890,00	-	2.972.062,50	1.414.900,00	4.028.400,00	1.830.600,00
<b>TRATTA IN ARTIFICIALE</b>	<b>NUMERO</b>										<b>140.600,00</b>
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>		17.800,00	308								<b>49.153.850,00</b>

GALLERIA FORTE CORBIN		SEZIONE TIPO Ab	SEZIONE TIPO Ac	SEZIONE TIPO B0	SEZIONE TIPO B0V	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B2V	SEZIONE TIPO B2V non armata	SEZIONE TIPO C1	SEZIONE TIPO C1 senza JS	SEZIONE TIPO C1*
nord		908,95	560,50	570,05	149,30	109,23	74,30	19,58	72,00	54,00	27,00
sud		89,95	509,50	317,45	139,80	119,95	69,80	19,58	18,00	54,00	27,00
somma lunghezza		1.728,00	1.098,50	1.098,50	1.098,50	1.098,50	1.098,50	1.098,50	1.098,50	1.098,50	54,00
<b>COSTO A METRO</b>		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
<b>COSTO TOTALE PER CATEGORIA</b>	<b>NUMERO</b>										<b>1.830.600,00</b>
<b>PIAZZOLE</b>											
BY PASS PEDONALI	5	70.300,00	309,55	209,75	89,65	67,24	45,95	34,46	216,00	162,00	90,00
BY PASS CARRABILI	2	197.600,00	251,05	170,75	17,54	52,61	38,20	27,15	54,00	162,00	90,00
NICCHIE	22	9.000,00	617,85	380,50	70,15	119,85	20,54	61,61	108,00	324,00	180,00
IMBocchi NORD		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
IMBocchi SUD		27.125.370,00	16.697.200,00	12.601.320,00	11.669.087,50	4.772.890,00	-	2.972.062,50	1.414.900,00	4.028.400,00	1.830.600,00
<b>TRATTA IN ARTIFICIALE</b>	<b>NUMERO</b>										<b>74.206.860,00</b>
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>		17.800,00	103,96								<b>82.232.068,00</b>

GALLERIA PEDESCALA		SEZIONE TIPO Ab	SEZIONE TIPO Ac	SEZIONE TIPO B0	SEZIONE TIPO B0V	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B2V	SEZIONE TIPO B2V non armata	SEZIONE TIPO C1	SEZIONE TIPO C1 senza JS	SEZIONE TIPO C1*
nord		598,10	443,05	335,05	214,50	160,88	60,30	45,23	36,00	27,00	27,00
sud		587,95	495,80	329,25	210,15	157,61	59,85	44,14	36,00	27,00	27,00
somma lunghezza		1.186,05	938,85	664,30	424,65	318,49	120,15	89,36	72,00	54,00	54,00
<b>COSTO A METRO</b>		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
<b>COSTO TOTALE PER CATEGORIA</b>	<b>NUMERO</b>										<b>60.841.622,50</b>
<b>PIAZZOLE</b>											
BY PASS PEDONALI	4	70.300,00	309,55	209,75	89,65	67,24	45,95	34,46	216,00	162,00	90,00
BY PASS CARRABILI	1	197.600,00	251,05	170,75	17,54	52,61	38,20	27,15	54,00	162,00	90,00
NICCHIE	18	9.000,00	617,85	380,50	70,15	119,85	20,54	61,61	108,00	324,00	180,00
IMBocchi NORD		15.300,00	15.200,00	17.300,00	23.500,00	22.400,00	-	27.500,00	33.300,00	37.300,00	33.900,00
IMBocchi SUD		17.800,00	11.482.520,00	11.482.390,00	11.669.087,50	4.772.890,00	-	2.972.062,50	1.414.900,00	4.028.400,00	1.830.600,00
<b>TRATTA IN ARTIFICIALE</b>	<b>NUMERO</b>										<b>1.183.000,00</b>
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>		17.800,00	18								<b>1.183.000,00</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

ASSE PRINCIPALE IN GALLERIA

IMBocchi SUD	17.800,00	86,35	1.450.000,00
TRATTA IN ARTIFICIALE			1.537.030,00
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>			<b>65.352.452,40</b>

GALLERIA S. PIETRO

SEZIONE TIPO Ab	SEZIONE TIPO Ac	SEZIONE TIPO B0	SEZIONE TIPO B0/B2	SEZIONE TIPO B0V	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO C1	SEZIONE TIPO C1 senza JS	SEZIONE TIPO C1*
1.281,75	841,00	524,40	427,82	110,71	332,12	19,01	19,01	13,50	13,50	40,50	135,00
1.340,95	878,00	546,60	467,98	117,00	350,99	20,12	20,12	13,50	13,50	40,50	135,00
2.622,70	1.719,00	1.071,00	467,98	227,70	663,10	39,13	39,13	27,00	27,00	81,00	270,00
15.300,00	15.200,00	17.300,00	-	23.500,00	22.400,00	30.400,00	30.400,00	39.500,00	39.500,00	37.500,00	39.500,00
40.127.310,00	26.128.800,00	18.528.300,00	-	5.350.950,00	15.301.440,00	1.189.400,00	1.189.400,00	1.061.100,00	1.061.100,00	3.021.300,00	9.153.000,00
<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>NUMERO</b>										<b>123.089.412,50</b>
<b>PIAZZOLE</b>											
BY PASS PEDONALI	8	70.300,00									562.400,00
BY PASS CARRABILI	3	197.800,00									592.800,00
NICCHIE	37	9.000,00									335.000,00
IMBocchi NORD											4.940.000,00
IMBocchi SUD											2.175.000,00
TRATTA IN ARTIFICIALE	235,3	17.800,00									4.188.340,00
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>											<b>134.940.952,50</b>

GALLERIA PEDEMONTE

SEZIONE TIPO Ab	SEZIONE TIPO Ac	SEZIONE TIPO B0	SEZIONE TIPO B0V	SEZIONE TIPO B0V	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO B0V non armata	SEZIONE TIPO C1	SEZIONE TIPO C1 senza JS	SEZIONE TIPO C1*	
587,60	447,10	291,00	171,00	42,75	128,25	16,08	16,08	15,75	15,75	47,25	108,00
1.574,60	489,10	286,20	166,20	41,55	124,65	15,68	15,68	15,75	15,75	47,25	108,00
15.300,00	15.200,00	17.300,00	-	23.500,00	22.400,00	30.400,00	30.400,00	39.500,00	39.500,00	37.500,00	39.500,00
17.794.220,00	13.470.240,00	9.985.560,00	-	1.981.050,00	5.664.960,00	966.200,00	966.200,00	1.237.950,00	1.237.950,00	3.524.850,00	7.322.400,00
<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>NUMERO/LUNGHEZZA</b>										<b>64.556.305,00</b>
<b>PIAZZOLE</b>											
BY PASS PEDONALI	4	70.300,00									281.200,00
BY PASS CARRABILI	2	197.800,00									395.200,00
NICCHIE	18	9.000,00									162.000,00
IMBocchi NORD											1.450.000,00
IMBocchi SUD											2.730.000,00
TRATTA IN ARTIFICIALE	232,14	17.800,00									4.132.092,00
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>											<b>73.706.797,00</b>

GALLERIA DI VALICO

COSTO	LUNGHEZZA	COSTO UNITARIO	NUMERO
20.300,00	15,14500		
20.300,00	15,07481		
<b>COSTO TOTALE PER CATEGORIA</b>			
<b>PIAZZOLE</b>			
BY PASS PEDONALI	60	70.300,00	4.218.000,00
BY PASS CARRABILI	25	197.800,00	4.940.000,00
IMBocchi NORD			4.200.000,00
IMBocchi SUD			2.175.000,00
TRATTA IN ARTIFICIALE	323,8051	20.900,00	6.767.526,59
<b>COSTO TOTALE GALLERIA</b>			<b>635.182.869,59</b>

1.191.134.009,34

**ASSE PRINCIPALE IN GALLERIA**  
 Coperture per mitigazione imbecchi  
**GALLERIA S. PIETRO**  
**COSTO TOTALE COPERATURE**

superficie	4,96000	Importo copertura	40	Totale copertura	198,400	lunghezza	120	Importo struttura	14,900	Totale struttura	1.786,000
<b>1.786.000,00</b>											

## A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

### ASSE PRINCIPALE IN VIADOTTO CAVALCAVIA

#### VIADOTTI

##### Viadotti a struttura mista tipologici

<b>Costo unitario impalcati per sezione pavimentata 11,20 m per una carreggiata</b>	
Impal. strutt. mista L max campata=50.00 m (comp. per una carreggiata) - ML	10.100
Impal. strutt. mista L max campata=60.00 m (comp. per una carreggiata) - ML	11.000
Impal. strutt. mista L max campata=75.00 m (comp. per una carreggiata) - ML	12.500
Impal. strutt. mista L max campata=85.00 m (comp. per una carreggiata) - ML	13.700
<b>Costo unitario spalle e pile per carreggiata cadauna</b>	
Spalla tradizionale H<8.50m (H media=4.50 + paraghiaia) (comp. per una carreggiata) - CAD	254.000
Spalla tradizionale H>8.50m (H media=7.00 + paraghiaia) (comp. per una carreggiata) - CAD	399.000
Spalla passante (comp. per una carreggiata) - CAD	118.000
Spalla scatolare viadotto Setteca (10.50x8.60) L=76.00 - COMPUTO INTERA OPERA	1.339.000
Pila fuori alveo (H media=12.00) (comp. per una carreggiata) - CAD	191.000
Pila alveo (H media=16.00) (comp. per una carreggiata) - CAD	212.000

##### Viadotto Piovene

<b>Costo unitario impalcati per sezione pavimentata 11,20 m per una carreggiata</b>	
Impalcato a cassone in c.a.p. - ML	16.250
<b>Costo spalle e pile per due carreggiata</b>	
Pila 1	1.339.800
Pila 2 e pila 3	4.930.000
Spalla SP1	755.600
Spalla SP2	1.034.400

##### Viadotto Adige

<b>Costo unitario impalcati</b>	
Impalcato ad arco - ML	75.300
Impalcato a struttura mista - ML	31.000
<b>Costo spalle e pile</b>	
Pila impalcato ad arco	1.558.000
Pile impalcato a struttura mista	1.405.500
Spalla SP1	1.397.000
Spalla SP2	789.000

## A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

### ASSE PRINCIPALE IN VIADOTTO CAVALCAVIA

<b>CAVALCAVIA</b>	
Impal. Cav. Velo D'astico L max campata= 38.00 m - ML	10.600
Impal. Cav. via Colombara L max campata= 34.70 m - ML	10.300
Spalla tradizionale Cav. Velo D'astico (H media=9.60) - CAD	579.000
Spalla tradizionale Cav. Via Colombara - CAD	352.000
Pila Cavalcavia Velo d'astico (H=10.00) - CAD	188.000
<b>CAVALCAVIA INTERCONNESSIONE A22: (importi totali)</b>	
Cavalcavia 1	998.400
Cavalcavia 2	1.223.000
Cavalcavia 3	1.172.100

## A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

### COSTI TOTALI OPERE A VERDE

TIPOLOGIE	€
AMBITO D'INTERVENTO 1.1	€ 448.037,30
AMBITO D'INTERVENTO 1.2	€ 717.528,23
AMBITO D'INTERVENTO 2.1	€ 266.986,70
AMBITO D'INTERVENTO 2.2	€ 1.928.667,40
AMBITO D'INTERVENTO 3.1	€ 144.000,26
AMBITO D'INTERVENTO 4.1	€ 306.383,96
AMBITO D'INTERVENTO 4.2	€ 169.246,31
AMBITO D'INTERVENTO 5.1	€ 97.598,82
AMBITO D'INTERVENTO 6.1	€ 881.696,13
AMBITO D'INTERVENTO 8.1	€ 939.206,56
AMBITO D'INTERVENTO 9.1	€ 252.727,37
AMBITO D'INTERVENTO 10.1	€ 279.921,21
AMBITO D'INTERVENTO 16.1	€ 1.054.898,96
<b>Costo per opere a verde</b>	<b>€ 7.486.899,20</b>
arroton.	€ 13.100,80
<b>TOTALE</b>	<b>€ 7.500.000,00</b>

### COSTI TOTALI BARRIERE ANTIRUMORE

TRINCEA/RILEVATO			
Altezza	Estensione [m]	Prezzo/ml [€]	Importo totale
2,5	€ 261,00	730 €	€ 190.530,00
3	€ 1.597,00	970 €	€ 1.549.090,00
4	-	-	-
SU OPERA			
Altezza	Estensione [m]	Prezzo/ml [€]	Importo totale
2,5	€ 537,00	465 €	€ 249.705,00
3	€ 3.716,00	553 €	€ 2.054.948,00
4	€ 316,00	721 €	€ 227.836,00

**Totale** € 4.272.109,00  
arroton. -€ 109,00

**TOTALE ARROTONDATO** € 4.272.000,00

## A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

### EDIFICI E COPERTURE CASELLI E CENTRI DI MANUTENZIONE

<b>Strutture</b>	
Casello di Velo d'Astico	671.308,93
Casello di Valle dell'Astico	671.308,93
Centro manutenzione di Valle dell'Astico	671.308,93
Centro manutenzione di Besenello	814.107,74

A31 "Valdasatico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

OPERE IDRAULICHE IN LINEA					
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	A. 1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	74410,00 245.106,54
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02/a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	32560,00 13.121,68
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione. Classe 28/35 MPA	m³	102,410	480,00 49.156,80
ANAS O.M. - Nord 2011	15.14.054	Fornitura e posa in opera di caditoie, chiusini e sigilli di ghisa di qualsiasi forma e dimensione, compreso ogni onere	kg	1.986	243306,67 483.207,04
-	N.P.05	Bocchettoni per impalcati	cad	520,000	616,67 320.666,67
Veneto Strade 2010	VS.010.16.d	Pozzetto in cls 150x150 cm	cad	1.518,660	100,00 151.866,00
Veneto Strade 2010	VS.010.16.b	Pozzetto in cls 80x80 cm	cad	706,960	100,00 70.696,00
ANAS O.M. - Nord 2011	6.02.013.b	Fornitura e posa tubo PEAD DN 400 mm compresi rinfianco e reinterro	m	64,814	16960,00 1.099.245,44
-	NP.01	Fornitura e posa tubo PEAD DN 1000 mm compresi rinfianco e reinterro	m	175,000	15600,00 2.730.000,00
-	N.P.05	Tubazione in acciaio per viadotti	m	110,000	9250,00 1.017.500,00
ANAS O.M. - Nord 2011	6.03.001.a	Fornitura di canalette prefabbricate tipo embrici	m	18,378	13568,00 249.352,70
ANAS N.O. Ve -2010	E.2.17	Rivestimento fossi di guardia in cls	m³	171,780	0,00 0,00
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecc	m	26,872	16960,00 455.749,12
-	NP.02	Pozzetto sifonato in PE	cad	215,000	1130,67 243.093,33
-	NP.04	Pozzetto a "T" in PE per DN 400	cad	940,000	339,20 318.848,00
-	NP.05	Pozzetto a "I" in PE PER DN 1000	cad	1.720,000	312,00 536.640,00
ANAS O.M. - Nord 2011	6.02.007.f	Tubazioni in gres per gallerie DN 400	m	48,000	55560,00 2.666.880,00
-	-	Canale grigliato ad asola polimerico per galleria	m	95,000	55560,00 5.278.200,00
-	-	Pozzetti sifonati in cls polimerico	cad	2.800,000	2222,40 6.222.720,00
-	-	Vasche per sversamenti accidentali galleria	cad	16.200,000	24,00 388.800,00
ANAS O.M. - Nord 2011	6.03.003	Elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle cunette	cad	13,977	1130,67 15.803,33
<b>Costo totale</b>					<b>22.556.652,65</b>

IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA					
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	A. 1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	11744,02 38.684,80
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	6,106	1650,00 10.074,90
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02/a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	7646,52 3.081,55
-	NP.10	Pozzetto di controllo e accumulo sversamenti anomali con paratoia in acciaio e vasca onda nera	cad	15.000,000	57,00 855.000,00
-	NP.11	Extra prezzo per verniciatura onda nera anticorrosione	cad	4.662,000	57,00 265.734,00
-	NP.12	Vasca da 25 mc	cad	16.000,000	4,00 64.000,00
-	NP.13	Vasca da 50 mc	cad	22.000,000	16,00 352.000,00
-	NP.14	Vasca da 75 mc	cad	32.000,000	4,00 128.000,00
-	NP.15	Vasca da 100 mc	cad	38.000,000	5,00 190.000,00
-	NP.16	Vasca da 125 mc	cad	48.000,000	4,00 192.000,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione. Classe 28/35 MPA	m³	102,410	253,06 25.915,87
Veneto Strade 2010	VS.020.d	Fornitura e posa in opera tubi in PEAD PN3.2 DE 355 mm	m	28,000	10000,00 280.000,00
-	N.P.17	Impianto di sollevamento Km 19+900	cad	16.500,000	4,00 66.000,00
<b>Costo totale</b>					<b>2.470.491,12</b>

A31 "Valdasatico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

IMPIANTI DI TRATTAMENTO					
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	2500,89 8.237,92
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.a	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento	m²	0,683	1838,52 1.255,71
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione. Classe 28/35 MPA	m³	102,410	25,57 2.618,21
-	NP.20	Vasca di sedimentazione e disoleazione da 100 l per ogni l/s trattato. Trattamento da 65 l/s	cad	14,100,000	11,00 155.100,00
-	NP.21	Bacino di fitodepurazione a lemna	m²	31,448	9480,00 298.125,71
-	NP.22	Bacino di fitodepurazione a canneto	m²	9,456	22120,00 209.176,03
-	NP.23	Vasca di laminazione in calcestruzzo	m³	420,000	8500,00 3.570.000,00
-	NP.24	Vasca di affinamento (filtri a carboni attivi) trattamento da 20 l/s	cad	41.568,000	3,00 124.704,00
-	NP.25	Tubazione di scarico	m	27,990	1222,00 34.203,78
-	NP.26	Impianto di sollevamento finale post affinamento	cad	12,200,000	3,00 36.600,00
<b>Costo totale</b>					<b>4.440.021,37</b>

OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA					
Progressiva	Corso d'acqua	Intervento	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
0+000 - 0+872	-	Canale di gronda	m	10,318	1110,00 11.453,42
0+650	Canale di derivazione	Botte sifone doppia canna 2*3x2	cad	2.167,456	100,00 216.745,63
0+926 - 1+225	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	203,00 205.027,77
2+140	-	Protezione pile con massi a secco - Viadotto Piovene	cad	40.729,484	2,00 81.458,97
2+220	-	Tombino scotolare 1.5x1.5	m	706,701	40,00 28.268,06
3+780	Canale di derivazione	Tombino scotolare 1.5x1.5	m	706,701	45,00 31.801,56
3+880	Canale di derivazione	Botte sifone doppia canna 2*3x2	cad	2.167,456	55,20 119.643,59
4+005 - 4+338	Torrente Astico	Botte sifone doppia canna 2*3x2	cad	2.167,456	94,00 203.740,89
4+350 - 5670	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	524,00 529.234,24
4+500	-	Protezione pile con massi a secco - Viadotto Boladori	cad	40.729,484	6,00 244.376,90
4+650	-	Protezione piede del rilevato con massi a secco	m	839,709	703,00 590.315,43
4+800	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	93,00 65.723,23
4+950 - 6+255	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	113,00 79.857,26
5+392	Albo	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	149,00 105.298,51
5+392	Albo	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	10,318	2071,00 21.369,41
5+675	Albo/Narotti	Tombino scotolare 5x3	m	1.731,918	20,00 34.638,37
5+675	Narotti	Tombino scotolare 5x3	m	1.731,918	40,00 69.276,74
5+675	Narotti	Deviazione in canale a U 4x3	m	996,801	746,00 743.613,55
5+675	Narotti	Tombino scotolare 4x3	m	1.586,969	56,00 88.870,24
5+675	Narotti	Tombino scotolare 4x3	m	1.586,969	7,00 11.108,78
5+675 - 6+200	-	Tombino scotolare 4x3	m	1.586,969	11,00 17.456,65
5+725 - 6+135	Torrente Astico	Canale di gronda	m	10,318	611,00 6.304,54
5+700	-	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	440,00 444.395,16
5+850	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	100,00 70.670,14
5+850 - 6250	Torrente Astico	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	82,00 57.949,51
6+000	-	Protezione piede del rilevato con massi a secco	m	839,709	440,00 369.471,96
6+150	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	76,00 53.709,31
6+100 -6+250	Torrente Astico	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	112,00 79.150,56
6+315 - 6+762	Torrente Astico	Protezione piede del rilevato con massi a secco	m	839,709	176,00 147.788,78
	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	200,00 201.997,80
	Torrente Astico	Protezione pile con massi a secco - Viadotto Velo	cad	40.729,484	4,00 162.917,94



## A31 "Valdasico" Tratto Piovene Rocchette - A22

## OPERE IDRAULICHE

6+642	Secondario	Canale ad U in ca 3x2	m	686,623	61,95	42.536,30
6+820	Canale di derivazione	Canale ad U in ca 4x4	m	1.238,891	163,00	201.939,17
6+929 - 7+400	-	Canale di gronda	m	10,318	408,00	4.209,91
7+000	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	91,00	64.309,83
7+250	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	43,00	30.388,16
7+350	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	47,00	33.214,97
7+212	Cenge del Cengio	Deviazione canale - U 3x2	m	686,623	93,00	63.855,95
8+608 - 8+720	Cenge del Cengio	Tombino scotolare 3x2	m	1.083,728	36,00	39.014,21
6+929 - 9+120	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	184,00	185.837,98
8+805	-	Canale di gronda	m	10,318	917,00	9.461,97
8+944	-	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	31,00	21.907,74
9+028	Cavallo	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	39,00	27.561,35
9+811 - 10+166	-	Deviazione canale - 3x2	m	686,623	111,00	76.215,17
10+000	-	Tombino scotolare 3x2	m	1.083,728	46,00	49.851,50
12+250 - 12+423	-	Canale di gronda	m	10,318	560,00	5.778,30
12+250 - 12+423	-	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	90,00	63.603,13
12+250 - 12+423	-	Canale di gronda	m	10,318	240,00	2.476,42
12+350	-	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	20,00	14.134,03
14+108 - 14+357	Assa	Salti di fondo con briglie	cad	43.619,254	10,25	447.097,35
14+108 - 14+357	-	Canale di gronda	m	10,318	355,00	3.663,03
14+320 - 14+671	Torrente Astico	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	132,00	93.284,58
14+320 - 14+671	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	390,00	393.895,71
14+550 - 14+750	Torrente Astico	Protezione pile con massi a secco - Viadotto Setteca	cad	40.729,484	4,00	162.917,94
14+670	-	Canale di gronda	m	10,318	365,00	3.766,22
14+746	Palle	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	14,00	9.893,82
18+214 - 19+274	-	Canale ad U 3x2	m	686,623	145,00	99.560,35
18+437 - 18+605	Torrente Astico	Canale di gronda	m	10,318	1872,00	19.316,04
18+437 - 18+605	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	407,00	411.065,52
18+588	-	Protezione pile con massi a secco - Viadotto Molino	cad	40.729,484	3,00	122.188,45
18+750	-	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	247,00	174.555,25
19+067	Grossa	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	78,00	55.122,71
19+067	Grossa	Deviazione canale - Canale di gronda 10x2	m	1.958,119	123,00	240.848,58
19+250 - 19+380	Grossa	Tombino scotolare 10x2	m	2.090,919	38,00	79.454,91
19+541 - 19+626	Torrente Astico	Salti di fondo con briglie	cad	43.619,254	6,15	268.258,41
19+541 - 19+626	-	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	124,00	125.238,64
19+632	Valle secondaria	Canale di gronda	m	10,318	85,00	877,06
19+635 - 20+512	Torrente Astico	Deviazione canale aperto a U 3x2	m	686,623	57,00	39.137,52
19+635 - 20+512	Torrente Astico	Sistemazione alveo con massi di cava	m	1.997,882	37,00	73.921,65
19+635 - 20+512	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	1900,00	1.918.979,10
19+850	Morta	Deviazione canale aperto a U 3x2	m	686,623	79,00	54.243,23
19+586 - 20+868	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	900,00	908.990,10
20+365	Torrente Astico	Protezione pile con massi a secco - Viadotto Posta	cad	40.729,484	6,00	244.376,90
20+850	Bisabella	Deviazione canale aperto a U 1x2	m	1.958,119	85,00	166.440,08
20+850 - 21+115	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	197,00	198.967,83
21+075	Rua	Canale di gronda	m	10,318	240,00	2.476,42
22+934 - 23+321	Rua	Tombino scotolare 12x3	m	2.741,773	62,59	171.607,60
23+020	-	Salti di fondo con briglie	cad	43.619,254	9,00	392.573,29
23+000 - 23+250	Valle secondaria	Canale di gronda	m	10,318	374,00	3.859,08
23+000 - 23+250	Torrente Astico	Deviazione canale aperto ad U in ca 9x2	m	1.958,119	137,00	268.262,24
38+359 - 38+604	Torrente Astico	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	345,00	348.446,21
38+359 - 38+604	-	Protezione pile con massi a secco - Viadotto Ciechi	cad	40.729,484	3,00	122.188,45
38+359 - 38+604	-	Canale di gronda	m	10,318	578,00	5.964,04

A31 "Valdasico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

38+450	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	97,00	68.550,04
38+550	-	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	97,00	68.550,04
38+909 - 39+034	Fiume Adige	Tombino di collegamento tra canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	129,00	91.164,48
	Fiume Adige	Protezione spondale con massi a secco	m	1.009,989	250,00	252.497,25
	Fiume Adige	Protezione pile con massi a secco - Viadotto Adige	cad	40.729,484	5,00	203.647,42
	-	Canali di gronda	m	10,318	1117,00	11.525,65
	-	Protezione piede del rilevato con massi a secco	m	1.009,989	2121,00	2.142.186,67
	-	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	37,00	26.147,95
	-	Tombini di collegamento canali di gronda 1.5x1.5	m	706,701	32,00	22.614,44
	Rimone	Tombino scotolare 3x2	m	1.083,728	10,00	10.837,28
<b>Costo totale</b>						<b>16.559.090,50</b>

COSTI PARAMETRICI

Bacino di fitodepurazione a lemna

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	1,00 3,29
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	0,01 0,09
-	NP.20	Impermeabilizzazione vasca con strato impermeabile in argilla	m²	7,220	1,00 7,22
-	NP.21	Pozzetti in cls	m³	265,000	0,002 0,53
-	NP.22	Tubazione in PE e PVC per collegamenti idraulici	m	52,500	0,02 1,05
ANAS O.M. - Nord 2011	01.01.70	Apparecchiatura di pompaggio tipo wellpoint - a) impianto formato da collettori di aspirazione	%	30,040	0,05 1,57
ANAS O.M. - Nord 2011	01.01.70	Apparecchiatura di pompaggio tipo wellpoint - b) pompa elettrica	%	43,140	0,05 2,25
-	NP.23	Apparecchiatura di pompaggio tipo wellpoint - c) installazione e smontaggio impianto completo	m	18,000	0,32 5,84
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione piano di posa rilevati con materiali da cava	m²	3,640	1,01 3,67
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A2-6, A2-7	m³	1,718	1,21 2,08
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro	m³	14,830	0,03 0,39
ANAS O.M. - Nord 2011	10.01.004	Rinverdimento e consolidamento delle scarpate	m²	1,700	0,60 1,03
-	NP.24	Fornitura e piantagione di arbusti grandi a cespuglio	cad	82,000	0,03 2,46
<b>Costo totale</b>					<b>m² 31,45</b>

Bacino di fitodepurazione a canneto

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.02	Scavo di sbancamento di roccia dura da mina	m³	12,366	0,10 1,24
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione piano di posa rilevati con materiali da cava	m²	3,640	0,47 1,70
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A2-6, A2-7	m³	1,718	0,47 0,81
ANAS O.M. - Nord 2011	10.01.003	Fornitura e posa in opera di idoneo terreno agrario	m³	0,102	21,70 2,21
-	NP.30	Fornitura e messa a dimora di canne palustr (Phragmites australis)	m²	3,500	1,00 3,50
<b>Costo totale</b>					<b>m² 9,46</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

Protezione spondale piede del rilevato con massi a secco

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. - Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	9,00 29,65
ANAS N.O. - Ve -2011	A.2.07.a	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento	m²	0,683	4,00 2,73
ANAS O.M. - Nord 2011	06.08.005.c	Massi naturali provenienti da cave per scogliere	t	27,839	29,00 807,33
<b>Costo totale</b>					<b>m 839,71</b>

Scogliera in massi di cava per rivestimento spondale

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. - Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	20,00 65,88
ANAS O.M. - Nord 2011	06.08.005.c	Massi naturali provenienti da cave per scogliere	t	27,839	30,00 835,17
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.37.b	Fornitura e stesa di geotessile	m²	2,572	18,00 46,30
ANAS N.O. - Ve -2011	F.02	Rivestimento di scarpata con specie arbustive	m²	13,531	4,00 54,12
ANAS N.O. - Ve -2011	F.05	Semina eseguita con attrezzature a pressione senza collanti	m²	1,217	7,00 8,52
<b>Costo totale</b>					<b>m 1.009,99</b>

Sistemazioni con rivestimento leggero con astoni e gabbioni a cilindro

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. - Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	7,40 24,38
ANAS O.M. - Nord 2011	06.08.005.c	Massi naturali provenienti da cave per scogliere	t	27,839	1,50 41,76
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.037.b	Fornitura e stesa di geotessile	m²	2,572	18,00 46,30
ANAS N.O. - Ve -2011	F.02	Rivestimento di scarpata con specie arbustive	m²	13,531	4,00 54,12
ANAS N.O. - Ve -2011	F.05	Semina eseguita con attrezzature a pressione senza collanti	m²	1,217	4,00 4,87
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.016	Gabbioni cilindrici a sacco	m³	36,512	0,88 32,13
ANAS N.O. - Ve -2011	B.3.02	Drenaggi o vespai con materiale proveniente da cave	m³	26,400	2,44 64,42
<b>Costo totale</b>					<b>m 267,97</b>

Sistemazione alveo con massi di cava

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. - Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	29,53 97,26
ANAS O.M. - Nord 2011	06.08.005.c	Massi naturali provenienti da cave per scogliere	t	27,839	55,00 1.531,15
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.37.b	Fornitura e stesa di geotessile	m²	2,572	20,00 51,44
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.085	Fornitura e posa in opera di un geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale	m²	23,868	7,00 167,08
ANAS N.O. - Ve -2011	F.02	Rivestimento di scarpata con specie arbustive	m²	13,531	6,00 81,19
ANAS N.O. - Ve -2011	A.2.08	Materiali aridi con funzione anticappillare o filtro	m³	17,445	4,00 69,78
<b>Costo totale</b>					<b>m 1.997,88</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

Taglione di inizio e fine intervento

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. - Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	53,00 174,58
ANAS O.M. - Nord 2010	06.08.003.a	Esecuzione di scogliera cementata per fondo alveo con massi di pietra naturale provenienti da cave per gettate subalvee	m²	72,109	55,00 3.966,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.37.b	Fornitura e stesa di geotessile	m²	2,572	38,65 99,41
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.085	Fornitura e posa in opera di un geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale	m²	23,868	7,00 167,08
ANAS N.O. - Ve -2011	A.2.08	Materiali aridi con funzione anticappillare o filtro	m³	14,445	6,85 98,91
<b>Costo totale</b>				<b>cad</b>	<b>4.505,97</b>

Protezione pile in alveo

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS O.M. - Nord 2010	06.08.003.a	Massi naturali provenienti da cave per scogliere	t	27,839	1437,17 40.009,32
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.37.b	Fornitura e stesa di geotessile	m²	2,572	280,00 720,16
<b>Costo totale</b>				<b>cad</b>	<b>40.729,48</b>

Canali ad "U" per larghezze di 10 m

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. - Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	6,24 38,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.08.005.c	Massi naturali provenienti da cave per scogliere	t	27,839	22,67 631,11
ANAS N.O. - Ve -2011	B.3.12.c	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 32/40 MPA	m³	142,584	2,00 285,17
ANAS N.O. - Ve -2011	B.3.11.b	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 16/20 MPA	m³	79,322	0,44 34,90
ANAS N.O. - Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 25/30 MPA	m³	110,065	2,20 242,14
ANAS N.O. - Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	12,00 274,68
ANAS N.O. - Ve -2011	B.4.01	Incidenza cassaforma di testata	m²	22,890	0,09 2,01
ANAS N.O. - Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad adherenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	378,00 378,00
ANAS O.M. - Nord 2010	06.08.003.a	Esecuzione di scogliera cementata per fondo alveo con massi di pietra naturale provenienti da cave per gettate subalvee	m²	72,000	1,00 72,00
<b>Costo totale</b>				<b>m</b>	<b>1.958,12</b>

Canali ad "U" in CA 3x2

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. - Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	8,20 50,07
ANAS N.O. - Ve -2011	B.3.12.c	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 32/40 MPA	m³	114,070	1,20 136,88
ANAS N.O. - Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 25/30 MPA	m³	88,520	1,08 95,60
ANAS N.O. - Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	8,60 196,85
ANAS N.O. - Ve -2011	B.4.01	Incidenza cassaforma di testata	m²	22,890	0,09 2,01
ANAS N.O. - Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad adherenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	205,20 205,20
<b>Costo totale</b>				<b>m</b>	<b>686,62</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

Canali ad "U" in CA 4x3

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	15,18
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 32/40 MPA	m³	114,070	1,80
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 25/30 MPA	m³	88,520	1,38
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	12,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Incidenza cassaforma di testata	m²	22,890	0,09
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	286,20
<b>Costo totale</b>					<b>m</b>
					<b>996,80</b>

Canali ad "U" in CA 4x4

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	19,78
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 32/40 MPA	m³	114,070	2,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 25/30 MPA	m³	88,520	1,38
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	16,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Incidenza cassaforma di testata	m²	22,890	0,09
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	340,20
<b>Costo totale</b>					<b>m</b>
					<b>1.238,89</b>

Canali di gronda

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	2,75
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02/a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	2,70
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A2-6, A2-7	m³	1,718	0,10
<b>Costo al metro</b>					<b>m</b>
					<b>10,32</b>

Briglia in c.a. rivestita con pietrame e bacino di dissipazione

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	255,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.04	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità superiori	m³	1,901	255,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02/a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	102,77
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	15,876,00
ANAS O.M. - Nord 2010	06.08.003.a	Esecuzione di scogliera cementata per fondo alveo con massi di pietra naturale provenienti da cave per gettate subalvee	m²	72,109	14,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.08.005.c	Massi naturali provenienti da cave per scogliere	t	27,839	442,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.01.37.b	Fornitura e stesa di geotessile	m²	2,572	120,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	9000,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	130,00
<b>Costo totale</b>					<b>cad</b>
					<b>43.619,25</b>

A31 "Valdasatico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

Tombini scatolari 1.5x1.5

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	22,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	6,66
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	1,70
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	3,51
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	15,66
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	457,61
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	190,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	152,75
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	13,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	11,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	25,41
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	215,90
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	3310,00
-	NP.45	Fornitura e messa in opera a rullo o pennello impermeabilizzante	m²	18,000	112,50
<b>Costo totale per 25m</b>					<b>17.667,54</b>
<b>Costo totale al metro</b>					<b>706,70</b>

Tombini scatolari 3x2

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	38,88
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	9,43
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	2,93
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	6,48
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	26,76
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	779,97
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	282,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	224,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	21,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	19,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	38,63
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	308,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.f	Armature per cassefi orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee	m²	15,749	3,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	5150,00
-	NP.45	Fornitura e messa in opera a rullo o pennello impermeabilizzante	m²	18,000	175,00
<b>Costo totale per 25m</b>					<b>27.093,20</b>
<b>Costo totale al metro</b>					<b>1.083,73</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

Tombini scatolari 4x3

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	85,68
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	13,52
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	4,39
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	15,12
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	57,56
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad adherenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	1510,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	482,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	404,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	26,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	24,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	54,11
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	437,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.f	Armature per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee	m²	15,749	4,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad adherenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	7010,00
-	NP.45	Fornitura e messa in opera a rullo o pennello impermeabilizzante	m²	18,000	250,00
				<b>Costo totale per 25m</b>	<b>39.674,21</b>
				<b>Costo totale al metro</b>	<b>1.586,97</b>

Tombini scatolari 5x3

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	85,68
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	14,24
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	4,89
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	15,12
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	57,76
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad adherenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	1550,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	492,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	404,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	31,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	23,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	59,59
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	465,80
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.f	Armature per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee	m²	15,749	5,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad adherenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	7973,28
-	NP.45	Fornitura e messa in opera a rullo o pennello impermeabilizzante	m²	18,000	275,00
				<b>Costo totale per 25m</b>	<b>43.297,96</b>
				<b>Costo totale al metro</b>	<b>1.731,92</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

OPERE IDRAULICHE

Tombini scatorali 10x2

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	38,88
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	14,51
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	6,43
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	6,48
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	28,16
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	1056,47
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	352,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	224,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	56,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	54,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	76,99
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	506,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.f	Armature per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee	m²	15,749	10,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	11710,00
-	NP.45	Fornitura e messa in opera a rullo o pennello impermeabilizzante	m²	18,000	350,00
<b>Costo totale per 25m</b>					<b>52.272,97</b>
<b>Costo totale al metro</b>					<b>2.090,92</b>

Tombini scatorali 12x3

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo sezione obbligata profondità <2m	m³	6,106	85,68
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	19,32
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	8,39
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	15,12
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	59,16
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	1850,71
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	562,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	404,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 12/15 MPA	m³	57,370	66,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.e	Calcestruzzo per opere di fondazione Classe 28/35 MPA	m³	102,410	64,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b2	Calcestruzzo per opere di elevazione Classe 28/35 MPA	m³	105,840	97,95
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseformi piane orizzontali o verticali per conglomerati cem,	m²	22,890	663,20
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.f	Armature per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee	m²	15,749	12,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata B450C incidenza 90kg/mc	kg	1,000	14575,68
-	NP.45	Fornitura e messa in opera a rullo o pennello impermeabilizzante	m²	18,000	450,00
<b>Costo totale per 25m</b>					<b>68.544,33</b>
<b>Costo totale al metro</b>					<b>2.741,77</b>



**CORPO AUTOSTRADALE TRATTI ALL'APERTO  
SEZIONI IN RILEVATO, TRINCEA E MEZZACOSTA**



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sezione in trincea con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:							
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00			
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3,294	179,29	89,33	294,24	416,69	168,12	563,79	212,92	701,35
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	- Compattazione del piano di posa	m <sup>2</sup>	0,403	10,08	25,00	10,08	10,08	25,00	10,08	25,00	10,08
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m <sup>3</sup>	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cemento	m <sup>3</sup>	37,000	6,35	234,96	6,35	234,96	6,35	234,96	6,35	234,96
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m <sup>3</sup>	72,200	6,33	456,68	6,33	456,68	6,33	456,68	6,33	456,68
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binder)	m <sup>3</sup>	87,600	1,76	154,53	1,76	154,53	1,76	154,53	1,76	154,53
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m <sup>2</sup>	7,300	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfrisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfrisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	- Rivestimento cunette e fossi di guardia con dis in opera, escluse le cassette ed eventuali armature da pagarsi a parte	m <sup>3</sup>	171,78	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	- Rivestimento scarpie a grigliato con geotessile interrato	m <sup>2</sup>	13,973	200,82	17,98	251,20	21,58	301,58	25,19	351,96	28,79
-	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1965,05	39,30	2130,38	42,61	2303,21	2490,69	49,81	2688,64
					<b>2.000,00</b>		<b>2.200,00</b>	<b>2.300,00</b>		<b>2.500,00</b>		<b>2.700,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sezione in trincea con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:								
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	872,30	319,71	1.053,13	377,61	1.243,85	438,51	1.444,44	502,41	1.654,92
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	- Compattazione del piano di posa	m²	0,403	10,08	25,00	10,08	25,00	10,08	25,00	10,08	25,00	10,08
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cemento	m³	37,000	6,35	234,96	6,35	234,96	6,35	234,96	6,35	234,96	6,35
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,33	456,68	6,33	456,68	6,33	456,68	6,33	456,68	6,33
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	1,76	154,53	1,76	154,53	1,76	154,53	1,76	154,53	1,76
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfrisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfrisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	- Rivestimento cunette e fossi di guardia con dis in opera, escluse le cassette ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	- Rivestimento scarpie a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	32,40	452,72	36,01	503,10	39,61	553,48	43,22	603,86	46,82
-	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	2909,97	58,20	3141,18	62,82	3382,27	67,65	3633,25	72,67	3894,11
					<b>3.000,00</b>		<b>3.200,00</b>		<b>3.400,00</b>		<b>3.700,00</b>		<b>4.000,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi per sezione in trincea con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:				
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	49,44	162,86	84,04	276,83	121,64	400,68	162,24	534,41	207,19	682,48
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	- Compattazione del piano di posa	m²	0,403	25,80	10,40	25,80	10,40	25,80	10,40	25,80	10,40	25,80	10,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	5,59	32,83	7,39	43,41	9,20	53,99	11,00	64,57	12,80	75,15
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	6,63	245,13	6,63	245,13	6,63	245,13	6,63	245,13	6,63	245,13
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,50	469,30	6,50	469,30	6,50	469,30	6,50	469,30	6,50	469,30
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	1,81	158,82	1,81	158,82	1,81	158,82	1,81	158,82	1,81	158,82
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	25,80	188,34	25,80	188,34	25,80	188,34	25,80	188,34	25,80	188,34
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	- Rivestimento cunette e fossi di guardia con dis in opera, escluse le casserature ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	- Rivestimento scarpate a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	13,05	182,35	16,66	232,73	20,26	283,11	23,87	333,49	27,47	383,87
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
-	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1989,62	39,79	2164,55	43,29	2349,36	46,99	2544,05	50,88	2753,09	55,06
						<b>2.020,00</b>		<b>2.200,00</b>		<b>2.390,00</b>		<b>2.590,00</b>		<b>2.800,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sezione in trincea con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:								
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3,294	845,44	311,26	1.025,29	368,86	1.215,02	429,46	1.414,63	493,05	1.624,12
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	- Compattazione del piano di posa	m <sup>2</sup>	0,403	10,40	25,80	10,40	25,80	10,40	25,80	10,40	25,80	10,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m <sup>3</sup>	5,87	85,74	16,41	96,32	18,21	106,90	20,01	117,48	21,82	128,07
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cementato	m <sup>3</sup>	37,000	245,13	6,63	245,13	6,63	245,13	6,63	245,13	6,63	245,13
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m <sup>3</sup>	72,200	469,30	6,50	469,30	6,50	469,30	6,50	469,30	6,50	469,30
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binder)	m <sup>3</sup>	87,600	158,82	1,81	158,82	1,81	158,82	1,81	158,82	1,81	158,82
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m <sup>2</sup>	7,300	188,34	25,80	188,34	25,80	188,34	25,80	188,34	25,80	188,34
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	- Rivestimento cunette e fossi di guardia con dis in opera, escluse le casserature ed eventuali armature da pagarsi a parte	m <sup>3</sup>	171,78	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	- Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m <sup>2</sup>	13,973	434,25	34,68	484,63	38,29	535,01	41,89	585,39	45,50	636,78
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
-	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	2977,02	59,54	3217,83	64,36	3488,52	69,37	3729,09	74,58	3999,54
					<b>3.030,00</b>		<b>3.280,00</b>		<b>3.530,00</b>		<b>3.800,00</b>		<b>4.070,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO MEZZACOSTA IN RETTIFILLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					5,00				
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	22,10	72,80	31,27	103,02	39,54	130,26	47,81	157,50	49,93	164,48
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	- Compattazione del piano di posa	m²	0,403	12,50	5,04	12,50	5,04	12,50	5,04	12,50	5,04	12,50	5,04
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	- Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	0,87	1,39	8,37	13,35	15,87	25,31	23,37	37,27	30,87	49,24
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,80	4,82	71,40	5,27	78,06	5,72	84,72	6,17	91,38	6,62	98,04
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	- Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	16,08	58,47	17,58	63,92	19,08	69,37	20,58	74,83	22,08	80,28
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	4,32	25,35	6,12	35,93	7,92	46,51	9,73	57,09	11,53	67,68
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	6,41	237,28	6,41	237,28	6,41	237,28	6,41	237,28	6,41	237,28
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,31	455,77	6,31	455,77	6,31	455,77	6,31	455,77	6,31	455,77
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,800	1,76	154,22	1,76	154,22	1,76	154,22	1,76	154,22	1,76	154,22
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	- Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	15,85	41,76	15,85	41,76	15,85	41,76	15,85	41,76	15,85	41,76
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordona stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	- Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecc	m	26,872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	- Rivestimento cunette e fossi di guardia con cis in opera, escluse le cassette ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	- Rivestimenti scarpe a pagliato con geotessile interrato	m²	13,973	7,19	100,41	8,99	125,60	10,79	150,79	12,59	175,98	14,40	201,17
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	- Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	3,82	5,04	5,62	7,43	7,42	9,81	9,23	12,19	11,03	14,57
-	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1999,93	40,00	2092,38	41,85	2181,85	43,64	2271,32	45,43	2340,53	46,81
					<b>2.030,00</b>	<b>2.130,00</b>	<b>2.220,00</b>	<b>2.310,00</b>	<b>2.380,00</b>					

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO MEZZACOSTA IN RETTIFILLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
					7,00	8,00	9,00	10,00						
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	59,01	194,38	69,20	227,94	79,24	261,02	88,76	292,38	97,08	319,78
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.02.a	- Compattazione del piano di posa	m²	0,403	12,50	5,04	12,50	5,04	12,50	5,04	12,50	5,04	12,50	5,04
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	- Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	32,89	52,47	41,64	66,42	50,39	80,38	59,14	94,34	67,89	108,29
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.08	R Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,80	7,82	115,80	8,27	122,46	8,72	129,12	9,17	135,78	9,62	142,44
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.01.a	- Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	26,08	94,83	27,58	100,28	29,08	105,73	30,58	111,19	32,08	116,64
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	15,65	91,89	17,46	102,47	19,26	113,05	21,06	123,63	22,86	134,22
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	6,41	237,28	6,41	237,28	6,41	237,28	6,41	237,28	6,41	237,28
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,31	455,77	6,31	455,77	6,31	455,77	6,31	455,77	6,31	455,77
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,800	1,76	154,22	1,76	154,22	1,76	154,22	1,76	154,22	1,76	154,22
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.22.b	- Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	15,85	41,76	15,85	41,76	15,85	41,76	15,85	41,76	15,85	41,76
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordona stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,24	1,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	- Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecc	m	26,872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS N.O. Ve-2011	E.2.17	- Rivestimento cunette e fossi di guardia con cis in opera, escluse le cassette ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.11	- Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	16,20	226,36	18,00	251,55	19,81	276,74	21,61	301,93	23,41	327,12
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	- Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	15,15	20,02	16,96	22,40	18,76	24,78	20,56	27,16	22,36	29,54
-	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	2460,82	49,22	2558,61	51,17	2655,91	53,12	2751,49	55,03	2843,12	56,86
					<b>2.510,00</b>	<b>2.600,00</b>	<b>2.700,00</b>	<b>2.800,00</b>	<b>2.890,00</b>					



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO MEZZACOSTA IN CURVA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					5,00				
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00					
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da rinfina	m³	3.294	22,82	75,18	30,33	99,90	37,83	124,62	45,34	149,34	52,84	174,05
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.02.a	- Compattazione del piano di posa	m²	0,403	13,80	5,56	13,80	5,56	13,80	5,56	13,80	5,56	13,80	5,56
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	- Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	7,46	11,90	14,42	23,00	21,38	34,10	28,34	45,20	35,30	56,30
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.08	R Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,80	4,65	68,78	5,10	75,44	5,55	82,10	6,00	88,76	6,45	95,42
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.01.a	- Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	15,49	56,33	16,99	61,78	18,49	67,24	19,99	72,69	21,49	78,14
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	6,79	251,14	6,79	251,14	6,79	251,14	6,79	251,14	6,79	251,14
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,70	483,74	6,70	483,74	6,70	483,74	6,70	483,74	6,70	483,74
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	1,84	161,58	1,84	161,58	1,84	161,58	1,84	161,58	1,84	161,58
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.22.b	- Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	17,35	45,72	18,85	49,67	20,35	53,62	21,85	57,57	23,35	61,53
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordona stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	- Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecc	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74
ANAS N.O. Ve-2011	E.2.17	- Rivestimento cunette e fossi di guardia con cis in opera, escluse le casserature ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.11	- Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	5,13	71,68	6,93	96,87	8,74	122,06	10,54	147,25	12,34	172,44
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	- Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	3,09	4,09	4,90	6,47	8,85	11,23	14,28	18,36	23,66	30,26
-	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	2048,21	40,96	2127,66	42,55	2207,12	44,14	2286,57	45,73	2366,03	47,32
					<b>2.080,00</b>			<b>2.170,00</b>		<b>2.250,00</b>		<b>2.330,00</b>		<b>2.410,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO MEZZACOSTA IN CURVA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da rinfina	m³	3,294	61,47	202,48	71,47	235,43	81,48	288,38	91,48	301,34	101,48	334,29
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.02.a	- Compattazione del piano di posa	m²	0,403	13,80	5,56	13,80	5,56	13,80	5,56	13,80	5,56	13,80	5,56
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	- Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	35,54	56,69	43,75	69,78	51,96	82,88	60,17	95,97	68,38	109,07
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.08	R Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,80	7,65	113,18	8,10	119,84	8,55	126,50	9,00	133,16	9,45	139,82
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.01.a	- Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	25,49	92,69	26,99	98,14	28,49	103,60	29,99	109,05	31,49	114,50
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	6,79	251,14	6,79	251,14	6,79	251,14	6,79	251,14	6,79	251,14
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,70	483,74	6,70	483,74	6,70	483,74	6,70	483,74	6,70	483,74
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	1,84	161,58	1,84	161,58	1,84	161,58	1,84	161,58	1,84	161,58
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.22.b	- Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	24,85	65,48	26,35	69,43	27,85	73,38	29,35	77,34	30,85	81,29
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00	3,00	357,00
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordona stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - sfisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50	1,50	22,50
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	- Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecca	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74
ANAS N.O. Ve-2011	E.2.17	- Rivestimento cunette e fossi di guardia con cis in opera, escluse le casserature ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.11	- Rivestimento scarpe a pagliato con geotessile interrato	m²	13,973	14,14	197,63	15,95	222,82	17,75	248,01	19,55	273,20	21,35	298,39
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	- Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	14,61	19,30	16,41	21,68	18,21	24,06	20,02	26,44	21,82	28,82
-	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	2461,98	49,24	2551,66	51,03	2641,34	52,83	2731,03	54,62	2820,71	56,41
					<b>2.510,00</b>	<b>2.600,00</b>	<b>2.690,00</b>	<b>2.780,00</b>	<b>2.870,00</b>					

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autosstrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sezione in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:										8,00					
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00									
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	9,35	30,80	10,25	33,76	11,15	36,73	12,05	39,69	12,95	42,66	15,35	50,56	16,25	53,53	17,15	56,49
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	- Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	12,32	19,65	44,98	71,74	80,64	128,62	119,30	190,28	160,96	256,73	207,97	331,71	261,63	417,30	316,29	504,48
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.08	R Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	9,35	138,38	10,25	151,70	11,15	165,02	12,05	178,34	12,95	191,66	15,35	227,18	16,25	240,50	17,15	253,82
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.01.a	- Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scollito per una profondità media di cm 20)	m²	3,638	31,16	113,30	34,16	124,21	37,16	135,11	40,16	146,02	43,16	156,93	51,16	186,02	54,16	196,93	57,60	209,43
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per allezze inferiori a m 2	m³	5,670	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (bindet)	m³	87,600	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	R Tappeto di usura in saggol drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.22.b	- Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	34,70	91,43	37,70	99,34	40,70	107,24	43,70	115,15	46,70	123,05	54,70	144,13	57,70	152,04	60,70	159,94
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	2,00	238,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS N.O. Ve-2011	P.A.	- Quota parte per segnalatica verticale	€	15,000	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.b	- Segnalatica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	- Segnalatica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	- Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	6,64	8,77	10,24	13,53	13,85	18,30	17,45	23,05	21,06	27,82	29,31	38,72	32,91	43,47	36,52	48,24
ANAS N.O. Ve-2011	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	1784,02	35,68	2113,97	42,28	2210,71	44,21	2312,23	46,24	2418,54	48,37	2598,02	51,96	2723,46	54,47	2852,11	57,04
					<b>1.810,00</b>		<b>2.150,00</b>		<b>2.250,00</b>		<b>2.350,00</b>		<b>2.460,00</b>		<b>2.640,00</b>		<b>2.770,00</b>		<b>2.900,00</b>	

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autosstrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	P.u.	Quantità e relativi costi per sezione in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:													
					9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00							
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	18,05	59,46	62,42	21,35	70,33	22,25	73,29	23,15	76,26	24,05	79,22	24,95	82,19	
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	- Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	375,95	599,64	437,61	505,12	805,67	575,76	918,37	653,44	1.042,24	729,10	1.162,91	813,76	1.297,95	
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.08	R Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	18,35	271,55	18,95	280,46	21,35	315,98	22,25	329,30	23,15	342,62	24,05	355,94	369,26	
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.01.a	- Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scollo per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	60,16	218,74	63,16	229,65	7,16	26,03	74,16	269,65	77,16	280,55	80,16	291,46	302,37	
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per allezze inferiori a m 2	m³	5,670	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	5,87	
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	6,48	239,60	239,60	
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	6,30	454,87	454,87	
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (binded)	m³	87,600	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	1,76	153,91	153,91	
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	R Tappeto di usura in saggol drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	25,10	183,23	183,23	
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.22.b	- Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	63,70	167,65	66,70	175,75	74,70	196,83	77,70	204,74	80,70	212,64	83,70	220,55	228,45	
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	476,00	
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.18.b	- Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	88,23	
ANAS N.O. Ve-2011	P.A.	- Quota parte per segnalatica verticale	€	15,000	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	15,00	
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.b	- Segnalatica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	0,73	
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	- Segnalatica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	2,24	
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	- Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	40,12	53,00	43,73	57,77	51,98	68,67	55,58	73,42	59,19	78,19	62,80	82,96	66,40	
ANAS N.O. Ve-2011	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	2989,93	59,80	3123,73	62,47	3103,20	62,06	3488,46	69,77	3652,19	73,04	3812,74	76,25	3987,62	79,75
					<b>3,040,00</b>		<b>3,180,00</b>		<b>3,160,00</b>		<b>3,550,00</b>		<b>3,720,00</b>		<b>3,880,00</b>		<b>4,060,00</b>	

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autosstrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sezione in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:										8,00					
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00									
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	10,33	34,01	11,23	36,98	12,13	39,94	13,03	42,90	14,68	48,34	16,33	53,77	17,23	56,74	18,13	59,70
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	- Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	22,96	36,62	59,42	94,77	98,88	157,71	141,34	225,43	189,24	301,84	240,89	384,22	297,35	474,27	356,81	569,11
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.08	R Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	10,33	152,81	11,23	186,13	12,13	179,45	13,03	192,77	14,68	217,19	16,33	241,61	17,23	254,93	18,13	268,25
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.01.a	- Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo sciolto per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	34,42	125,14	37,42	136,05	40,42	146,96	43,42	157,86	48,92	177,86	54,42	197,86	57,42	208,77	60,42	219,68
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per allezze inferiori a m 2	m³	5,670	3,61	21,20	5,41	31,78	7,22	42,36	9,02	52,95	10,82	63,53	14,95	87,74	16,75	98,32	16,55	108,90
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cemento	m³	37,000	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (bindet)	m³	87,600	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	R Teppeto di usura in sorgan drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.22.b	- Fornitura e stesa di ipotesiale resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	34,70	91,43	37,70	99,34	40,70	107,24	43,70	115,15	46,70	123,05	54,70	144,13	57,70	152,04	60,70	159,94
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	2,00	238,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.18.b	- Rete di recirzione metallica: recirzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.I.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordona stradale; di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15,000	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	- Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	8,79	11,61	12,39	16,37	16,00	21,13	19,60	25,90	25,53	33,73	31,46	41,56	35,06	46,32	38,67	51,08
ANAS N.O. Ve-2011	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	19,22,78	38,46	22,89,37	45,39	23,82,75	47,66	25,00,92	50,02	26,63,49	53,07	28,38,85	56,78	29,79,35	59,59	31,24,62	62,49
						<b>1.960,00</b>		<b>2.310,00</b>		<b>2.430,00</b>		<b>2.550,00</b>		<b>2.700,00</b>		<b>2.890,00</b>		<b>3.030,00</b>		<b>3.180,00</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autosstrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sezione in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:													
					9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00							
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	- Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	19,03	62,67	19,83	65,63	22,33	73,54	23,23	76,50	24,13	79,47	25,03	82,43	25,93	85,40
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	- Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	419,27	668,79	484,72	773,13	556,32	890,53	634,76	1.012,48	714,24	1.139,21	796,70	1.270,73	882,15	1.407,04
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.08	R Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	19,03	281,57	19,83	294,89	22,33	330,41	23,23	343,73	24,13	357,05	25,03	370,37	25,93	383,69
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.01.a	- Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scollito per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	63,42	230,58	66,42	241,49	74,42	270,58	77,42	281,49	80,42	292,40	83,42	303,30	86,42	314,21
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	- Scavo a sezione obbligata per allezze inferiori a m 2	m³	5,670	20,36	119,49	22,16	130,07	26,28	154,28	28,09	164,86	29,89	175,44	31,69	186,03	33,49	196,61
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	R Strato di fondazione in misto cemento	m³	37,000	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60	6,80	251,60
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	R Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84	6,69	482,84
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	R Conglomerato bituminoso (bindet)	m³	87,600	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27	1,84	161,27
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	R Tappeto di usura in saggol drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99	26,30	191,99
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.22.b	- Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	63,70	167,85	66,70	175,75	74,70	196,83	77,70	204,74	80,70	212,64	83,70	220,55	86,70	228,45
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	R Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00	4,00	476,00
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.18.b	- Rete di recirzione metallica: recirzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.I.M. - Nord 2011	06.05.009.a	- Costruzione di cordona stradale; di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
P.A.	P.A. 029	- Quota parte per segnaletica verticale	€	15,000	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.b	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73	1,60	0,73
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	- Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24	4,00	2,24
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	- Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	42,27	55,84	45,88	60,61	54,13	71,50	57,73	76,27	61,34	81,03	64,95	85,79	68,55	90,56
ANAS N.O. Ve-2011	NP.03	- Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	3274,69	65,49	3429,54	68,59	3675,63	73,51	3848,02	76,96	4025,20	80,50	4207,16	84,14	4393,91	87,88
					<b>3.340,00</b>		<b>3.490,00</b>		<b>3.740,00</b>		<b>3.920,00</b>		<b>4.100,00</b>		<b>4.290,00</b>		<b>4.480,00</b>	

## **SOVRAPPREZZI AL CORPO STRADALE**

**PER OPERE DI SOSTEGNO, CORSIE E RAMPE DI ACC/DEC, SEPARAZIONE PLANIMETRICA DELLE CARREGGiate, PIAZZOLE DI SOSTA, VARCHI AUTOSTRADALI, PIAZZALI AREE DI SERVIZIO E CABINE**





**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO AL RILEVATO PER MURO DI SOTTOSCARPA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Maggiori/minori quantità e costi per muro in c.a. avente paramento di altezza pari a m:								
	N. Articolo	Descrizione			2,00	3,00	4,00	5,00	6,00				
ANAS N.O. Ve -2011	CE.2.11.b	Pietrame per drenaggio - da cave	m³	7.160	0,70	5,01	8,59	1,70	12,17	2,20	15,75	2,70	19,33
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3.294	-0,45	-1,48	-2,96	-1,35	-4,45	-1,80	-5,93	-2,25	-7,41
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1.595	1,36	2,17	-1,10	-4,36	-6,95	-9,33	-14,88	-15,97	-25,48
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattezza - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0.825	-0,36	-0,30	-0,59	-1,08	-0,89	-1,44	-1,19	-1,80	-1,49
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappilare	m³	14.800	-0,45	-6,66	-13,32	-1,35	-19,98	-1,80	-26,64	-2,25	-33,30
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scollo per una profondità media di cm 20)	m²	3.636	-1,50	-5,45	-10,91	-4,50	-16,36	-6,00	-21,82	-7,50	-27,27
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5.670	4,03	23,63	32,81	7,14	41,91	9,15	53,68	10,97	64,41
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 12-15 MPa (RCK>=15 N/mm²) (per strato di regolarizzazione)	m³	57.370	0,16	8,89	12,62	0,29	16,64	0,36	20,37	0,42	24,10
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 25 - 30 MPa (RCK>= 30 N/mm²)	m³	88.500	0,88	77,66	141,60	2,43	215,06	3,52	311,30	4,60	407,10
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	Calcestruzzo per opere in elevazione classe C 28/35 (RCK>= 35 N/mm²)	m³	105.800	2,10	222,18	374,53	5,20	550,16	7,15	756,47	9,30	983,94
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi	m²	22.900	5,32	121,83	174,50	9,83	225,11	12,14	278,01	14,35	328,62
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio in barre tonde B450D ad aderenza migliorata (Feb 44 K)	kg	1.000	327,53	327,53	565,40	839,30	839,30	1.173,43	1.173,43	1.529,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.b.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.d - B.3.12.a - B.6.02 (RCK>= 30 N/mm²); per classi di esposizione XF1, XF2	%	0,057	77,66	4,43	141,60	8,07	215,06	12,26	311,30	17,74	23,20
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK>= 35 N/mm²); per classi di esposizione XC3, XD1, XA1	%	0,018	222,18	4,00	374,53	6,74	550,16	9,90	756,47	13,62	983,94
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.2	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK>= 35 N/mm²); per classi di esposizione XF2, XF3	%	0,067	222,18	14,89	374,53	25,09	550,16	36,86	756,47	50,68	65,92
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2.635	-1,50	-3,95	-7,91	-4,50	-11,86	-6,00	-15,81	-7,50	-19,76
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1.321	-1,80	-2,38	-3,61	-4,76	-7,14	-7,21	-9,53	-9,01	-11,91
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	801,03	16,02	1317,46	26,35	1900,78	38,02	2604,30	52,09	66,92
				<b>1.343,81</b>							<b>1.938,80</b>		
				<b>817,05</b>							<b>2.656,39</b>		
											<b>3.412,68</b>		

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO AL RILEVATO PER MURO DI SOTTOSCARPA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Maggiori/minori quantità e costi per muro in c.a. avente paramento di altezza pari a m:							
	N. Articolo	Descrizione			7,00	8,00	9,00	10,00				
ANAS N.O. Ve -2011	CE.2.11.b	Pietrame per drenaggio - da cave	m³	7,160	3,20	22,91	3,70	26,49	4,20	30,07	4,70	33,65
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	-3,45	-11,36	-3,90	-12,85	-4,35	-14,33	-4,80	-15,81
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	-25,85	-41,22	-37,94	-60,52	-51,26	-81,76	-66,28	-105,72
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattezza - compresa profilatura scarpe e cigli	m²	0,825	-2,66	-2,20	-3,02	-2,50	-3,38	-2,79	-3,75	-3,09
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	-3,45	-51,06	-3,90	-57,72	-4,35	-64,38	-4,80	-71,04
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scollo per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	-11,50	-41,81	-13,00	-47,27	-14,50	-52,72	-16,00	-58,18
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligatoria per altezze inferiori a m 2	m³	5,670	13,50	79,25	15,68	92,01	18,55	106,90	21,18	124,31
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 12-15 MPa (RCK>=15 N/mm²) (per strato di regolarizzazione)	m³	57,370	0,49	28,11	0,56	31,84	0,62	35,57	0,69	39,59
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 25 - 30 MPa (RCK>= 30 N/mm²)	m³	88,500	6,11	540,74	7,49	662,87	9,30	823,05	11,06	978,37
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	Calcestruzzo per opere in elevazione classe C 28/35 (RCK>= 35 N/mm²)	m³	105,800	11,76	1.244,21	14,40	1.523,52	17,37	1.837,75	20,50	2.168,90
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi	m²	22,900	16,65	381,29	18,86	431,89	21,17	484,79	23,38	535,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio in barre tonde B450D ad aderenza migliorata (Feb 44 K)	kg	1,000	1965,70	1.965,70	2407,90	2.407,90	2833,70	2.933,70	3471,05	3.471,05
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.b.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.d - B.3.12.a - B.6.02 (RCK>= 30 N/mm²); per classi di esposizione XF1, XF2	%	0,057	540,74	30,82	662,87	37,78	823,05	46,91	978,37	55,77
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK>= 35 N/mm²); per classi di esposizione XC3, XD1, XA1	%	0,018	1244,21	22,40	1523,52	27,42	1837,75	33,08	2166,90	39,04
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.2	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK>= 35 N/mm²); per classi di esposizione XF2, XF3	%	0,067	1244,21	83,36	1523,52	102,08	1837,75	123,13	2166,90	145,32
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	-11,50	-30,30	-13,00	-34,26	-14,50	-38,21	-16,00	-42,16
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	-13,32	-17,59	-15,12	-19,98	-16,92	-22,36	-18,73	-24,74
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	4212,27	84,25	5117,78	102,36	6189,46	123,79	7279,71	145,59
					<b>4.296,52</b>	<b>5.220,14</b>	<b>6.313,25</b>	<b>7.425,30</b>				

Costo per metro lineare di se:

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO ALLA TRINCEA PER MURO DI CONTRORIPA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Maggiori/minori quantità e costi per muro in c.a. avente paramento di altezza pari a m:											
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00					
ANAS N.O. Ve -2011	CE.2.11.b	Pietrame per drenaggio - da cave	m³	7,16	0,70	5,01	1,20	8,59	1,70	12,17	2,20	15,75	2,70	19,33
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	3,67	12,08	7,59	24,98	12,45	41,01	18,51	60,98	25,16	82,86
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.a	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - solo stesa a strati	m³	0,683	0,79	0,54	4,73	3,23	10,78	7,36	18,99	12,97	29,09	19,87
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 12-15 MPa (RCK<=15 N/mm²) (per strato di regolarizzazione)	m³	57,370	0,16	8,89	0,22	12,62	0,29	16,64	0,36	20,37	0,42	24,10
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 25 - 30 MPa (RCK<=30 N/mm²)	m³	88,500	0,88	77,66	1,60	141,60	2,43	215,06	3,52	311,30	4,60	407,10
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	Calcestruzzo per opere in elevazione classe C 28/35 (RCK<=35 N/mm²)	m³	105,800	2,10	222,18	3,54	374,53	5,20	550,16	7,15	756,47	9,30	983,94
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi	m²	22,900	5,32	121,83	7,62	174,50	9,83	225,11	12,14	278,01	14,35	328,62
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio in barre tonde B450D ad aderenza migliorata (Feb 44 K)	kg	1,000	327,53	327,53	585,40	565,40	839,30	839,30	1173,43	1.173,43	1529,00	1.529,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.b.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.d - B.3.12.a - B.6.02 (RCK<= 30 N/mm²); per classi di esposizione XF1, XF2	%	0,057	77,66	4,43	141,60	8,07	215,06	12,26	311,30	17,74	407,10	23,20
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - XC3, XD1, XA1	%	0,018	222,18	4,00	374,53	6,74	550,16	9,90	756,47	13,62	983,94	17,71
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.2	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK<= 35 N/mm²); per classi di esposizione XF2, XF3	%	0,067	222,18	14,89	374,53	25,09	550,16	36,86	756,47	50,68	983,94	65,92
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	-1,80	-25,19	-3,61	-50,38	-5,41	-75,57	-7,21	-100,76	-9,01	-125,95
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	782,89	15,66	1304,03	26,08	1899,31	37,99	2619,61	52,39	3384,75	67,70
						<b>798,55</b>		<b>1.330,12</b>		<b>1.937,29</b>		<b>2.672,00</b>		<b>3.452,45</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO ALLA TRINCEA PER MURO DI CONTRORIPA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Maggiori/minori quantità e costi per muro in c.a. avente paramento di altezza pari a m:							
	N. Articolo	Descrizione			7,00	8,00	9,00	10,00				
ANAS N.O. Ve -2011	CE.2.11.b	Pietrame per drenaggio - da cave	m³	7,16	3,20	22,91	3,70	26,49	4,20	30,07	4,70	33,65
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	31,18	102,71	37,30	122,87	45,10	148,56	53,68	176,83
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.a	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - solo stesa a strati	m²	0,683	41,82	28,56	56,11	36,32	72,81	49,73	91,69	62,62
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 12-15 MPa (RCK>=15 N/mm²) (per strato di regolarizzazione)	m³	57,370	0,49	28,11	0,56	31,84	0,62	35,57	0,69	39,59
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 25 - 30 MPa (RCK>= 30 N/mm²)	m³	88,500	6,11	540,74	7,49	662,87	9,30	823,05	11,06	978,37
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	Calcestruzzo per opere in elevazione classe C 28/35 (RCK>= 35 N/mm²)	m³	105,800	11,76	1.244,21	14,40	1.523,52	17,37	1.837,75	20,50	2.168,90
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi	m²	22,900	16,65	381,29	18,86	431,89	21,17	484,79	23,38	535,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio in barre tonde B450D ad aderenza migliorata (Feb 44 K)	kg	1,000	1965,70	1.965,70	2407,90	2.407,90	2933,70	2.933,70	3471,05	3.471,05
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.b.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.d - B.3.12.a - B.6.02 (RCK>= 30 N/mm²); per classi di esposizione XF1, XF2	%	0,057	540,74	30,82	662,87	37,78	823,05	46,91	978,37	55,77
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - XC3, XD1, XA1	%	0,018	1244,21	22,40	1523,52	27,42	1837,75	33,08	2168,90	39,04
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.2	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK>= 35 N/mm²); per classi di esposizione XF2, XF3	%	0,067	1244,21	83,36	1523,52	102,08	1837,75	123,13	2168,90	145,32
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	-13,32	-186,10	-15,12	-211,29	-16,92	-236,48	-18,73	-261,67
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	4273,75	85,48	5210,74	104,21	6318,92	126,38	7453,91	149,08
<b>Costo per metro lineare di se:</b>					<b>4.359,23</b>	<b>5.314,96</b>	<b>6.445,30</b>	<b>7.602,99</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO AL RILEVATO PER SECONDO MURO DI SOTTOSCARPA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Maggiori/minori quantità e costi per muro in c.a. avente paramento di altezza pari a m:											
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00					
ANAS N.O. Ve -2011	CE.2.11.b	Pietrame per drenaggio - da cave	m³	7.160	0,17	1,19	2,39	0,50	3,58	0,67	4,77	0,83	5,97	
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3.294	0,37	1,22	2,40	1,09	3,59	1,45	4,78	1,81	5,96	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1.595	3,81	6,08	14,33	16,80	26,80	26,97	43,02	39,65	63,24	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattezza - compresa profilatura scarpe e cigli	m²	0.825	0,90	0,74	0,74	0,90	0,74	0,90	0,74	0,90	0,74	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scoloro per una profondità media di cm 20)	m²	3.636	2,05	7,45	9,82	3,40	12,36	4,05	14,73	4,70	17,09	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.e	Scarpate per ammassamento nuovi rilevati	m²	12.102	1,80	21,82	43,63	5,41	66,45	7,21	87,27	9,01	109,09	
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5.870	4,03	23,63	32,81	7,14	41,91	9,15	53,68	10,97	64,41	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 12-15 MPa (RCK>=15 N/mm²) (per strato di regolarizzazione)	m³	57.370	0,16	8,89	12,82	0,29	16,64	0,36	20,37	0,42	24,10	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 25 - 30 MPa (RCK>= 30 N/mm²)	m³	88.500	0,88	77,66	141,60	2,43	215,06	3,52	311,30	4,60	407,10	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	Calcestruzzo per opere in elevazione classe C 28/35 (RCK>= 35 N/mm²)	m³	105.800	2,10	222,18	374,53	5,20	550,16	7,15	756,47	9,30	983,94	
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi	m²	22.900	5,32	121,83	174,50	9,83	225,11	12,14	278,01	14,35	328,62	
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio in barre tonde B460D ad aderenza migliorata (Feb 44 K)	kg	1.000	327,53	327,53	565,40	839,30	839,30	1.173,43	1.173,43	1529,00	1.529,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.b.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.d - B.3.12.a - B.6.02 (RCK>= 30 N/mm²); per classi di esposizione XF1, XF2	%	0,057	77,66	4,43	141,60	8,07	215,06	12,26	311,30	17,74	407,10	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK>= 35 N/mm²); per classi di esposizione XC3, XD1, XA1	%	0,018	222,18	4,00	374,53	550,16	9,90	756,47	13,62	983,94	17,71	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.2	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK>= 35 N/mm²); per classi di esposizione XF2, XF3	%	0,067	222,18	14,89	374,53	550,16	36,86	756,47	50,68	983,94	65,92	
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2.635	1,83	4,83	6,76	3,30	8,70	4,03	10,63	4,77	12,56	
ANAS O.M. - Nord 2011	06.03.004	Canalette e fessii di guardia in elementi di lamiera in acciaio ondulata e zincata di sezione semicircolare	kg	2.501	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1.321	3,00	3,96	3,96	3,00	3,96	3,00	3,96	3,00	3,96	
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	903,89	18,08	1476,98639	29,54	2.123,94	42,48	2896,76123	57,94	3714,17464	
				<b>921,97</b>		<b>1.506,53</b>			<b>2.166,42</b>		<b>2.954,70</b>		<b>3.788,46</b>	

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO AL RILEVATO PER SECONDO MURO DI SOTTOSCARPA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Maggiori/minori quantità e costi per muro in c.a. avente paramento di altezza pari a m:							
	N. Articolo	Descrizione			7,00	8,00	9,00	10,00				
ANAS N.O. Ve -2011	CE.2.11.b	Pietrame per drenaggio - da cave	m³	7,160	1,00	7,16	1,17	8,35	1,33	9,55	1,50	10,74
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	2,17	7,15	2,53	8,33	2,89	9,52	3,25	10,71
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	55,06	87,82	72,73	116,01	92,85	148,09	115,93	184,91
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattezza - compressa profilatura scarpe e cigli	m²	0,825	0,90	0,74	0,90	0,74	0,90	0,74	0,90	0,74
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scoloro per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	5,40	19,63	6,05	22,00	6,70	24,36	7,40	26,91
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.e	Scavo a sezione obbligatoria per altezze inferiori a m 2	m²	12,102	10,82	130,90	12,62	152,72	14,42	174,54	16,22	196,35
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligatoria per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	13,50	79,25	15,68	92,01	18,55	108,90	21,18	124,31
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 12-15 MPa (RCK<=15 N/mm²) (per strato di regolarizzazione)	m³	57,370	0,49	28,11	0,56	31,84	0,62	35,57	0,69	39,59
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 25 - 30 MPa (RCK<= 30 N/mm²)	m³	88,500	6,11	540,74	7,49	662,87	9,30	823,05	11,06	978,37
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	Calcestruzzo per opere in elevazione classe C 28/35 (RCK<= 35 N/mm²)	m³	105,800	11,76	1,244,21	14,40	1,523,52	17,37	1,837,75	20,50	2,168,90
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi	m²	22,900	16,65	381,29	18,86	431,89	21,17	484,79	23,38	535,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio in barre tonde B450D ad aderenza migliorata (Feb 44 K)	kg	1,000	1965,70	1,965,70	2407,90	2,407,90	2833,70	2,933,70	3471,05	3,471,05
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.b.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.d - B.3.12.a - B.6.02 (RCK<= 30 N/mm²); per classi di esposizione XF1, XF2	%	0,057	540,74	30,82	662,87	37,78	823,05	46,91	978,37	55,77
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK<= 35 N/mm²); per classi di esposizione XC3, XD1, XA1	%	0,018	1244,21	22,40	1523,52	27,42	1837,75	33,08	2168,90	39,04
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.2	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi di cui alle voci B.3.11.e - B.3.12.b - B.6.03 (RCK<= 35 N/mm²); per classi di esposizione XF2, XF3	%	0,067	1244,21	83,36	1523,52	102,08	1837,75	123,13	2168,90	145,32
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	5,50	14,49	6,23	16,42	6,97	18,36	7,70	20,29
ANAS O.M. - Nord 2011	06.03.004	Canalette e fessii di guardia in elementi di lamiera in acciaio ondulata e zincata di sezione semicircolare	kg	2,501	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	3,00	3,96	3,00	3,96	3,00	3,96	3,00	3,96
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	4699,2981	93,99	5697,429394	113,95	6867,571988	137,35	8063,920139	161,28
					<b>4.793,28</b>	<b>5.811,38</b>	<b>7.004,92</b>	<b>8.225,20</b>				

Costo per metro lineare di sei:

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO AL RILEVATO PER TERRA RINFORZATA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Maggior/minori quantità e costi per terra rinforzata avente paramento di altezza pari a m:																
					1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40										
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	-4,76	-15,86	-4,84	-15,94	-4,92	-16,22	-4,98	-16,39	-5,06	-16,67	-5,15	-16,95	-5,23	-17,22			
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	-21,08	-33,61	-23,93	-38,17	-26,79	-42,73	-29,65	-47,29	-32,51	-51,85	-35,37	-56,41	-38,23	-60,97			
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e agili	m³	0,825	-4,72	-3,89	-4,53	-3,73	-4,34	-3,58	-4,14	-3,42	-3,95	-3,26	-3,76	-3,10	-3,57	-2,94			
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	17,445	-3,92	-68,30	-3,70	-64,53	-3,48	-60,76	-3,30	-57,52	-3,08	-53,75	-2,87	-49,98	-2,65	-46,21			
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	-15,85	-57,63	-16,13	-58,65	-16,41	-59,67	-16,59	-60,32	-16,87	-61,34	-17,15	-62,36	-17,43	-63,38			
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdiabile ed armature di rinforzo sintetiche:	m³	5,87	0,84	4,93	1,14	6,69	1,44	8,45	1,68	9,86	1,98	11,62	2,28	13,38	2,58	15,14			
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.a	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdiabile ed armature di rinforzo sintetiche:	m	138,98	1,92	266,84	2,56	355,79	3,19	443,35	3,83	532,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.b	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdiabile ed armature di rinforzo sintetiche:	m²	152,512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,47	681,73	5,11	779,34	5,75	876,94			
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.c	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdiabile ed armature di rinforzo sintetiche:	m²	185,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.d	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdiabile ed armature di rinforzo sintetiche:	m²	201,813	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
ANAS O.M. - Nord 2011	E.1.22.b	Formitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	-11,45	-30,17	-10,63	-28,01	-9,81	-25,85	-9,11	-24,00	-8,29	-21,84	-7,47	-19,68	-6,65	-17,52			
ANAS N.O. Ve -2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05			
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	-15,73	-20,77	-15,09	-19,93	-14,46	-19,10	-13,82	-18,25	-13,18	-17,40	-12,54	-16,56	-11,90	-15,71			
ANAS N.O. Ve -2011	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,05	-73,73	-3,69	-74,14	-3,71	-74,58	-3,73	-75,07	-3,75	-75,49	-3,77	-75,90	-3,80	-76,32	-3,82			
				<b>Costo per metro lineare di sezione auto</b>											<b>47,10</b>	<b>138,86</b>	<b>229,22</b>	<b>320,26</b>	<b>472,51</b>	<b>572,94</b>	<b>673,36</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
Autosfrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO AL RILEVATO PER TERRA RINFORZATA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	6,00	7,20	7,80	8,40		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	-5,31	-17,50	-17,96	-18,23	-5,62	-18,51
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	-41,08	-65,53	-70,09	-74,65	-49,66	-83,77
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattezza - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	-3,38	-2,79	-2,63	-2,47	-2,80	-2,61
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	17,445	-2,43	-42,44	-39,20	-35,43	-1,82	-27,99
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotto per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	-17,71	-64,39	-66,07	-67,08	-18,73	-68,10
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m³	5,87	2,88	16,91	18,31	20,08	3,72	21,84
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.a	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m	138,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.b	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m²	152,512	6,39	974,55	0,00	0,00	0,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.c	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m²	185,97	0,00	0,00	1,307,37	1,426,39	8,31	1,545,41
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.d	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m²	201,813	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,804,21
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	-5,83	-15,36	-13,52	-11,36	-4,31	-9,20
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	9,05	9,05	1,00	9,05
ANAS N.O. Ve -2011	NP.03	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	-11,26	-14,87	-10,62	-9,98	-9,34	-8,71
		Opere attualmente non preventivabili	%	0,05	-76,73	-3,84	-77,23	-3,88	-76,06	-78,49
				<b>773,79</b>	<b>1,108,69</b>	<b>1,230,53</b>	<b>1,352,37</b>	<b>1,613,97</b>		

Costo per metro lineare di se:



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
Autosstrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO AL RILEVATO PER SECONDA TERRA RINFORZATA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Maggior/minori quantità e costi per terra rinforzata avente paramento di altezza pari a m:										
					1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	10,71	3,25	10,71	3,25	10,71	3,25	10,71	3,25	10,71	3,25	10,71
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	22,46	19,71	31,44	51,07	38,99	62,19	46,43	74,06	54,34	86,67	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	1,48	1,22	1,38	1,86	2,05	1,69	2,43	2,01	2,63	2,17	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	-	m³	17,445	0,84	1,14	19,89	1,44	25,12	1,68	34,54	2,28	39,77	45,01	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	1,90	6,91	2,40	8,73	2,90	10,54	3,80	13,82	4,30	15,63	
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	0,84	4,93	1,14	6,69	1,44	8,45	1,98	11,62	2,28	13,38	
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.a	-	m	138,98	1,92	266,84	2,56	355,79	3,19	443,35	3,83	532,29	0,00	0,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.b	-	m²	152,512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,47	681,73	5,11	779,34	
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.c	-	m²	185,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.d	-	m²	201,813	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	-	kg	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	4,40	11,59	5,50	14,49	6,60	17,39	7,48	19,71	8,58	22,61	
ANAS O.M. - Nord 2011	06.03.004	-	kg	2,501	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	-	m	9,053	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	4,92	6,50	5,56	7,34	6,19	8,18	6,83	9,02	7,47	9,87	
ANAS N.O. Ve -2011	NP.03	-	%	0,05	51,63	2,58	60,93	3,05	70,68	3,53	80,12	4,01	90,76	4,54	
				<b>511,07</b>											
				<b>399,96</b>											
				<b>621,54</b>											
				<b>731,24</b>											
				<b>905,04</b>											
				<b>1,027,78</b>											
				<b>1,151,30</b>											

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
Autosfrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO AL RILEVATO PER SECONDA TERRA RINFORZATA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Maggior/minori quantità e costi per terra rinforzata avente paramento di altezza pari a m:										
					6,00	6,60	7,20	7,80	8,40	9,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	10,71	3,25	10,71	3,25	10,71	3,25	10,71	3,25	10,71	3,25	10,71
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	100,04	70,91	113,10	80,17	127,87	89,89	143,37	100,08	159,63	110,74	176,63
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	2,32	3,01	2,48	3,20	2,64	3,39	2,80	3,58	2,96	3,77	3,11
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	17,445	50,24	3,12	54,43	3,42	59,66	3,72	64,90	4,02	70,13	4,32	75,36
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotto per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	5,30	19,27	20,73	6,20	22,54	6,70	24,36	7,20	26,18	7,70	28,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	16,91	3,12	18,31	3,42	20,08	3,72	21,84	4,02	23,60	4,32	25,36
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.a	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m	138,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.b	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m²	152,512	6,39	974,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.c	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m²	185,97	0,00	0,00	1,307,37	7,67	1,426,39	8,31	1,545,41	0,00	0,00	0,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.07.d	Strutture di sostegno in terra rinforzata con paramento rinverdibile ed armature di rinforzo sintetiche.	m²	201,813	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,94	1,804,21	9,58	1,933,37
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio in barre tonde B450D ad aderenza migliorata (Feb 44 K)	kg	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	11,88	31,30	33,62	13,86	36,52	14,96	39,42	16,06	42,32	17,16	45,22
ANAS O.M. - Nord 2011	06.03.004	Canalette e fossi di guardia in elementi di lamiera in acciaio ondulata e zincata di sezione semicircolare	kg	2,501	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	1,00	9,05	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05	1,00	9,05
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	9,39	12,40	10,03	13,25	10,67	14,10	11,31	14,94	15,77	12,58	16,62
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,05	125,51	6,28	136,93	6,85	149,86	7,49	163,25	8,16	177,09	8,85	191,42
					<b>1,275,59</b>	<b>1,632,42</b>	<b>1,779,57</b>	<b>1,927,48</b>	<b>2,215,92</b>	<b>2,375,51</b>					

Costo per metro lineare di se.

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SOVRAPPREZZO ALLA TRINCEA PER PARATIA DEFINITIVA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati Descrizione	U.M.	p.u.	Maggiori/minori quantità e costi per paratia definitiva avente paramento di altezza pari a m:					11,00	12,00					
					7,00	8,00	9,00	10,00	1,00							
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	-34,75	-114,47	-48,50	-159,76	-63,75	-209,99	-80,50	-265,17	-98,75	-325,28	-118,50	-390,34
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	-3,28	-2,70	-3,82	-3,15	-4,36	-3,60	-4,90	-4,04	-5,44	-4,49	-5,98	-4,93
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,870	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.16.d	-	m	23,383	36,00	841,79	44,00	1,028,85	48,00	1,122,38	52,00	1,215,92	60,00	1,402,98	64,00	1,496,51
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.17.c	-	m	33,374	36,00	1,201,46	44,00	1,468,46	48,00	1,601,95	52,00	1,735,45	60,00	2,002,44	64,00	2,135,94
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.22.b	-	kg	1,590	1134,00	1,803,06	1386,00	2,203,74	1512,00	2,404,08	1638,00	2,604,42	1890,00	3,005,10	2016,00	3,205,44
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.25	-	kg	1,476	705,20	1,040,88	705,20	1,040,88	705,20	1,040,88	494,40	729,73	494,40	729,73	494,40	729,73
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.35.b	-	m	19,658	12,30	241,79	12,30	241,79	12,30	241,79	15,60	306,66	15,60	306,66	15,60	306,66
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.36.1.c	-	m	30,628	12,30	376,72	12,30	376,72	12,30	376,72	15,60	477,80	15,60	477,80	15,60	477,80
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.36.2	-	n	12,987	1,00	12,99	1,00	12,99	1,00	12,99	1,30	16,88	1,30	16,88	1,30	16,88
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.37.1.b	-	m	6,290	12,30	77,37	12,30	77,37	12,30	77,37	15,60	98,12	15,60	98,12	15,60	98,12
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	R	m³	57,370	0,21	12,05	0,21	12,05	0,22	12,62	0,22	12,62	0,23	13,20	0,23	13,20
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.c	R	m³	80,970	6,30	510,11	7,20	582,98	8,60	696,34	9,50	769,22	11,00	890,67	12,00	971,64
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	R	m³	88,500	0,96	84,96	0,96	84,96	1,00	88,50	1,00	88,50	1,04	92,04	1,04	92,04
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	R	m²	22,900	2,10	48,09	2,10	48,09	2,10	48,09	2,10	48,09	2,10	48,09	2,10	48,09
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.19	-	kg	2,945	31,50	92,77	36,00	106,02	40,50	119,27	45,00	132,53	49,50	145,78	54,00	159,03
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	R	kg	1,000	76,80	76,80	76,80	76,80	80,00	80,00	80,00	80,00	83,20	83,20	83,20	83,20
ANAS N.O. Ve -2011	B.6.02.b	-	m²	25,870	1,05	27,16	1,20	31,04	1,35	34,92	1,50	38,81	1,65	42,69	1,80	46,57
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.01	-	m²	36,512	7,01	255,95	8,01	292,46	9,01	328,97	10,01	365,49	11,01	402,00	12,01	438,51
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.05	-	m²	59,281	7,01	415,56	8,01	474,84	9,01	534,12	10,01	593,40	11,01	652,68	12,01	711,96
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.13.k	-	m	70,434	1,00	70,43	1,00	70,43	1,00	70,43	1,00	70,43	1,00	70,43	1,00	70,43
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.b.1	-	%	0,057	112,12	6,39	116,00	6,61	123,42	7,04	127,31	7,26	134,73	7,68	138,61	7,90
ANAS O.M. - Nord 2011	06.03.004	-	kg	2,501	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	-10,92	-14,43	-12,72	-16,81	-14,53	-19,19	-16,33	-21,57	-18,13	-23,95	-19,94	-26,33
-	NP-03	-	%	0,020	7420,18	148,40	8479,16	169,58	9170,65	183,41	9681,72	193,63	10810,70	216,21	11462,43	229,05
				<b>Costo per metro lineare di sezione auto</b>	<b>7.261,53</b>	<b>8.275,34</b>	<b>8.897,50</b>	<b>9.342,56</b>	<b>10.399,05</b>	<b>10.965,49</b>						

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SOVRAPPREZZO ALLA TRINCEA PER PARATIA PROVVISORIALE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Maggiori/minori quantità e costi per paratia provvisoriale, avente paramento di altezza pari a m:											
					5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	-11,75	-38,70	-22,50	-74,12	-34,75	-114,47	-48,50	-159,76	-63,75	-209,99	-80,50	-265,17
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	-2,19	-1,81	-2,74	-2,26	-3,28	-2,70	-3,82	-3,15	-4,36	-3,60	-4,90	-4,04
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,870	0,40	2,35	0,40	2,35	0,40	2,35	0,40	2,35	0,40	2,35	0,40	2,35
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.16.d	-	m	23,383	28,00	654,72	32,00	748,26	36,00	841,79	44,00	1,028,85	48,00	1,122,38	52,00	1,215,82
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.17.c	-	m	33,374	28,00	934,47	32,00	1,067,97	36,00	1,201,46	44,00	1,468,46	48,00	1,601,95	52,00	1,735,45
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.22.b	-	kg	1,590	882,00	1,402,38	1,008,00	1,602,72	1,134,00	1,803,06	1,386,00	2,203,74	1,512,00	2,404,08	1,638,00	2,604,42
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.25	-	kg	1,476	705,20	1,040,88	705,20	1,040,88	705,20	1,040,88	705,20	1,040,88	705,20	1,040,88	705,20	1,040,88
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.35.b	-	m	19,658	12,30	241,79	12,30	241,79	12,30	241,79	12,30	241,79	12,30	241,79	12,30	241,79
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.36.1.c	-	m	30,628	12,30	376,72	12,30	376,72	12,30	376,72	12,30	376,72	12,30	376,72	12,30	376,72
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.36.2	-	n	12,987	1,00	12,99	1,00	12,99	1,00	12,99	1,00	12,99	1,00	12,99	1,00	12,99
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.37.1.b	-	m	6,290	12,30	77,37	12,30	77,37	12,30	77,37	12,30	77,37	12,30	77,37	12,30	77,37
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	R	m³	57,370	0,06	3,44	0,06	3,44	0,06	3,44	0,06	3,44	0,06	3,44	0,06	3,44
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.c	R	m³	80,970	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	R	m³	88,500	0,36	31,86	0,36	31,86	0,36	31,86	0,36	31,86	0,36	31,86	0,36	31,86
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	R	m²	22,900	1,24	28,40	1,24	28,40	1,24	28,40	1,24	28,40	1,24	28,40	1,24	28,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.19	-	kg	2,945	22,50	66,26	27,00	79,52	31,50	92,77	36,00	106,02	40,50	119,27	45,00	132,53
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	R	kg	1,000	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
ANAS N.O. Ve -2011	B.6.02.c	-	m²	38,806	0,75	29,10	0,90	34,93	1,05	40,75	1,20	46,57	1,35	52,39	1,50	58,21
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.01	-	m²	36,512	5,00	182,56	6,00	219,07	7,00	255,58	8,00	292,10	9,00	328,61	10,00	365,12
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.05	-	m²	59,281	5,00	296,41	6,00	355,69	7,00	414,97	8,00	474,25	9,00	533,53	10,00	592,81
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.13.k	-	m	70,434	1,00	70,43	1,00	70,43	1,00	70,43	1,00	70,43	1,00	70,43	1,00	70,43
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.b.1	-	%	0,057	60,96	3,47	66,79	3,81	72,61	4,14	78,43	4,47	84,25	4,80	90,07	5,13
ANAS O.M. - Nord 2011	06.03.004	-	kg	2,501	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52	17,00	42,52
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	-7,32	-9,66	-9,12	-12,05	-10,92	-14,43	-12,72	-16,81	-14,53	-19,19	-16,33	-21,57
-	NP-03	-	%	0,020	5,476,75	109,53	5,981,08	119,62	6,480,46	129,61	7,402,28	148,05	7,891,78	157,84	8,376,35	167,53
				<b>Costo per metro lineare di sezione auto</b>	<b>6.100,70</b>	<b>6.610,07</b>	<b>7.550,32</b>	<b>8.049,62</b>	<b>8.543,87</b>							

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO CORRENTE PER TRINCEA PER SCARPATA CON TAGLIO IN ROCCIA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sezione in trincea con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:							
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00			
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3.294	-24,15	-79,55	-62,96	-207,41	-86,87	-286,16	-114,03	-375,61
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.02	Sbancamento in roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	12.366	19,50	241,18	42,29	522,94	53,89	666,41	65,63	811,62
ANALISI	NP.04	Pretaglio con sega di parete rocciosa	m <sup>2</sup>	159	3,61	574,60	5,62	1.212,15	9,63	1.530,93	11,63	1.849,71
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m <sup>2</sup>	13.973	-10,20	-142,54	-17,41	-243,30	-21,02	-293,68	-24,62	-344,06
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	593,69	11,87	1284,39	25,69	167,51	32,35	1947,65	38,83
<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>					<b>605,57</b>	<b>961,98</b>	<b>1.310,07</b>	<b>1.649,86</b>	<b>1.980,49</b>			

A31 "Valdastico" Tratto Piovone Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO CORRENTE PER TRINCEA PER SCARPATA CON TAGLIO IN ROC**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi per sezione in trincea con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:									
		Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3,294	-148,94	-490,60	-186,84	-615,47	-227,75	-750,22	-271,66	-894,85	-318,57	-1.049,36
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.02	Sbancamento in roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	12,366	77,52	958,56	89,54	1.107,22	101,70	1.257,62	114,25	1.412,85	131,69	1.628,54
ANALISI	NP.04	Pretaglio con sega di parete rocciosa	m <sup>2</sup>	159	13,64	2.168,49	15,64	2.487,27	17,65	2.806,04	19,65	3.124,82	21,66	3.443,60
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m <sup>2</sup>	13,973	-28,23	-394,44	-31,83	-444,82	-35,44	-495,20	-39,05	-545,58	-42,65	-595,96
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	2242,00	44,84	2534,20	50,68	2818,25	56,37	3097,24	61,94	3426,82	68,54
<b>Costo per metro lineare di se:</b>						<b>2.286,94</b>		<b>2.584,89</b>		<b>2.874,62</b>		<b>3.159,18</b>		<b>3.495,35</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO ALLA SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO STANDARD  
PER PRESENZA DI CORSIA DI ACCELERAZIONE O DECELERAZIONE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sez. in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:						
					1,00	2,00	3,00	4,00			
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3,294	0,79	2,62	0,79	2,62	0,79	2,62
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m <sup>3</sup>	1,595	1,65	2,63	6,85	11,07	9,59	15,29
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m <sup>3</sup>	0,825	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	-	Materiale atido con funzione di anticappillare	m <sup>3</sup>	17,445	0,79	13,85	0,79	13,85	0,79	13,85
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m <sup>2</sup>	3,636	2,65	9,62	2,65	9,62	2,65	9,62
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	Strato di fondazione in misto cementato	m <sup>3</sup>	37,000	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m <sup>3</sup>	72,200	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m <sup>3</sup>	87,600	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m <sup>2</sup>	7,300	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m <sup>2</sup>	2,635	3,97	10,46	3,97	10,46	3,97	10,46
ANAS N.O. Ve -2011	E.3.04	-	Fornitura di canalette prefabbricate tipo embrioli	m	19,758	-0,01	-0,15	-0,01	-0,15	-0,01	-0,15
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m <sup>2</sup>	1,321	-0,12	-0,16	-0,12	-0,16	-0,12	-0,16
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	179,19	3,58	195,26	3,91	211,32	227,39
					<b>154,44</b>		<b>158,98</b>		<b>163,52</b>		<b>168,07</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO ALLA SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO STANDARD  
PER PRESENZA DI CORSIA DI ACCELERAZIONE O DECELERAZIONE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sez. in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:									
					5,00	6,00	7,00	8,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	2,62	0,79	2,62	0,79	2,62	0,79	2,62	0,79	2,62
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	19,51	14,71	23,46	17,36	27,68	20,00	31,91	20,00	31,91
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	-0,03	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	-	Materiale atido con funzione di anticappillare	m³	17,445	13,85	0,79	13,85	0,79	13,85	0,79	13,85	0,79	13,85
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	9,62	2,65	9,62	2,65	9,62	2,65	9,62	2,65	9,62
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m	2,635	10,46	3,97	10,46	3,97	10,46	3,97	10,46	3,97	10,46
ANAS N.O. Ve -2011	E.3.04	-	Fornitura di canalette prefabbricate tipo embrioli	m	19,758	-0,15	-0,01	-0,15	-0,01	-0,15	-0,01	-0,15	-0,01	-0,15
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	-0,16	-0,12	-0,16	-0,12	-0,16	-0,12	-0,16	-0,12	-0,16
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	4,87	258,48	5,17	274,54	5,49	290,61	5,81	290,61	5,81
					<b>172,61</b>	<b>176,86</b>	<b>181,40</b>	<b>185,94</b>						

Costo per metro lineare di se.



**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO CORRENTE PER TRINCEA IN RETTIFILLO  
IN PRESENZA DI CORSIA DI ACCELERAZIONE O DECELERAZIONE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sez. in trincea con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:									
						1,00	2,00	3,00	4,00	5,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	5,65	18,60	8,50	28,00	11,35	37,40	14,21	46,80	17,23	56,76
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.11	-	Indennità di discarica per materiali non inquinanti	m³	5,519	1,36	7,48	2,04	11,26	2,72	15,04	3,41	18,82	4,14	22,82
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	2,75	1,11	2,75	1,11	2,75	1,11	2,75	1,11	2,75	1,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	-	Rivestimento scarpe a grigliato con gettessile interrato	m²	13,973	0,12	1,73	0,12	1,73	0,12	1,73	0,12	1,73	0,12	1,73
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	140,94	2,82	154,11	3,08	167,29	3,35	180,47	3,61	194,44	3,89
<b>Costo per metro lineare di sezione auto</b>						<b>143,75</b>	<b>157,20</b>	<b>170,64</b>	<b>184,08</b>	<b>198,33</b>					

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO CORRENTE PER TRINCEA IN RETTIFILLO  
IN PRESENZA DI CORSIA DI ACCELERAZIONE O DECELERAZIONE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sez. in trincea con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:									
						6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3,294	20,08	66,16	22,94	75,56	25,79	84,96	28,64	94,35	31,50	103,75
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.11	-	Indennità di discarica per materiali non inquinanti	m <sup>3</sup>	5,519	4,82	26,60	1146,90	0,00	1289,56	0,00	1432,21	0,00	1574,87	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	Compattazione del piano di posa	m <sup>2</sup>	0,403	2,75	1,11	5,51	30,38	6,19	34,16	6,87	37,94	7,56	41,72
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	Strato di fondazione in misto cementato	m <sup>3</sup>	37,000	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44	0,69	25,44
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m <sup>3</sup>	72,200	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64	0,69	49,64
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m <sup>3</sup>	87,600	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86	0,19	16,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m <sup>2</sup>	7,300	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08	2,75	20,08
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	-	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m <sup>2</sup>	13,973	0,12	1,73	0,12	1,73	0,12	1,73	0,12	1,73	0,12	1,73
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	207,62	4,15	220,79	4,42	233,97	4,68	247,15	4,94	260,33	5,21
							<b>211,77</b>		<b>225,21</b>		<b>238,65</b>		<b>252,09</b>		<b>265,53</b>

Costo per metro lineare di se.

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO CORRENTE PER RILEVATO IN RETTIFILLO  
IN PRESENZA DI RAMPA ACCELERAZIONE/DECLERAZIONE IN AFFIANCAMENTO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per sez.in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:								
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	10,87	3,30	10,87	3,30	10,87	3,30	10,87	3,30	10,87
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	16,42	18,80	29,98	43,54	35,80	57,09	44,30	70,65	70,65
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	3,68	6,18	5,09	8,68	11,18	9,22	13,68	11,28	11,28
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	48,84	3,30	48,84	3,30	48,84	3,30	48,84	3,30	48,84
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	40,00	11,00	40,00	11,00	40,00	11,00	40,00	11,00	40,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,870	5,65	0,96	5,65	0,96	5,65	0,96	5,65	0,96	5,65
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.15.a	-	dm³	0,355	111,11	111,11	39,44	111,11	39,44	111,11	39,44	111,11	39,44
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	18,90	18,90	49,80	18,90	49,80	18,90	49,80	18,90	49,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	1,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	-	m	44,114	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11
ANAS O.M. - Nord 2011	15.14.054	-	kg	1,986	5,52	2,78	5,52	2,78	5,52	2,78	5,52	2,78	5,52
P.A.	P.A. 029	-	€	15,000	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0,561	2,00	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	8,40	8,16	10,78	9,96	13,16	15,54	13,57	17,92	17,92
-	NP.03	-	%	0,020	648,70	12,97	666,70	13,33	684,70	14,05	720,70	14,41	735,12
				<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>	<b>661,67</b>	<b>680,03</b>	<b>698,40</b>	<b>716,76</b>	<b>735,12</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO CORRENTE PER RILEVATO IN RETTIFILLO**  
**IN PRESENZA DI RAMPA ACCELERAZIONE/DECLERAZIONE IN AFFIANCAMENTO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per sez.in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:						
N. Articollo	Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	m³	3,294	10,87	3,30	10,87	3,30	10,87	3,30	10,87
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	m³	1,595	84,21	61,30	97,77	69,80	111,32	78,30	124,88
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	m³	0,825	13,34	18,68	15,41	21,18	17,47	23,68	19,53
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	m³	14,800	48,84	3,30	48,84	3,30	48,84	3,30	48,84
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	m²	3,636	40,00	11,00	40,00	11,00	40,00	11,00	40,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	m³	5,870	5,65	0,96	5,65	0,96	5,65	0,96	5,65
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	m³	37,000	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	m³	72,200	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	m³	87,600	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	m²	7,300	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.15.a	dm³	0,355	39,44	111,11	39,44	111,11	39,44	111,11	39,44
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	m²	2,635	49,80	18,90	49,80	18,90	49,80	18,90	49,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	m	119,000	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	m	44,114	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11
ANAS O.M. - Nord 2011	15.14.054	kg	1,986	5,52	2,78	5,52	2,78	5,52	2,78	5,52
P.A.	P.A. 029	€	15,000	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	m	0,561	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	m²	1,321	23,61	19,67	25,99	21,48	28,37	23,28	30,75
-	NP.03	%	0,020	14,84	760,01	15,20	778,01	15,56	796,01	814,02
				<b>756,85</b>	<b>775,21</b>	<b>793,57</b>	<b>811,94</b>	<b>830,30</b>		

**Costo per metro lineare di se**

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - rampa di accelerazione**  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO CORRENTE PER TRINCEA IN RETTIFILLO**  
**IN PRESENZA DI RAMPA ACCELER./DECELERAZ. IN AFFIANCAMENTO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	P.u.	Quantità e relativi costi per sez. in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:								
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	22,27	73,37	113,89	154,41	59,17	194,92	71,60	235,85	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	6,00	2,42	2,42	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	0,73	1,17	1,17	0,73	0,73	1,17	0,73	1,17	
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,970	0,91	5,36	0,91	5,36	0,91	5,36	0,91	5,36	
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89	
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11	
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10	
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.15.a	Manufatti prefabbricati in calcestruzzo vibrato: pozzetto prefabbricato con volume interno fino a dmc 900	dm³	0,355	4,86	1,73	4,86	1,73	4,86	1,73	4,86	1,73	
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	1,00	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11	
ANAS O.M. - Nord 2011	15.14.054	Fornitura e posa in opera di caditoie, chiusini e sigilli di ghisa di qualsiasi forma e dimensione, compreso ogni onere	kg	1,986	3,34	6,63	3,34	6,63	3,34	6,63	3,34	6,63	
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnalatica verticale	€	15,000	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	11,00	153,70	11,00	153,70	11,00	153,70	11,00	153,70	
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	Segnalatica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,00	1,12	1,12	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	1027,11	20,54	1210,00	24,20	1392,88	27,86	1575,76	31,52	1760,51
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>					<b>692,05</b>	<b>736,22</b>	<b>780,40</b>	<b>824,57</b>	<b>869,19</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - rampa di accelerazione**  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO CORRENTE PER TRINCEA IN RETTIFILLO**  
**IN PRESENZA DI RAMPA ACCELER./DECELERAZ. IN AFFIANCAMENTO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per sez. in rilevato con altezza di progetto (quota rossa meno quota nera) pari a m:									
		U.M.	P.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01												
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	m³	3,294	86,40	284,60	101,20	333,35	116,00	382,10	130,80	430,85	145,60	479,61
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	m²	0,403	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	m³	1,595	0,73	1,17	0,73	1,17	0,73	1,17	0,73	1,17	0,73	1,17
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	m³	5,970	0,91	5,36	0,91	5,36	0,91	5,36	0,91	5,36	0,91	5,36
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	m³	37,000	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	m³	72,200	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	m²	87,600	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.15.a	m²	7,300	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	dm³	0,355	4,86	1,73	4,86	1,73	4,86	1,73	4,86	1,73	4,86	1,73
ANAS O.M. - Nord 2011	15.14.054	m	44,114	1,00	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11	1,00	44,11
ANAS N.O. Ve -2011	P.A.	kg	1,986	3,34	6,63	3,34	6,63	3,34	6,63	3,34	6,63	3,34	6,63
ANAS N.O. Ve -2011	P.A. 029	€	119,000	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	€	15,000	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	m²	13,973	11,00	153,70	11,00	153,70	11,00	153,70	11,00	153,70	11,00	153,70
-	NP.03	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
-		%	0,020	1980,56	39,61	2200,62	44,01	2420,67	48,41	2640,72	52,81	2860,78	57,22
<b>Costo per metro lineare di sez.</b>				<b>922,35</b>	<b>975,50</b>	<b>1.028,65</b>	<b>1.081,80</b>	<b>1.134,95</b>					

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO PER SEPARAZIONE  
PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	5,06	8,08	8,76	13,98	16,16	19,88	25,78	19,86	19,86	31,68
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56	1,56	1,89	1,89	1,56
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticapillare	m³	14,800	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotto per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Drenaggi o vespat con pietrame proveniente da cave	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 100 mm	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	39,05	0,78	44,95	0,90	50,85	1,02	56,76	1,14	62,66	1,25
<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>				<b>39,83</b>		<b>45,85</b>		<b>51,87</b>		<b>57,89</b>		<b>63,91</b>		<b>69,93</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO PER SEPARAZIONE  
 PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:							
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00			
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	23,56	37,58	27,26	43,49	34,66	49,39	38,36	55,29
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticapillare	m³	14,800	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotto per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Drenaggi o vespat con pietrame proveniente da cave	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 100 mm	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	68,56	1,37	74,46	1,49	86,26	1,73	92,16	1,84
<b>Costo per metro lineare di se</b>					<b>69,93</b>	<b>75,95</b>	<b>81,97</b>	<b>87,99</b>	<b>94,01</b>			



A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO PER SEPARAZIONE  
 PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:															
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	42,06	67,09	45,76	72,99	49,46	78,89	53,16	84,80	56,86	90,70	63,74	96,64	71,58	104,48	79,38	112,28
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56	1,89	1,56
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticapillare	m³	14,800	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotto per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Drenaggi o vespat con pietrame proveniente da cave	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75	3,70	9,75
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 100 mm	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32	6,30	8,32
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	98,07	1,96	103,97	2,08	109,87	2,20	115,77	2,32	121,67	2,43	127,57	2,55	133,47	2,67	139,37	2,79
<b>Costo per metro lineare di se</b>					<b>100,03</b>	<b>112,07</b>	<b>106,05</b>	<b>118,09</b>	<b>112,07</b>	<b>124,11</b>	<b>118,09</b>	<b>130,13</b>	<b>124,11</b>	<b>136,15</b>	<b>130,13</b>	<b>142,17</b>	<b>136,15</b>	<b>148,21</b>	<b>142,17</b>	<b>154,25</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA PER SEPARAZIONE  
PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					5,00		
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00			
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	4,71	7,51	9,95	15,87	12,57	20,05	15,19	24,23
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	3,51	2,90	4,71	3,80	5,71	4,71	6,81	7,91
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	10,35	27,27	10,35	27,27	10,35	27,27	10,35	27,27
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	4,40	5,81	4,40	5,81	4,40	5,81	4,40	5,81
-	NP.03	-	%	0,02	163,90	3,28	174,07	3,48	179,16	3,58	184,24	3,68
					<b>167,17</b>	<b>172,36</b>	<b>177,55</b>	<b>182,74</b>	<b>187,93</b>			

Costo per metro lineare di sezione autos

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA PER SEPARAZIONE  
PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					10,00			
					6,00	7,00	8,00	9,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	17,81	28,41	20,43	32,59	23,05	36,76	40,94	28,29	45,12
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	9,01	7,43	10,11	8,34	11,21	9,25	10,16	13,41	11,06
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	16,43
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	13,45
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-1,39
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-2,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,92
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-9,49
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	10,35	27,27	10,35	27,27	10,35	27,27	10,35	27,27	27,27
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	53,74
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	4,40	5,81	4,40	5,81	4,40	5,81	4,40	5,81	5,81
-	NP.03	-	%	0,02	189,33	3,79	194,42	3,89	199,50	3,99	204,59	4,09	209,67
					<b>193,12</b>					<b>203,49</b>		<b>208,68</b>	<b>213,87</b>
					<b>198,30</b>					<b>203,49</b>		<b>208,68</b>	<b>213,87</b>

Costo per metro lineare di se

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA PER SEPARAZIONE  
 PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
					11,00	12,00	13,00	14,00	15,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-		3,294	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66	1,11	3,66
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	30,91	49,30	33,53	53,48	36,15	57,66	38,77	61,84	41,39	66,02
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	14,51	11,97	15,61	12,88	16,71	13,79	17,81	14,69	18,91	15,80
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43	1,11	16,43
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-		3,636	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45	3,70	13,45
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m²	5,87	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	10,35	27,27	10,35	27,27	10,35	27,27	10,35	27,27	10,35	27,27
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	4,40	5,81	4,40	5,81	4,40	5,81	4,40	5,81	4,40	5,81
-	NP.03	-	%	0,02	214,76	4,30	219,85	4,40	224,93	4,50	230,02	4,60	235,11	4,70
					<b>219,06</b>	<b>224,24</b>	<b>229,43</b>	<b>234,62</b>	<b>239,81</b>					

Costo per metro lineare di se

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILO CON  
 SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:																	
			U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00											
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-																		
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	3,294	7,39	24,34	11,09	36,53	14,79	48,72	18,49	60,91	22,19	73,09						
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	0,825	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19						
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	5,87	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14						
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	-	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11						
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	37,000	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18						
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86						
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75						
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40						
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	-	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10						
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11						
ANAS N.O. Ve -2011	NP.03	-	m²	1,321	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34						
-	-	-	%	0,02	66,14	1,32	78,33	1,57	90,52	1,81	102,71	2,05	114,90	2,30						
			<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>																	
			<b>67,47</b>																	
			<b>79,90</b>																	
			<b>92,33</b>																	
			<b>104,76</b>																	
			<b>117,19</b>																	

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILO CON  
 SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:											
			U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-			25,89	85,28	29,59	97,47	33,29	109,66	36,99	121,85	40,69	134,03
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	3,294										
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	0,825	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	5,87	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	-	m³	26,4	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	37,000	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	-	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
-	NP.03	-	m²	1,321	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34
-	-	-	%	0,02	127,08	2,54	139,27	2,79	151,46	3,03	163,65	3,27	175,83	3,52
			<b>Costo per metro lineare di se</b>		<b>129,63</b>	<b>142,06</b>	<b>154,49</b>	<b>166,92</b>	<b>179,35</b>					

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA PER SEPARAZIONE  
 PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:					5,00				
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	7,62	25,10	11,32	37,29	15,02	49,48	18,72	61,66	22,42	73,85
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26,872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	-	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34
-	NP.03	-	%	0,02	78,50	1,57	90,69	1,81	102,87	2,06	115,06	2,30	127,25	2,54
<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>					<b>80,07</b>				<b>92,50</b>			<b>104,93</b>		<b>117,36</b>
														<b>129,79</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA PER SEPARAZIONE**  
**PLANIMETRICA DA 2,6 A 10 m (larghezza computata 6,30 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:									
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	26,12	86,04	29,82	98,23	33,52	110,41	37,22	122,60	40,92	134,79
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	0,825	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19	1,44	1,19
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	5,87	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	37,000	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Strato di fondazione in misto cementato	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binde)	m³	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordoni stradali: di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecc	m	26,872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34	4,80	6,34
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	139,44	2,79	151,62	3,03	163,81	3,28	176,00	3,52	188,19	3,76
<b>Costo per metro lineare di se</b>					<b>142,23</b>				<b>154,66</b>			<b>167,09</b>		<b>179,52</b>
														<b>191,95</b>



A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILO PER SEPARAZIONE  
 PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					5,00		
					1,00	2,00	3,00	4,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	10,54	16,80	20,44	32,59	48,39	64,18	50,14	79,97
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattezza - complessa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	3,75	3,09	3,75	3,09	3,09	3,09	3,75	3,09
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	9,90	26,09	9,90	26,09	9,90	26,09	9,90	26,09
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.I.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costituzione di cordone stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.I.M. - Nord 2011	06.02.012.a	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 100 mm	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	12,50	16,51	12,50	16,51	12,50	16,51	12,50	16,51
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					<b>-107,96</b>	<b>-92,17</b>	<b>-76,38</b>	<b>-60,59</b>	<b>-44,80</b>			
					<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>							

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILO PER SEPARAZIONE**  
**PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:						10,00		
					6,00	7,00	8,00	9,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	9,78
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	60,04	95,76	69,94	111,55	79,84	127,34	89,74	143,13	158,92
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	3,75	3,09	3,75	3,09	3,75	3,09	3,75	3,09	3,09
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	43,96
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	36,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-24,05
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-46,93
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-15,94
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,95
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	9,90	26,09	9,90	26,09	9,90	26,09	9,90	26,09	26,09
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-238,00
ANAS O.I.M. - Nord 2011	06:05.009.a	-	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	36,10
ANAS O.I.M. - Nord 2011	06:02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	12,50	16,51	12,50	16,51	12,50	16,51	12,50	16,51	16,51
-	NP.03	-	%	0,020	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	0,05	18,36	34,15	0,68
				<b>-29,01</b>	<b>-13,22</b>	<b>2,62</b>		<b>18,73</b>					<b>34,84</b>

Costo per metro lineare di se

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO PER SEPARAZIONE  
 PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:										
					11,00	12,00	13,00	14,00	15,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	109,54	174,71	119,44	190,50	129,34	206,29	139,24	222,08	149,14	237,87	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	3,75	3,09	3,75	3,09	3,75	3,09	3,75	3,09	3,75	3,09	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	9,90	26,09	9,90	26,09	9,90	26,09	9,90	26,09	9,90	26,09	
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	
ANAS O.I.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	
ANAS O.I.M. - Nord 2011	06.02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	12,50	16,51	12,50	16,51	12,50	16,51	12,50	16,51	12,50	16,51	
-	NP.03	-	%	0,020	49,94	1,00	65,73	1,31	81,52	1,63	97,31	1,95	113,10	2,26	
				<b>Costo per metro lineare di se</b>				<b>67,05</b>				<b>83,15</b>			
								<b>50,94</b>				<b>99,26</b>			
												<b>115,37</b>			

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA PER SEPARAZIONE**  
**PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					5,00			
					1,00	2,00	3,00	4,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	1,595	10,65	16,98	18,54	29,57	26,43	42,15	34,32	54,74	42,21
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	0,825	8,42	6,94	12,62	10,41	16,82	13,87	21,02	17,34	25,22
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattezza - Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	19,65	51,78	19,65	51,78	19,65	51,78	19,65	51,78	19,65
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecca	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	Tubazioni in PVC torati per drenaggio - diametro esterno 100 mm	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	10,60	14,00	10,60	14,00	10,60	14,00	10,60	14,00	10,60
-	NP-03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	28,31	0,57	44,36	0,89	60,41	1,21	76,46	1,53	92,51
				<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>	<b>28,87</b>	<b>45,24</b>	<b>61,61</b>	<b>77,98</b>	<b>94,36</b>				

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA PER SEPARAZIONE  
 PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					10,00		
					6,00	7,00	8,00	9,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	9,78	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	1,595	50,10	79,91	57,99	92,49	65,88	105,07	73,77	117,66
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	0,825	29,42	24,27	33,62	27,73	37,82	31,20	42,02	34,66
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattezza - Materiale arido con funzione di anticapillare	m³	14,800	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	19,65	51,78	19,65	51,78	19,65	51,78	19,65	51,78
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecca	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	Tubazioni in PVC torati per drenaggio - diametro esterno 100 mm	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	10,60	14,00	10,60	14,00	10,60	14,00	10,60	14,00
-	NP-03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	108,55	2,17	124,60	2,49	140,65	2,81	156,70	172,75
				<b>110,73</b>	<b>127,10</b>	<b>143,47</b>	<b>159,84</b>	<b>176,21</b>				

Costo per metro lineare di se

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA PER SEPARAZIONE**  
**PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
					11,00	12,00	13,00	14,00	15,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78	2,97	9,78
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	89,55	142,83	97,44	155,41	105,33	168,00	113,22	180,58	121,11	193,17
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	50,42	41,59	54,62	45,06	58,82	48,52	63,02	51,99	67,22	55,45
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96	2,97	43,96
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00	9,90	36,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,870	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,400	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	19,65	51,78	19,65	51,78	19,65	51,78	19,65	51,78	19,65	51,78
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	10,60	14,00	10,60	14,00	10,60	14,00	10,60	14,00	10,60	14,00
-	NP.03	-	%	0,020	188,80	3,78	204,85	4,10	220,90	4,42	236,95	4,74	253,00	5,06
					<b>192,58</b>	<b>208,95</b>	<b>225,32</b>	<b>241,69</b>	<b>258,06</b>					

Costo per metro lineare di se

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILO CON  
 SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:											
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	18,77	61,83	28,67	94,44	38,57	127,05	48,47	159,66	58,37	192,27
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	0,825	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	5,87	3,14	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Drenaggi o vespaie con pietrame proveniente da cave	m³	37,000	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Strato di fondazione in misto cementato	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Formitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	0,12
					<b>-124,65</b>			<b>-92,03</b>		<b>-59,42</b>		<b>-26,81</b>		<b>5,91</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILO CON  
SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:									
		Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	224,88	78,17	257,49	88,07	290,10	97,97	322,71	107,87	355,32
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	-	m	9,053	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53
-	NP.03	-	%	0,02	0,77	71,02	1,42	103,63	2,07	136,24	2,72	168,85	3,38
<b>Costo per metro lineare di se</b>				<b>39,18</b>	<b>72,44</b>	<b>105,70</b>	<b>138,96</b>	<b>172,23</b>					



A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA PER  
SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:					5,00				
					1,00	2,00	3,00	4,00	4,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-		3,294	19,83	65,32	29,73	97,93	39,63	130,54	49,53	163,15	59,43	195,76
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	0,825	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	5,87	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	37,000	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Strato di fondazione in misto cementato	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Conglomerato bituminoso (binder)	m²	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	26,872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecc	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,88	0,42
<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>				<b>-109,56</b>				<b>-76,95</b>		<b>-44,34</b>		<b>-11,73</b>		<b>21,30</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA PER  
SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 10 A 15 m (larghezza computata 12,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:					10,00				
					6,00	7,00	8,00	9,00	9,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	69,33	228,37	79,23	260,98	89,13	293,59	99,03	326,20	108,93	358,82
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	0,825	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72	3,30	2,72
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	5,87	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	37,000	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Strato di fondazione in misto cementato	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Conglomerato bituminoso (binder)	m²	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	26,872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecca	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m²	1,321	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53	11,00	14,53
-	NP.03	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	%	0,02	53,50	1,07	86,11	1,72	118,72	2,37	151,33	3,03	183,94	3,68
<b>Costo per metro lineare di se</b>					<b>54,57</b>	<b>87,83</b>	<b>121,09</b>	<b>154,35</b>	<b>187,62</b>					

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILO PER  
SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 15 A 30 m (larghezza computata 22,50 m)**

Riferimento		N. Articolo		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.		P.u.		1,00		2,00		3,00		4,00		5,00		
				Descrizione																
ANAS N.O. Ve -2011	-	A.1.01		Scavo di sbancaimento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	19,67	5,97	19,67	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67
ANAS N.O. Ve -2011	-	A.2.06.a		Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	57,18	35,85	88,92	88,92	75,65	120,66	95,55	152,40	115,45	184,14	115,45	184,14	115,45	184,14
ANAS N.O. Ve -2011	-	A.2.07.b		Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	5,21	6,31	5,21	5,21	6,31	5,21	6,31	5,21	6,31	5,21	6,31	5,21	6,31	5,21
ANAS N.O. Ve -2011	R	A.2.08		Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	88,36	5,97	88,36	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36
ANAS N.O. Ve -2011	-	A.2.01.a		Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	72,36	19,90	72,36	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36
ANAS N.O. Ve -2011	-	B.1.01		Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	3,23	0,55	3,23	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	-	B.3.02.b		Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	26,4	14,11	0,53	14,11	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	R	D.02		Strato di fondazione in misto cemento	m³	37,000	-24,05	-0,65	-24,05	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05
ANAS N.O. Ve -2011	R	D.03.a		Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-46,93	-0,65	-46,93	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93
ANAS N.O. Ve -2011	R	D.04.a		Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-15,94	-0,18	-15,94	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94
ANAS N.O. Ve -2011	R	D.20		Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,95	-0,13	-0,95	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95
ANAS N.O. Ve -2011	-	E.1.22.b		Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	52,44	19,90	52,44	52,44	19,90	52,44	19,90	52,44	19,90	52,44	19,90	52,44	19,90	52,44
ANAS N.O. Ve -2011	R	E.4.01.04.a		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	-238,00	-2,00	-238,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	-	06.05.009.a		Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	36,10	2,00	36,10	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	-	06.02.012.a		Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 100 mm	m	6,121	12,24	2,00	12,24	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	-	F.06		Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	29,72	22,50	29,72	29,72	22,50	29,72	22,50	29,72	22,50	29,72	22,50	29,72	22,50	29,72
-	-	NP.03		Opere attualmente non preventrabili	%	0,02	1,29	64,73	1,93	96,47	128,21	2,56	159,95	3,20	191,69	3,83	191,69	3,83	191,69	3,83
				<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>		<b>66,02</b>			<b>98,39</b>			<b>130,77</b>				<b>163,15</b>			<b>195,52</b>	

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILO PER  
SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 15 A 30 m (larghezza computata 22,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	P.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:										
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	5,97	19,67	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	135,35	215,88	247,62	175,15	279,36	195,05	311,10	214,95	342,84		
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	6,31	5,21	5,21	6,31	5,21	6,31	5,21	6,31	5,21	6,31	5,21
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	5,97	88,36	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	19,90	72,36	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m²	5,87	0,55	3,23	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	0,53	14,11	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,65	-24,05	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05	-0,65	-24,05
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,65	-46,93	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93	-0,65	-46,93
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,18	-15,94	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94	-0,18	-15,94
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-0,13	-0,95	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95	-0,13	-0,95
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	19,90	52,44	52,44	19,90	52,44	19,90	52,44	19,90	52,44	19,90	52,44
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-2,00	-238,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	2,00	36,10	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	22,50	29,72	29,72	22,50	29,72	22,50	29,72	22,50	29,72	22,50	29,72
-	NP.03	-	%	0,02	223,43	4,47	5,10	255,17	286,91	5,74	318,65	6,37	350,39	7,01	382,40
<b>Costo per metro lineare di se</b>					<b>227,90</b>	<b>260,27</b>	<b>292,65</b>	<b>325,02</b>	<b>357,40</b>						

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA PER**

**SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 15 A 30 m (larghezza computata 22,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	P.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					5,00		
					1,00	2,00	3,00	4,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	1,595	40,35	64,36	73,13	116,64	89,52	142,79	105,91	168,93
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	0,825	17,54	14,47	22,06	35,94	29,65	45,14	37,24	44,83
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	34,65	91,30	34,65	91,30	34,65	91,30	34,65	91,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	20,60	27,21	20,60	27,21	20,60	27,21	20,60	27,21
-	NP.03	-	%	0,02	226,59	4,53	260,32	5,21	294,05	5,88	327,79	6,56
<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>					<b>231,12</b>	<b>265,53</b>	<b>299,94</b>	<b>334,34</b>	<b>368,75</b>			

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA PER**  
**SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 15 A 30 m (larghezza computata 22,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	P.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:										
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	5,97	19,67	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67	5,97	19,67
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	122,30	195,07	138,69	221,21	155,08	247,36	171,47	273,50	187,86	299,64	82,78
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	63,54	52,42	72,74	60,01	81,94	67,60	91,14	75,19	100,34	88,36	88,36
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14,800	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97	88,36	5,97
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90	72,36	19,90
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55	3,23	0,55
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04	-1,39	-0,04
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04	-2,71	-0,04
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01	-0,92	-0,01
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30	-9,49	-1,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2,635	34,65	91,30	34,65	91,30	34,65	91,30	34,65	91,30	34,65	91,30	34,65
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26,872	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00	53,74	2,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.a	-	m	6,121	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00	12,24	2,00
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	20,60	27,21	20,60	27,21	20,60	27,21	20,60	27,21	20,60	27,21	20,60
-	NP.03	-	%	0,02	395,25	7,91	428,98	8,58	462,71	9,25	496,45	9,93	530,18	10,60	566,78
<b>Costo per metro lineare di se</b>					<b>403,16</b>	<b>437,56</b>	<b>471,97</b>	<b>506,38</b>	<b>540,78</b>						

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILO CON  
SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 15 A 30 m (larghezza computata 22,50 m**

Riferimento	N. Articollo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:					5,00				
					1,00	2,00	3,00	4,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3.294	36,11	118,95	56,01	184,50	75,91	250,05	95,81	315,60	115,71	381,15
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1.595	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m³	0,825	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	-	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74
-	NP.03	-	%	0,02	0,00	0,00	53,58	1,07	119,13	2,38	184,68	3,69	250,24	5,00
<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>					<b>-11,97</b>	<b>54,66</b>	<b>121,52</b>	<b>188,38</b>	<b>255,24</b>					

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
Autosstrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILLO CON  
SEPARAZIONE PLANIMETRICA DA 15 A 30 m (larghezza computata 22,50 m**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:									
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	135,61	446,70	155,51	512,25	175,41	577,80	195,31	643,35	215,21	708,90
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve-2011	B.3.02.b	Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18	-0,28	-10,18
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordonata stradale, di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	315,79	6,32	381,34	7,63	446,89	8,94	512,44	10,25	577,99	11,56
<b>Costo per metro lineare di se</b>					<b>322,10</b>	<b>388,96</b>	<b>455,82</b>	<b>522,69</b>	<b>589,55</b>					



A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autosstrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA PER SEPARAZIONE  
PLANIMETRICA DA 10 A 15 m DA 15 A 30 m (larghezza computata 22,50 m)**

Riferimento	N. Articollo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:					5,00				
					1,00	2,00	3,00	4,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m <sup>3</sup>	3,294	39,53	130,21	59,43	195,76	79,33	261,31	99,23	326,86	119,13	392,41
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m <sup>3</sup>	1,595	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	m <sup>3</sup>	0,825	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m <sup>3</sup>	5,87	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.02.b	-	m <sup>3</sup>	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m <sup>3</sup>	37,000	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m <sup>3</sup>	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m <sup>3</sup>	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m <sup>2</sup>	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26,872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	-	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m <sup>2</sup>	1,321	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74
-	NP.03	-	%	0,02	10,89	0,22	76,44	1,53	142,00	2,84	207,55	4,15	273,10	5,46
<b>Costo per metro lineare di sezione autos</b>					<b>11,11</b>	<b>77,97</b>	<b>144,84</b>	<b>211,70</b>	<b>278,56</b>					

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
Autosstrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SOVRAPPREZZO SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA PER SEPARAZIONE**  
**PLANIMETRICA DA 10 A 15 m DA 15 A 30 m (larghezza computata 22,50 m)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:					10,00				
					6,00	7,00	8,00	9,00						
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	139,03	457,96	158,93	523,52	178,83	589,07	198,73	654,62	218,63	720,17
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88	25,00	39,88
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20	6,30	5,20
ANAS N.O. Ve-2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	3,14	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14	0,53	3,14
ANAS N.O. Ve-2011	B.3.02.b	Drenaggi o vespai con pietrame proveniente da cave	m³	26,4	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11	0,53	14,11
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40	-0,20	-7,40
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86	-0,28	-19,86
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75	-0,08	-6,75
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40	-0,06	-0,40
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00	-2,00	-238,00
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordonaia stradale; di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	Fornitura e posa in opera di cunette stradali in conglomerato cementizio di lunghezza cm 75, compreso l'allettamento, chiusura vani stuccatura ecc.a	m	26,872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS O.M. - Nord 2011	06.02.012.b	Tubazioni in PVC forati per drenaggio - diametro esterno 150 mm	m	9,053	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11	2,00	18,11
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74	21,00	27,74
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	338,65	6,77	404,20	8,08	469,75	9,39	535,30	10,71	600,85	12,02
					<b>345,42</b>			<b>412,28</b>		<b>479,14</b>		<b>546,01</b>		<b>612,87</b>

Costo per metro lineare di se

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**PIAZZOLA DI SOSTA PER SEZIONE TIPO IN RILEVATO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in rilevato di altezza pari a m:								
						1,00	2,00	3,00	4,00	5,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	52,50	172,94	52,50	172,94	52,50	172,94	52,50	172,94	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	51,19	81,64	226,19	360,77	401,19	639,89	576,19	919,02	751,19
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	52,50	777,00	52,50	777,00	52,50	777,00	52,50	777,00	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scoltico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	175,00	636,30	175,00	636,30	175,00	636,30	175,00	636,30	
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione > 18 KN/m	m²	2,635	262,50	691,69	262,50	691,69	262,50	691,69	262,50	691,69	
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36	
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	9594,12	191,88	9873,25	197,46	10152,37	208,63	10710,62	214,21	
				<b>Costo per metro lineare di sezione autost</b>		<b>10.070,71</b>		<b>10.355,42</b>		<b>10.640,13</b>		<b>10.924,84</b>		

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**PIAZZOLA DI SOSTA PER SEZIONE TIPO IN RILEVATO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in rilevato di altezza pari a m:						
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m <sup>3</sup>	3,294	172,94	52,50	172,94	52,50	172,94	52,50	172,94
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m <sup>3</sup>	1,595	926,19	1.477,27	1.756,39	1.756,39	2.035,52	2.314,64	2.593,77
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m <sup>3</sup>	14,800	52,50	777,00	52,50	777,00	52,50	777,00	52,50
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m <sup>2</sup>	3,636	175,00	636,30	175,00	636,30	175,00	636,30	175,00
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m <sup>3</sup>	37,000	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m <sup>3</sup>	72,200	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m <sup>3</sup>	87,600	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m <sup>2</sup>	7,300	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m <sup>2</sup>	2,635	262,50	691,69	262,50	691,69	262,50	691,69	262,50
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0,561	42,36	23,65	42,36	23,65	42,36	23,65	42,36
-	NP.03	-	%	0,02	10989,75	219,79	11268,87	225,38	11548,00	11827,12	12106,25
					<b>11.209,54</b>	<b>11.494,25</b>	<b>11.778,96</b>	<b>12.063,67</b>	<b>12.348,37</b>		
					<b>Costo per metro lineare di se</b>						

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**PIAZZOLA DI SOSTA PER SEZIONE TIPO IN RILEVATO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in rilevato di altezza pari a m:												
			U.M.	p.u.	1,100	12,000	13,000	14,000	15,000						
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	-													
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.06.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3.294	52,50	172,94	52,50	172,94	52,50	172,94	52,50	172,94	52,50	172,94	52,50
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.08	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1.595	1801,19	2.872,89	1976,19	3.152,02	2.151,19	3.431,14	2326,19	3.710,27	2501,19	3.989,39	777,00
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scottico per una profondità media di cm 20)	m²	3.636	175,00	636,30	175,00	636,30	175,00	636,30	175,00	636,30	175,00	636,30	175,00
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37.000	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72.200	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87.600	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7.300	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00
ANAS N.O. Ve-2011	E.1.22.b	Fornitura e posa in opera di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2.635	262,50	691,69	262,50	691,69	262,50	691,69	262,50	691,69	262,50	691,69	262,50
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119.000	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0.561	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	12385,37	247,71	12664,50	253,29	12943,62	258,87	13222,75	264,45	13501,87	270,04	13.771,91
						<b>12.633,08</b>		<b>12.917,79</b>		<b>13.202,50</b>		<b>13.487,20</b>		<b>13.771,91</b>	

Costo per metro lineare di se.

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**PIAZZOLA DI SOSTA PER SEZIONE TIPO IN TRINCEA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in trincea di altezza pari a m:								
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m <sup>3</sup>	3,294	269,49	256,81	845,94	431,81	1.422,39	606,81	1.998,84	781,81	2.575,29
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.11	-	m <sup>3</sup>	5,519	90,30	51,36	283,47	86,36	476,63	121,36	669,80	156,36	862,96
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	m <sup>2</sup>	0,403	70,53	175,00	70,53	175,00	70,53	175,00	70,53	175,00	70,53
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m <sup>3</sup>	37,000	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m <sup>3</sup>	72,200	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m <sup>3</sup>	87,600	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m <sup>2</sup>	7,300	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0,561	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36
-	NP.03	-	%	0,02	153,30	8434,49	168,69	9204,11	184,08	9973,72	199,47	10743,34	214,87
<b>Costo per metro lineare di sezione autost</b>					<b>7.818,18</b>	<b>8.603,18</b>	<b>9.388,19</b>	<b>10.173,20</b>	<b>10.958,20</b>				

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**PIAZZOLA DI SOSTA PER SEZIONE TIPO IN TRINCEA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in trincea di altezza pari a m:					10,00			
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m <sup>3</sup>	3,294	956,81	1.131,81	3.728,19	1.306,81	4.304,64	1.481,81	4.881,09	1.656,81	5.457,54
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.11	-	m <sup>3</sup>	5,519	191,36	226,36	1.249,29	261,36	1.442,46	296,36	1.635,62	331,36	1.828,79
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	m <sup>2</sup>	0,403	175,00	175,00	70,53	175,00	70,53	175,00	70,53	175,00	70,53
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m <sup>3</sup>	37,000	43,85	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45	43,85	1.622,45
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m <sup>3</sup>	72,200	43,76	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65	43,76	3.159,65
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m <sup>3</sup>	87,600	12,25	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10	12,25	1.073,10
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m <sup>2</sup>	7,300	175,00	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50	175,00	1.277,50
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119,000	0,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50	0,50	59,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0,561	75,50	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36	75,50	42,36
-	NP.03	-	%	0,02	11512,95	12282,57	245,65	13052,18	261,04	13821,80	276,44	14591,41	291,83
<b>Costo per metro lineare di se</b>					<b>11.743,21</b>	<b>12.528,22</b>	<b>13.313,23</b>	<b>14.098,23</b>	<b>14.883,24</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**VARCO IN RILEVATO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per				
		Descrizione	U.M.	p.u.	1,00			
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	-238,72	-380,76	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m³	0,825	-223,80	-184,63	
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	186,50	6.900,46	
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	186,50	13.465,23	
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	52,22	4.574,45	
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	746,00	5.445,77	
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	58,00	6.902,00	
ANAS O.M. - Nord 2011	08.01.033.a	-	Fornitura di dispositivo stradale per chiusura varchi di tipo amovibile: normale	m	881,572	86,44	76.203,08	
ANAS O.M. - Nord 2011	08.01.033.c	-	Fornitura di dispositivo stradale per chiusura varchi di tipo amovibile: posa in opera	m	180,999	86,44	15.645,55	
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	-746,00	-985,46	
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	127585,70	2.551,71	
<b>Costo per ogni varco</b>							<b>130.137,41</b>	



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**VARCO IN TRINCEA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per			
		Descrizione	U.M.	p.u.	1,00		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3,294	462,52	1.523,53
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	Compattazione del piano di posa	m <sup>2</sup>	0,403	746,00	300,64
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	-	Sistemazione in rilevato od a riempimento, senza compattazione - compresa profilatura scarpe e cigli	m <sup>3</sup>	0,825	-223,80	-184,63
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	Strato di fondazione in misto cementato	m <sup>3</sup>	37,000	186,50	6.900,46
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m <sup>3</sup>	72,200	186,50	13.465,23
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m <sup>3</sup>	87,600	52,22	4.574,45
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m <sup>2</sup>	7,300	746,00	5.445,77
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	58,00	6.902,00
ANAS O.M. - Nord 2011	08.01.033.a	-	Fornitura di dispositivo stradale per chiusura varchi di tipo amovibile: normale	m	881,572	86,44	76.203,08
ANAS O.M. - Nord 2011	08.01.033.c	-	Fornitura di dispositivo stradale per chiusura varchi di tipo amovibile: posa in opera	m	180,999	86,44	15.645,55
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m <sup>2</sup>	1,321	-746,00	-985,46
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	129790,62	2.595,81
<b>Costo per ogni varco</b>							<b>132.386,43</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**PIAZZALE DI SERVIZIO PER SEZIONE TIPO IN RILEVATO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in rilevato di altezza pari a m:				
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	3.294	0,30	0,99	0,30	0,99	0,30
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	1.595	0,87	1,87	2,87	3,87	4,87
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	14.800	0,30	4,44	0,30	4,44	0,30
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	3.636	1,00	3,64	1,00	3,64	1,00
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	37.000	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	72.200	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	87.600	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	7.300	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	2.635	1,50	3,95	1,50	3,95	1,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	0.561	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30
-	NP.03	-	0,02	55,31	1,11	56,90	1,14	60,09
				<b>56,41</b>	<b>58,04</b>	<b>59,67</b>	<b>61,29</b>	<b>62,92</b>
				<b>24,93</b>	<b>26,56</b>	<b>28,18</b>	<b>29,81</b>	<b>31,44</b>

Costo per metro quadrato di piazzale di servizio PAVIMENTATO  
Costo per metro quadrato di piazzale di servizio NON PAVIMENTATO

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**PIAZZALE DI SERVIZIO PER SEZIONE TIPO IN RILEVATO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in rilevato di altezza pari a m.:										
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	3,294	0,30	0,99	0,30	0,99	0,30	0,99	0,30	0,99	0,30	0,99	0,30
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	1,595	5,87	9,36	6,87	10,96	7,87	12,55	8,87	14,15	9,87	15,74	4,44
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	14,800	0,30	4,44	0,30	4,44	0,30	4,44	0,30	4,44	0,30	4,44	0,30
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	3,636	1,00	3,64	1,00	3,64	1,00	3,64	1,00	3,64	1,00	3,64	1,00
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	37,000	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	72,200	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	87,600	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	7,300	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	2,635	1,50	3,95	1,50	3,95	1,50	3,95	1,50	3,95	1,50	3,95	1,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	0,561	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30
-	NP.03	-	0,02	63,28	1,27	64,88	1,30	66,47	1,33	68,07	1,36	69,66	1,39	71,05
				<b>64,55</b>	<b>66,17</b>	<b>67,80</b>	<b>69,43</b>	<b>71,05</b>						
				<b>33,06</b>	<b>34,69</b>	<b>36,32</b>	<b>37,94</b>	<b>39,57</b>						

Costo per metro quadrato di piazzale di servizio PAVIMENTATO  
Costo per metro quadrato di piazzale di servizio NON PAVIMENTATO

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**PIAZZALE DI SERVIZIO PER SEZIONE TIPO IN RILEVATO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in rilevato di altezza pari a m:									
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	3,294	0,30	0,99	0,30	0,99	0,30	0,99	0,30	0,99	0,30	0,99
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	1,595	10,87	17,34	11,87	18,93	12,87	20,53	13,87	22,12	14,87	23,72
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	14,800	0,30	4,44	0,30	4,44	0,30	4,44	0,30	4,44	0,30	4,44
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	3,636	1,00	3,64	1,00	3,64	1,00	3,64	1,00	3,64	1,00	3,64
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	37,000	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	72,200	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	87,600	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	7,300	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	2,635	1,50	3,95	1,50	3,95	1,50	3,95	1,50	3,95	1,50	3,95
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	0,561	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17
-	NP.03	-	0,02	71,26	1,43	72,85	1,46	74,45	1,49	76,04	1,52	77,64	1,55
				<b>72,68</b>	<b>74,31</b>	<b>75,93</b>	<b>77,56</b>	<b>79,19</b>	<b>41,20</b>	<b>42,83</b>	<b>44,45</b>	<b>46,08</b>	<b>47,71</b>
				<b>Costo per metro quadrato di piazzale di servizio PAVIMENTATO</b>									
				<b>Costo per metro quadrato di piazzale di servizio NON PAVIMENTATO</b>									

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**PIAZZALE DI SERVIZIO PER SEZIONE TIPO IN TRINCEA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in trincea di altezza pari a m:							
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	0,87	1,87	2,87	3,87	4,87	16,04
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,40
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	9,25
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	18,05
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	6,13
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,30
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,17
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	44,17	0,88	47,46	0,95	54,05	1,08
					45,05		51,77		55,13	
					13,57		20,29		23,65	
					48,41		58,49		68,57	
					16,93		27,01		37,09	
					48,41		58,49		68,57	
					16,93		27,01		37,09	

**Costo per metro quadrato di piazzale di servizio PAVIMENTATO**  
**Costo per metro quadrato di piazzale di servizio NON PAVIMENTATO**

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**PIAZZALE DI SERVIZIO PER SEZIONE TIPO IN TRINCEA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per piazzola di sosta in trincea di altezza pari a m:											
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve-2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3.294	5,87	19,34	6,87	22,63	7,87	25,92	8,87	29,22	9,87	32,51
	-	-												
ANAS N.O. Ve-2011	A.2.02.a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	1,00	0,40	1,00	0,40	1,00	0,40	1,00	0,40	1,00	0,40
ANAS N.O. Ve-2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25
ANAS N.O. Ve-2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05	0,25	18,05
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13	0,07	6,13
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30	1,00	7,30
ANAS N.O. Ve-2011	G.2.001.c	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	60,64	1,21	63,93	1,28	67,23	1,34	70,52	1,41	73,82	1,48
						<b>61,85</b>		<b>65,21</b>		<b>68,57</b>		<b>71,93</b>		<b>75,29</b>
						<b>30,37</b>		<b>33,73</b>		<b>37,09</b>		<b>40,45</b>		<b>43,81</b>

**Costo per metro quadrato di piazzale di servizio PAVIMENTATO**  
**Costo per metro quadrato di piazzale di servizio NON PAVIMENTATO**

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

Cod.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
P.S.TR.03	Piazzale in trincea h=3,00	m <sup>2</sup>	307,00	€ 59,13	€ 18.152,61
P.S.RR.03	Piazzale in Rilevato h=3,00 A detrasse parte non pavimentata della cabina:	m <sup>2</sup>	307,00	€ 67,83	€ 20.824,03
					-20.630,96
	Rele di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m (E.4.18.b)	m	102,00	€ 44,11	€ 4.499,63

Costo per piazzale di ogni cabina

€ 22.845,31

Arrotondamento € 22.800,00





**CORPO STRADALE RAMPE DI SVINCOLO BIDIREZIONALI  
SEZIONI IN RILEVATO E TRINCEA**





## RAMPA BIDIREZIONALE - SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILO

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:									
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	151,59	499,35	189,99	625,82	231,38	762,18	275,78	908,41	323,17	1.064,53
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	9,00	3,63	9,00	3,63	9,00	3,63	9,00	3,63	9,00	3,63
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligatoria per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	2,33	86,03	2,33	86,03	2,33	86,03	2,33	86,03	2,33	86,03
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	2,30	166,06	2,30	166,06	2,30	166,06	2,30	166,06	2,30	166,06
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,64	55,80	0,64	55,80	0,64	55,80	0,64	55,80	0,64	55,80
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	9,00	65,70	9,00	65,70	9,00	65,70	9,00	65,70	9,00	65,70
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m		2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	Reti di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15,000	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	Rivestimento cunette e fossi di guardia con cils in opera, escluse le cassette e eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,780	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	9,54	133,28	10,62	148,40	11,70	163,51	12,78	178,63	13,87	193,74
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	1280,28	25,61	1421,86	28,44	1573,33	31,47	1734,68	34,69	1905,92	38,12
					<b>1.305,88</b>	<b>1.450,30</b>		<b>1.604,80</b>		<b>1.769,38</b>		<b>1.944,04</b>		

## RAMPA BIDIREZIONALE - SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:									
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	24,03	79,14	42,27	139,24	63,51	209,22	87,76	289,08	115,63	380,88
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	9,95	4,01	9,95	4,01	9,95	4,01	9,95	4,01	9,95	4,01
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligatoria per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	2,66	98,51	2,66	98,51	2,66	98,51	2,66	98,51	2,66	98,51
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	2,55	184,11	2,55	184,11	2,55	184,11	2,55	184,11	2,55	184,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,71	61,93	0,71	61,93	0,71	61,93	0,71	61,93	0,71	61,93
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	9,95	72,64	9,95	72,64	9,95	72,64	9,95	72,64	9,95	72,64
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m		2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	Reti di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordolata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	Rivestimento cunette e fossi di guardia con c/s in opera, escluse le cassette ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scappe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	7,35	102,75	9,70	135,50	12,04	168,25	14,38	200,99	16,73	233,74
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	819,43	16,39	912,27	18,25	1015,00	20,30	1127,61	22,55	1252,15	25,04
						<b>835,82</b>		<b>930,52</b>		<b>1.035,30</b>		<b>1.150,16</b>		<b>1.277,20</b>

## RAMPA BIDIREZIONALE - SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:															
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00											
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-																		
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	149,89	493,72	188,13	619,70	229,37	755,56	273,62	901,30	320,86	1.066,92						
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	9,95	4,01	9,95	4,01	9,95	4,01	9,95	4,01	9,95	4,01						
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	-	m²	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87						
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	2,66	98,51	2,66	98,51	2,66	98,51	2,66	98,51	2,66	98,51						
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	2,55	184,11	2,55	184,11	2,55	184,11	2,55	184,11	2,55	184,11						
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	87,600	0,71	61,93	0,71	61,93	0,71	61,93	0,71	61,93	0,71	61,93						
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	7,300	9,95	72,64	9,95	72,64	9,95	72,64	9,95	72,64	9,95	72,64						
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	Reti di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00						
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordolata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23						
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92						
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12						
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00						
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	Rivestimento cunette e fossi di guardia con c/s in opera, escluse le cassette ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15	0,42	72,15						
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scappe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	19,07	266,49	21,42	299,24	23,76	331,98	26,10	364,73	28,45	397,48						
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1397,75	27,95	1556,47	31,13	1725,08	34,50	1903,56	38,07	2091,93	41,84						
					<b>1.425,70</b>		<b>1.587,60</b>		<b>1.759,58</b>		<b>1.941,64</b>		<b>2.133,77</b>							







## RAMPA BIDIREZIONALE - SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3.294	5,16	16,99	6,06	19,95	6,96	22,92	7,86	25,88	9,51	31,32
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1.595	15,73	25,09	34,42	54,90	56,11	89,50	80,80	128,88	109,10	174,02
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14.800	5,16	76,33	6,06	89,65	6,96	102,97	7,86	116,29	9,51	140,71
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3.636	17,19	62,51	20,19	73,41	23,19	84,32	26,19	95,23	31,69	115,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37.000	2,55	94,35	2,55	94,35	2,55	94,35	2,55	94,35	2,55	94,35
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72.200	2,50	180,50	2,50	180,50	2,50	180,50	2,50	180,50	2,50	180,50
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87.600	0,64	56,41	0,64	56,41	0,64	56,41	0,64	56,41	0,64	56,41
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7.300	9,20	67,16	9,20	67,16	9,20	67,16	9,20	67,16	9,20	67,16
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2.635	30,59	80,60	35,09	92,45	39,59	104,31	44,09	116,17	52,34	137,91
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119.000	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	-	m	44.114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18.051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
P.A.	P.A. 029	-	€	15	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26.872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	-	m	0.458	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0.561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1.321	8,62	11,38	12,22	16,15	15,83	20,91	19,43	25,67	25,36	33,50
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1065,37	21,31	1139,00	22,78	1217,41	24,35	1300,60	26,01	1425,16	28,50
					<b>1.086,68</b>	<b>1.161,78</b>	<b>1.241,75</b>	<b>1.326,61</b>	<b>1.453,67</b>					

## RAMPA BIDIREZIONALE - SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					10,00				
					6,00	7,00	8,00	9,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3.294	11,16	36,75	12,06	39,72	12,96	42,68	13,86	45,65	15,51	51,08
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1.595	143,92	229,55	182,61	291,26	224,30	357,76	268,99	429,04	317,04	505,68
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	14.800	11,16	165,13	12,06	178,45	12,96	191,77	13,86	205,09	15,51	229,51
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3.636	37,19	135,23	40,19	146,13	43,19	157,04	46,19	167,95	51,69	187,95
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37.000	2,55	94,35	2,55	94,35	2,55	94,35	2,55	94,35	2,55	94,35
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72.200	2,50	180,50	2,50	180,50	2,50	180,50	2,50	180,50	2,50	180,50
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87.600	0,64	56,41	0,64	56,41	0,64	56,41	0,64	56,41	0,64	56,41
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7.300	9,20	67,16	9,20	67,16	9,20	67,16	9,20	67,16	9,20	67,16
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	m²	2.635	60,59	159,65	65,09	171,50	69,59	183,36	74,09	195,22	82,34	216,96
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	R	m	119.000	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	-	m	44.114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	-	m	18.051	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05	1,00	18,05
P.A.	P.A. 029	-	€	15	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS O.M. - Nord 2011	15.25.004	-	m	26.872	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87	1,00	26,87
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	-	m	0.458	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92	2,00	0,92
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0.561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1.321	31,47	41,57	35,07	46,33	38,68	51,10	42,28	55,86	48,21	63,69
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1560,36	31,21	1665,88	33,32	1776,19	35,52	1891,29	37,83	2047,35	40,95
					<b>1.591,56</b>		<b>1.699,20</b>		<b>1.811,71</b>		<b>1.929,11</b>		<b>2.088,30</b>	

**CORPO STRADALE RAMPE DI SVINCOLO MONODIREZIONALI  
SEZIONI IN RILEVATO E TRINCEA**



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RAMPA MONODIREZIONALE: SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:								
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-			18,84	62,06	33,81	111,38	170,57	72,75	239,65	96,85	319,03
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	m <sup>3</sup>	3,294	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m <sup>2</sup>	0,403									
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m <sup>3</sup>	5,87	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m <sup>3</sup>	37,000	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m <sup>3</sup>	72,200	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m <sup>3</sup>	87,600	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10
			m <sup>2</sup>	7,300	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	-	m	44,114	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
P.A.	P.A. 029	-	€	15	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	-	m <sup>3</sup>	171,78	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	-	m <sup>2</sup>	13,973	194,49	17,52	244,87	21,13	295,25	24,74	345,63	28,34	396,01
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0,561	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
	NP.03	-	%	0,02	761,38	861,07	17,22	970,65	19,41	1090,11	21,80	1219,86	24,40
					<b>776,60</b>		<b>878,29</b>		<b>990,06</b>		<b>1.111,91</b>		<b>1.244,26</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RAMPA MONODIREZIONALE: SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:									
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-												
		Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	128,57	423,52	163,54	538,71	201,51	242,49	798,75	286,46	943,59	
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	m²	0,403	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42	6,00	2,42
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89	1,54	56,89
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11	1,53	110,11
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10	0,42	37,10
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	-	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
P.A.	P.A. 029	-	€	15	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	-	m³	171,78	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	-	m²	13,973	31,95	446,39	35,55	496,77	39,16	547,15	42,76	597,53	46,37	647,91
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
		Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce conf. e disc. cm 25	%	0,02	1374,73	27,49	1540,31	30,81	1715,77	34,32	1901,11	2096,33	41,93	
	NP.03	-												
		Opere attualmente non preventivabili												
						<b>1.402,23</b>		<b>1.571,12</b>		<b>1.750,08</b>		<b>1.939,13</b>		<b>2.138,26</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RAMPA MONODIREZIONALE - SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:											
					1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00							
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-																			
		Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	21,40	70,48	37,17	122,43	55,94	184,27	77,71	255,98	103,21	339,97							
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	m²	0,403	6,50	2,62	6,50	2,62	6,50	2,62	6,50	2,62	6,50	2,62							
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87							
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	1,71	63,36	1,71	63,36	1,71	63,36	1,71	63,36	1,71	63,36							
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	1,65	119,13	1,65	119,13	1,65	119,13	1,65	119,13	1,65	119,13							
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	0,46	40,16	0,46	40,16	0,46	40,16	0,46	40,16	0,46	40,16							
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45							
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	-	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23							
P.A.	P.A. 029	-	€	15	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00							
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	-	m³	171,78	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30							
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	-	m²	13,973	14,28	199,54	17,89	249,92	21,49	300,30	25,10	350,68	28,70	401,06							
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12							
		Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	%	0,02	797,26	15,95	899,60	17,99	1011,81	20,24	1133,91	22,68	1268,28	25,37							
-	NP.03	-																			
		Opere attualmente non preventivabili																			
						<b>813,21</b>		<b>917,59</b>		<b>1.032,05</b>		<b>1.156,59</b>		<b>1.293,64</b>							

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RAMPA MONODIREZIONALE - SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:									
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-												
		Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	135,73	447,10	171,50	564,93	210,28	692,65	252,05	830,24	296,82	977,72
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	m²	0,403	6,50	2,62	6,50	2,62	6,50	2,62	6,50	2,62	6,50	2,62
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R	m³	37,000	1,71	63,36	1,71	63,36	1,71	63,36	1,71	63,36	1,71	63,36
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	1,65	119,13	1,65	119,13	1,65	119,13	1,65	119,13	1,65	119,13
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	0,46	40,16	0,46	40,16	0,46	40,16	0,46	40,16	0,46	40,16
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	-	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
P.A.	P.A. 029	-	€	15	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	-	m³	171,78	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	-	m²	13,973	32,31	451,44	35,91	501,82	39,52	552,20	43,12	602,58	46,73	652,97
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	-	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
-	NP.03	-	%	0,02	1425,78	28,52	1594,00	31,88	1772,09	35,44	1960,07	39,20	2157,93	43,16
					<b>1.454,30</b>	<b>1.625,88</b>	<b>1.807,53</b>	<b>1.999,27</b>	<b>2.201,09</b>					



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**RAMPA MONODIREZIONALE: SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO**

Origine e descrizione del Riferimento		N. Articolo	U.M.	P.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00				
ANAS N.O. Ve -2011	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	A.1.01	m³	3,294	4,13	13,61	5,03	16,58	19,54	6,83	22,51	7,73	25,47
ANAS N.O. Ve -2011	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	A.2.06.a	m³	1,595	10,36	16,53	25,64	40,89	70,04	43,91	103,98	89,46	142,70
ANAS N.O. Ve -2011	Materiale arido con funzione di anticappillare	A.2.08	m³	14,800	4,13	61,16	5,03	74,48	87,80	5,93	101,12	7,73	114,44
ANAS N.O. Ve -2011	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	A.2.01.a	m²	3,636	13,78	50,09	16,78	60,99	71,90	19,78	82,81	25,78	93,72
ANAS N.O. Ve -2011	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	B.1.01	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	Strato di fondazione in misto cementato	D.02	m³	37,000	1,60	59,20	1,60	59,20	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20
ANAS N.O. Ve -2011	Conglomerato bituminoso per strato di base	D.03.a	m³	72,200	1,51	109,20	1,51	109,20	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20
ANAS N.O. Ve -2011	Conglomerato bituminoso (blinder)	D.04.a	m³	87,600	0,42	36,79	0,42	36,79	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79
ANAS N.O. Ve -2011	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	D.20	m²	7,300	6,00	43,80	6,00	43,80	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80
ANAS N.O. Ve -2011	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	E.1.22.b	m²	2,635	25,46	67,09	29,96	78,95	90,81	34,46	102,67	43,46	114,52
ANAS N.O. Ve -2011	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	E.4.01.04.a	m	119,000	2,00	238,00	2,00	238,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00
ANAS N.O. Ve -2011	Reti di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	E.4.18.b	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	Costruzione di cordonaia stradale: di sezione 15x25 cm	06.05.009.a	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
P.A.	Quota parte per segnaletica verticale	P.A. 029	€	15	0,50	7,50	0,50	7,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50
ANAS N.O. Ve -2011	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	G.2.001.c	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	F.06	m²	1,321	8,38	11,06	11,98	15,83	20,59	15,59	25,35	22,80	30,12
NP.03	Opere attualmente non preventivabili		%	0,02	845,36	16,91	913,54	18,27	19,73	986,50	21,28	1146,78	22,94
				<b>862,27</b>		<b>931,81</b>		<b>1.006,23</b>			<b>1.085,53</b>		<b>1.169,72</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RAMPA MONODIREZIONALE: SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO**

Origine e descrizione del Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	10,13	33,38	11,03	36,34	11,93	39,31	12,83	42,27	13,73	45,23
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	121,11	193,18	156,39	249,44	194,66	310,49	235,94	376,32	280,21	446,94
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	10,13	149,96	11,03	163,28	11,93	176,60	12,83	189,92	13,73	203,24
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	33,78	122,81	36,78	133,71	39,78	144,62	42,78	155,53	45,78	166,44
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	1,60	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	1,51	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,42	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,900	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	55,46	146,14	59,96	158,00	64,46	169,86	68,96	181,72	73,46	193,57
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordona stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	31,05	41,01	34,65	45,78	38,26	50,54	41,86	55,30	45,47	60,06
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1312,29	26,25	1412,37	28,25	1517,23	30,34	1626,88	32,54	1741,31	34,83
					<b>1.338,54</b>	<b>1.440,62</b>	<b>1.547,58</b>	<b>1.659,42</b>	<b>1.776,14</b>					

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**RAMPA MONODIREZIONALE: SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO**

Origine e descrizione del Riferimento		N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01		Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	16,13	53,14	17,03	17,93	59,07	18,83	62,03	19,73	65,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a		Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	331,36	528,53	386,64	444,91	709,64	506,19	807,37	570,46	909,89
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08		Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	16,13	238,76	17,03	17,93	265,40	18,83	278,72	19,73	292,04
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a		Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scottico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	53,78	195,53	56,78	59,78	217,34	62,78	228,25	65,78	239,16
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01		Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02		Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	1,60	59,20	1,60	1,60	59,20	1,60	59,20	1,60	59,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a		Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	1,51	109,20	1,51	1,51	109,20	1,51	109,20	1,51	109,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a		Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,42	36,79	0,42	0,42	36,79	0,42	36,79	0,42	36,79
ANAS N.O. Ve -2011	D.20		Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	6,00	43,80	6,00	6,00	43,80	6,00	43,80	6,00	43,80
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b		Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	85,46	225,19	89,96	94,46	248,91	98,96	260,77	103,46	272,62
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	2,00	238,00	2,00	2,00	238,00	2,00	238,00	2,00	238,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b		Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a		Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
P.A.	P.A. 029		Quota parte per segnaletica verticale	€	15	0,50	7,50	0,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c		Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,00	1,12	2,00	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	F.06		Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	53,72	70,96	57,32	60,93	80,49	64,53	85,25	68,14	90,01
-	NP.03		Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1937,92	38,76	2069,90	2206,66	44,13	2348,21	46,96	2494,54	49,89
						<b>1.976,68</b>	<b>2.111,30</b>	<b>2.250,80</b>	<b>2.395,17</b>	<b>2.544,43</b>				

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RAMPA MONODIREZIONALE: SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA**

Origine e descrizione del Riferimento		N. Articolo	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00				
ANAS N.O. Ve -2011	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	A.1.01	m³	3,294	4,17	13,75	5,07	16,72	19,68	6,87	22,64	7,77	25,61
ANAS N.O. Ve -2011	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	A.2.06.a	m³	1,595	9,30	14,83	24,71	39,41	68,78	43,13	102,94	88,96	141,88
ANAS N.O. Ve -2011	Materiale arido con funzione di anticappillare	A.2.08	m³	14,800	4,17	61,78	5,07	75,10	88,42	5,97	101,74	7,77	115,06
ANAS N.O. Ve -2011	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	A.2.01.a	m²	3,636	13,92	50,59	16,92	61,50	72,41	19,92	83,32	25,92	94,23
ANAS N.O. Ve -2011	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	B.1.01	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	Strato di fondazione in misto cementato	D.02	m³	37,000	1,75	64,75	1,75	64,75	64,75	1,75	64,75	1,75	64,75
ANAS N.O. Ve -2011	Conglomerato bituminoso per strato di base	D.03.a	m³	72,200	1,73	124,55	1,73	124,55	124,55	1,73	124,55	1,73	124,55
ANAS N.O. Ve -2011	Conglomerato bituminoso (binder)	D.04.a	m³	87,600	0,46	39,86	0,46	39,86	39,86	0,46	39,86	0,46	39,86
ANAS N.O. Ve -2011	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	D.20	m²	7,300	6,50	47,45	6,50	47,45	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45
ANAS N.O. Ve -2011	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	E.1.22.b	m²	2,635	25,67	67,65	30,17	79,50	91,36	34,67	103,22	43,67	115,08
ANAS N.O. Ve -2011	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	E.4.01.04.a	m	119,000	1,00	119,00	1,00	119,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00
ANAS N.O. Ve -2011	Reti di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	E.4.18.b	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	Costruzione di cordonaia stradale: di sezione 15x25 cm	06.05.009.a	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
P.A.	Quota parte per segnaletica verticale	P.A. 029	€	15	0,50	7,50	0,50	7,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50
ANAS N.O. Ve -2011	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	G.2.001.c	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	F.06	m²	1,321	7,94	10,49	11,55	15,26	20,02	15,15	24,78	22,36	29,54
NP.03	Opere attualmente non preventivabili		%	0,02	753,52	15,07	821,92	16,44	895,10	17,90	973,07	1055,83	21,12
				<b>768,59</b>		<b>838,36</b>		<b>913,01</b>			<b>992,53</b>		<b>1.076,94</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RAMPA MONODIREZIONALE: SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA**

Origine e descrizione del Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
					6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	10,17	33,51	11,07	36,48	11,97	39,44	12,87	42,41	13,77	45,37
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	120,15	191,63	155,56	248,12	193,98	309,39	235,39	375,45	279,81	446,29
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	14,800	10,17	150,58	11,07	163,90	11,97	177,22	12,87	190,54	13,77	203,86
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scottico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	33,92	123,31	36,92	134,22	39,92	145,13	42,92	156,04	45,92	166,95
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	m³	37,000	1,75	64,75	1,75	64,75	1,75	64,75	1,75	64,75	1,75	64,75
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	1,73	124,55	1,73	124,55	1,73	124,55	1,73	124,55	1,73	124,55
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,46	39,86	0,46	39,86	0,46	39,86	0,46	39,86	0,46	39,86
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione >18 KN/m	m²	2,635	55,67	146,70	60,17	158,55	64,67	170,41	68,17	182,27	73,67	194,13
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.04.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	m	119,000	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	06.05.009.a	Costruzione di cordona stradale: di sezione 15x25 cm	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.c	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	30,61	40,44	34,22	45,20	37,82	49,97	41,43	54,73	45,04	59,49
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1220,61	24,41	1320,91	26,42	1425,99	28,52	1535,86	30,72	1650,52	33,01
					<b>1.245,02</b>	<b>1.347,32</b>	<b>1.454,51</b>	<b>1.566,58</b>	<b>1.683,53</b>					

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RAMPA MONODIREZIONALE: SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA**

Origine e descrizione del Riferimento		N. Articolo	U.M.	p.u.	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00					
ANAS N.O. Ve -2011	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	A.1.01	m³	3,294	15,42	50,81	16,32	53,77	17,22	56,74	18,12	59,70	19,02	62,67
ANAS N.O. Ve -2011	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	A.2.06.a	m³	1,595	330,50	527,14	385,91	615,53	444,33	708,70	505,74	806,66	570,16	909,40
ANAS N.O. Ve -2011	Materiale arido con funzione di anticappillare	A.2.08	m³	14,800	15,42	228,28	16,32	241,60	17,22	254,92	18,12	268,24	19,02	281,56
ANAS N.O. Ve -2011	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scottico per una profondità media di cm 20)	A.2.01.a	m²	3,636	51,42	186,94	54,42	197,85	57,42	208,76	60,42	219,67	63,42	230,58
ANAS N.O. Ve -2011	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	B.1.01	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	Strato di fondazione in misto cementato	D.02	m³	37,000	1,75	64,75	1,75	64,75	1,75	64,75	1,75	64,75	1,75	64,75
ANAS N.O. Ve -2011	Conglomerato bituminoso per strato di base	D.03.a	m³	72,200	1,73	124,55	1,73	124,55	1,73	124,55	1,73	124,55	1,73	124,55
ANAS N.O. Ve -2011	Conglomerato bituminoso (binder)	D.04.a	m³	87,600	0,46	39,86	0,46	39,86	0,46	39,86	0,46	39,86	0,46	39,86
ANAS N.O. Ve -2011	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	D.20	m²	7,300	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45	6,50	47,45
ANAS N.O. Ve -2011	Fornitura e stesa di geotessile resistenza >18 KN/m	E.1.22.b	m²	2,635	81,92	215,87	86,42	227,72	90,92	239,58	95,42	251,44	99,92	263,30
ANAS N.O. Ve -2011	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H3 su rilevato bordo laterale	E.4.01.04.a	m	119,000	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00	1,00	119,00
ANAS N.O. Ve -2011	Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	E.4.18.b	m	44,114	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23	2,00	88,23
ANAS O.M. - Nord 2011	Costruzione di cordonata stradale: di sezione 15x25 cm	06.05.009.a	m	18,051	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10	2,00	36,10
P.A.	Quota parte per segnaletica verticale	P.A. 029	€	15	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50	0,50	7,50
ANAS N.O. Ve -2011	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 25	G.2.001.c	m	0,561	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12	2,00	1,12
ANAS N.O. Ve -2011	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	F.06	m²	1,321	53,28	70,39	56,89	75,15	60,50	79,92	64,10	84,68	67,71	89,44
-	Opere attualmente non preventivabili	NP.03	%	0,02	1813,86	36,28	1946,06	38,92	2083,04	41,66	2224,81	44,50	2371,37	47,43
					<b>1.850,13</b>	<b>1.984,98</b>	<b>2.124,70</b>	<b>2.269,31</b>						<b>2.418,79</b>

**CORPO STRADALE TRATTI ALL'APERTO VIABILITA' TIPO C1  
SEZIONI IN RILEVATO E TRINCEA**





**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria C1**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILLO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:				
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		1,00	2,00	3,00	4,00	5,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294		19,32	37,45	58,58	82,70	109,79
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403		10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,870		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200		1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600		0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300		10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15,000		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	Rivestimento cunette e fossi di guardia con dis in opera, escluse le cassetture ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,780		0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973		10,97	14,57	18,18	21,78	25,39
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020		650,88	760,97	880,95	1010,81	1150,41
					<b>Costo per metro lineare di sezione E</b>	<b>663,90</b>	<b>776,19</b>	<b>898,57</b>	<b>1.031,03</b>	<b>1.173,42</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria C1**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILLO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:					
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-								
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3.294	144,92	183,05	224,18	268,30	883,79	315,43
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Compattazione del piano di posa	m <sup>2</sup>	0,403	10,50	10,50	10,50	10,50	4,23	10,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m <sup>3</sup>	5,870	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m <sup>3</sup>	72,200	1,61	115,88	1,61	115,88	1,61	115,88
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m <sup>3</sup>	87,600	0,64	55,71	0,64	55,71	0,64	55,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m <sup>2</sup>	7.300	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15.000	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	Rivestimento cunette e fossi di guardia con dis armature da pagarsi a parte	m <sup>3</sup>	171,780	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m <sup>2</sup>	13,973	28,99	405,13	36,20	505,89	39,81	556,27
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	3,00	1,37	3,00	3,00	1,37	3,00
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	1316,51	1492,48	1678,34	1874,08	37,48	2079,70
					<b>1.342,84</b>	<b>1.522,33</b>	<b>1.711,91</b>	<b>1.911,56</b>	<b>2.121,30</b>	
<b>Costo per metro lineare d</b>										

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria C1**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:							
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00			
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	17,94	35,60	117,28	56,26	79,92	263,27	107,02	352,53
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	10,50	4,23	10,50	10,50	4,23	10,50	4,23	10,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,870	1,00	5,87	1,00	1,00	5,87	1,00	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	1,61	115,88	1,61	1,61	115,88	1,61	115,88	1,61
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,64	55,71	0,64	0,64	55,71	0,64	55,71	0,64
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	10,50	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15,000	2,00	30,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	Rivestimento cunette e fossi di guardia con dis in opera, escluse le cassetture ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,780	0,84	144,30	0,84	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	10,40	145,36	14,01	17,61	195,74	21,22	296,50	24,82
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	3,00	3,00	1,37	3,00	3,00	1,37	3,00	1,37
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,020	638,48	12,77	747,03	14,94	865,47	17,31	993,78	1133,42
<b>Costo per metro lineare di sezione E</b>					<b>651,25</b>	<b>761,97</b>	<b>882,78</b>	<b>1.013,66</b>	<b>1.156,09</b>			

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria C1**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN CURVA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:					
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3.294	140,54	178,20	218,86	262,52	309,18	1.018,45
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Compattazione del piano di posa	m <sup>2</sup>	0.403	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m <sup>3</sup>	5.870	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m <sup>3</sup>	72,200	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	115,88
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m <sup>3</sup>	87,600	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	55,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m <sup>2</sup>	7.300	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	76,65
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15.000	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	30,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	Rivestimento cunette e fossi di guardia con dis armature da pagarsi a parte	m <sup>3</sup>	171,780	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m <sup>2</sup>	13,973	28,43	32,04	35,64	39,25	42,85	598,78
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0.458	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,37
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0.020	1294,23	1468,66	1652,97	1847,17	2051,25	41,02
					<b>1.320,11</b>	<b>1.498,03</b>	<b>1.686,03</b>	<b>1.884,11</b>	<b>2.092,27</b>	
<b>Costo per metro lineare d</b>										

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria C1**  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:										
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	5,43	17,89	6,33	20,86	7,23	23,82	8,13	26,79	9,03	29,75
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	13,15	20,98	32,76	52,25	55,37	88,31	80,97	129,15	109,58	174,78
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticapillare	m³	14,800	5,43	80,39	6,33	93,71	7,23	107,03	8,13	120,35	9,03	133,67
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	18,11	65,83	21,11	76,74	24,11	87,65	27,11	98,56	30,11	109,47
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	1,59	114,80	1,59	114,80	1,59	114,80	1,59	114,80	1,59	114,80
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,63	55,19	0,63	55,19	0,63	55,19	0,63	55,19	0,63	55,19
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.03.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 su rilevato bordo laterale	m	104,24		0,00	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	8,17	10,80	11,78	15,56	15,38	20,32	18,99	25,08	22,59	29,85
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	464,77	9,30	736,48	14,73	804,49	16,09	877,29	17,55	954,87	19,10
				<b>Costo per metro lineare di sezione E</b>	<b>474,07</b>	<b>751,21</b>	<b>820,58</b>	<b>894,84</b>	<b>973,97</b>					



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria C1**  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:					5,00					
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00						
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	5,55	18,28	6,45	21,25	7,35	24,21	8,25	27,18	9,90	32,61
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattazione gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595	15,02	23,96	35,02	55,86	58,02	92,55	84,02	134,02	113,69	181,33
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticapillare	m³	14,800	5,55	82,14	6,45	95,46	7,35	108,78	8,25	122,10	9,90	146,52
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636	18,50	67,27	21,50	78,17	24,50	89,08	27,50	99,99	33,00	119,99
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	1,70	122,38	1,70	122,38	1,70	122,38	1,70	122,38	1,70	122,38
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,63	55,19	0,63	55,19	0,63	55,19	0,63	55,19	0,63	55,19
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.03.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 su rilevato bordo laterale	m	104,24	0,00	0,00	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	2,30	1,05	2,30	1,05	2,30	1,05	2,30	1,05	2,30	1,05
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321	8,63	11,40	12,23	16,16	15,84	20,92	19,44	25,69	25,37	33,52
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	479,19	9,58	751,52	15,03	820,16	16,40	893,59	17,87	998,58	19,97
				<b>Costo per metro lineare di sezione E</b>	<b>488,77</b>	<b>766,55</b>	<b>836,57</b>	<b>911,46</b>	<b>1.018,56</b>					

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria C1**  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN CURVA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:										
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00				
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-											
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	3,294	11,55	12,45	41,01	13,35	43,97	14,25	46,94	15,90	52,37
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	R	m³	1,595	149,77	189,77	302,69	232,77	371,27	278,77	444,64	328,19	523,46
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m³	14,800	11,55	12,45	184,26	13,35	197,58	14,25	210,90	15,90	235,32
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m²	3,636	38,50	41,50	150,89	44,50	161,80	47,50	172,71	53,00	192,71
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	5,87	1,00	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	72,200	1,70	1,70	122,38	1,70	122,38	1,70	122,38	1,70	122,38
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	87,600	0,63	0,63	55,19	0,63	55,19	0,63	55,19	0,63	55,19
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.03.a	-	m²	7,300	10,50	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65	10,50	76,65
P.A.	P.A. 029	-	m	104,24	2,00	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	-	€	15	1,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m	0,458	2,30	2,30	1,05	2,30	1,05	2,30	1,05	2,30	1,05
-	NP.03	-	m²	1,321	31,48	35,08	46,35	38,69	51,11	42,30	55,87	48,22	63,70
-		-	%	0,02	1114,06	1209,82	24,20	1310,36	26,21	1415,69	28,31	1552,18	31,04
			<b>Costo per metro lineare d</b>		<b>1.136,35</b>	<b>1.234,02</b>	<b>1.336,57</b>	<b>1.444,00</b>	<b>1.583,23</b>				



**CORPO STRADALE TRATTI ALL'APERTO VIABILITA' TIPO F2  
SEZIONI IN RILEVATO E TRINCEA**



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria F2**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILLO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:						
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-			16,49	54,31	51,60	73,65	98,53	324,57
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	8,50	3,43	8,50	8,50	3,43	8,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Compattazione del piano di posa	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	1,00	5,87	1,00
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	72,200	1,31	94,22	1,31	1,31	94,22	1,31
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	87,600	0,52	45,20	0,52	0,52	45,20	0,52
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	8,50	62,05	8,50	8,50	62,05	8,50
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15	2,00	30,00	2,00	2,00	30,00	2,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	Rivestimento cunette e fossi di guardia con cis in opera, escluse le cassette e eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,84	144,30	0,84	0,84	144,30	0,84
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	Rivestimento scarpate a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	10,88	151,97	18,09	21,69	303,11	25,30
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	3,00	1,37	3,00	3,00	1,37	3,00
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	592,72	11,85	809,12	932,15	18,64	1064,50
				<b>604,57</b>		<b>709,90</b>			<b>950,79</b>	<b>1.085,79</b>
						<b>825,31</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria F2**  
**SEZIONE TIPO TRINCEA IN RETTIFILLO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per trincea di altezza pari a m:									
						6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294	131,59	433,45	167,64	552,21	206,70	680,85	248,75	819,38	293,80	967,79
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.02.a	-	Compattazione del piano di posa	m²	0,403	8,50	3,43	8,50	3,43	8,50	3,43	8,50	3,43	8,50	3,43
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	Scavo a sezione obbligatoria per altezze inferiori a m 2	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200	1,31	94,22	1,31	94,22	1,31	94,22	1,31	94,22	1,31	94,22
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600	0,52	45,20	0,52	45,20	0,52	45,20	0,52	45,20	0,52	45,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300	8,50	62,05	8,50	62,05	8,50	62,05	8,50	62,05	8,50	62,05
P.A.	P.A. 029	-	Quota parte per segnalatica verticale	€	15	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.2.17	-	Rivestimento cunette e fossi di guardia con cls in opera, escluse le cassetture ed eventuali armature da pagarsi a parte	m³	171,78	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30	0,84	144,30
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.11	-	Rivestimento scarpe a grigliato con geotessile interrato	m²	13,973	28,90	403,87	32,51	454,25	36,11	504,63	39,72	555,01	43,33	605,39
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	-	Segnalatica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02	1223,76	24,48	1392,90	27,86	1571,92	31,44	1760,83	35,22	1959,62	39,19
							<b>1.248,24</b>		<b>1.420,76</b>		<b>1.603,36</b>		<b>1.796,05</b>		<b>1.998,81</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria F2**  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:				
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		1,00	2,00	3,00	4,00	5,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m³	3,294		4,85	15,99			
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	Sistemazione in rilevato con compattezza gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	1,595		12,10	19,30		7,55	24,88
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiale arido con funzione di anticappillare	m³	17,445		4,85	84,68		7,55	118,26
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	Preparazione del piano di posa con materiali provenienti da cava (compreso lo scotico per una profondità media di cm 20)	m²	3,636		16,18	58,84			
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata per altezze inferiori a m 2	m³	5,87		1,00	5,87		25,18	91,56
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	m³	72,200		1,29	93,14		1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	m³	87,600		0,51	44,68		0,51	44,68
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in cong. drenante spess. med. 5 cm	m²	7,300		8,50	62,05		8,50	62,05
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.03.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 su rilevato bordo laterale	m	104,24			0,00		2,00	208,48
P.A.	P.A. 029	Quota parte per segnaletica verticale	€	15		1,00	15,00		1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	Segnaletica orizzontale n.o. rifrangente a base solvente - strisce cont. e disc. cm 15	m	0,458		3,00	1,37		3,00	1,37
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante	m²	1,321		8,26	10,91		19,08	25,20
-	NP.03	Opere attualmente non preventivabili	%	0,02		411,83	8,24		822,28	16,46
						<b>420,07</b>	<b>696,51</b>	<b>765,18</b>	<b>838,73</b>	<b>917,16</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Strada in ambito extraurbano - Categoria F2**  
**SEZIONE TIPO RILEVATO IN RETTIFILLO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi per rilevato di altezza pari a m:									
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00					
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	m³	3,294	10,85	35,75	11,75	38,72	12,65	41,68	13,55	44,65	14,45	47,61
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.06.a	-	m³	1,595	134,73	214,89	172,41	274,99	213,09	339,88	256,77	409,55	303,45	484,01
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	-	m³	17,445	10,85	189,35	11,75	205,06	12,65	220,76	13,55	236,46	14,45	252,16
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.01.a	-	m²	3,636	36,18	131,56	39,18	142,46	42,18	153,37	45,18	164,28	48,18	175,19
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	-	m³	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87	1,00	5,87
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	m³	72,200	1,29	93,14	1,29	93,14	1,29	93,14	1,29	93,14	1,29	93,14
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	m³	87,600	0,51	44,68	0,51	44,68	0,51	44,68	0,51	44,68	0,51	44,68
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	m²	7,300	8,50	62,05	8,50	62,05	8,50	62,05	8,50	62,05	8,50	62,05
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.03.a	-	m	104,24	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48	2,00	208,48
P.A.	P.A. 029	-	€	15	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00	1,00	15,00
ANAS N.O. Ve -2011	G.2.001.b	-	m	0,458	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37	3,00	1,37
ANAS N.O. Ve -2011	F.06	-	m²	1,321	30,93	40,86	34,54	45,63	38,14	50,39	41,75	55,15	45,36	59,92
-	NP.03	-	%	0,02	1043,00	20,86	1137,44	22,75	1236,66	24,73	1340,67	26,81	1449,46	28,99
					<b>1.063,86</b>	<b>1.160,19</b>	<b>1.261,40</b>	<b>1.367,49</b>	<b>1.478,45</b>					

## **PIAZZALI CENTRI DI MANUTENZIONE**





**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**PIAZZALI CENTRO DI MANUTENZIONE**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi			
N. Articolo		Descrizione		U.M.	p.u.		
					1,00		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, compresi i trovanti, esclusa la roccia dura da mina	m <sup>3</sup>	3,294	2,50	8,24
ANAS N.O. Ve -2011	D.01	R	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato	m <sup>3</sup>	22,000	0,20	4,40
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	R	Conglomerato bituminoso per strato di base	m <sup>3</sup>	72,200	0,10	7,22
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	R	Conglomerato bituminoso (binder)	m <sup>3</sup>	87,600	0,06	5,26
ANAS N.O. Ve -2011	D.05.a	-	Tappeto di usura	m <sup>3</sup>	120,703	0,03	3,62
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.b	-	Fornitura e stesa di geotessile resistenza trazione > 18 KN m	m <sup>2</sup>	2,635	1,00	2,64
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.18.b	-	Rete di recinzione metallica: recinzione stradale di sicurezza H nominale 1,60 m	m	44,114	0,04	1,60
P.A.	P.A. 029	-	Quota parte per segnaletica verticale	€	15	0,15	2,25
-	NP.03	-	Opere attualmente non preventivabili	%	2%	35,22	0,70
<b>Costo per metro quadrato di piazzali</b>							<b>35,93</b>



**GALLERIE NATURALI  
ASSE PRINCIPALE CON SCAVO TRADIZIONALE  
NICCHIE  
PIAZZOLE, BY-PASS, GALLERIA ARTIFICIALE DI IMBOCCO**



GALLERIE NATURALI TIPO VALDASTICO NORD: larghezza carreggiata = m 11,25																							
Riferimento	N. Articolo	n.	DESCRIZIONI	U.M.	P.U.	SEZIONE TIPO Ab			SEZIONE TIPO Ac			SEZIONE TIPO B0			SEZIONE TIPO B0V			SEZIONE TIPO B0V					
						Quantità	Importo	pav. in congl.bitum.so	Quantità	Importo	pav. in congl.bitum.so	Quantità	Importo	pav. in congl.bitum.so	Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità
ANAS-Veneto-2011	B.3.12/a	R	1	C.a. in elevazione C25/30 (riemp. a terzo new-jersey e cordoli laterali)	m³	91,480	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44	
ANAS-Veneto-2011	B.4.01	R	2	Casseforme per c.a.	m²	22,890	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12	
ANAS-Veneto-2011	B.5.09/d	R	3	Acciaio tipo B450C	kg	1,000	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	
ANAS-Veneto-2011	C.1.01/a	R	4	Scavo in galleria senza interventi conservativi	m³	37,370	149,15	5.573,74	149,15	5.573,74	149,15	5.573,74	149,15	5.573,74	149,15	5.573,74	149,15	5.573,74	149,15	5.573,74	149,15	5.573,74	
ANAS-Veneto-2011	C.1.01/b	R	5	Scavo in galleria con interventi conservativi	m³	24,770																	
ANAS-Veneto-2011	C.1.03/a	R	6	Sovrapprezzo scavi galleria per a.r. entro la distanza max 1,5 D (30%)	m³	7,431																	
ANAS-Veneto-2011	C.1.03/b	R	7	Sovrapprezzo scavi galleria per a.r. entro la distanza max 3 D (20%)	m³	4,954																	
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/a	R	8	Compenso x magg.venue d'acqua in salita (5% p.scavo) su C.1.01/a	m³	1,869																	
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/b	R	9	Compenso x magg.venue d'acqua in discesa (8% p.scavo) su C.1.01/a	m³	2,990																	
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/c	R	10	Compenso x magg.venue d'acqua in discesa (8% p.scavo) su C.1.01/b	m³	1,239																	
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/a	R	11	Compenso x magg.venue d'acqua in salita (5% p.scavo) su C.1.01/b	m³	1,982																	
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/3a	R	12	Conglomerato cementizio per calotta e piedritti RCK 35	m³	108,810	22,00	2.349,82	22,00	2.349,82	22,00	2.349,82	22,00	2.349,82	22,00	2.349,82	22,00	2.349,82	22,00	2.349,82	22,00	2.349,82	
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/3c	R	13	Conglomerato cementizio per arco rovescio RCK 35	m³	115,500	7,15	825,83	7,15	825,83	7,15	825,83	7,15	825,83	7,15	825,83	7,15	825,83	7,15	825,83	7,15	825,83	
ANAS-Veneto-2011	C.2.03/a	R	14	Casseforme per calcestruzzi in sotterraneo per calotta e piedritti	m²	18,460	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84	
ANAS-Veneto-2011	C.2.03/d	R	15	Casseforme di testate dei conchi	m²	46,340	3,24	150,09	3,24	150,09	3,24	150,09	3,24	150,09	3,24	150,09	3,24	150,09	3,24	150,09	3,24	150,09	
ANAS-Veneto-2011	C.2.05/c	R	16	Acciaio per lavori in sotterraneo tipo B450C (armatura a.r. M/C)	kg	1,030																	
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/1/PA	R	17	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento fronte scavo	m³	203,320																	
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3a/PA	R	18	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 5	m²	13,640																	
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3c/PA	R	19	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 15	m²	32,580																	
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3d/PA	R	20	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 20	m²	38,810	30,40	1.179,82	30,40	1.179,82	30,40	1.179,82	30,40	1.179,82	30,40	1.179,82	30,40	1.179,82	30,40	1.179,82	30,40	1.179,82	
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/5	R	21	Fibre in acciaio per armatura di calcestruzzo in galleria	kg	2,200	182,40	401,28	182,40	401,28	182,40	401,28	182,40	401,28	182,40	401,28	182,40	401,28	182,40	401,28	182,40	401,28	
ANAS-Veneto-2011	C.2.13.2	R	22	Armatura cementata in sotterraneo in S275JR (n. 2 IPN + 40%)	kg	1,540																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	R	23	Perforazioni suborizzontali per drenaggi Ø 100-140 mm	m	18,750	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75	
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	R	24	Perforazioni suborizzontali per ombrello di micropali Ø 100-140 mm	m	18,750																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	R	25	Perforazioni suborizzontali per tubi in vetroresina Ø 100-140 mm	m	18,750																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.03/a	R	26	Armatura portante in tubi S355 anche valvolato	kg	1,310																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.03/b	R	27	Valvola costituita da gruppi di fori e manicotto, inietta	n	4,600																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.04/1b	R	28	Getti di malta a bassa pressione per Ø 100-140 mm	m	12,300																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.05/a	R	29	Tubo in vetroresina inietta per preconsolidamenti	m	33,200																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.09/a	R	30	Colonna suborizzontale di terreno consolidato diam. non inferiore a cm 60	m	59,290																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.09/b	-	31	Perforazione a vuoto di colonna di terreno consolidato	m	10,288																	
ANAS-Veneto-2011	C.3.17	R	32	Impermeabilizzazione di galleria naturale	m²	20,040	28,20	565,13	28,20	565,13	28,20	565,13	28,20	565,13	28,20	565,13	28,20	565,13	28,20	565,13	28,20	565,13	
ANAS-Veneto-2011	C.3.20/a	-	33	Drenaggio su a.r. con materiale da cava	m³	13,872	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84	
ANAS-Veneto-2011	C.3.20/b	-	34	Drenaggio su a.r. con materiale di proprietà Amm.ne	m³	10,496	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11	
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/1	-	35	Tubazione in PE a.d. corrugato microforato DN 500 mm	m	67,000	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00	
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/2	-	36	Tubazione di drenaggio acque sver.ti acc. In PE a.d. corrugato De 465	m	55,000	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00	
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/3	-	37	Tubazione in PE a.d. DN 315 per raccolta acque di drenaggio	m	35,000	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00	
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/4	-	38	Tubazione in PE a.d. Ø 160 mm microforato	m	15,000	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	
ANAS-Veneto-2011	E.4.05/1	-	39	Profilo ridirettivo tipo new jersey in c.a. vibrato classe 45 MPA H=1,05	m	75,000	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00	
ANAS-Veneto-2011	C.3.23/1	-	40	Cordone bentonitico idroespansivo per riprese di getto	m	13,000	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00	
ANAS-Veneto-2011	C.3.25/a	-	41	Vernicatura di piedritti in copolimeri epossidici	m²	7,771	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17	
ANAS-Veneto-2011	C.3.26/a	-	42	Pozzetti prefabbricati con volume fino a 900 dmc	dm³	0,403	33,00	13,30	33,00	13,30	33,00	13,30	33,00	13,30	33,00	13,30	33,00	13,30	33,00	13,30	33,00	13,30	33,00
ANAS-Veneto-2011	C.3.30	R	43	Bulloni tipo Swellex da ml 600	cad	146,360	12,50	1.829,50															
ANAS-Veneto-2011	C.3.31	-	44	Compenso % a prezzi all'aperto usati in sotterraneo (10%)	%	10,000																	
ANAS-Veneto-2011	D.01	R	45	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato cm 25	m³	22,000	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88	
ANAS-Veneto-2011	D.03/a	R	46	Conglomerato bituminoso per strato di base sp. cm 25	m³	72,250	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20	
ANAS-Veneto-2011	D.04/a	R	47	Conglomerato bituminoso (bynder) sp. cm 7	m³	87,600	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99	
ANAS-Veneto-2011	D.05/a	R	48	Tappeto di usura (sp. 5 cm)	m³	102,600	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71	
ANAS-Veneto-2011	E.1.23/b	-	49	Fornitura e stesa di teli in geotessile	m²	2,873	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17	
ANAS-Veneto-2011	E.1.19/b	-	50	Tubo filtrante in PVC Ø 90 mm	m	8,295	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66	
ANAS-Veneto-2011	E.1.20/b	-	51	Sovrapp. al tubo filtrante in PVC Ø 90 mm x calza di geotessile	m	1,898	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24	
				TOTALE €			15.303,94		15.279,37		17.335,94		23.564,64		22.489,83								
				COSTO PER METRO LINEARE (arroton.) €			15.300,00		15.200,00		17.300,00		23.500,00		22.400,00								

GALLERIE NATURALI TIPO VALDASTICO NORD: larghezza carreggiata = m 11,25										SEZIONE TIPO B2V		SEZIONE TIPO C1		SEZIONE TIPO C1*		
DESCRIZIONI										NON ARMATA		con consol. al piede		pav. in conglomerato bitum. so		
Riferimento	N. Articolo	n.	D E S C R I Z I O N I	U.M.	P.U.	Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo	
ANAS-Veneto-2011	B.3.12/a	R	1	C.a. in elevazione C25/30 (riemp. a terzo new-jersey e cordoli laterali)	m³	91,480	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44	3,00	274,44
ANAS-Veneto-2011	B.4.01	R	2	Casseforme per c.a.	m²	22,890	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12	3,50	80,12
ANAS-Veneto-2011	B.5.09/d	R	3	Acciaio tipo B450C	kg	1,000	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00	138,00
ANAS-Veneto-2011	C.1.01/a	R	4	Scavo in galleria senza interventi conservativi	m³	37,370										
ANAS-Veneto-2011	C.1.01/b	R	5	Scavo in galleria con interventi conservativi	m³	24,770	164,95	4,085,81	164,95	4,085,81	172,38	4,269,94	172,38	4,269,94	172,38	4,269,94
ANAS-Veneto-2011	C.1.03/a	R	6	Sovrapprezzo scavi galleria per a.r. entro la distanza max 3 D (20%)	m³	7,431										
ANAS-Veneto-2011	C.1.03/b	R	7	Sovrapprezzo scavi galleria per a.r. entro la distanza max 3 D (20%)	m³	4,954	164,95	817,16	164,95	817,16	172,38	1,280,98	172,38	1,280,98	172,38	1,280,98
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/a	R	8	Compensazione magg. venute d'acqua in discesa (8% p. scavo) su C.1.01/a	m³	1,869										
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/b	R	9	Compensazione magg. venute d'acqua in discesa (8% p. scavo) su C.1.01/b	m³	2,990										
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/c	R	10	Compensazione magg. venute d'acqua in salita (5% p. scavo) su C.1.01/a	m³	1,239	82,48	102,15	82,48	102,15	86,19	106,75	86,19	106,75	86,19	106,75
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/d	R	11	Compensazione magg. venute d'acqua in salita (5% p. scavo) su C.1.01/b	m³	1,982										
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/3a	R	12	Conglomerato cementizio per calotta e piedritti ROK 35	m³	106,810	32,08	3,426,46	32,08	3,426,46	37,73	4,029,94	37,73	4,029,94	37,73	4,029,94
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/3c	R	13	Conglomerato cementizio per arco rovescio ROK 35	m³	115,500	9,25	1,068,38	9,25	1,068,38	10,30	1,189,65	10,30	1,189,65	10,30	1,189,65
ANAS-Veneto-2011	C.2.03/a	R	14	Casseforme per calcestruzzi in sotterraneo per calotta e piedritti	m²	16,460	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84	26,60	437,84
ANAS-Veneto-2011	C.2.03/d	R	15	Casseforme di testate dei conchi	m²	46,340	4,59	212,80	4,59	212,80	5,34	247,30	5,34	247,30	5,34	247,30
ANAS-Veneto-2011	C.2.05/c	R	16	Acciaio per lavori in sotterraneo tipo B450C (armatura a.r. M / C)	kg	1,030	2827,10	2,911,91	2,911,91	2,911,91	3,292,60	3,391,38	3,292,60	3,391,38	3,292,60	3,391,38
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/1/PA	R	17	Calcestruzzo spruzzato ROK 30 per rivestimento fronte scavo	m³	203,320	1,80	365,98	1,80	365,98	1,93	393,09	1,93	393,09	1,93	393,09
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3a/PA	R	18	Calcestruzzo spruzzato ROK 30 per rivestimento sp. cm 5	m²	13,640	31,50	429,66	31,50	429,66	32,10	437,84	32,10	437,84	32,10	437,84
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3c/PA	R	19	Calcestruzzo spruzzato ROK 30 per rivestimento sp. cm 15	m²	32,580										
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/5	R	20	Fibre in acciaio per armatura di calcestruzzo in galleria	kg	38,810	31,50	1,222,52	31,50	1,222,52	32,10	1,245,80	32,10	1,245,80	32,10	1,245,80
ANAS-Veneto-2011	C.2.13.2	R	21	Armatura cementata in sotterraneo in S275JR (n. 2 IPN + 40%)	kg	2,200	290,25	638,55	290,25	638,55	298,75	657,25	298,75	657,25	298,75	657,25
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	R	22	Perforazioni sbrizzanti per drenaggi Ø 100-140 mm	m	18,750	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75	9,00	168,75
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	R	23	Perforazioni sbrizzanti per drenaggi Ø 100-140 mm	m	18,750	70,56	1,323,00	70,56	1,323,00	47,52	891,00	47,52	891,00	47,52	891,00
ANAS-Veneto-2011	C.3.03/a	R	24	Perforazioni sbrizzanti per drenaggi Ø 100-140 mm	m	18,750	86,84	1,628,25	86,84	1,628,25	69,00	1,283,75	69,00	1,283,75	69,00	1,283,75
ANAS-Veneto-2011	C.3.03/b	R	25	Armatura portante in tubi S355 anche valvolato	kg	1,310	1397,09	1,830,19	1,830,19	1,830,19	940,90	1,232,57	940,90	1,232,57	940,90	1,232,57
ANAS-Veneto-2011	C.3.04/1/b	R	27	Valvola costituita da gruppi di fori e manico. inietta	n	4,600	141,12	649,15	141,12	649,15						
ANAS-Veneto-2011	C.3.05/a	R	28	Getti di malta a bassa pressione per Ø 100-140 mm	m	12,300	70,56	867,89	70,56	867,89	47,52	584,50	47,52	584,50	47,52	584,50
ANAS-Veneto-2011	C.3.05/a	R	29	Tubo in vetroresina inietta per consolidamenti	m	33,200	86,84	2,883,09	86,84	2,883,09	69,00	2,290,80	69,00	2,290,80	69,00	2,290,80
ANAS-Veneto-2011	C.3.09/a	R	30	Colonna sbrizzante di terreno consolidato diam. non inferiore a cm 60	m	59,290										
ANAS-Veneto-2011	C.3.09/b	R	31	Perforazione a vuoto di colonna di terreno consolidato	m	10,288										
ANAS-Veneto-2011	C.3.17	R	32	Impermeabilizzazione di galleria naturale	m²	20,040	29,25	586,17	29,25	586,17	29,85	598,19	29,85	598,19	29,85	598,19
ANAS-Veneto-2011	C.3.20/a	R	33	Drenaggio su a.r. con materiale da cava	m³	13,872	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84	5,90	81,84
ANAS-Veneto-2011	C.3.20/b	R	34	Drenaggio su a.r. con materiale di proprietà Am.me	m³	10,496	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11	10,30	108,11
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/1	R	35	Tubazione in PE a.d. corrugato microfessurato DN 500 mm	m	67,000	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00	1,00	67,00
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/2	R	36	Tubazione in PE a.d. DN 315 per raccolta acque di drenaggio	m	55,000	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00	2,00	110,00
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/3	R	37	Tubazione in PE a.d. DN 315 per raccolta acque di drenaggio	m	35,000	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	70,00
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/4	R	38	Tubazione in PE a.d. Ø 160 mm microfessurato	m	15,000	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	30,00
ANAS-Veneto-2011	E.4.05/1	R	39	Profilo ridirettivo tipo new jersey in c.a. vibrato classe 45 MPa H=1,05	m	75,000	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00	2,00	150,00
ANAS-Veneto-2011	C.3.23/1	R	40	Cordone bentonitico idroespansivo per ripresa di getto	m	13,000	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00	2,00	26,00
ANAS-Veneto-2011	C.3.25/a	R	41	Verniciatura di piedritti in copolimeri epossidici	m²	7,771	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17	8,00	62,17
ANAS-Veneto-2011	C.3.26/a	R	42	Pozzetti prefabbricati con volume fino a 900 dm³	dm³	4,043	33,00	133,00	33,00	133,00	33,00	133,00	33,00	133,00	33,00	133,00
ANAS-Veneto-2011	C.3.30	R	43	Bulloni tipo Swellex da ml 6,00	cad	146,360										
ANAS-Veneto-2011	C.3.31	R	44	Compensazione % a prezzi all'aperto usati in sotterraneo (10%)	%	10,000										
ANAS-Veneto-2011	D.01	R	45	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato cm 25	m³	22,000	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88	2,81	61,88
ANAS-Veneto-2011	D.03/a	R	46	Conglomerato bituminoso per strato di base sp. cm 25	m³	72,250	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20	2,81	203,20
ANAS-Veneto-2011	D.04/a	R	47	Conglomerato bituminoso (bynder) sp. cm 7	m³	87,600	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99	0,79	68,99
ANAS-Veneto-2011	D.05/a	R	48	Tappeto di usura (sp. 5 cm)	m²	102,600	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71	0,56	57,71
ANAS-Veneto-2011	E.1.23/b	R	49	Fornitura e stesa di teli in geotessile	m²	2,873	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17	10,50	30,17
ANAS-Veneto-2011	E.1.19/b	R	50	Tubo filtrante in PVC Ø 90 mm	m	8,295	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66	9,00	74,66
ANAS-Veneto-2011	E.1.20/b	R	51	Sovrapp. al tubo filtrante in PVC Ø 90 mm x calza di geotessile	m	1,898	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24	7,50	14,24
TOTALE €																
										30.452,48						
										30.400,00	27.500,00	39.300,00	37.300,00	33.900,00		
COSTO PER METRO LINEARE (arrotond.) €																
											27.500,00	39.300,00	37.300,00	33.900,00		

GALLERIE NATURALI VALDASTICO									
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

GALLERIE NATURALI TIPO VALDASTICO NORD: larghezza carreggiata = m 11,20										NICCHIA		
Riferimento	N. Articolo	n.	DESCRIZIONI	U.M.	P.U.	COSTO CADAUNA						
ANAS-Veneto-2011	B.3.12/a	-	1 C.a. in elevazione C25/30 (finterp. a tergo new-jersey e cordoli laterali)	m³	114,353							
ANAS-Veneto-2011	B.4.01	-	2 Casseforme per c.a.	m²	28,610							
ANAS-Veneto-2011	B.5.09/d	-	3 Acciaio tipo B450C	kg	1,220							
ANAS-Veneto-2011	C.1.01/a	-	4 Scavo in galleria senza interventi conservativi	m³	53,359							
ANAS-Veneto-2011	C.1.01/b	R	5 Scavo in galleria con interventi conservativi	m³	24,770	24,76	613,31					
ANAS-Veneto-2011	C.1.03/a	R	8 Sovrapprezzo scavi galleria per a.r. entro la distanza max 1,5 D (30%)	m³	7,431							
ANAS-Veneto-2011	C.1.03/b	R	9 Sovrapprezzo scavi galleria per a.r. entro la distanza max 3 D (20%)	m³	4,954							
ANAS-Veneto-2011	C.1.04	R	10 Sovrapprezzo per lo scavo fuori sezione corrente	m³	4,854	24,76	122,66					
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/a	-	11 Compenso x magg. venute di acqua in salita (5% p. scavo) su C.1.01/a	m³	2,668							
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/b	-	12 Compenso x magg. venute di acqua in discesa (8% p. scavo) su C.1.01/a	m³	4,269							
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/a	R	13 Compenso x magg. venute di acqua in salita (5% p. scavo) su C.1.01/b	m³	1,239							
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/b	R	14 Compenso x magg. venute di acqua in discesa (8% p. scavo) su C.1.01/b	m³	1,982							
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/3a	R	15 Conglomerato cementizio per calotta e piedritti RCK 35	m³	106,810	16,29	1,739,93					
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/3c	-	16 Conglomerato per arco rovescio RCK 35	m³	165,013							
ANAS-Veneto-2011	C.2.03/a	-	17 Casseforme per calcestruzzi in sotterraneo per calotta e piedritti	m²	23,510							
ANAS-Veneto-2011	C.2.03/d	R	18 Casseforme di testate dei conci	m²	46,340	27,22	1,261,37					
ANAS-Veneto-2011	C.2.05/c	R	19 Acciaio per lavori in sotterraneo tipo B450C (armatura a.r. M7 C)	kg	1,030	1303,20	1,342,30					
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/1.PA	-	20 Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento fronte scavo	m³	290,450							
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3a.PA	-	21 Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 5	m²	19,486							
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3.PA	-	22 Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 15	m²	46,539							
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/5	R	23 Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 20	m²	38,810	33,06	1,283,06					
ANAS-Veneto-2011	C.2.13.2	R	24 Fibre in acciaio per armatura di calcestruzzo in galleria	kg	2,200	198,36	436,39					
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	-	25 Armatura cementata in sotterraneo in S275JR (n. 2 IPN + 40%)	kg	1,540	324,26	499,36					
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	-	26 Perforazioni suborizzontali per drenaggi Ø 100-140 mm	m	26,784							
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	-	27 Perforazioni suborizzontali per ombrello di micropali Ø 100-140 mm	m	26,784							
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	-	28 Perforazioni suborizzontali per tubi in vetroresina Ø 100-140 mm	m	26,784							
ANAS-Veneto-2011	C.3.03/a	-	29 Armatura portante in tubi S355 anche valvolato	kg	1,753							
ANAS-Veneto-2011	C.3.03/b	-	30 Valvola costituita da gruppi di fori e manico, inietta	n	6,092							
ANAS-Veneto-2011	C.3.04/1b	-	31 Getti di malta a bassa pressione per Ø 100-140 mm	m	17,633							
ANAS-Veneto-2011	C.3.04/2	-	32 Iniezione di miscela cementizia	q.li	25,853							
ANAS-Veneto-2011	C.3.05/a	-	33 Tubo in vetroresina inietta per preconsolidamenti	m	47,422							
ANAS-Veneto-2011	C.3.05/c	-	34 Tiranti in barre Diwidag L = m 6,00	cad	58,858	14,00	824,01					
ANAS-Veneto-2011	C.3.09/a	-	35 Colonna suborizzontale di terreno consolidato diam. non inferiore a cm 60	m	84,698							
ANAS-Veneto-2011	C.3.09/b	-	36 Perforazione a vuoto di colonna di terreno consolidato	m	10,288							
ANAS-Veneto-2011	C.3.17	R	37 Impermeabilizzazione di galleria naturale	m²	20,040	40,88	819,24					
ANAS-Veneto-2011	C.3.20/a	-	38 Drenaggio su a.r. con materiale da cava	m³	13,872							
ANAS-Veneto-2011	C.3.20/b	-	39 Drenaggio su a.r. con materiale di proprietà Amm.ne	m³	10,496							
P.A.	C.3.22/1	-	40 Tubazione in PE a.d. corrugato microforato DN 500 mm	m	67,000							
P.A.	C.3.22/2	-	41 Tubazione di drenaggio acque sverci acc. in PE a.d. corrugato De 465	m	55,000							
P.A.	C.3.22/3	-	42 Tubazione in PE a.d. DN 315 per raccolta acque di drenaggio	m	35,000							
P.A.	C.3.22/4	-	43 Tubazione in PE a.d. Ø 160 mm microforato	m	15,000							
P.A.	E.4.05/1	-	44 Profilo ridirettivo tipo new jersey in c.a. vibrato classe 45 MPA H=1,05	m	75,000							
P.A.	C.3.23/1	-	45 Cordone bentonitico idroespansivo per ripresa di getto	m²	7,771							
ANAS-Veneto-2011	C.3.25/a	-	46 Verniciatura di piedritti in copolimeri epossidici	m²	7,771							
ANAS-Veneto-2011	C.3.26/a	-	47 Pozzetto prefabbricato con volume int. fino a 900 dmc	dmc³	0,403							
ANAS-Veneto-2011	C.3.30	-	48 Bulloni tipo superswellex da ml 6,00	cad	209,084							
ANAS-Veneto-2011	C.3.31	-	49 Compenso % a prezzi all'aperto usati in sotterraneo (10%)	%	10,000							
ANAS-Veneto-2011	D.01	-	50 Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato cm 25	m³	25,881							
ANAS-Veneto-2011	D.03/a	-	51 Conglomerato bituminoso per strato di base sp. cm 25	m³	84,955							
ANAS-Veneto-2011	D.04/a	-	52 Conglomerato bituminoso (bynder) sp. cm 7	m³	103,061							
ANAS-Veneto-2011	D.05/a	-	53 Tappeto di usura (sp. 5 cm)	m³	120,703							
ANAS-Veneto-2011	E.1.123/b	-	54 Fornitura e stesa di teli in geotessile	m²	2,873							
ANAS-Veneto-2011	E.1.19/b	-	55 Tubo filtrante in PVC Ø 90 mm	m	8,295							
ANAS-Veneto-2011	E.1.20/b	-	56 Sovrapp. al tubo filtrante in PVC Ø 90 mm x calza di geotessile	m	1,898							
					TOTALE €							
						CAD.	8.941,63					
						CAD.	9.000,00					

COSTO PER METRO LINEARE (arrotond.) €

GALLERIE NAT. ED ARTIF. TIPO VALDASTICO NORD: Piazzole - By-Pass - Gall. Artif.

Riferimento	N. Articolo	n.	DESCRIZIONI	U.M.	P.U.	BY PASS CARRABILE		BY PASS PEDONALE		GALL. ARTIFICIALE per scavo NON MECCANIZZATO		GALL. ARTIFICIALE per scavo MECCANIZZATO					
						Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo				
ANAS-Veneto-2011	B.1.01	-	1	Scavo di fondazione	m³	6,106				12,50	76,33	26,00	158,76				
ANAS-Veneto-2011	B.3.11/a	R	3	Cis magro Rck 15 N1mm² (per raggiungi quota tra a.r. e tubazione)	m³	57,370				1,77	101,54	1,89	108,43				
ANAS-Veneto-2011	B.3.12/b	R	3	Calcestruzzo classe C28/35	m³	105,840				52,80	5.588,35	64,50	6.826,68				
ANAS-Veneto-2011	B.3.12/a	R	4	C.a. in elevazione C25/30 (riemp. a tergo new-jersey e cordoli laterali)	m³	91,480	2,30	210,40	1,20	109,78	3,10	283,59	3,10	283,59			
ANAS-Veneto-2011	B.4.01	R	5	Casseforme per c.a.	m²	22,890	1,40	32,05	0,20	4,58	66,74	1.527,68	71,83	1.644,07			
ANAS-Veneto-2011	B.4.05	-	6	Sovrapprezzo alle casseforme curve per raggio inf. 10 m	m²	7,153				48,70	348,35	48,70	348,35				
ANAS-Veneto-2011	B.4.19/a	-	7	Centinature per volti di gallerie artificiali per luci fino a m 15	kg	18,119				27,40	496,46	29,00	525,45				
ANAS-Veneto-2011	B.5.09/d	R	8	Acciaio tipo B450C	kg	1.000	138,00	138,00	72,00	72,00	7050,00	7.050,00	8571,00	8.571,00			
ANAS-Veneto-2011	C.1.01/a	R	9	Scavo in galleria senza interventi conservativi	m³	37,370											
ANAS-Veneto-2011	C.1.01/b	R	10	Scavo in galleria con interventi conservativi	m³	24,770											
ANAS-Veneto-2011	C.1.03/a	R	13	Sovrapprezzo scavi galleria per a.r. entro la distanza max 1,5 D (30%)	m³	7,431											
ANAS-Veneto-2011	C.1.03/b	R	14	Sovrapprezzo scavi galleria per a.r. entro la distanza max 3 D (20%)	m³	4,954											
ANAS-Veneto-2011	C.1.04	-	15	Sovrapprezzo per lo scavo fuori sezione corrente	m³	7,078											
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/a	R	16	Compensio x magg.venute d'acqua in salita (5% p.scavo) su C.1.01/a	m³	1,869											
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/b	R	17	Compensio x magg.venute d'acqua in discesa (8% p.scavo) su C.1.01/a	m³	2,990											
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/a	R	18	Compensio x magg.venute d'acqua in salita (5% p.scavo) su C.1.01/b	m³	1,239											
ANAS-Veneto-2011	C.1.09/b	R	19	Compensio x magg.venute d'acqua in discesa (8% p.scavo) su C.1.01/b	m³	1,982											
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/3a	R	20	Conglomerato cementizio per calotta e piedritti RCK 35	m³	106,810	14,70	1.570,11	4,27	455,08							
ANAS-Veneto-2011	C.2.01/3c	R	21	Conglomerato cementizio per arco rovescio RCK 35	m³	115,510	3,30	391,18	1,49	172,11							
ANAS-Veneto-2011	C.2.03/a	R	22	Casseforme per calcestruzzi in sotterraneo per calotta e piedritti	m²	16,460	17,70	291,34	8,60	141,56							
ANAS-Veneto-2011	C.2.03/d	R	23	Casseforme di testate dei conci	m²	46,340	2,00	92,68	0,64	29,66							
ANAS-Veneto-2011	C.2.05/c	R	24	Acciaio per lavori in sotterraneo tipo B450C (armatura a.r. M / C)	kg	1.030	462,00	475,96	168,60	173,66							
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/1/PA	R	25	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento fronte scavo	m³	203,320											
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3a/PA	R	26	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 5	m²	13,640	20,80	283,71									
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3c/PA	R	27	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 15	m²	32,580											
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/3d/PA	R	28	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 per rivestimento sp. cm 20	m²	38,810	20,80	807,25	10,97	425,75							
ANAS-Veneto-2011	C.2.11/5	R	29	Fibre in acciaio per armatura di calcestruzzo in galleria	kg	2,200	182,00	400,40	76,79	168,94							
ANAS-Veneto-2011	C.2.13.2	R	30	Armatura centinata in sotterraneo in S275JR (n. 2 IPN + 40%)	kg	1,540	1275,46	1.984,20	442,31	681,16							
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/a	R	31	Perforazioni suborizzontali Ø 65-100 mm	m	16,260											
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	R	32	Perforazioni suborizzontali per drenaggi Ø 100-140 mm	m	18,750	7,50	140,63	3,75	70,31							
ANAS-Veneto-2011	C.3.02/b	R	33	Perforazioni suborizzontali per tubi in vetroresina Ø 100-140 mm	m	18,750											
ANAS-Veneto-2011	B.2.35.c	-	34	Perforazioni per tiranti Ø 160 mm	m	25,298											
ANAS-Veneto-2011	B.2.36.1.c	-	35	Trefolo per tiranti da 46 a 60 tonni.	m	33,691											
ANAS-Veneto-2011	B.2.37.1.c	-	36	Iniezioni a bassa pressione, perforo da 140-190 mm	m	10,660											
ANAS-Veneto-2011	B.2.37.2.c	-	37	Iniezioni ripetute ad alta pressione, perforo da 140-190 mm	m	19,450											
ANAS-Veneto-2011	C.3.05/a	R	38	Tubo in vetroresina inietta per preconsolidamenti	m	33,200											
ANAS-Veneto-2011	C.3.08.c	-	39	Tiranti in barre Dividag L = m 6,00	cad	58,858											
ANAS-Veneto-2011	C.3.17	R	40	Impermeabilizzazione di galleria naturale	m²	20,040	20,30	406,81	10,85	213,43							
ANAS-Veneto-2011	C.3.20/a	-	41	Drenaggio su a.r. con materiale da cava	m³	13,872											
ANAS-Veneto-2011	C.3.20/b	-	42	Drenaggio su a.r. con materiale di proprietà Amm.ne	m³	10,496	2,30	24,14			8,70	120,69	8,70	120,69			
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/1	P.A.	43	Tubazione in PE a.d. corrugato microforato DN 500 mm	m	67,000					15,00	157,44	15,00	157,44			
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/2	P.A.	44	Tubazione di drenaggio acque sver.ti acc. in PE a.d. corrugato De 465	m	55,000	1,00	55,00	1,00	55,00	1,00	67,00	1,00	67,00			
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/3	P.A.	45	Tubazione in PE a.d. DN 315 per raccolta acque di drenaggio	m	35,000	2,00	70,00	2,00	70,00	2,00	110,00	2,00	110,00			
ANAS-Veneto-2011	C.3.22/4	P.A.	46	Tubazione in PE a.d. Ø 160 mm microforato	m	15,000	2,00	30,00	2,00	30,00	2,00	70,00	2,00	70,00			
ANAS-Veneto-2011	E.4.05/1	-	47	Profilo ridirettivo tipo new jersey in c.a. vibrato classe 45 MPa H=1,05	m	75,000											
ANAS-Veneto-2011	C.3.23/1	P.A.	48	Cordone bentonitico idroespansivo per riprese di getto	m	13,000	2,00	26,00	2,00	26,00	4,12	53,56	4,12	53,56			
ANAS-Veneto-2011	C.3.25/a	-	49	Vermicatura di piedritti in copolimeri epossiacilici	m²	7,771	8,00	62,17	5,00	38,86	8,00	62,17	8,00	62,17			
ANAS-Veneto-2011	C.3.26/a	-	50	Pozzetto prefabbricato con volume int. fino a 900 dmc	dm³	0,403	33,00	13,30	15,00	6,05	33,00	13,30	33,00	13,30			
ANAS-Veneto-2011	C.3.30	R	51	Bulloni tipo superswellex da m 6,00	cad	146,360											
ANAS-Veneto-2011	C.3.31	-	52	Compensio % a prezzi all'appello usati in sotterraneo (10%)	%	10,000											
ANAS-Veneto-2011	D.01	R	53	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato cm 25	m³	22,000	1,13	24,75			2,80	61,60	2,80	61,60			
ANAS-Veneto-2011	D.03/a	R	54	Conglomerato bituminoso per strato di base sp. cm 25	m³	72,250	1,13	81,28			2,80	202,30	2,80	202,30			
ANAS-Veneto-2011	D.04/a	R	55	Conglomerato bituminoso (lynder) sp. cm 7	m³	87,600	0,32	27,59	0,18	15,33	0,78	68,68	0,78	68,68			
ANAS-Veneto-2011	D.05/a	R	56	Tappeto di usura (sp. 5 cm)	m²	102,600	0,23	23,09			0,56	57,46	0,56	57,46			
ANAS-Veneto-2011	E.1.23/b	-	57	Fornitura e stesa di teli in geotessile	m²	2,873					5,00	14,37	5,00	14,37			
ANAS-Veneto-2011	E.1.19/b	-	58	Tubo filtrante in PVC Ø 90 mm	m	8,295	7,50	62,21	3,75	31,11	4,00	33,18	4,00	33,18			
ANAS-Veneto-2011	E.1.20/b	-	59	Sovrapp. al tubo filtrante in PVC Ø 90 mm x catza di geotessile	m	1,898	6,00	11,39	3,00	7,59	4,00	7,59	4,00	7,59			
ANAS-Veneto-2011	E.1.21	-	60	Impermeabilizzazione di superfici di cis	m²	26,440					35,50	938,62	35,50	938,62			
TOTALE €																	
												10,384,16	3,695,95	17,723,50	3,700,00	17,800,00	20,900,00

COSTO PER METRO LINEARE (arroli)



**GALLERIE ARTIFICIALI**



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**

Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**GALLERIE ARTIFICIALI: ASSE PRINCIPALE**

**GALLERIA VELO ad arco a doppia canna**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Sbancamento in materie di qualsiasi natura	mc	3,294	700,00	2.305,80
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento	mc	0,825	342,00	282,15
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiali aridi con funzione anticapillare	mc	14,800	43,00	636,40
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.a	Fornitura e stesa di teli di geotessile	mq	1,789	21,20	37,93
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	mc	37,000	5,60	207,20
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	mc	72,200	5,60	404,32
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	mc	87,600	1,57	137,53
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	mq	7,300	22,40	163,52
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,370	12,34	707,95
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	98,40	11.217,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.b.2	%	2,300	11217,60	258,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,900	100,40	2.299,16
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.d	Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo	mq	21,288	27,00	574,78
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	kg	1,000	11808,00	11.808,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.21	Impermeabilizzazione di superfici di cls con teli pvc 2 mm	mq	26,440	49,00	1.295,56
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.15	Muretto deviatore rigido recitativo	ml	107,809	4,00	431,24
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						<b>32.700,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**GALLERIE ARTIFICIALI: ASSE PRINCIPALE**  
**GALLERIA VELO ad arco a canna unica**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	Sbancamento in materie di qualsiasi natura	mc	3,294	290,0000	955,26
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento	mc	0,825	75,0000	61,88
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Materiali aridi con funzione anticapillare	mc	14,800	20,5000	303,40
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.22.a	Fornitura e stesa di teli di geotessile	mq	1,789	10,6000	18,96
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Strato di fondazione in misto cementato	mc	37,000	2,80	103,60
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	mc	72,200	2,80	202,16
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso (binder)	mc	87,600	0,78	68,33
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	mq	7,300	11,20	81,76
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.08.b	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato	mq	135,613	16,0000	2.169,81
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,370	6,3000	361,43
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	58,0000	6.612,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.c	%	2,300	6612,0000	152,08
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,900	70,0000	1.603,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.d	Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo	mq	24,300	13,5000	328,05
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,000	6950,0000	6.950,00
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.21	Impermeabilizzazione di superfici di cis con tel pvc 2 mm	mq	26,440	29,0000	766,76
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.15	Muretto deviatore rigido redirettivo	ml	107,809	2,0000	215,62
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						<b>20.900,00</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIE ARTIFICIALI: ASSE PRINCIPALE**

**GALLERIA MOLINO scatolare ad una canna**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	-	mc	3,294	280,000	922,32
NP OC	Z_NP_OC_03_NP	Sbancamento in materie di qualsiasi natura	mc	50,000	71,000	3,550,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	Fornitura e posa di rilevato alleggerito	mc	0,825	13,500	11,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.16.d	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento	ml	23,383	8,100	189,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.17.f	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale	ml	42,405	8,100	343,48
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.22.c	Palo come sopra, ma eseguito anche con iniezione	cadauno	5,292	8,100	42,87
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.22.b	Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura	kg	1,590	366,800	583,21
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.08	Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali	mc	14,800	5,820	86,14
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Materiali aridi con funzione anticapillare	mc	37,000	2,800	103,60
ANAS N.O. Ve -2011	D.03.a	Strato di fondazione in misto cemento	mc	72,200	2,800	202,16
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.a	Conglomerato bituminoso per strato di base	mc	87,600	0,780	68,33
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	Conglomerato bituminoso (binder)	mq	7,300	11,200	81,76
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Tappeto di usura in congl. drenante spess. med. 5 cm	mc	57,370	5,500	315,54
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.c	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15 mpa	mc	80,970	0,800	64,78
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.10.a	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 20/25 mpa	Kg	1,420	25,850	36,71
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.08.b	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	mq	135,613	6,800	922,17
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato	mc	88,500	24,150	2,137,28
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevezione, classe c32/40	mc	114,000	17,400	1,983,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.b.2	%	2,300	2137,275	49,16
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi	%	1,700	1983,600	33,72
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,900	41,800	957,22
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,000	5076,000	5,076,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.11.c	Impalcati da ponte completi, per luci da m10 a m20	mq	219,237	15,500	3,398,17
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.21	Impermeabilizzazione di superfici di cls con teli pvc 2 mm	mq	26,440	27,500	727,10
ANAS N.O. Ve -2011	B.7.11	Apparecchi di appoggio in neoprene armato	dmc	19,077	4,000	76,31
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.15	Muretto deviatore rigido redirettivo	ml	107,809	3,000	323,43
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						<b>22.200,00</b>

Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**STRUTTURE PER COPERTURE LEGGERE IMBOCCHI**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata in materie ecc. - profondità' <2m	mc	6,1060	5,7000	34,80
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.11	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità' superiori	mc	5,5190	4,5600	25,17
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,3700	1,1400	65,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30 mpa	mc	88,5000	2,7000	238,95
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,9000	3,6000	82,44
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,0000	405,0000	405,00
NP OC	Z_NP_OC_02_NP	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica	kg	3,6500	3850,0000	14.052,50
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						<b>14.900,00</b>

## **SCATOLARI**





Prorogamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord

**Scatolare stradale 10,50x6,00 - 7,00x5,50 - 9,50x5,50 m**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	10,50x6,00		7,00x5,50		9,50x5,50		
	N. Articolo	Descrizione									
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	- Scavo a sez. obbligata in materiali sciolti, profondità < 2m	mc	6,106	19,740	120,53	10,560	64,48	21,600	131,89	
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato	mc	37,050	90,000	3.334,50	65,000	2.408,25	80,000	2.964,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	R Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15MPA	mc	57,370	3,320	190,47	2,500	143,43	3,200	183,58	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.c	R Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 20/25MPA	mc	80,970	0,970	78,54	0,660	53,44	0,920	74,49	
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.10.a	- Fornitura e posa di rete elettrosaldata	Kg	1,420	20,520	29,14	14,000	19,88	19,570	27,79	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	R Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30 MPA	mc	88,520	16,440	1.455,27	8,640	764,81	18,340	1.623,46	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	R Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe C28/35	mc	105,839	29,880	3.162,48	17,820	1.886,05	32,620	3.452,47	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.1	- Sovrapprezzo per conglomerati cementizi	%	1,800	3162,475	56,92	2357,570	42,44	4315,590	77,68	
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	R Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,890	40,400	924,76	33,700	771,39	38,200	874,40	
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.e	- Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo L=10-15	mq	21,288	10,500	223,52		0,00		0,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.f	- Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo L=2-10	mq	15,749	0,000	0,00	7,000	110,24	9,500	149,62	
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	R Fornitura e posa acciaio - in barre tonde B450C	kg	1,000	5558,400	5.558,40	3175,200	3.175,20	5350,000	5.350,00	
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.21	- Impermeabilizzazione di pareti o superfici in cls semplice	mq	26,440	16,900	446,84	12,800	338,43	16,300	430,97	
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.15	- Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza	ml	107,809	2,000	215,62	2,000	215,62	2,000	215,62	
					<b>15.700,00</b>		<b>9.900,00</b>		<b>15.500,00</b>		
					<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						



**VIADOTTI A STRUTTURA MISTA  
IMPALCATO LUCI 50, 65, 75, 80 m**



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**IMPALCATO A STRUTTURA MISTA PER CAMPATE DI LUNGHEZZA 50, 65, 75, 80 m**  
 (computo per una carreggiata)

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Costo per metro lineare di sezione autostradale					
	N. Articolato	Descrizione			50,00	60,00	75,00	85,00		
ANAS N.O. Ve-2011	B.3.12.c	R	mc	114,000	3.5200	401,28	3.5200	401,28	3.5200	401,28
ANAS N.O. Ve-2011	B.3.12.b	R	mc	105,800	0,5400	57,13	0,5400	57,13	0,5400	57,13
ANAS N.O. Ve-2011	B.3.17.r.2	-	%	2,300	4,0128	9,23	4,0128	9,23	4,0128	9,23
ANAS N.O. Ve-2011	B.3.17.c.3	-	%	10,000	0,5713	5,71	0,5713	5,71	0,5713	5,71
ANAS N.O. Ve-2011	B.4.01	R	mq	22,900	1,4100	32,29	1,4100	32,29	1,4100	32,29
ANAS N.O. Ve-2011	B.4.16	-	mq	35,771	12,5000	447,14	12,5000	447,14	12,5000	447,14
ANAS N.O. Ve-2011	B.5.09.d	R	kg	1,000	1017,5000	1,017,50	1017,5000	1,017,50	1017,5000	1,017,50
ANAS N.O. Ve-2011	B.5.01.2.a	R	kg	2,050	2830,0000	5,801,50	3254,5000	6,671,73	4018,5000	8,237,93
ANAS N.O. Ve-2011	B.6.17	-	mq	10,631	11,5400	122,68	11,5400	122,68	11,5400	122,68
NPOC	Z_NP_OC_06_NP	-	mq	75,000	14,1000	1,057,50	14,1000	1,057,50	14,1000	1,057,50
ANAS N.O. Ve-2011	B.7.26	-	cadauno	92,579	0,0800	7,41	0,0800	7,41	0,0800	7,41
ANAS N.O. Ve-2011	15.21.049	-	kg	6,029	44,2200	266,60	44,2200	266,60	44,2200	266,60
ANAS N.O. Ve-2011	B.8.01	-	mq	36,512	1,1500	41,99	1,1500	41,99	1,1500	41,99
ANAS N.O. Ve-2011	D.04.c	R	mq	4,390	11,2500	49,39	11,2500	49,39	11,2500	49,39
ANAS N.O. Ve-2011	D.20	R	mq	7,300	11,2500	82,13	11,2500	82,13	11,2500	82,13
ANAS N.O. Ve-2011	E.4.01.05.b	R	ml	206,050	2,0000	412,10	2,0000	412,10	2,0000	412,10
ANAS N.O. Ve-2011	08.01.039	-	ml	162,240	2,0000	324,48	2,0000	324,48	2,0000	324,48
					<b>10,100,00</b>	<b>11,000,00</b>	<b>12,500,00</b>	<b>13,700,00</b>		



**VIADOTTI A STRUTTURA MISTA  
SOTTOSTRUTTURE: SPALLE E PILE**





**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**SPALLE TRADIZIONALI**  
 (computo per una carreggiata)

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi		
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	H<8.50m (h media=4.50+paraghiaia)	H>8.50m (h media=7.00+paraghiaia)
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata in materie ecc. - profondità' <2m	mc	6,106	910,08	5.556,95
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.04	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità' superiori	mc	1,901	910,08	1.730,06
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.09.c	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici	ml	186,720	288,00	53.775,36
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione	mc	37,000	306,25	11.331,25
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,370	30,34	1.740,61
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30 mpa	mc	88,500	255,02	22.569,27
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	226,51	25.822,14
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	0,49	55,86
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.b	%	2,300	25822,14	593,91
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi	%	1,700	55,86	0,95
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,900	560,85	12.843,47
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	kg	1,000	83042,80	83.042,80
ANAS N.O. Ve -2011	B.7.19.c	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata	ml	2490,163	14,10	35.111,30
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.01	Pannelli prefabbricati in c.a. a facciavista e cassetta getti	mq	36,512	6,79	247,92
					<b>254.000,00</b>	<b>399.000,00</b>

**Costo per metro lineare di sezione autostradale**

### A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

#### SPALLE PASSANTI

(computo per una carreggiata)

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata in materie ecc. - profondità <2m	mc	6,106	270,8100	1.653,57
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.04	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità' superiori	mc	1,901	90,2700	171,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.09.c	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici	ml	186,720	126,0000	23.526,72
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione	mc	37,000	153,5000	5.679,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,370	10,1600	582,88
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30 mpa	mc	88,500	80,2800	7.104,78
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	41,0200	4.676,28
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	0,4900	55,86
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.b	%	2,300	4676,2800	107,55
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi	%	1,700	55,8600	0,95
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,900	283,3000	6.487,57
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,000	33456,0000	33.456,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.7.19.c	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata	ml	2490,163	14,1000	35.111,30
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.01	Pannelli prefabbricati in c.a. a facciavista e cassetatura getti	mq	36,512	4,8300	176,35
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						<b>118.000,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**

Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**SPALLA SCATOLARE VIADOTTO SETTECA' (scatolare 10,50x8,60, L=76 m)**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata in materie ecc. - profondità' <2m	mc	6,106	4408,0000
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.04	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità' superiori	mc	1,901	2204,0000
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	Fondazione stradale in misto cementato	mc	37,000	564,0600
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,370	220,4000
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30 mpa	mc	88,500	1617,2800
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c28/35	mc	105,800	3408,6200
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	0,4900
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi a prestazione garantita di cui all	%	1,800	360631,9960
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi a prestazione garantita di cui all	%	1,700	55,8600
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cem.	mq	22,900	4054,9300
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.d	Armature per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee	mq	21,288	798,0000
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,000	570821,2000
ANAS N.O. Ve -2011	B.6.17	Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati	mq	10,631	1101,9000
ANAS N.O. Ve -2011	B.7.19.c	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata	ml	2490,163	28,2000
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.01	Pannelli prefabbricati in c.a. a facciavista e cassetatura getti	mq	36,512	48,3000
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>					<b>1.339.000,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**

Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**PILA FUORI ALVEO (Hmedia 12 m)**

(computo per una carreggiata)

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata in materie ecc. - profondità' <2m	mc	6,106	816,0000	4.982,50
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.04	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità' superiori	mc	1,901	816,0000	1.551,22
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.09.c	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici	ml	186,720	288,0000	53.775,36
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Calcestruzzo per opere di fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,370	27,2000	1.560,46
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30 mpa	mc	88,500	316,8000	28.036,80
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	147,2800	16.789,92
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,000	0,7200	82,08
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.b.2	%	2,300	28036,8000	644,85
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi a prestazione garantita di cui alle	%	1,700	82,0800	1,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,900	267,5000	6.125,75
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.02	Casserature curve o bombate per strutture speciali	mq	26,850	59,0400	1.585,22
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.03	Casseforme a perdere per getti di solettoni alleggeriti	mq	29,914	7,5500	225,85
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,000	76327,2000	76.327,20
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						<b>191.000,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**PILA in ALVEO (Hmedia 16 m)**  
(computo per una carreggiata)

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	Scavo a sezione obbligata in materie ecc. - profondità' <2m	mc	6,1060	174,9600	1.068,31
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.04	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità' superiori	mc	1,9010	174,9600	332,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.05	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg. 20 cm	%	20,0000	534,5000	106,90
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.09.c	Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici	ml	186,7200	450,0000	84.024,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.16.c	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parziale	ml	19,8130	290,0000	5.745,77
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.17.e	Micropali subverticali esclusa perforazione	ml	37,1280	290,0000	10.767,12
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,3700	4,6100	264,48
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30 mpa	mc	88,5000	57,6000	5.097,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,0000	167,3600	19.079,04
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,0000	0,7200	82,08
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.b.2	%	2,3000	19079,0400	438,82
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi a prestazione garantita di cui alle	%	1,7000	82,0800	1,40
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,9000	281,9800	6.457,34
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.02	Casserature curve o bombate per strutture speciali	mq	26,8500	59,0400	1.585,22
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.03	Casseforme a perdere per getti di solettoni alleggeriti	mq	29,9140	7,5500	225,85
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,0000	77619,0000	77.619,00
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						<b>212.000,00</b>



**CAVALCAVIA  
IMPALCATO, SPALLE E PILE**





A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

**CAVALCAVIA: IMPALCATI A STRUTTURA MISTA A VIA DI CORSA INFERIORE**

(Cavalcavia Velo d'Astico/Via Colombara)

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi					
	N. Articolo	Descrizione			Impal. Cav. Velo D'astico L	Impal. Cav. via Colombara L				
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	R	Calcestruzzo per opere in elevazione classe c32/40 (rck>=40 n/(mmq))	mc	114,0000	2,5000	285,00	2,4000	273,60	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.b	R	Calcestruzzo per opere in elevazione classe c28/35 (rck>=35 n/(mmq))	mc	105,8000	0,7000	74,06	0,7000	74,06	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	*	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi	%	1,7000	356,4600	6,06	342,2000	5,82	
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.c.3	*	a prestazione garantita di cui alle voci b.3.11.e - b.3.12.b.1 - b.6.03	%	10,0000	92,6100	9,26	92,6100	9,26	
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	R	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cem.	mq	22,9000	1,2900	29,54	1,2600	28,85	
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.16	*	Coppella prefabbricata o cassaforma x solette su travi varate	mq	35,7710	12,5000	447,14	12,0000	429,25	
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	R	Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,0000	800,0000	800,00	775,0000	775,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.04.c	*	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia	Kg	2,2720	2852,0000	6.479,74	2737,0000	6.218,46	
ANAS N.O. Ve -2011	B.6.17	*	Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati	mq	10,6310	9,3400	99,29	8,8400	93,98	
NP OC	Z_NP_OC_06_NP	*	Appoggi per impalcati	mq	80,0000	12,4000	992,00	12,6000	1.008,00	
ANAS N.O. Ve -2011	B.7.26	*	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati	cadauno	92,5790	0,0800	7,41	0,0800	7,41	
ANAS N.O. Ve -2011	15.21.049	*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare	kg	6,0290	88,4300	533,14	88,4300	533,14	
ANAS N.O. Ve -2011	D.04.c	R	Conglomerato bituminoso binder	mq	4,3860	9,0000	39,47	8,5000	37,28	
ANAS N.O. Ve -2011	D.20	R	Tappeto di usura in conglomerato drenante spess. medio mm 50	mq	7,3000	9,0000	65,70	8,5000	62,05	
ANAS N.O. Ve -2011	E.4.01.05.b	R	Barriere di sicurezza classe h4 bordo ponte nastro e paletti	ml	206,0480	2,0000	412,10	2,0000	412,10	
ANAS N.O. Ve -2011	08.01.039	*	Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione antisasso in acciaio zincato	ml	162,2400	2,0000	324,48	2,0000	324,48	
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>							<b>10.600,00</b>	<b>3,63%</b>	<b>10.300,00</b>	<b>3,54%</b>

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

**CAVALCAVIA: SPALLE TRADIZIONALI**

(Cavalcavia Velo d'Astico/Via Colombara)

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi		
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Spalle trad. Cavalcavia Velo D'astico	Spalle tradiz. Cavalcavia via Colombara
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	* Scavo a sezione obbligata in materie ecc. - profondità <2m	mc	6,1060	1382,6900	2177,6200
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.04	* Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità superiori	mc	1,9010	374,0100	3407,1300
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.09.c	R Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici	ml	186,7200	576,0000	360,0000
ANAS N.O. Ve -2011	D.02	R Fondazione stradale in misto cementato	mc	37,0000	461,7000	291,5500
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	R Calcestruzzo per opere di fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,3700	100,8700	53,5200
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	R Calcestruzzo per opere di fondazione, classe 25/30 mpa	mc	88,5000	756,0000	368,4600
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	R Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,0000	527,7000	302,3500
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	R Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/41	mc	114,0000	0,4300	49,02
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	* a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.b.2	%	2,3000	75241,5800	43110,2700
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	* Sovrapprezzo per conglomerati cementizi	%	1,7000	61,3100	61,3100
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	R Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,9000	1291,6300	719,6900
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	R Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,0000	212445,6000	122061,8000
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.08.b	* Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato	mq	135,6130	275,0000	109,2500
ANAS N.O. Ve -2011	B.7.19.c	* Giunto di dilatazione in barre di gomma armata	ml	2490,1630	12,5000	12,0000
ANAS N.O. Ve -2011	B.8.01	* Pannelli prefabbricati in c.a. a facciavista e casserratura getti	mq	36,5120	5,7500	5,5200
					<b>579.000,00</b>	<b>352.000,00</b>
					<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>	

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**

**CAVALCAVIA: PILE**

(Cavalcavia Velo d'Astico)

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					Quantità e relativi costi	
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Pila Cavavalcavia Velo d'Astico	
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	* Scavo a sezione obbligata in materie ecc. - profondità' <2m	mc	6,11	425,5200	2.598,23
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.04	* Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per profondità' superiori	mc	1,90	141,8400	269,64
ANAS N.O. Ve -2011	B.2.09.c	R Pali grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici	ml	186,72	330,0000	61.617,60
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	R Calcestruzzo per opere di fondazione, classe 12/15 mpa	mc	57,37	28,3700	1.627,59
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	R Calcestruzzo per opere di fondazione, classe 25/30 mpa	mc	88,50	236,2300	20.906,36
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	R Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/40	mc	114,00	67,6500	7.712,10
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	R Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe c32/41	mc	114,00	0,7200	82,08
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	* a prestazione garantita di cui alle voci b.3.12.b.2	%	2,30	9645,8100	221,85
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.1	* Sovrapprezzo per conglomerati cementizi	%	1,70	102,6600	1,75
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	R Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,90	237,9600	5.449,28
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.02	R Casserature curve o bombate per strutture speciali	mq	26,85	8,6400	231,98
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	R Fornitura e posa acciaio - in barre tonde b450c	Kg	1,00	88129,6000	88.129,60
<b>Costo per metro lineare di sezione autostradale</b>						<b>188.000,00</b>



**VIADOTTO PIOVENE**



**IMPALCATO - PONTE PIOVENE**

Riferimento	n° Articolo	n°		Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo
Anas Ve - 2011	B.3.16/b	1	R	Cis per opere in c.a.p classe 45-55 comprensivo di casseforme	m³	157,91	6479,76	1.023.232,14
Anas Ve - 2011	B.6.17	2	*	Impermeabilizzazione impalcato	m²	10,63	7810,26	83.030,86
Anas Ve - 2011	B.6.11	3	*	Trattamento protett. per superfici d'estradosso d'impalcato (cordoli e marciapiedi)	m²	21,12	1163,90	24.578,08
Anas Ve - 2011	B.4.04.f	4	*	Armature per casseri orizzontali per luci da 2 a 10 m	m²	15,75	30890,55	486.495,27
Anas Ve - 2011	B.4.04.d	5	*	Armature per casseri orizzontali per luci da 15 a 20 m	m²	24,30	3706,87	90.076,84
Anas Ve - 2011	B.4.13/c	6	*	Armatura autorante (da m.50,01 a m.60,00)	m²	94,49	30890,55	2.918.724,48
Anas Ve - 2011	B.6.10/b	7	*	Trattamento protett. per superfici di cis in intradosso (pesante)	m²	21,71	29990,83	650.980,85
Anas Ve - 2011	B.5.04/c	8	*	Acciaio per ponti e cavalcavia S355 (traversi)	kg	2,27	28285,20	64.263,97
Anas Ve - 2011	B.5.13	9	*	Trefolo per precompresso in acciaio fp(1)k=1600N/mmq	kg	2,39	549840,69	1.316.318,61
Anas Ve - 2011	B.5.20/b	10	*	Testata d'ancoraggio attiva a tesatura di trefoli o cavi per c.a.p. (da 8 a 19 trefoli)	cad*trefolo	12,68	4104,00	52.026,41
Anas Ve - 2011	B.5.20/c	11	*	Testata d'ancoraggio attiva a tesatura di trefoli o cavi per c.a.p. (oltre 20 trefoli)	cad*trefolo	14,05	5456,00	76.678,62
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	12	R	Acciaio B450C (impalcato)	kg	1,00	1619940,44	1.619.940,44
Anas Ve - 2011	B.7.26	13	*	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati	cad	92,58	18,83	1.743,57
Anas Ve - 2011	B.7.27d	14	*	Scossalina smaltimento acque (diam. est. mm 200 e spess. > mm 4,5)	m	15,90	565,00	8.982,94
Anas Ve - 2011	B.7.31	15	*	Fornitura e posa tubi in PVC per alloggiamento cavi	m	4,30	2825,00	12.139,03
Anas Ve - 2011	D.04/c	16	R	Conglomerato bituminoso binder: sp. 5 cm	m²	4,39	7582,78	33.288,38
Anas Ve - 2011	D.06,b	17	*	Conglomerato bituminoso per formazione pendenze	m³	68,00	379,14	25.782,19
Anas Ve - 2011	D.07	18	*	Stesa di conglomerato bituminoso per formazione pendenze	m²	0,91	7582,78	6.869,99
Anas Ve - 2011	D.20	19	R	Tappeto di usura spess. med. 5 cm	m²	7,30	7582,78	55.354,26
Anas Ve - 2011	E.4.01.05.b	20	R	Fornitura e posa di barriera di sicurezza laterale bordo ponte: classe H4	m	206,05	1130,00	232.834,24
P.A.	P.A.	21	*	Fornitura e posa parapetti di protezione bordo ponte	m	100,00	565,00	56.500,00
P.A.	P.A.	22	*	Opere attualmente non preventivabili	%		4,00	353.593,65
<b>TOTALE</b>								<b>9.193.434,82</b>
<b>COSTO TOTALE €</b>								<b>9.193.400,00</b>

Lunghezza nominale ponte (m)

282,50

**COSTO PER METRO LINEARE €**

**32.500,00**

**COSTO PER METRO QUADRO €**

**1.100,00**

**PILE PONTE PIOVENE**

Spessore  
magrone (m)=

0,15

Larghezza media impalcato (m)=	29,60	Larghezza media impalcato (m)=	29,60
-----------------------------------	-------	-----------------------------------	-------

Incidenza acciaio per fondazioni (kg/m³)= 100,00  
B450C : per elevazioni per elevazioni (kg/m³)= 160,00

Riferimento	Articolo	n°	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo	Quantità	Importo	Pila P1
Anas Ve - 2011	B.1.01	1	* Scavo di fondazione a sez. obbligata in materie	m³	6,11	6.761,040	41.282,91	1.445,400	8.825,61	N. Pile
Anas Ve - 2011	B.1.04	2	* Sovrapprezzo per scavo di fondazione profondità >2,00 m	m³	1,90	1.690,260	3.213,18	289,080	549,54	N. Pile
P.A.		3	* Opere provvisionali sostegno scavo fondazioni	m	80,00	3.300,000	264.000,00	1.000,000	80.000,00	Altezza media pila (m)=
P.A.		4	* Trattamento con colonne jet	m³	140,00	11.524,500	1.613.430,00	2.628,000	367.920,00	21+6
Anas Ve - 2011	B.2.16/c	5	* Perforazione micropali inclinati 140/190mm	m	19,81	896,000	17.752,45	448,000	8.876,22	Area media pila (m²)=
Anas Ve - 2011	B.2.17/e	6	* Getto di micropali 140/190mm iniezione ad alta pressione	m	37,13	896,000	33.266,69	448,000	16.633,34	Area media pila (m²)=
Anas Ve - 2011	B.1.01	7	* Scavo riprofilatura versanti	m³	6,11	106,457	6.107,41	35,483	2.035,63	Larghezza fondazione (m)=
Anas Ve - 2011	B.3.11/a	8	Cis per fondazione classe 12-15 (per strato di regolarizzazione)	m³	57,37	106,457	6.107,41	35,483	2.035,63	Larghezza fondazione (m)=
Anas Ve - 2011	B.3.11/e	9	Cis per fondazione classe 28-35 (per fondazione)	m³	102,41	2.603,760	266.645,85	572,460	58.624,48	Lunghezza media fondazione (m)=
Anas Ve - 2011	B.3.12/c	10	Cis per elevazione classe 32-40 (per pile)	m³	114,00	5.427,240	618.705,36	1.226,680	139.841,52	Lunghezza media fondazione (m)=
Anas Ve - 2011	B.3.17.e.2	11	* Sovrapprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XC4	%		2,300	14.230,22	2,300	3.216,35	Altezza media pila (m)=
Anas Ve - 2011	B.4.01	12	Casseforme piane per c.a. (fondazione)	m²	22,90	856,180	19.606,52	373,360	8.549,94	Area media pila (m²)=
Anas Ve - 2011	B.4.02	13	Casseforme curve per c.a. per strutture speciali (pila)	m²	26,85	6.947,640	186.530,24	2.772,220	74.428,56	Lunghezza fondazione (m)=
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	14	Acciaio B450C (fondazioni)	kg	1,00	260.376,000	260.376,00	57.246,000	57.246,00	Lunghezza media fondazione (m)=
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	15	Acciaio B450C (pile)	kg	1,00	868.358,400	868.358,40	196.268,800	196.268,80	Lunghezza media fondazione (m)=
Anas Ve - 2011	B.4.13/c	16	* Armatura autovalante da m.40,01 a m.50,00	m²	54,16	6.947,640	376.298,08	2.772,220	150.148,98	Altezza media fondazione (m)=
Anas Ve - 2011	B.6.10/b	17	* Trattamento protett. per superfici di cis in intradosso pesante	m²	21,71	6.947,640	150.805,47	2.772,220	60.173,81	Altezza media fondazione (m)=
P.A.		18	* Opere attualmente non preventivabili	%		4,000	189.624,35	4,000	51.531,71	Profondità media scavo (m)=
					TOTALE		4.930.233,13		1.339.824,50	Profondità trattamento colonne jet (m)=
					<b>COSTO TOTALE PILE</b>		<b>4.930.000,00</b>		<b>1.339.800,00</b>	N. micropali =
					<b>COSTO PER METRO LINEARE</b>		<b>166.554,05</b>		<b>45.263,51</b>	Lunghezza micropali (m)=
					<b>COSTO TOTALE PILE (per l'intero viadotto)</b>		<b>6.269.800,00</b>			

Lunghezza nominale ponte (m)  
282,50  
COSTO PER METRO LINEARE €  
22.200,00  
COSTO PER METRO QUADRO €  
750,00



**SEZIONI TIPO DI SPALLA PASSANTE VIADOTTO TIPO C.A.P.**

Larghezza media impalcato (m)=	29,60
-----------------------------------	-------

		Spalla SP1		Spalla SP2					
Riferimento	Articolo	n°	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo	Quantità	Importo
Incidenza acciaio B450C per spalla - fondazioni (kg/m³)=	B.1.01	1	Scavo di fondazione a sez. obbligata in materie	m³	6,11	3.418,677	20.874,44	1.983,520	12.111,37
Incidenza acciaio B450C per spalla - fusto (kg/m³)=	B.1.04	2	Sovrapprezzo per scavo di fondazione profondità >2,00 m	m³	1,90	360,991	686,24	472,267	897,78
Incidenza acciaio B450C per spalla - paraghiaia (kg/m³)=	B.2.16/c	4	Opere provvisoriati sostegno fondazioni	m	80,00			2.609,511	206.760,88
	B.2.17/e	5	Perforazione micropali inclinati 140/190mm	m	19,81		8.321,46	420,000	8.321,46
	D.02	6	Getto di micropali 140/190mm iniezione ad alta pressione	m	37,13		15.593,76	420,000	15.593,76
	B.3.11.a	7	Trattamento con colonne jet	m³	140,00		344.582,00	2461,30	360.640,00
	B.3.11.e	8	Ripimento misto cementato	m³	37,00		53.814,13	1454,44	1617,96
	B.3.12.c	9	Cis per fondazione classe 12-15 (per strato di regolarizzazione)	m³	57,37		1.891,27	32,97	34,49
	B.3.12.e	10	Cis per fondazione classe 28-35 (fondazione)	m³	102,41		32.071,11	313,17	396,60
	B.3.12.c	11	Cis per elevazione classe 32-40 (spalla)	m³	114,00		49.067,42	430,42	460,31
	B.3.12.e	12	Cis per elevazione classe 32-40 (paraghiaia e muri)	m³	114,00		5.822,48	49,320	94,394
	B.3.17.e.2	13	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XC4	%	121,72		1.257,87	2,300	2,300
	B.4.01	14	Cis per baggioni classe 35-45 (baggioni)	m³	0,800		97,38	0,800	97,38
	B.4.02	15	Casseforme piane per c.a. (fondazione)	m²	22,90		9.067,71	395,970	10.407,59
	B.5.09.d	16	Casseforme curve per c.a. per strutture speciali (spalla)	m²	26,85		9.755,41	363,357	11.263,14
	B.5.09.d	17	Acciaio B450c (fondazioni)	kg	1,00		37.580,40	37.580,40	47.592,00
	B.5.09.d	18	Acciaio B450c (spalla)	kg	1,00		51.649,92	51.649,92	55.236,72
	B.6.10/b	19	Acciaio B450c (paraghiaia e muri)	kg	1,00		5.918,40	5.918,40	11.327,28
	B.7.22	20	Trattamento protett. per superfici di cls in intradosso pesante	m²	21,71		3.943,52	181,679	209,758
	B.7.05/3/b	21	Giunto di cordolo per marciapiedi	m	145,08		406,21	2,800	406,21
	B.7.05/3/b	22	Giunto di dilatazione in gomma armata - escurs. trasv. e long. 300 mm	m	3,000,00		73.800,00	24,800	79.800,00
	P.A.	23	Appoggio unidirezionale per carichi da 25t a 1000 ton	ton	9,51		16.163,60	1.700,000	24.720,80
	P.A.	23	Opere attualmente non preventivabili	%	4,00		13.437,73	4,00	15.513,28
TOTALE							755.602,48		1.034.391,34
<b>COSTO PER OGNI SPALLA</b>							<b>755.600,00</b>		<b>1.034.400,00</b>
<b>COSTO PER METRO LINEARE</b>							<b>26.236,11</b>		<b>33.584,42</b>

**COSTO TOTALE SPALLE (per l'intero viadotto)** **1.790.000,00**

Lunghezza nominale ponte (m) **282,50**  
**COSTO PER METRO LINEARE € 6.300,00**  
**COSTO PER METRO QUADRO € 210,00**



**VIADOTTO ADIGE**



**IMPALCATO VIADOTTO ADIGE - Ponte ad arco**

		<b>Impalcato a cassoni</b>					
Larghezza media impalcato (m)=		29,10					
Incidenza acciaio per cassone archi inclusi (al mq)=		630,00					
Riferimento	n° Articolo	n°	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo
Anas Ve - 2011	B.5.01/12/a	1	-	kg	3,37	2.566.620,00	8.649.509,40
Anas Ve - 2011	B.3.12/b	2	R	m³	105,80	95,76	10.131,41
Anas Ve - 2011	B.3.17.c.3	3	-	%		10,00	1.013,14
P.A.		4	-	m²	18,00	4.697,00	84.546,00
Anas Ve - 2011	B.6.11	5	-	m²	21,12	917,00	19.364,29
Anas Ve - 2011	B.4.02	6	R	m²	26,85	543,20	14.583,83
P.A.		7	-	cad	1,00	950.000,00	950.000,00
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	8	R	kg	1,00	21.000,00	21.000,00
Anas Ve - 2011	B.7.26	9	-	cad	92,58	9,33	864,07
Anas Ve - 2011	B.7.27d	10	-	m	15,90	280,00	4.451,72
Anas Ve - 2011	B.7.31	11	-	m	4,27	1.400,00	5.978,00
Anas Ve - 2011	D.22/c	12	-	m²	0,65	4.109,00	2.654,41
Anas Ve - 2011	D.04/a	13	R	m³	87,60	205,45	17.997,42
Anas Ve - 2011	D.06.a	14	-	m³	61,74	102,73	6.341,93
Anas Ve - 2011	D.07	15	-	m²	0,91	4.109,00	3.722,75
Anas Ve - 2011	D.20	16	R	m²	7,30	4.109,00	29.995,70
Anas Ve - 2011	E.4.01.05.b	17	R	m	206,05	560,00	115.386,88
P.A.		18	-	m	100,00	280,00	28.000,00
P.A.		19	-	m	3.000,00	58,70	176.100,00
Anas Ve - 2011	B.7.22	20	-	m	145,08	8,40	1.218,64
P.A.		21	-	%		4,00	405.714,38
<b>TOTALE</b>							<b>10.548.573,97</b>
<b>COSTO TOTALE €</b>							<b>10.548.600,00</b>
<b>COSTO PER METRO LINEARE €</b>							<b>75.300,00</b>

**PILE VIADOTTO ADIGE - Ponte ad arco**

Larghezza media  
impalcato (m)= 29,10

Spessore  
magrone (m)=

0,15

Incidenza acciaio  
B450C :

per fondazioni (kg/m³)=

100,00

per elevazioni  
(kg/m³)=

180,00

per pali (kg/m)=

150,00

Riferimento	Articolo	n°	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo
Anas Ve - 2011	B.1.01	1	* Scavo di fondazione	m³	6,11	5.016,919	30.653,37
Anas Ve - 2011	B.1.04	2	* Sovrapprezzo per scavo di fondazione profondità >2,00 m	m³	1,90	2.067,472	3.928,20
Anas Ve - 2011	B.2.07.d	3	R Pali trivellati di grande diametro esclusa roccia D=1500 mm	m	267,00	1.260,000	336.420,00
Anas Ve - 2011	B.3.11/a	4	R Cfs per fondazione classe 12-15 (per strato di regolarizzazione)	m³	57,37	112,914	6.477,88
Anas Ve - 2011	B.3.11/e	5	R Cfs per fondazione classe 28-35 (per fondazione)	m³	102,41	2.160,000	221.201,28
Anas Ve - 2011	B.3.12/d	6	R Cfs per elevazione classe 35-45 (per pile)	m³	121,71	1.353,157	164.695,45
Anas Ve - 2011	B.3.12/d	7	R Cfs per baggioli classe 35-45 (baggioli)	m³	121,71	0,800	97,37
Anas Ve - 2011	B.3.17.e.2	8	* Sovrapprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XC4	%		2,300	3.788,00
Anas Ve - 2011	B.4.01	9	R Casseforme piane per c.a. (fondazione)	m²	22,90	648,000	14.839,20
Anas Ve - 2011	B.4.02	10	R Casseforme curve per c.a. per strutture speciali (pila)	m²	26,85	1.014,970	27.251,94
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	11	R Acciaio B450C (fondazioni)	kg	1,00	216.000,000	216.000,00
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	12	R Acciaio B450C (pile)	kg	1,00	243.568,271	243.568,27
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	13	R Acciaio B450C (pali)	kg	1,00	189.000,000	189.000,00
Anas Ve - 2011	B.6.10/b	14	* Trattamento protett. per superfici di cls in intradesso pesante	m²	21,71	1.033,370	22.434,46
Anas Ve - 2011	B.7.05/2/c	15	* Appoggio multidirezionale (carichi sup. 1000 ton)	ton	7,81	1.200,000	9.367,20
Anas Ve - 2011	B.7.05/3/c	16	* Appoggio unidirezionale (carichi sup. 1000 ton)	ton	7,28	1.200,000	8.737,20
P.A.		17	* Opere attualmente non preventivabili	%		4,00	59.938,39
<b>TOTALE</b>							1.558.398,21
<b>COSTO TOTALE PILE</b>							<b>1.558.000,00</b>

Larghezza nominale viadotto (m) 29,10  
Larghezza nominale ponte (m) 140,00

**COSTO PER METRO LINEARE € 11.100,00**  
**COSTO PER METRO QUADRO € 380,00**

## IMPALCATO VIADOTTO ADIGE - Viadotto a struttura mista

(56+68+44+68+68+56)

Larghezza marciapiedi (m) = 2,8

risega marciapiedi (m) = ,15

Riferimento	n° Articolo	n°	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo
Anas Ve - 2011	B.3.12/d	1	Cis per elevazione classe 35-45	m <sup>3</sup>	121,72	2095,20	255.027,74
Anas Ve - 2011	B.3.17.e.2	2	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XC4	%		2,300	5.865,64
Anas Ve - 2011	B.3.12/b	3	Cis per elevazione classe 28-35 (cordoli)	m <sup>3</sup>	105,80	151,20	15.996,96
Anas Ve - 2011	B.3.17.c.3	4	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XF4	%		10,00	1.599,70
Anas Ve - 2011	B.6.17	5	Impermeabilizzazione impalcato	m <sup>2</sup>	10,63	9.324,00	99.123,44
Anas Ve - 2011	B.6.11	6	Trattamento protett. per superfici d'estradosso d'impalcato (cordoli)	m <sup>2</sup>	21,12	1.512,00	31.928,90
Anas Ve - 2011	B.4.02	7	Casseforme per c.a. per strutture speciali (cordoli)	m <sup>2</sup>	26,85	540,00	14.499,00
Anas Ve - 2011	B.4.16	8	Coppelle prefabbricate	m <sup>2</sup>	35,77	10.476,00	374.737,00
Anas Ve - 2011	B.6.10b	9	Trattamento protettivo intradosso impalcato pesante	m <sup>2</sup>	21,71	10.476,00	227.392,06
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	10	Acciaio B450C (soletta)	kg	1,00	539.136,00	539.136,00
Anas Ve - 2011	B.5.01/08/a	11	Strutture in acciaio autoprotetto a cassone aperto (luce 40-70m - varo di punta)	kq	3,15	2.723.760,00	8.568.948,96
Anas Ve - 2011	B.7.26	12	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati	cad	95,58	24,00	2.293,90
Anas Ve - 2011	B.7.27d	13	Scossalina smaltimento acque	m	15,90	720,00	11.447,28
Anas Ve - 2011	B.7.31	14	Fornitura e posa tubi in PVC per alloggiamento cavi	m	4,30	3.600,00	15.469,20
Anas Ve - 2011	D.04/a	15	Conglomerato bituminoso binder: sp. 5 cm	m <sup>3</sup>	87,60	466,20	40.839,12
Anas Ve - 2011	D.06.a	16	Conglomerato bituminoso per formazione pendenze	m <sup>3</sup>	61,74	233,10	14.390,89
Anas Ve - 2011	D.07	17	Stesa di conglomerato bituminoso per formazione pendenze	m <sup>2</sup>	0,91	9.324,00	8.447,54
Anas Ve - 2011	D.20	18	Tappeto di usura spess. med. 5 cm	m <sup>2</sup>	7,30	9.324,00	68.065,20
Anas Ve - 2011	E.4.01.05.b	19	Fornitura e posa di barriera di sicurezza laterale bordo ponte: classe H4	m	206,05	1.440,00	296.709,12
P.A.		20	Fornitura e posa parapetti di protezione bordo ponte	m	100,00	720,00	72.000,00
P.A.		21	Giunto di dilatazione in gomma armata escurs. trasv. e long. 300 mm	m	3.000,00	51,80	155.400,00
Anas Ve - 2011	B.7.22	22	Giunto di cordolo per marciapiedi	m	145,08	8,40	1.218,64
P.A.		23	Veletta prefabbricata per finitura di bordo	m	108,00	720,00	77.760,00
P.A.		24	Opere attualmente non preventivabili	%		2,50	272.457,41
<b>TOTALE</b>							11.170.753,69
<b>COSTO PER METRO LINEARE €</b>							<b>31.000,00</b>
<b>COSTO PER METRO QUADRO €</b>							<b>1.070,00</b>

**PILE VIADOTTO ADIGE - Viadotto a struttura mista**

Spessore  
magrone (m)=

0,15

Larghezza media  
impalcato (m)=

N. Pile	4,00
Altezza media pila (m)=	8,00
Area media pila (m²)=	17,48
Larghezza fondazione (m)=	16,50
Lunghezza media fondazione (m)=	12,00
Altezza fondazione (m)=	3,00
Profondità media scavo (m)=	3,50
N. Pali	12,00
Lunghezza pali (m)=	30,00

Incidenza acciaio  
B450C :  
per fondazioni (kg/m³)= 100,00  
per elevazioni  
(kg/m³)= 150,00  
per pali (kg/m)= 150,00

Riferimento	Articolo	n°	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo
Anas Ve - 2011	B.1.01	1	* Scavo di fondazione	m³	6,11	5.397,077	32.976,14
Anas Ve - 2011	B.1.04	2	* Sovrapprezzo per scavo di fondazione profondità >2,00 m	m³	1,90	2.212,291	4.203,35
Anas Ve - 2011	B.2.07.d	3	R Pali trivellati di grande diametro esclusa roccia D=1500 mm	m	267,00	1.440,000	384.480,00
Anas Ve - 2011	B.3.11/a	4	R CIs per fondazione classe 12-15 (per strato di regolarizzazione)	m³	57,37	123,984	7.112,96
Anas Ve - 2011	B.3.11/e	5	R CIs per fondazione classe 28-35 (per fondazione)	m³	102,41	2.376,000	243.321,41
Anas Ve - 2011	B.3.12/d	6	R CIs per elevazione classe 35-45 (per pile)	m³	121,72	559,428	68.093,55
Anas Ve - 2011	B.3.12/d	7	R CIs per baggioli classe 35-45 (baggioli)	m³	121,72	1.600	194,75
Anas Ve - 2011	B.3.17.e.2	8	* Sovrapprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XC4	%		2.300	1.566,15
Anas Ve - 2011	B.4.01	9	R Casseforme piane per c.a. (fondazione)	m²	22,90	684,000	15.663,60
Anas Ve - 2011	B.4.02	10	R Casseforme curve per c.a. per strutture speciali (pila)	m²	26,85	749,960	20.136,43
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	11	R Acciaio B450C (fondazioni)	kg	1,00	237.600,000	237.600,00
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	12	R Acciaio B450C (pile)	kg	1,00	83.914,166	83.914,17
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	13	R Acciaio B450C (pali)	kg	1,00	216.000,000	216.000,00
Anas Ve - 2011	B.6.10/b	14	* Trattamento protett. per superfici di cls in intradosso	m²	21,71	810,120	17.587,71
P.A.	P.A. 008	15	* Appoggi	ton	8,00	4.800,000	38.400,00
P.A.	P.A.001	16	* Opere attualmente non preventivabili	%		2,50	34.281,26
<b>TOTALE</b>							1.405.531,48
<b>COSTO TOTALE PILE</b>							<b>1.405.500,00</b>

Larghezza nominale viadotto (m)  
Lunghezza nominale ponte (m)

29,10  
360,00

**COSTO PER METRO LINEARE €**  
**COSTO PER METRO QUADRO €**

**3.900,00**  
**130,00**







**CAVALCAVIA A22**



**IMPALCATO CAVALCAVIA A22 - Interconnessione A22**

Larghezza marciapiedi (m) = 1,6

risega marciapiedi (m) = ,15

risega marciapiedi esterni (m) = ,52

Riferimento	n° Articolo	n°	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo
Anas Ve - 2011	B.3.12/d	1	Cis per elevazione classe 35-45	m³	121,72	124,80	15.190,66
Anas Ve - 2011	B.3.17.e.2	2	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XC4	%		2.300	349,39
Anas Ve - 2011	B.3.12/b	3	Cis per elevazione classe 28-35 (cordoli)	m³	105,80	12,48	1.320,38
Anas Ve - 2011	B.3.17.c.3	4	Sovrapprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XF4	%		10,00	132,04
Anas Ve - 2011	B.6.17	5	Impermeabilizzazione impalcato	m²	10,63	540,80	5.749,24
Anas Ve - 2011	B.6.11	6	Trattamento protett. per superfici d'estradosso d'impalcato (cordoli)	m²	21,12	83,20	1.756,93
Anas Ve - 2011	B.4.02	7	Casseforme per c.a. per strutture speciali (cordoli)	m²	26,85	100,88	2.708,63
Anas Ve - 2011	B.4.16	8	Coppelle prefabbricate	m²	35,77	624,00	22.321,10
Anas Ve - 2011	B.6.10b	9	Trattamento protettivo intradosso impalcato pesante	m²	21,71	624,00	13.544,54
Anas Ve - 2011	B.5.09/d	10	Acciaio B450C (soletta)	kg	1,00	34.320,00	34.320,00
Anas Ve - 2011	B.5.01/08/a	11	Strutture in acciaio autoprotetto a cassone aperto (luce 40-70m - varo di punta)	kq	3,15	168.480,00	530.038,08
Anas Ve - 2011	B.7.26	12	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati	cad	95,58	26,00	2.485,05
Anas Ve - 2011	B.7.27d	13	Scossalina smaltimento acque	m	15,90	104,00	1.653,50
Anas Ve - 2011	D.04/a	14	Conglomerato bituminoso binder: sp. 5 cm	m³	87,60	27,04	2.368,70
Anas Ve - 2011	D.06.a	15	Conglomerato bituminoso per formazione pendenze	m³	61,74	37,86	2.337,12
Anas Ve - 2011	D.07	16	Stesa di conglomerato bituminoso per formazione pendenze	m²	0,91	540,80	489,96
Anas Ve - 2011	D.20	17	Tappeto di usura spess. med. 5 cm	m²	7,30	540,80	3.947,84
Anas Ve - 2011	E.4.01.05.b	18	Fornitura e posa di barriera di sicurezza laterale bordo ponte: classe H4	m	206,05	104,00	21.428,99
P.A.	P.A.	19	Fornitura e posa parapetti di protezione bordo ponte	m	95,00	104,00	9.880,00
Anas Ve - 2011	B.7.22	20	Giunto di cordolo per marciapiedi	m	145,08	8,00	1.160,61
P.A.	P.A.	21	Veletta prefabbricata per finitura di bordo	m	108,00	104,00	11.232,00
<b>TOTALE</b>							<b>684.414,75</b>
<b>COSTO TOTALE €</b>							<b>684.400,00</b>

**SPALLE CAVALCAVIA A22 - Interconnessione A22**

Larghezza media impalcato (m)=	22.321,10
--------------------------------	-----------

	Spalla SP1	Spalla SP2
Spessore magrone (m)=	0,15	Spessore magrone (m)= 0,15
Spessore paraghiala (m)=	0,50	Spessore paraghiala (m)= 0,50
Altezza paraghiala (m)=	3,50	Altezza paraghiala (m)= 3,50
Larghezza media fusto (m)=	2,55	Larghezza media fusto (m)= 2,55
Lunghezza fusto (m)=	15,10	Lunghezza fusto (m)= 13,00
Altezza fusto (m)=	8,60	Altezza fusto (m)= 8,20
Larghezza fondazione (m)=	17,10	Larghezza fondazione (m)= 15,00
Lunghezza fondazione (m)=	7,50	Lunghezza fondazione (m)= 6,50
Altezza fondazione (m)=	2,00	Altezza fondazione (m)= 2,00
Larghezza media orecchia (m)=	1,45	
Lunghezza orecchia (m)=	1,00	
Altezza orecchia (m)=	12,10	
lung. Muro (m)=	33,70	lung. Muro (m)= 35,40
Profondità media scavo (m)=	2,70	Profondità media scavo (m)= 2,70
N. Pali	8,00	N. Pali 8,00
Larghezza fondazione muro(m)=	1,50	Larghezza fondazione muro(m)= 1,50
Lunghezza fondazione muro (m)=	33,70	Lunghezza fondazione muro (m)= 35,40
Altezza fondazione muro (m)=	2,00	Altezza fondazione muro (m)= 2,00
Lunghezza pali (m)=	30,00	Lunghezza pali (m)= 30,00

- 100,00 Incidenza acciaio B450C per spalla - fondazioni (kg/m²)=
- 100,00 Incidenza acciaio B450C per spalla - fusto (kg/m²)=
- 100,00 Incidenza acciaio B450C per spalla - paraghiala (kg/m²)=
- 120,00 Incidenza acciaio B450C per spalla - pali (kg/m²)=

Distanza discarica (km)

Riferimento	Articolo	n°	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Importo	Quantità	Importo
Anas Ve - 2011	B.1.01	1	-	m³	6,11	687,630	4.262,52	572,288	3.496,68
Anas Ve - 2011	B.1.04	2	-	m³	1,90	133,271	253,22	105,536	200,52
Anas Ve - 2011	A.1-f9	3	Sovraprezzo per scavo di fondazione profondità >2,00 m	m³				6.295,169	
Anas Ve - 2011	B.2.07.b	4	Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre 15 km (20-5)	m³*km					
Anas Ve - 2011	B.3.11.a	5	Pali trivellati di grande diametro esclusa roccia D=1000 mm	m	132,84	240,000	31.881,60	240,000	31.881,60
Anas Ve - 2011	B.3.11.e	6	Cls per fondazione classe 12-15 (per strato di regolarizzazione)	m³	57,37	20,36	1.167,94	15,61	895,32
Anas Ve - 2011	B.3.12.c	7	Cls per fondazione classe 28-35 (fondazione)	m³	102,41	357,60	36.621,10	301,20	30.845,29
Anas Ve - 2011	B.3.12.c	8	Cls per elevazione classe 32-40 (spalle)	m³	114,00	366,23	41.750,56	271,83	30.966,62
Anas Ve - 2011	B.3.17.e.2	9	Cls per elevazione classe 32-40 (paraghiala e muri)	m³	114,00	71,08	8.102,84	67,89	7.739,89
Anas Ve - 2011	B.3.12.d	10	Sovraprezzo per conglomerati cementizi per classi di esposizione XC4	%	2,300	2,300	1.146,63	2,300	890,73
Anas Ve - 2011	B.4.01	11	Cls per baglioli classe 35-45 (baglioli)	m³	121,72	9,002	109,74	9,002	109,74
Anas Ve - 2011	B.4.02	12	Casseforme curve per c.a. per strutture speciali (spalla)	m²	22,80	594,336	13.610,28	516,967	11.838,54
Anas Ve - 2011	B.5.09.d	13	Casseforme curve per c.a. per strutture speciali (spalla)	m²	26,85	351,1313	9.432,74	316,459	8.498,92
Anas Ve - 2011	B.5.09.d	14	Acciaio B450c (fondazioni)	kg	1,00	35.760,000	35.760,00	30.120,000	30.120,000
Anas Ve - 2011	B.5.09.d	15	Acciaio B450c (paraghiala e muri)	kg	1,00	36.623,300	36.623,30	27.183,000	27.183,000
Anas Ve - 2011	B.5.09.d	16	Acciaio B450C (pali)	kg	1,00	7.107,750	7.107,75	6.788,500	6.788,500
Anas Ve - 2011	B.6.10/b	17	Treatmento protett. per superfici di cls in intradesso	m²	21,71	389,818	8.462,94	349,609	7.590,01
Anas Ve - 2011	B.7.22	18	Giunto di cordolo per marciapiedi	m	145,08	8,400	1.218,64	8,400	1.218,64
Anas Ve - 2011	B.7.19.c	19	Giunto di dilatazione in gomma armata escurs. trasv. e long. 300 mm	m	2.490,00	6,700	16.685,00	4,600	11.464,00
P.A.	P.A. 008	20	Appoggi	ton	9,00	750,000	6.750,00	750,000	6.750,00
TOTALE						289.744,79			247.287,01
<b>COSTO PER OGNI SPALLA</b>						<b>289.700,00</b>			<b>247.300,00</b>
<b>COSTO PER METRO LINEARE</b>						<b>19.185,43</b>			<b>19.023,08</b>

**COSTO TOTALE SPALLE (per l'intero cavalcavia) 537.000,00**

	Larghezza [m]	Lunghezza* [m]	Costo impalcato [€]	Costo spalle [€]	Costo complessivo [€]
<b>Cavalcavia 1</b>	9,00	56,60	575.600,00	534.900,00	<b>1.110.500,00</b>
<b>Cavalcavia 2</b>	12,00	52,00	703.400,00	653.200,00	<b>1.356.600,00</b>
<b>Cavalcavia 3</b>	11,50	52,00	675.700,00	627.900,00	<b>1.303.600,00</b>
			<b>TOT [€]</b>		<b>3.770.700,00</b>

\* Le lunghezze dei cavalcavia fanno riferimento all'effettiva luce dell'impalcato e dunque risultano superiori rispetto a quelle riportate nell'elaborato 2505\_060401005\_0101\_0PP\_00 riferite invece alla linea d'asse degli appoggi

	Larghezza [m]	Lunghezza* [m]	Costo impalcato [€]	Costo spalle [€]	Costo complessivo [€]
<b>Cavalcavia 1</b>	9,00	56,60	560.300,00	438.100,00	<b>998.400,00</b>
<b>Cavalcavia 2</b>	12,00	52,00	686.400,00	536.600,00	<b>1.223.000,00</b>
<b>Cavalcavia 3</b>	11,50	52,00	657.800,00	514.300,00	<b>1.172.100,00</b>
			<b>TOT [€]</b>		<b>3.393.500,00</b>





## **IMPIANTI TECNOLOGICI**



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**RIPILOGO IMPIANTI TECNOLOGICI**

Scheda di riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per manufatto		
	Descrizione	U.M.	p.u.		
<b>CABINE ELETRICHE</b>					
01	Cabina elettrica TIPO 1	a corpo	€ 3.443,117,43	2,00 € 6.886,234,87 € 5.508,987,89	
02	Cabina elettrica TIPO 2	a corpo	€ 587.799,52	6,00 € 3.526.797,14 € 2.821.437,71	
03	Cabina elettrica TIPO 3	a corpo	€ 1.667.902,66	1,00 € 1.667.902,66 € 1.334.322,12	
04	Cabina elettrica TIPO 4	a corpo	€ 1.036.703,20	1,00 € 1.036.703,20 € 829.362,56	
05	Cabina elettrica TIPO 5	a corpo	€ 1.403.419,19	10,00 € 14.034.191,85 € 11.227.353,48	
06	Cabina elettrica TIPO 6	a corpo	€ 808.635,03	5,00 € 4.043.175,15 € 3.234.540,12	
07	Cabina elettrica TIPO 7	a corpo	€ 389.987,99	2,00 € 779.975,97 € 623.980,78	
				<b>€ 31.974.980,84</b>	<b>€ 25.579.984,67</b>
<b>PARZIALE CABINE ELETRICHE</b>					
<b>GALLERIE NATURALI</b>					
08	S. Agata 1 (0,1+0,1 km)	a corpo	€ 647.828,79	1,00 € 647.828,79 € 518.263,03	
09	S. Agata 2 (1,634+1,567 km)	a corpo	€ 9.914.443,04	1,00 € 9.914.443,04 € 7.931.554,43	
10	Velo d'Astico (0,14+0,06 km)	a corpo	€ 442.193,27	1,00 € 442.193,27 € 353.754,62	
11	Cogollo (1,56+1,205 km)	a corpo	€ 8.598.771,18	1,00 € 8.598.771,18 € 6.879.016,95	
12	Costa del Prà (0,855+0,717 km)	a corpo	€ 6.066.557,02	1,00 € 6.066.557,02 € 4.853.245,61	
13	Forte Corbin (2,21+2,12 km)	a corpo	€ 12.420.672,14	1,00 € 12.420.672,14 € 9.936.537,71	
14	Pedescala (1,75+1,735 km)	a corpo	€ 10.088.293,49	1,00 € 10.088.293,49 € 8.070.634,79	
15	S. Pietro (3,507+3,586 km)	a corpo	€ 18.871.135,09	1,00 € 18.871.135,09 € 15.096.908,08	
16	Molino (0,2 km)	a corpo	€ 536.141,51	1,00 € 536.141,51 € 428.913,21	
17	Pedemonte (1,85+1,815 km)	a corpo	€ 11.463.568,25	1,00 € 11.463.568,25 € 9.170.846,60	
18	Valico (15,145+15,075 km)	a corpo	€ 114.063.971,76	1,00 € 114.063.971,76 € 91.251.177,41	
				<b>€ 193.113.565,54</b>	<b>€ 154.490.852,43</b>
<b>PARZIALE GALLERIE NATURALI</b>					
<b>ITINERE E VARIE</b>					
19	Itinere (trincea, rilevato e viadotti)	a corpo	€ 16.613.616,15	1,00 € 16.613.616,15 € 13.290.892,92	
20	Svincolo di Velo d'Astico	a corpo	€ 1.070.652,62	1,00 € 1.070.652,62 € 856.522,10	
21	Svincolo di Valle dell'Astico	a corpo	€ 766.845,52	1,00 € 766.845,52 € 613.476,42	
22	Svincolo Interconnessione A22	a corpo	€ 1.041.291,95	1,00 € 1.041.291,95 € 833.033,56	
23	Viabilità minore	a corpo	€ 77.830,56	1,00 € 77.830,56 € 62.264,45	
24	Impianti di aggotamento P=5 kW	a corpo	€ 24.074,81	57,00 € 1.372.264,14 € 1.097.811,31	
25	Impianti di aggotamento P=50 kW	a corpo	€ 42.930,60	12,00 € 515.167,25 € 412.133,80	
26	Impianti di aggotamento P=150 kW	a corpo	€ 61.858,64	1,00 € 61.858,64 € 49.486,91	
27	Impianti Edifici di stazione	a corpo	€ 1.312.500,00	2,00 € 2.625.000,00 € 2.100.000,00	
28	Impianti Centri di Manutenzione	a corpo	€ 577.500,00	2,00 € 1.155.000,00 € 924.000,00	
29	Impianti Barriere di esazione	a corpo	€ 2.142.000,00	2,00 € 4.284.000,00 € 3.427.200,00	
30	Sistema di interfaccia con Centro Operativo di Verona	a corpo	€ 1.050.000,00	1,00 € 1.050.000,00 € 840.000,00	
				<b>€ 30.633.526,83</b>	<b>€ 24.506.821,47</b>
<b>PARZIALE ITINERE E VARIE</b>					
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>€ 255.722.073,21</b>	<b>€ 204.577.658,56</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

### CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 1 (Valico Nord, Valico Sud)

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 1
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.001	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato	m³	€ 323,61	3000,00 € 970.830,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 80 mm.	m	€ 10,33	300,00 € 3.099,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 100 mm.	m	€ 11,36	100,00 € 1.136,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	150,00 € 11.182,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.069	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess.10/10 per canala portacavi	m	€ 19,59	150,00 € 2.938,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.333	Fornitura e posa in opera di sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro, portata nominale 2000 A elemento rettilineo da 3 m	cad	€ 1.528,52	20,00 € 30.570,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.043	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x240mmq	m	€ 42,90	800,00 € 34.320,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	500,00 € 13.480,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	500,00 € 8.080,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.027	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x35mmq	m	€ 7,02	400,00 € 2.808,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x1,5mmq	m	€ 2,37	600,00 € 1.422,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.006	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 5x2,5mmq	m	€ 3,81	600,00 € 2.286,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.005	Fornitura e posa in opera di unità MT di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 2.494,26	3,00 € 7.482,78
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.003	Fornitura e posa in opera di unità MT protezione generale 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.230,07	2,00 € 30.460,14
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.004	Fornitura e posa in opera di unità MT partenza linea o protezione trafo 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.335,78	6,00 € 92.014,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.004	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv, potenza 160 kVA	cad	€ 11.183,58	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.008	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv, potenza 400 kVA	cad	€ 16.400,92	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 1 (Valico Nord, Valico Sud)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 1
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.010	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 630 kVA	cad	€ 18.016,04	1,00 € 18.016,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.011	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1000 kVA	cad	€ 24.084,99	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.013	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1600 kVA	cad	€ 30.447,60	1,00 € 30.447,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.014	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 2000 kVA	cad	€ 35.635,57	1,00 € 35.635,57
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.016	Fornitura e posa in opera di Scoppio unitario componibile di alloggiamento trasformatore per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30	cad	€ 2.066,63	3,00 € 6.199,89
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.006	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione	cad	€ 1.573,92	1,00 € 1.573,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.009	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica	cad	€ 503,61	4,00 € 2.014,44
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 60 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line. Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 31.697,19	1,00 € 31.697,19
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.011	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 160 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 52.299,77	2,00 € 104.599,54
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00 € 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.016	Fornitura e posa in opera di sistema metallica per stoccaggio gasolio da 3000 litri, a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.	cad	€ 3.483,01	2,00 € 6.966,02
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.027	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 250 KVA.	cad	€ 50.323,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.038	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 1000 KVA.	cad	€ 172.649,00	4,00 € 690.596,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.041	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 1200 KVA.	cad	€ 206.762,00	2,00 € 413.524,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 1 (Valico Nord, Valico Sud)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 1
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.374	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 120 mm²	m	€ 12,60	400,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro di bassa tensione tipo POWER CENTER, per corrente nominale sino a 3200A e per corrente di corto circuito sino a 75kA per 1 secondo	mq	€ 3.950,00	25,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	30,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.005	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.020,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.007	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 54.773,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.021	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.124,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.025	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 66.069,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.033	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 55.125,00	1,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.035	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica o nicchia di galleria per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 17.126,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.037	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 102.287,00	1,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.039	WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s. Fornitura e posa in opera di Modulo Ethernet TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s, Servizi base Etwway, TCP/IP, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.	cad	€ 2.565,87	10,00 €
				€ 25.658,70	

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 1 (Valico Nord, Valico Sud)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 1
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.013	Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 kW, porta	cad	€ 4.917,22	3,00 € 14.751,66
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	4,00 € 13.724,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione	cad	€ 265,98	4,00 € 1.063,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00	4,00 € 364,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestingente, riflettore in policarbonato autoestingente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	50,00 € 4.444,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	15,00 € 2.751,75
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo costituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecomandabile, completa di unità di alimentazione su palo, ricevitore telemetrico, custodia di protezione e modulo e	cad	€ 10.726,61	4,00 € 42.906,44
Offerta fornitore	NP.58	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo Laser ad aspirazione Vesda Laser Focus per 1 tubo da max 25 mt. Taratura da 0,025% a 20% ob/mt. Completo di pompa di aspirazione, filtro a doppio stadio, relè di preallarme, allarme e guasto. Omologazione EN-54-20 Classe A-B-C. Alimentazione 24Vdc 300mA. Tubazione in ABS pesante colore rosso diam. 25mm, completa di accessori, curve, tappo, clips e colla di fissaggio. Quota progetto, con calcolo fori e certificazione.	cad	€ 4.621,00	1,00 € 4.621,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.027	Fornitura e posa in opera di Rilevatore termovelocimetro analogico conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5.	cad	€ 81,98	25,00 € 2.049,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.029	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale riarmabile e indirizzabile per centrali analogiche	cad	€ 100,00	5,00 € 500,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato per pompe antincendio, in c.a., compreso vasca per riserva idrica fino a 144 mc, incluso opere murarie	cad	€ 71.944,68	1,00 € 71.944,68

Prolingamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 1 (Valico Nord, Valico Sud)**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 1	
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.013	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio. Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H= 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	€ 36.830,00	1,00	€ 36.830,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.015	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 37.682,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.016	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 40.954,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.018	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di <b>due bracci aperti aventi ciascuno la lunghezza di 4000 metri.</b>	cad	€ 54.770,00	2,00	€ 109.540,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.025	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato	cad	€ 2.927,41	10,00	€ 29.274,10
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.022	Fornitura e posa in opera di Concentratore registratore Segnali video a 8 ingressi analogici con capacità di analisi traffico	cad	€ 3.413,00	5,00	€ 17.065,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.023	Fornitura e posa in opera di Software per il concentratore, per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: coda, incidente, fermo veicolo, occupazione, traffico rallentato, velocità media, presenza fumo, ecc.	cad	€ 1.955,00	5,00	€ 9.775,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%		€ 163.957,97
<b>Costo impianti e opere civili per cabina</b>						<b>€ 3.443.117,43</b>



**Prolingamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 2 (Valico 1,2,3,4,5, S.Pietro)**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi		
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 2			
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.001	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato	m <sup>3</sup>	€	323,61	300,00 €	97.083,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 80 mm.	m	€	10,33	50,00 €	516,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 100 mm.	m	€	11,36	50,00 €	568,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€	74,55	80,00 €	5.964,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.069	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess. 10/10 per canali portacavi	m	€	19,59	80,00 €	1.567,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.333	Fornitura e posa in opera di sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro, portata nominale 2000 A elemento rettilineo da 3 m	cad	€	1.528,52	6,00 €	9.171,12
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.043	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x240mmq	m	€	42,90	300,00 €	12.870,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€	26,96	200,00 €	5.392,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€	16,16	200,00 €	3.232,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.027	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x35mmq	m	€	7,02	150,00 €	1.053,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x1,5mmq	m	€	2,37	400,00 €	948,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.006	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 5x2,5mmq	m	€	3,81	400,00 €	1.524,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.005	Fornitura e posa in opera di unità MT di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€	2.494,26	4,00 €	9.977,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.003	Fornitura e posa in opera di unità MT protezione generale 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€	15.230,07	2,00 €	30.460,14
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.004	Fornitura e posa in opera di unità MT partenza linea o protezione trafa 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€	15.335,78	2,00 €	30.671,56
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.004	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 160 kVA	cad	€	11.183,58	-	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.008	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 400 kVA	cad	€	16.400,92	1,00 €	16.400,92

Prolingamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 2 (Valico 1,2,3,4,5, S.Pietro)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 2
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.010	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 630 kVA	cad	€ 18.016,04	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.011	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1000 kVA	cad	€ 24.084,99	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.013	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1600 kVA	cad	€ 30.447,60	€ 30.447,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.014	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 2000 kVA	cad	€ 35.635,57	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.016	Fornitura e posa in opera di Scorporato unificato componibile di alloggio trasformatore per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30	cad	€ 2.066,63	€ 4.133,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.006	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione	cad	€ 1.573,92	€ 1.573,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.009	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica	cad	€ 503,61	€ 503,61
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 60 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line. Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 31.697,19	€ 63.394,38
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.011	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 160 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 52.299,77	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f=0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	€ 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.016	Fornitura e posa in opera di sistema metallica per stoccaggio gasolio da 3000 litri, a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.	cad	€ 3.483,01	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.027	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 250 KVA.	cad	€ 50.323,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.038	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 1000 KVA.	cad	€ 172.649,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.041	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 1200 KVA.	cad	€ 206.762,00	€ -

**Prologamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 2 (Valico 1,2,3,4,5, S.Pietro)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 2	
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.374	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 120 mm <sup>2</sup>	m	€ 12,60	150,00	€ 1.890,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro di bassa tensione tipo POWER CENTER, per corrente nominale sino a 3200A e per corrente di corto circuito sino a 75kA per 1 secondo	mq	€ 3.950,00	10,00	€ 39.500,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	15,00	€ 34.515,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.005	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.020,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.007	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 54.773,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.021	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.124,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.025	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 66.069,00	1,00	€ 66.069,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.033	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 55.125,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.035	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica o nicchia di galleria per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 17.126,00	1,00	€ 17.126,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.037	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 102.287,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.039	WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s. Fornitura e posa in opera di Modulo Ethernet TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s, Servizi base Etway, TCP/IP, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.	cad	€ 2.565,87	4,00	€ 10.263,48

Prolingamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 2 (Valico 1,2,3,4,5, S.Pietro)**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 2		
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.013	Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 kW, porta	cad	€ 4.917,22	1,00	€ 4.917,22
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m t.t. su plinto, sbraccio   =1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione	cad	€ 265,98		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestingente, riflettore in policarbonato autoestingente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	20,00	€ 1.777,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	5,00	€ 917,25
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo costituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecomandabile, completa di unità di alimentazione su palo, ricevitore telemetrico, custodia di protezione e modulo e	cad	€ 10.726,61	2,00	€ 21.453,22
Offerta fornitore	NP.58	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo Laser ad aspirazione Vesda Laser Focus per 1 tubo da max 25 mt. Taratura da 0,025% a 20% ob/mi. Completo di pompa di aspirazione, filtro a doppio stadio, relè di preallarme, allarme e guasto. Omologazione EN-54-20 Classe A-B-C. Alimentazione 24Vdc 300mA. Tubazione in ABS pesante colore rosso diam. 25mm, completa di accessori, curve, tappo, clips e colla di fissaggio. Quota progetto, con calcolo fori e certificazione.	cad	€ 4.621,00	1,00	€ 4.621,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.027	Fornitura e posa in opera di Rilevatore termovelocimetro analogico conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5.	cad	€ 81,98	10,00	€ 819,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.029	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale riarmabile e indirizzabile per centrali analogiche	cad	€ 100,00	2,00	€ 200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato per pompe antincendio, in c.a., compreso vasca per riserva idrica fino a 144 mc, incluso opere murarie	cad	€ 71.944,68		€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 2 (Valico 1,2,3,4,5, S.Pietro)**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 2		
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.013 Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio. Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H= 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	€ 36.830,00		€ -	
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.015 Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 37.682,00		€ -	
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.016 Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 40.954,00		€ -	
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.018 Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di <b>due bracci aperti aventi ciascuno la lunghezza di 4000 metri.</b>	cad	€ 54.770,00		€ -	
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.025 Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cabiato e collaudato, termostato e ventilato	cad	€ 2.927,41	5,00	€ 14.637,05	
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.022 Fornitura e posa in opera di Concentratore registratore Segnali video a 8 ingressi analogici con capacità di analisi traffico	cad	€ 3.413,00	1,00	€ 3.413,00	
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.023 Fornitura e posa in opera di Software per il concentratore, per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: coda, incidente, fermo veicolo, occupazione, traffico rallentato, velocità media, presenza fumo, ecc.	cad	€ 1.955,00	1,00	€ 1.955,00	
-	NP.01 Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%		€ 27.990,45	
<b>Costo impianti e opere civili per cabina</b>					<b>€ 587.799,52</b>	

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

### CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 3 (Pedemonte Nord)

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 3
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.001	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato	m³	€ 323,61	1300,00 € 420.693,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 80 mm.	m	€ 10,33	200,00 € 2.066,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 100 mm.	m	€ 11,36	100,00 € 1.136,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	120,00 € 8.946,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.069	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess.10/10 per canala portacavi	m	€ 19,59	120,00 € 2.350,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.333	Fornitura e posa in opera di sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro, portata nominale 2000 A elemento rettilineo da 3 m	cad	€ 1.528,52	10,00 € 15.285,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.043	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x240mmq	m	€ 42,90	600,00 € 25.740,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	400,00 € 10.784,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	400,00 € 6.464,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.027	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x35mmq	m	€ 7,02	300,00 € 2.106,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x1.5mmq	m	€ 2,37	400,00 € 948,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.006	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 5x2,5mmq	m	€ 3,81	400,00 € 1.524,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.005	Fornitura e posa in opera di unità MT di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 2.494,26	1,00 € 2.494,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.003	Fornitura e posa in opera di unità MT protezione generale 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.230,07	2,00 € 30.460,14
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.004	Fornitura e posa in opera di unità MT partenza linea o protezione trafa 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.335,78	4,00 € 61.343,12
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.004	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv, potenza 160 kVA	cad	€ 11.183,58	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.008	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv, potenza 400 kVA	cad	€ 16.400,92	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 3 (Pedemonte Nord)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
		Descrizione			TIPO 3
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.010	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv., potenza 630 kVA	cad	€ 18.016,04	1,00 € 18.016,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.011	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv., potenza 1000 kVA	cad	€ 24.084,99	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.013	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv., potenza 1600 kVA	cad	€ 30.447,60	1,00 € 30.447,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.014	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv., potenza 2000 kVA	cad	€ 35.635,57	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.016	Fornitura e posa in opera di Scorporato unificato componibile di alloggio trasformatore per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30	cad	€ 2.066,63	2,00 € 4.133,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.006	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione	cad	€ 1.573,92	1,00 € 1.573,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.009	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica	cad	€ 503,61	1,00 € 503,61
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 60 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line. Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 31.697,19	1,00 € 31.697,19
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.011	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 160 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 52.299,77	1,00 € 52.299,77
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00 € 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.016	Fornitura e posa in opera di sistema metallica per stoccaggio gasolio da 3000 litri, a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.	cad	€ 3.483,01	1,00 € 3.483,01
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.027	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 250 KVA.	cad	€ 50.323,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.038	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 1000 KVA.	cad	€ 172.649,00	2,00 € 345.298,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.041	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 1200 KVA.	cad	€ 206.762,00	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 3 (Pedemonte Nord)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
					TIPO 3
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.374	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 120 mm <sup>2</sup>	m	€ 12,60	300,00 € 3.780,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro di bassa tensione tipo POWER CENTER, per corrente nominale sino a 3200A e per corrente di corto circuito sino a 75kA per 1 secondo	mq	€ 3.950,00	15,00 € 59.250,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	20,00 € 46.020,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.005	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.020,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.007	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 54.773,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.021	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.124,00	1,00 € 47.124,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.025	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 66.069,00	1,00 € 66.069,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.033	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 55.125,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.035	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica o nicchia di galleria per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 17.126,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.037	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 102.287,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.039	WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s. Fornitura e posa in opera di Modulo Ethernet TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s, Servizi base Etway, TCP/IP, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.	cad	€ 2.565,87	5,00 € 12.829,35



**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**

**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 3 (Pedemonte Nord)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 3
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.013	Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 kW, porta	cad	€ 4.917,22	3,00 € 14.751,66
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	4,00 € 13.724,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione	cad	€ 265,98	4,00 € 1.063,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00	4,00 € 364,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestingente, riflettore in policarbonato autoestingente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	40,00 € 3.555,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	10,00 € 1.834,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo costituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecomandabile, completa di unità di alimentazione su palo, ricevitore telemetrico, custodia di protezione e modulo e	cad	€ 10.726,61	4,00 € 42.906,44
Offerta fornitore	NP.58	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo Laser ad aspirazione Vesda Laser Focus per 1 tubo da max 25 mt. Taratura da 0,025% a 20% ob/mt. Completo di pompa di aspirazione, filtro a doppio stadio, relè di preallarme, allarme e guasto. Omologazione EN-54-20 Classe A-B-C. Alimentazione 24Vdc 300mA. Tubazione in ABS pesante colore rosso diam. 25mm, completa di accessori, curve, tappo, clips e colla di fissaggio. Quota progetto, con calcolo fori e certificazione.	cad	€ 4.621,00	1,00 € 4.621,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.027	Fornitura e posa in opera di Rilevatore termovelocimetro analogico conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5.	cad	€ 81,98	20,00 € 1.639,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.029	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale riarmabile e indirizzabile per centrali analogiche	cad	€ 100,00	4,00 € 400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato per pompe antincendio, in c.a., compreso vasca per riserva idrica fino a 144 mc, incluso opere murarie	cad	€ 71.944,68	1,00 € 71.944,68

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 3 (Pedemonte Nord)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
					TIPO 3
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.013	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio. Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H= 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	€ 36.830,00	1,00 € 36.830,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.015	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 37.682,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.016	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 40.954,00	1,00 € 40.954,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.018	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di <b>due bracci aperti aventi ciascuno la lunghezza di 4000 metri.</b>	cad	€ 54.770,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.025	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato	cad	€ 2.927,41	5,00 € 14.637,05
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.022	Fornitura e posa in opera di Concentratore registratore Segnali video a 8 ingressi analogici con capacità di analisi traffico	cad	€ 3.413,00	3,00 € 10.239,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.023	Fornitura e posa in opera di Software per il concentratore, per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: coda, incidente, fermo veicolo, occupazione, traffico rallentato, velocità media, presenza fumo, ecc.	cad	€ 1.955,00	3,00 € 5.865,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 79.423,94
<b>Costo impianti e opere civili per cabina</b>					<b>€ 1.667.902,66</b>

**Prolingamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 4 (Piovene)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 4
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.001	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato	m <sup>3</sup>	€ 323,61	1300,00 € 420.693,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 80 mm.	m	€ 10,33	200,00 € 2.066,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 100 mm.	m	€ 11,36	100,00 € 1.136,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	120,00 € 8.946,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.069	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess. 10/10 per canala portacavi	m	€ 19,59	120,00 € 2.350,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.333	Fornitura e posa in opera di sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro, portata nominale 2000 A elemento rettilineo da 3 m	cad	€ 1.528,52	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.043	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x240mmq	m	€ 42,90	400,00 € 17.160,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	300,00 € 8.088,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	300,00 € 4.848,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.027	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x35mmq	m	€ 7,02	200,00 € 1.404,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x1,5mmq	m	€ 2,37	300,00 € 711,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.006	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 5x2,5mmq	m	€ 3,81	300,00 € 1.143,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.005	Fornitura e posa in opera di unità MT di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 2.494,26	1,00 € 2.494,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.003	Fornitura e posa in opera di unità MT protezione generale 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.230,07	2,00 € 30.460,14
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.004	Fornitura e posa in opera di unità MT partenza linea o protezione trafo 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.335,78	3,00 € 46.007,34
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.004	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv, potenza 160 kVA	cad	€ 11.183,58	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.008	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kv, potenza 400 kVA	cad	€ 16.400,92	€ -

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 4 (Piovene)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 4
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.010	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 630 kVA	cad	€ 18.016,04	1,00 € 18.016,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.011	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1000 kVA	cad	€ 24.084,99	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.013	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1600 kVA	cad	€ 30.447,60	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.014	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 2000 kVA	cad	€ 35.635,57	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.016	Fornitura e posa in opera di Scomparto unificato componibile di alloggio trasformatore per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30	cad	€ 2.066,63	1,00 € 2.066,63
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.006	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione	cad	€ 1.573,92	1,00 € 1.573,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.009	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica	cad	€ 503,61	1,00 € 503,61
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 60 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line. Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 31.697,19	2,00 € 63.394,38
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.011	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 160 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 52.299,77	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00 € 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.016	Fornitura e posa in opera di cisterna metallica per stoccaggio gasolio da 3000 litri, a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.	cad	€ 3.483,01	1,00 € 3.483,01
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.027	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 250 KVA.	cad	€ 50.323,00	1,00 € 50.323,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.038	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 1000 KVA.	cad	€ 172.649,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.041	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 1200 KVA.	cad	€ 206.762,00	€ -

**Prologamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 4 (Piovene)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 4
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.374	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 120 mm²	m	€ 12,60	300,00 € 3.780,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro di bassa tensione tipo POWER CENTER, per corrente nominale sino a 3200A e per corrente di corto circuito sino a 75kA per 1 secondo	mq	€ 3.950,00	8,00 € 31.600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	15,00 € 34.515,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.005	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.020,00	1,00 € 47.020,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.007	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 54.773,00	1,00 € 54.773,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.021	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.124,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.025	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 66.069,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.033	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 55.125,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.035	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica o nicchia di galleria per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 17.126,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.037	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 102.287,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.039	WEB SERVER; PORTATA 10 mBIT/s. Fornitura e posa in opera di Modulo Ethernet TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s, Servizi base Etway, TCP/IP, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.	cad	€ 2.565,87	4,00 € 10.263,48

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 4 (Piovene)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 4
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.013	Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avvente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 KW, porta	cad	€ 4.917,22	3,00 € 14.751,66
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	4,00 € 13.724,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione	cad	€ 265,98	4,00 € 1.063,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00	4,00 € 364,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestinguento, riflettore in policarbonato autoestinguento, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	40,00 € 3.555,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	10,00 € 1.834,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo costituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecomandabile, completa di unità di alimentazione su palo, ricevitore telemetrico, custodia di protezione e modulo e	cad	€ 10.726,61	4,00 € 42.906,44
Offerta fornitore	NP.58	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo Laser ad aspirazione Vesda Laser Focus per 1 tubo da max 25 mt. Taratura da 0,025% a 20% ob/mt. Completo di pompa di aspirazione, filtro a doppio stadio, relè di preallarme, allarme e guasto. Omologazione EN-54-20 Classe A-B-C. Alimentazione 24Vdc 300mA. Tubazione in ABS pesante colore rosso diam. 25mm, completa di accessori, curve, tappo, clips e colla di fissaggio. Quota progetto, con calcolo fori e certificazione.	cad	€ 4.621,00	1,00 € 4.621,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.027	Fornitura e posa in opera di Rilevatore termovelocimetro analogico conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5.	cad	€ 81,98	20,00 € 1.639,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.029	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale riarmabile e indirizzabile per centrali analogiche	cad	€ 100,00	4,00 € 400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato per pompe antincendio, in c.a., compreso vasca per riserva idrica fino a 144 mc, incluso opere murarie	cad	€ 71.944,68	€ -

**Prolingamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 4 (Piovene)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati					TIPO 4
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.013	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio. Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H= 8,37,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	€ 36.830,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.015	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 37.682,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.016	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 40.954,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.018	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di <b>due bracci aperti aventi ciascuno la lunghezza di 4000 metri.</b>	cad	€ 54.770,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.025	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato	cad	€ 2.927,41	5,00 € 14.637,05
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.022	Fornitura e posa in opera di Concentratore registratore Segnali video a 8 ingressi analogici con capacità di analisi traffico	cad	€ 3.413,00	2,00 € 6.826,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.023	Fornitura e posa in opera di Software per il concentratore, per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: coda, incidente, fermo veicolo, occupazione, traffico rallentato, velocità media, presenza fumo, ecc.	cad	€ 1.955,00	2,00 € 3.910,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 49.366,82
<b>Costo impianti e opere civili per cabina</b>					<b>€ 1.036.703,20</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 5 (Pedemonte Sud, Cogollo Nord, Cogollo Sud, S.Agata Nord, S.Agata Sud, Forte Corbin Sud, Pedescala Sud, Pedescala Nord, S.Pietro Sud, S.Pietro Nord)**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 5		
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.001	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato	m <sup>3</sup>	€ 323,61	1300,00	€ 420.693,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 80 mm.	m	€ 10,33	200,00	€ 2.066,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 100 mm.	m	€ 11,36	100,00	€ 1.136,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	120,00	€ 8.946,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.069	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess.10/10 per canali portacavi	m	€ 19,59	120,00	€ 2.350,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.333	Fornitura e posa in opera di sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro, portata nominale 2000 A elemento rettilineo da 3 m	cad	€ 1.528,52	10,00	€ 15.285,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.043	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x240mmq	m	€ 42,90	600,00	€ 25.740,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	400,00	€ 10.784,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	400,00	€ 6.464,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.027	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x35mmq	m	€ 7,02	300,00	€ 2.106,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x1,5mmq	m	€ 2,37	400,00	€ 948,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.006	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 5x2,5mmq	m	€ 3,81	400,00	€ 1.524,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.005	Fornitura e posa in opera di unità MT di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 2.494,26	2,00	€ 4.988,52
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.003	Fornitura e posa in opera di unità MT protezione generale 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.230,07		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.004	Fornitura e posa in opera di unità MT partenza linea o protezione trafo 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.335,78	2,00	€ 30.671,56
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.004	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 160 KVA	cad	€ 11.183,58		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.008	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 400 KVA	cad	€ 16.400,92		€ -



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 5 (Pedemonte Sud, Cogollo Nord, Cogollo Sud, S.Agata Nord, S.Agata Sud, Forte Corbin Sud, Pedescala Sud, Pedescala Nord, S.Pietro Sud, S.Pietro Nord)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 5	
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.010	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 KV, potenza 630 KVA	cad	€ 18.016,04	1,00	€ 18.016,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.011	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 KV, potenza 1000 KVA	cad	€ 24.084,99	€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.013	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 KV, potenza 1600 KVA	cad	€ 30.447,60	1,00	€ 30.447,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.014	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 KV, potenza 2000 KVA	cad	€ 35.635,57	€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.016	Fornitura e posa in opera di Scomparto unificato componibile di alloggio trasformatore per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30	cad	€ 2.086,63	2,00	€ 4.133,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.006	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione	cad	€ 1.573,92	1,00	€ 1.573,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.009	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica	cad	€ 503,61	1,00	€ 503,61
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 60 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line. Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 31.697,19	2,00	€ 63.394,38
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.011	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 160 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 52.299,77	€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00	€ 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.016	Fornitura e posa in opera di sistema metallica per stoccaggio gasolio da 3000 litri, a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.	cad	€ 3.483,01	1,00	€ 3.483,01
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.027	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 250 KVA.	cad	€ 50.323,00	€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.038	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 1000 KVA.	cad	€ 172.649,00	1,00	€ 172.649,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.041	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 1200 KVA.	cad	€ 206.762,00	€	-

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 5 (Pedemonte Sud, Cogollo Nord, Cogollo Sud, S.Agata Nord, S.Agata Sud, Forte Corbin Sud, Pedescala Sud, Pedescala Nord, S.Pietro Sud, S.Pietro Nord)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		TIPO 5
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.374	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 120 mm <sup>2</sup>	m	€ 12,60	300,00	€ 3.780,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro di bassa tensione tipo POWER CENTER, per corrente nominale sino a 3200A e per correnti di corto circuito sino a 75kA per 1 secondo	mq	€ 3.950,00	15,00	€ 59.250,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	20,00	€ 46.020,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.005	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.020,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.007	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 54.773,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.021	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.124,00	1,00	€ 47.124,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.025	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 66.069,00	1,00	€ 66.069,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.033	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 55.125,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.035	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica o nicchia di galleria per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 17.126,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.037	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 102.287,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.039	WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s. Fornitura e posa in opera di Modulo Ethernet TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s. Servizi base Etway, TCP/IP, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.	cad	€ 2.565,87	5,00	€ 12.829,35

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETTRICA MT/BT TIPO 5 (Pedemonte Sud, Cogollo Nord, Cogollo Sud, S.Agata Nord, S.Agata Sud, Forte Corbin Sud, Pedescala Sud, Pedescala Nord, S.Pietro Sud, S.Pietro Nord)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 5
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.013	Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 KW, porta	cad	€ 4.917,22	3,00 € 14.751,66
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	4,00 € 13.724,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione	cad	€ 265,98	4,00 € 1.063,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00	4,00 € 364,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestingente, riflettore in policarbonato autoestingente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	40,00 € 3.555,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	10,00 € 1.834,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo costituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecontrollabile, completa di unità di alimentazione su palo, ricevitore telemetrico, custodia di protezione e modulo e	cad	€ 10.726,61	4,00 € 42.906,44
Offerta fornitore	NP.58	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo Laser ad aspirazione Vesda Laser Focus per 1 tubo da max 25 mt. Taratura da 0,025% a 20% ob/mt. Completo di pompa di aspirazione, filtro a doppio stadio, relè di preallarme, allarme e guasto. Omologazione EN-54-20 Classe A-B-C. Alimentazione 24Vdc 300mA. Tubazione in ABS pesante colore rosso diam. 25mm, completa di accessori, curve, tappo, clips e colla di fissaggio. Quota progetto, con calcolo fori e certificazione.	cad	€ 4.621,00	1,00 € 4.621,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.027	Fornitura e posa in opera di Rilevatore termovelocimetro analogico conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5.	cad	€ 81,98	20,00 € 1.639,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.029	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale riarmabile e indirizzabile per centrali analogiche	cad	€ 100,00	4,00 € 400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato per pompe antincendio, in c.a., compreso vasca per riserva idrica fino a 144 mc, incluso opere murarie	cad	€ 71.944,68	1,00 € 71.944,68

Prolungamento A31 "Valdiastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 5 (Pedemonte Sud, Cogollo Nord, Cogollo Sud, S.Agata Nord, S.Agata Sud, Forte Corbin Sud, Pedescala Sud, Pedescala Nord, S.Pietro Sud, S.Pietro Nord)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 5	
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.013	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio. Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H= 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	€ 36.830,00	1,00	€ 36.830,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.015	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 37.682,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.016	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 40.954,00	1,00	€ 40.954,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.018	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di <b>due bracci aperti ciascuno la lunghezza di 4000 metri</b> .	cad	€ 54.770,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.025	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato	cad	€ 2.927,41	5,00	€ 14.637,05
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.022	Fornitura e posa in opera di Concentratore registratore Segnali video a 8 ingressi analogici con capacità di analisi traffico	cad	€ 3.413,00	3,00	€ 10.239,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.023	Fornitura e posa in opera di Software per il concentratore, per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: coda, incidente, fermo veicolo, occupazione, traffico rallentato, velocità media, presenza fumo, ecc.	cad	€ 1.955,00	3,00	€ 5.865,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%		€ 66.829,49
<b>Costo impianti e opere civili per cabina</b>						<b>€ 1.403.419,19</b>

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 6 (Astico Est, Astico Ovest, Valle dell'Astico, Velo d'Astico, Svincolo A22)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 6
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.001	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato	m <sup>3</sup>	€ 323,61	720,00 € 232.999,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 80 mm.	m	€ 10,33	100,00 € 1.033,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 100 mm.	m	€ 11,36	50,00 € 568,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	80,00 € 5.964,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.069	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess.10/10 per canali portacavi	m	€ 19,59	80,00 € 1.567,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.333	Fornitura e posa in opera di sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro, portata nominale 2000 A elemento rettilineo da 3 m	cad	€ 1.528,52	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.043	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x240mmq	m	€ 42,90	400,00 € 17.160,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	300,00 € 8.088,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	300,00 € 4.848,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.027	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x35mmq	m	€ 7,02	200,00 € 1.404,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x1,5mmq	m	€ 2,37	300,00 € 711,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.006	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 5x2,5mmq	m	€ 3,81	300,00 € 1.143,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.005	Fornitura e posa in opera di unità MT di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 2.494,26	2,00 € 4.988,52
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.003	Fornitura e posa in opera di unità MT protezione generale 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.230,07	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.004	Fornitura e posa in opera di unità MT partenza linea o protezione trafo 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.335,78	2,00 € 30.671,56
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.004	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 160 kVA	cad	€ 11.183,58	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.008	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 400 kVA	cad	€ 16.400,92	2,00 € 32.801,84

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 6 (Astico Est, Astico Ovest, Valle dell'Astico, Velo d'Astico, Svincolo A22)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	TIPO 6
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.010	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 630 kVA	cad	€ 18.016,04	€	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.011	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1000 KVA	cad	€ 24.084,99	€	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.013	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1600 kVA	cad	€ 30.447,60	€	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.014	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 2000 KVA	cad	€ 35.635,57	€	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.016	Fornitura e posa in opera di Scoppio unificato componibile di alloggi trasformatore per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30	cad	€ 2.066,63	2,00	€ 4.133,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.006	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione	cad	€ 1.573,92	1,00	€ 1.573,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.009	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica	cad	€ 503,61	1,00	€ 503,61
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 60 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line. Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 31.697,19	2,00	€ 63.394,38
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.011	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 160 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 52.299,77	€	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00	€ 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.016	Fornitura e posa in opera di sistema metallica per stoccaggio gasolio da 3000 litri, a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.	cad	€ 3.483,01	1,00	€ 3.483,01
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.027	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 250 KVA.	cad	€ 50.323,00	1,00	€ 50.323,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.038	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 1000 KVA.	cad	€ 172.649,00	€	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.041	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 1200 KVA.	cad	€ 206.762,00	€	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 6 (Astico Est, Astico Ovest, Valle dell'Astico, Velo d'Astico, Svincolo A22)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 6	
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.374	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 120 mm²	m	€ 12,60	200,00	€ 2.520,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro di bassa tensione tipo POWER CENTER, per corrente nominale sino a 3200A e per corrente di corto circuito sino a 75kA per 1 secondo	mq	€ 3.950,00	8,00	€ 31.600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	15,00	€ 34.515,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.005	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.020,00	1,00	€ 47.020,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.007	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 54.773,00	1,00	€ 54.773,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.021	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.124,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.025	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 66.069,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.033	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 55.125,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.035	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica o nicchia di galleria per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 17.126,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.037	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 102.287,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.039	WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s. Fornitura e posa in opera di Modulo Ethernet TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s, Servizi base Etway, TCP/IP, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.	cad	€ 2.565,87	4,00	€ 10.263,48

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 6 (Astico Est, Astico Ovest, Valle dell'Astico, Velo d'Astico, Svincolo A22)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi		
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 6	
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.013	Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avvente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 KW, porta	cad	€ 4.917,22	3,00 €	14.751,66
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su pilinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	4,00 €	13.724,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione	cad	€ 265,98	4,00 €	1.063,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00	4,00 €	364,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestingente, riflettore in policarbonato autoestingente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	30,00 €	2.666,70
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	5,00 €	917,25
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo costituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecomandabile, completa di unità di alimentazione su palo, ricevitore telemetrico, custodia di protezione e modulo e	cad	€ 10.726,61	4,00 €	42.906,44
Offerta fornitore	NP.58	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo Laser ad aspirazione Vesda Laser Focus per 1 tubo da max 25 mt. Taratura da 0.025% a 20% ob/mt. Completo di pompa di aspirazione, filtro a doppio stadio, relè di preallarme, allarme e guasto. Omologazione EN-54-20 Classe A-B-C. Alimentazione 24Vdc 300mA. Tubazione in ABS pesante colore rosso diam. 25mm, completa di accessori, curve, tappo, clips e colla di fissaggio. Quota progetto, con calcolo fori e certificazione.	cad	€ 4.621,00	1,00 €	4.621,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.027	Fornitura e posa in opera di Rilevatore termovelocimetro analogico conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5.	cad	€ 81,98	20,00 €	1.639,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.029	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale riarmabile e indirizzabile per centrali analogiche	cad	€ 100,00	4,00 €	400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato per pompe antincendio, in c.a., compreso vasca per riserva idrica fino a 144 mc, incluso opere murarie	cad	€ 71.944,68		€



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 6 (Astico Est, Astico Ovest, Valle dell'Astico, Velo d'Astico, Svincolo A22)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	TIPO 6
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.013	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio. Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H= 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	€ 36.830,00	€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.015	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 37.682,00	€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.016	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 40.954,00	€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.018	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di <b>due bracci aperti aventi ciascuno la lunghezza di 4000 metri</b> .	cad	€ 54.770,00	€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.025	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato	cad	€ 2.927,41	5,00 €	14.637,05
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.022	Fornitura e posa in opera di Concentratore registratore Segnali video a 8 ingressi analogici con capacità di analisi traffico	cad	€ 3.413,00	3,00 €	10.239,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.023	Fornitura e posa in opera di Software per il concentratore, per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: coda, incidente, fermo veicolo, occupazione, traffico rallentato, velocità media, presenza fumo, ecc.	cad	€ 1.955,00	3,00 €	5.865,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€	38.506,43
<b>Costo impianti e opere civili per cabina</b>					€	<b>808.635,03</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 7 (Filtrazione 1N, Filtrazione 1S)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 7
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.001	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato	m <sup>3</sup>	€ 323,61	300,00 € 97.083,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 80 mm.	m	€ 10,33	50,00 € 516,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 100 mm.	m	€ 11,36	50,00 € 568,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	80,00 € 5.964,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.069	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess.10/10 per canali portacavi	m	€ 19,59	80,00 € 1.567,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.333	Fornitura e posa in opera di sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro, portata nominale 2000 A elemento rettilineo da 3 m	cad	€ 1.528,52	6,00 € 9.171,12
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.043	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x240mmq	m	€ 42,90	200,00 € 8.580,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	200,00 € 5.392,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	200,00 € 3.232,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.027	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x35mmq	m	€ 7,02	150,00 € 1.053,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x1,5mmq	m	€ 2,37	300,00 € 711,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.006	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 5x2,5mmq	m	€ 3,81	300,00 € 1.143,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.005	Fornitura e posa in opera di unità MT di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 2.494,26	1,00 € 2.494,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.003	Fornitura e posa in opera di unità MT protezione generale 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.230,07	1,00 € 15.230,07
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.004	Fornitura e posa in opera di unità MT partenza linea o protezione trafo 24 KV - 16KA - 630 A	cad	€ 15.335,78	2,00 € 30.671,56
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.004	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 160 kVA	cad	€ 11.183,58	1,00 € 11.183,58
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.008	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 400 kVA	cad	€ 16.400,92	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 7 (Filtrazione 1N, Filtrazione 1S)**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	TIPO 7
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.010	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 630 kVA	cad	€ 18.016,04	1,00	€ 18.016,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.011	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1000 KVA	cad	€ 24.084,99	1,00	€ 24.084,99
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.013	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 1600 kVA	cad	€ 30.447,60		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.014	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE, tensione nominale 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, potenza 2000 kVA	cad	€ 35.635,57		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.10.016	Fornitura e posa in opera di Scoppio unificato componibile di alloggiamento trasformatore per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30	cad	€ 2.066,63	2,00	€ 4.133,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.006	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione	cad	€ 1.573,92	1,00	€ 1.573,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.009	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica	cad	€ 503,61	1,00	€ 503,61
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 60 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line. Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 31.697,19	1,00	€ 31.697,19
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.011	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 160 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line Armadio separato per batterie con autonomia complessiva fino a 60 minuti	cad	€ 52.299,77		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00	€ 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.016	Fornitura e posa in opera di sistema metallica per stoccaggio gasolio da 3000 litri, a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.	cad	€ 3.483,01		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.027	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 250 KVA.	cad	€ 50.323,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.038	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 1000 KVA.	cad	€ 172.649,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.041	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua - 1500giri da 1200 KVA.	cad	€ 206.762,00		€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 7 (Filtrazione 1N, Filtrazione 1S)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 7
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.374	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 120 mm²	m	€ 12,60	100,00 € 1.260,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro di bassa tensione tipo POWER CENTER, per corrente nominale sino a 3200A e per corrente di corto circuito sino a 75kA per 1 secondo	mq	€ 3.950,00	10,00 € 39.500,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	10,00 € 23.010,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.005	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.020,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.007	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie inferiori ai 500 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 54.773,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.021	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 47.124,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.025	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 66.069,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.033	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 55.125,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.035	Fornitura e posa in opera di quadro di cabina elettrica o nicchia di galleria per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€ 17.126,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.037	Fornitura e posa in opera di Quadro di supervisione per <b>gallerie &gt; 3000 metri a doppio fornice</b> , comprensivo di 2 PC ridondanti, stampante, software di sistema e applicativo di supervisione locale	cad	€ 102.287,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.039	WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s. Fornitura e posa in opera di Modulo Ethernet TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s, Servizi base Etwway, TCP/IP, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.	cad	€ 2.565,87	2,00 € 5.131,74

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 7 (Filtrazione 1N, Filtrazione 1S)**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	TIPO 7
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.013	Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 KW, porta	cad	€ 4.917,22	2,00 € 9.834,44
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su pilino, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione	cad	€ 265,98	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestingente, riflettore in policarbonato autoestingente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	20,00 € 1.777,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	5,00 € 917,25
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo costituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecontrollabile, completa di unità di alimentazione su palo, ricevitore telemetrico, custodia di protezione e modulo e	cad	€ 10.726,61	1,00 € 10.726,61
Offerta fornitore	NP.58	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo Laser ad aspirazione Vesda Laser Focus per 1 tubo da max 25 mt. Taratura da 0.025% a 20% ob/mt. Completo di pompa di aspirazione, filtro a doppio stadio, relè di preallarme, allarme e guasto. Omologazione EN-54-20 Classe A-B-C. Alimentazione 24Vdc 300mA. Tubazione in ABS pesante colore rosso diam. 25mm, completa di accessori, curve, tappo, clips e colla di fissaggio. Quota progetto, con calcolo fori e certificazione.	cad	€ 4.621,00	1,00 € 4.621,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.027	Fornitura e posa in opera di Rilevatore termovelocimetro analogico conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5.	cad	€ 81,98	10,00 € 819,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.029	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale riarmabile e indirizzabile per centrali analogiche	cad	€ 100,00	2,00 € 200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato per pompe antincendio, in c.a., compreso vasca per riserva idrica fino a 144 mc, incluso opere murarie	cad	€ 71.944,68	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**CABINA ELETRICA MT/BT TIPO 7 (Filtrazione 1N, Filtrazione 1S)**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi TIPO 7
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.013	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio. Gruppo con Q = 120/180 mc/h - H= 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW.	cad	€ 36.830,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.015	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 37.682,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.016	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un <b>anello chiuso o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza mass</b>	cad	€ 40.954,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.018	Fornitura e posa in opera di unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica con tecnologia OTDR e laser in classe 3A, in grado di determinare in modo continuo la temperatura di <b>due bracci aperti aventi ciascuno la lunghezza di 4000 metri.</b>	cad	€ 54.770,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.025	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato	cad	€ 2.927,41	3,00 € 8.782,23
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.022	Fornitura e posa in opera di Concentratore registratore Segnali video a 8 ingressi analogici con capacità di analisi traffico	cad	€ 3.413,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.023	Fornitura e posa in opera di Software per il concentratore, per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: coda, incidente, fermo veicolo, occupazione, traffico rallentato, velocità media, presenza fumo, ecc.	cad	€ 1.955,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 18.570,86
<b>Costo impianti e opere civili per cabina</b>					<b>€ 389.987,99</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 1**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 1 (0.1+0.1 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per caviodotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	7,21	2800,00 € 20.188,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	337,00	32,00 € 10.784,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L, completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile, in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm	m	51,90	600,00 € 31.140,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 2 metri)	cad	40,92	400 € 16.388,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per proiezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox	m	23,20	192,00 € 4.454,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm	m	14,91	200,00 € 2.982,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7H/R, 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione	m	63,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Anello galleria di Valloc. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	26,96	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x65mmq	m	16,16	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	4,38	200,00 € 876,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq	m	4,66	200,00 € 932,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq	m	5,67	200,00 € 1.134,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq	m	12,56	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	18,37	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq	m	6,48	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	9,84	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	3,31	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x4mmq.	m	2,78	800,00 € 2.224,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	3,28	800,00 € 2.624,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 1**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 1 (0,1+0,1 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	800,00 € 4.552,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	22,00 € 15.356,00
Offerta fornitore	NP.03	<i>(Illuminazione permanente)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED Incluso scheda per gestione di singolo punto luce.	cad	€ 698,00	24,00 € 16.752,00
Offerta fornitore	NP.04	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	284,00 € 229.472,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	<i>(Illuminazione rimborsi ingressi ed uscite)</i> Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV	cad	€ 78,40	330,00 € 25.872,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 538 KVA	cad	€ 31.967,00	2,00 € 63.934,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,8 KVA	cad	€ 11.700,00	1,00 € 11.700,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.565,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento	cad	€ 2.344,80	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 666,34	2,00 € 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta	cad	€ 184,84	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	336,00 € 74.400,48
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Alsi 316L e dotazione antincendio come da normativa	cad	€ 4.960,33	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55	€ -
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	2,00 € 14.800,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	4,00 € 23.220,00



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 1**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 1 (0,1+0,1 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	2,00 € 15.756,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III (per protezione apparecchi TVCC di galleria,	cad	€ 193,38	2,00 € 386,76
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inaltature e staffaggi in acciaio AISI 316-L	cad	€ 1.432,95	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 485,21	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminati con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	2,00 € 1.720,64
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza festi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max 825 kg)	cad	€ 32.885,11	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 2 PMV freccia croce - n. 1 PMV grafico full color - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	€ -
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnaletica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da nr.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x60	cad	€ 4.473,71	4,00 € 17.894,84
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale 62,5/125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrolaser)	m	€ 10,74	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESSORE = MM 160 X 14,6 "	m	€ 29,56	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, fornito al piede l'angiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 1**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 1 (0,1+0,1 km)
Offerta fornitore	NP.11	Descrizione Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in volta, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 650°C per 30 min.	cad	€ 2.716,03	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità delaria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.675,09	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso	cad	€ 12.443,42	€ -
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remottizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	€ -
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remottizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	€ -
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne direttive (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cattede di cavo coassiale caelflex 1/2", completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato dagli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	€ -
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrice audio, pannelli LCD ed accensione, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	€ -
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni PES 60-30W 100V, morsa in ceramica 3 poli con termolabile, in condotti supervisione indirizzabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre (n.3 anelli utenze di galleria.	m	€ 8,50	720,00 € 6.120,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 1**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 1 (0,1+0,1 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio Inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€ -
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria (n.30 per ogni lato del by-pass)	cad	€ 230,00	€ -
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	€ -
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€6.000.000,00	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.485,27	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrabile+pedonale	cad	€ 633.491,77	€ -
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lit./min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla intergiata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 30.848,99
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 647.828,79</b>

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 2**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 2 (1.634+1.557 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavdotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	€ 7,21	44674,00 € 322.099,54
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	€ 337,00	288,00 € 97.056,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di capalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm	m	€ 51,90	5600,00 € 290.640,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri)	cad	€ 40,92	3793 € 152.766,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.	m	€ 23,20	1728,00 € 40.089,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm	m	€ 14,91	3200,00 € 47.712,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7HIR 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione	m	€ 63,00	- € -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	12500,00 € 337.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x55mmq	m	€ 16,16	7500,00 € 121.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	€ 4,38	2800,00 € 12.264,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq	m	€ 4,66	7000,00 € 32.620,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq	m	€ 5,67	6600,00 € 37.422,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq	m	€ 12,56	3800,00 € 47.728,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	€ 18,37	2500,00 € 45.925,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq	m	€ 6,48	7000,00 € 45.260,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	€ 9,84	9800,00 € 96.432,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq	m	€ 3,31	16800,00 € 55.808,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x41mmq.	m	€ 2,78	13000,00 € 36.140,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	€ 3,28	3200,00 € 10.496,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 2**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 2 (1.634+1.557 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(C)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	4000,00 € 22.760,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	306,00 € 213.588,00
Offerta fornitore	NP.03	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione permanente)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	80,00 € 55.840,00
Offerta fornitore	NP.04	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione ritardi/ingressi ed uscita)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	808,00 € 652.864,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione ritardi/ingressi ed uscita)</i> Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV	cad	€ 78,40	1194,00 € 93.609,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 138 KVA.	cad	€ 31.967,00	4,00 € 127.868,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA.	cad	€ 11.700,00	2,00 € 23.400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA.	cad	€ 16.563,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento.	cad	€ 2.344,80	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 668,34	2,00 € 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta.	cad	€ 184,84	106,00 € 19.593,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	1366,00 € 302.473,38
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Aisi 316L e dotazione antincendio come da normativa.	cad	€ 4.960,33	27,00 € 133.928,91
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55	1,00 € 5.996,55
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	45,00 € 333.000,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	14,00 € 81.270,00

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 2**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 2 (1.634+1.557 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	34,00 € 267.852,00
DEI Impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energovalinee dati LAN, classe III (per protezione apparati TVCC di galleria)	cad	€ 193,38	34,00 € 6.574,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	27,00 € 20.656,08
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inelastature e staffaggi in acciaio AISI 316-L.	cad	€ 1.432,95	6,00 € 8.597,70
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	6,00 € 7.852,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 486,21	10,00 € 4.862,10
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	43,00 € 36.993,76
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	2,00 € 6.317,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max. 825 kg)	cad	€ 32.885,11	2,00 € 65.770,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 1 PMV freccia croce - n. 2 PMV freccia croce - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	12,00 € 338.145,96
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnalatica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	12,00 € 213.660,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi prefeliniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x60	cad	€ 4.473,71	6,00 € 26.842,26
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale OM3 125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrosaser)	m	€ 10,74	3300,00 € 35.442,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESORE = MM 160 X 14,6	m	€ 29,56	3550,00 € 104.938,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Ibrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede allargiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	37,00 € 22.163,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 2**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 2 (1.634+1.557 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in vola, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	28,00 € 1.064.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 650°C per 90 min.	cad	€ 2.716,03	28,00 € 76.048,84
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	1,00 € 18.094,46
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.675,09	3,00 € 38.025,27
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a laser luminoso	cad	€ 12.443,42	3,00 € 37.330,26
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	2,00 € 275.000,00
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	4,00 € 176.000,00
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne direttive (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cavi di cavo coassiale cellflex 12' completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	2,00 € 66.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	650,00 € 5.479,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato degli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	3200,00 € 213.312,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrici audio, pannelli LCD ed accensione, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	2,00 € 20.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG1(C)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	3300,00 € 25.599,00
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni, IP65, 60-30W 100V, morsa in ceramica, 3 poli con termofusibile, moduli di supervisione inarizabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	32,00 € 51.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	3550,00 € 36.955,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre <i>(n.3 anelli lutenze di galleria)</i>	m	€ 8,50	10320,00 € 87.720,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.AGATA 2**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Agata 2 (1.634+1.557 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€ -
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria	cad	€ 230,00	€ 69.000,00
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	€ 4.450,00
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€ 6.000.000,00	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.483,27	€ 1.481.935,08
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrale+pedonale	cad	€ 633.491,77	€ 633.491,77
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lt./min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla integrata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 472.116,34
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 9.914.443,04</b>



Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE VELO D'ASTICO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Velo d'Astico (0,14+0,06 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	€ 7,21	2800,00 € 20.188,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	€ 337,00	48,00 € 16.176,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm	m	€ 51,90	600,00 € 31.140,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri)	cad	€ 40,92	400 € 16.368,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.	m	€ 23,20	288,00 € 6.681,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm	m	€ 14,91	200,00 € 2.982,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7HR 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed atterraggio	m	€ 63,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x85mmq	m	€ 16,16	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	€ 4,38	200,00 € 876,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq	m	€ 4,66	200,00 € 932,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq	m	€ 5,67	200,00 € 1.134,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq	m	€ 12,56	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	€ 18,37	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq	m	€ 6,48	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	€ 9,84	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	€ 3,31	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x4mmq.	m	€ 2,78	600,00 € 1.668,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	€ 3,28	600,00 € 1.968,00

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE VELO D'ASTICO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
N. Articolo	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Velo d'Astico (0,14+0,06 km)	
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	600,00	€ 3.414,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	21,00	€ 14.658,00
Offerta fornitore	NP.03	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione permanente)</i>				
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	14,00	€ 9.772,00
Offerta fornitore	NP.04	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rinvii/ingressi ed uscite)</i>				
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	160,00	€ 129.280,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rinvii/ingressi ed uscite)</i>	cad	€ 78,40	195,00	€ 15.288,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 138 KVA.	cad	€ 31.987,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA.	cad	€ 11.700,00	1,00	€ 11.700,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.563,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento	cad	€ 2.344,80		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 668,34	2,00	€ 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta	cad	€ 184,84		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	198,00	€ 44.064,57
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Aisi 316L e dotazione antincendio come da normativa	cad	€ 4.960,33		€ -
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55		€ -
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	2,00	€ 14.800,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	4,00	€ 23.220,00

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE VELO D'ASTICO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Velo d'Astico (0,14+0,06 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	2,00 € 15.756,00
DEI Impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energovalinee dati LAN, classe III (per protezione apparati TVCC di galleria)	cad	€ 193,38	2,00 € 386,76
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inelasture e staffaggi in acciaio AISI 316-L.	cad	€ 1.432,95	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 488,21	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max. 825 kg)	cad	€ 32.885,11	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 1 PMV freccia croce - n. 1 PMV grafico full color - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	€ -
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnalatica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonati e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x60	cad	€ 4.473,71	4,00 € 17.894,84
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale OM3 125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrosaser)	m	€ 10,74	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESSORE = MM 160 X 14,6	m	€ 29,56	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Ibrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede allargiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 595,00	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE VELO D'ASTICO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
N. Articolo	Descriptione	U.M.	p.u.	Velo d'Astico (0,14+0,06 km)		
Offerta fornitore	NP.11					
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	cad	€ 38.000,00		€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	cad	€ 2.716,03		€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	cad	€ 18.094,46		€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	cad	€ 12.875,09		€	-
Offerta fornitore	NP.12	cad	€ 12.443,42		€	-
Offerta fornitore	NP.13	cad	€ 137.500,00		€	-
Offerta fornitore	NP.14	cad	€ 44.000,00		€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	cad	€ 33.000,00		€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	m	€ 8,43		€	-
Offerta fornitore	NP.15	m	€ 66,66		€ 200,00	€ 13.332,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	a corpo	€ 10.000,00		€	-
Offerta fornitore	NP.16	m	€ 7,73		€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	cad	€ 1.600,00		€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	m	€ 10,41		€	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	m	€ 8,50		€ 720,00	€ 6.120,00

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE VELO D'ASTICO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Velo d'Astico (0,14+0,06 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€ -
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria	cad	€ 230,00	€ -
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	€ -
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€ 6.000.000,00	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.483,27	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrale-pedonale	cad	€ 633.491,77	€ -
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lt./min, con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla integrata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 21.056,82
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 442.193,27</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COGOLLO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Cogollo (1,56x1,205 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per caviodotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	7,21	38710,00 € 279.099,10
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	337,00	253,00 € 85.261,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L, completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile, in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm	m	51,90	5700,00 € 295.830,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri)	cad	40,92	3800 € 155.496,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox	m	23,20	1518,00 € 35.217,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm	m	14,91	280,00 € 4.174,80
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7H/R, 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione	m	63,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Anello galleria di Valloc. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	26,96	12500,00 € 337.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x65mmq	m	16,16	7500,00 € 121.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	4,38	2500,00 € 10.950,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq	m	4,66	6200,00 € 28.892,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq	m	5,67	5800,00 € 32.886,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	12,56	3500,00 € 43.960,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq	m	18,37	2500,00 € 45.925,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	6,48	5000,00 € 32.400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	9,84	5600,00 € 55.104,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N7G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	3,31	10600,00 € 35.086,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x4mmq.	m	2,78	11000,00 € 30.580,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	3,28	3200,00 € 10.486,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COGOLLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Cogollo (1,56*1,205 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	4000,00 € 22.760,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	266,00 € 185.668,00
Offerta fornitore	NP.03	<i>(Illuminazione permanente)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED Incluso scheda per gestione di singolo punto luce.	cad	€ 698,00	80,00 € 55.840,00
Offerta fornitore	NP.04	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	860,00 € 694.890,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	<i>(Illuminazione rimborsi ingressi ed uscita)</i> Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV	cad	€ 78,40	1206,00 € 94.550,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 538 KVA	cad	€ 31.967,00	4,00 € 127.868,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA	cad	€ 11.700,00	2,00 € 23.400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.565,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento	cad	€ 2.344,80	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 666,34	2,00 € 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta	cad	€ 184,84	92,00 € 17.005,28
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	1317,00 € 291.623,31
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox, Alis 316L e dotazione antincendio come da normativa	cad	€ 4.960,33	24,00 € 119.047,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55	1,00 € 5.996,55
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	39,00 € 288.600,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	13,00 € 75.465,00

Prolungamento A31 "Valdistico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COGOLLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Cogollo (1,56*1,205 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	30,00 € 236.340,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III (per protezioni apparecchi TVCC di galleria,	cad	€ 193,38	30,00 € 5.801,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - esitore	cad	€ 765,04	24,00 € 18.360,96
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inaltature e staffaggi in acciaio AISI 316-L	cad	€ 1.432,95	5,00 € 7.164,75
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	5,00 € 6.544,10
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 485,21	9,00 € 4.383,89
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profilo di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	37,00 € 31.831,84
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.156,90	2,00 € 6.317,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza festi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max 825 kg)	cad	€ 32.885,11	2,00 € 65.770,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 1 PMV freccia croce - n. 2 PMV freccia curva - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.176,83	11,00 € 309.967,13
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnaletica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	11,00 € 195.855,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x68	cad	€ 4.473,71	5,00 € 22.368,55
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale 62,5/125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrosaser)	m	€ 10,74	2850,00 € 30.609,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESSORE = MM 160 X 14,6 "	m	€ 29,56	3150,00 € 93.114,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, fornito al piede fangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	33,00 € 19.767,00



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COGOLLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Cogollo (1,56*1,205 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in volta, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	18,00 € 684.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 550°C per 30 min.	cad	€ 2.716,03	18,00 € 48.888,54
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	1,00 € 18.094,46
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.675,09	3,00 € 38.025,27
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso	cad	€ 12.443,42	3,00 € 37.330,26
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remottizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	2,00 € 275.000,00
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remottizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	3,00 € 132.000,00
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne dirette (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cattede di cavo coassiale caifflex 1/2", completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	2,00 € 66.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	600,00 € 5.088,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato dagli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	2800,00 € 186.648,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrice audio, pannelli LCD ed accensione, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	2,00 € 20.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	2800,00 € 21.644,00
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni PES 60-30W 100V, morsetto in ceramica 3 poli con termolabile, in cattedi di supervisione indirizzabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	28,00 € 44.800,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	3150,00 € 32.791,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre (n.3 anelli utenze di galleria.	m	€ 8,50	9120,00 € 77.520,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COGOLLO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Cogollo (1,56*1,205 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio Inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€ -
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria (n.30 per ogni lato del by-pass)	cad	€ 230,00	240,00 € 55.200,00
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	8,00 € 3.560,00
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€6.000.000,00	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.485,27	3,00 € 1.111.449,81
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrabile+pedonale	cad	€ 633.491,77	1,00 € 633.491,77
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lit/min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla intergiata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitorore utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 409.465,29
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 8.598.771,18</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COSTA DEL PRA'**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Costa del PRA (0,855+0,717 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per caviodotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	7,21	22.008,00 € 158.677,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	337,00	157,00 € 52.909,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L, completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile, in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm.	m	51,90	4.000,00 € 207.600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri)	cad	40,92	2687 € 109.120,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.	m	23,20	942,00 € 21.854,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm.	m	14,91	1.600,00 € 23.856,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7H/R, 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione.			
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Anello galleria di Vallic. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq.	m	63,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x65mmq.	m	26,96	12.500,00 € 337.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq.	m	16,16	7.500,00 € 121.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq.	m	4,38	1.200,00 € 5.256,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq.	m	4,66	3.000,00 € 13.980,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq.	m	5,67	2.600,00 € 14.742,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq.	m	12,56	2.200,00 € 27.632,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq.	m	18,37	2.500,00 € 45.925,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq.	m	6,48	5.000,00 € 32.400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	9,84	5.600,00 € 55.104,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x4mmq.	m	3,31	10.600,00 € 35.086,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	2,78	6.300,00 € 17.514,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	3,28	3.200,00 € 10.486,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COSTA DEL PRA'**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Costa del PRA (0,85x+0,717 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	4000,00 € 22.760,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	151,00 € 105.398,00
Offerta fornitore	NP.03	<i>(Illuminazione permanente)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED Incluso scheda per gestione di singolo punto luce.	cad	€ 698,00	80,00 € 55.840,00
Offerta fornitore	NP.04	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	808,00 € 652.864,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	<i>(Illuminazione rimborsi ingressi ed uscite)</i> Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV	cad	€ 78,40	1039,00 € 81.457,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 538 KVA	cad	€ 31.967,00	4,00 € 127.868,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA	cad	€ 11.700,00	2,00 € 23.400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.565,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento	cad	€ 2.344,80	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 666,34	2,00 € 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta	cad	€ 184,84	53,00 € 9.796,52
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	1181,00 € 261.508,83
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox, Alis 316L e dotazione antincendio come da normativa	cad	€ 4.960,33	17,00 € 84.325,61
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55	1,00 € 5.996,55
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	22,00 € 162.800,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	9,00 € 52.245,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COSTA DEL PRA'**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Costa del PRA (0,855+0,717 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	17,00 € 133.926,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III (per protezione apparati TVCC di galleria,	cad	€ 193,38	17,00 € 3.287,46
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - esitore	cad	€ 765,04	17,00 € 13.005,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria, compresi supporti di sostegno, inaltature e staffaggi in acciaio AISI 316-L	cad	€ 1.432,95	2,00 € 2.865,90
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	2,00 € 2.617,64
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 485,21	5,00 € 2.441,05
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	21,00 € 18.066,72
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	2,00 € 6.317,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max 825 kg)	cad	€ 32.885,11	2,00 € 65.770,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 1 PMV freccia croce - n. 1 PMV grafico full color - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	7,00 € 197.251,81
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnaletica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	7,00 € 124.635,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x68	cad	€ 4.473,71	3,00 € 13.421,13
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale 62,5/125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrolaser)	m	€ 10,74	1650,00 € 17.721,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESSORE = MM 160 X 14,6 "	m	€ 29,56	1950,00 € 57.642,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, fornito al piede fangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	23,00 € 13.777,00

Prologamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COSTA DEL PRA'**

Riferimento	N. Articollo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Costa del PRA (0,855+0,717 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in volta, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	18,00 € 684.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 550°C per 30 min.	cad	€ 2.716,03	18,00 € 48.888,54
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	1,00 € 18.094,46
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.675,09	3,00 € 38.025,27
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso	cad	€ 12.443,42	3,00 € 37.330,26
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remottizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	2,00 € 275.000,00
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remottizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	€ -
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne direttive (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cattede di cavo coassiale caifflex 1/2", completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	2,00 € 66.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	550,00 € 4.636,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato dagli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	1600,00 € 106.656,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrice audio, pannelli LCD ed accensione, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	1,00 € 10.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG1(O)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	1700,00 € 13.141,00
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni PES 60-30W 100V, morsetto in ceramica 3 poli con termolabile, in cattedi di supervisione indirizzabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	16,00 € 25.600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	1950,00 € 20.299,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre (n.3 anelli utenze di galleria.	m	€ 8,50	5760,00 € 48.960,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE COSTA DEL PRA'**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Costa del Pra (0.855+0.717 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio Inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€ -
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria (0,30 per ogni lato del by-pass)	cad	€ 230,00	120,00 € 27.600,00
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	4,00 € 1.780,00
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€6.000.000,00	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.483,27	2,00 € 740.966,54
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrabile+pedonale	cad	€ 633.491,77	€ -
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lit./min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla intergiata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitorore utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 288.883,67
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 6.066.557,02</b>

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE FORTE CORBIN**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Forte Corbin (2,2+2,12 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per caviodotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	€ 7.21	60620,00 € 437.070,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	€ 337,00	379,00 € 127.723,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm	m	€ 51,90	6750,00 € 350.325,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri)	cad	€ 40,92	4500 € 184.140,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.	m	€ 23,20	2274,00 € 52.756,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm	m	€ 14,91	4300,00 € 64.113,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7HR 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione	m	€ 63,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	12500,00 € 337.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	7500,00 € 121.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	€ 4,38	4000,00 € 17.520,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq	m	€ 4,66	10000,00 € 46.600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq	m	€ 5,67	9000,00 € 51.030,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	€ 12,56	5000,00 € 62.800,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq	m	€ 18,37	2500,00 € 45.925,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	€ 6,48	8000,00 € 51.840,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	€ 9,84	11200,00 € 110.208,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	€ 3,31	19200,00 € 63.552,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x41mmq.	m	€ 2,78	17500,00 € 48.650,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	€ 3,28	3200,00 € 10.496,00



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE FORTE CORBIN**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Forte Corbin (2,2+2,12 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(C)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	4000,00 € 22.760,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione permanente)</i>	cad	€ 698,00	414,00 € 288.972,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rimorzi/ingressi ed uscita)</i>	cad	€ 698,00	80,00 € 55.840,00
Offerta fornitore	NP.04	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rimorzi/ingressi ed uscita)</i>	cad	€ 808,00	808,00 € 652.864,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV <i>(per protezione apparecchi illuminanti di galleria)</i>	cad	€ 78,40	1302,00 € 102.076,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 138 KVA.	cad	€ 31.987,00	4,00 € 127.868,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA.	cad	€ 11.700,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA.	cad	€ 16.563,00	2,00 € 33.126,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento.	cad	€ 2.344,80	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 668,34	2,00 € 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta.	cad	€ 184,84	145,00 € 26.801,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	1498,00 € 331.702,14
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Aisi 316L e dotazione antincendio come da normativa.	cad	€ 4.960,33	35,00 € 173.611,55
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55	1,00 € 5.996,55
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	61,00 € 451.400,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	18,00 € 104.490,00

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE FORTE CORBIN**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Forte Corbin (2,2+2,12 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	46,00 € 362.388,00
DEI Impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III (per protezione apparecchi TVCC di galleria)	cad	€ 193,38	46,00 € 8.895,48
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	35,00 € 26.776,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inelastature e staffaggi in acciaio AISI 316-L.	cad	€ 1.432,95	8,00 € 11.463,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	8,00 € 10.470,56
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 488,21	14,00 € 6.834,94
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	57,00 € 49.038,24
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	2,00 € 6.317,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max. 825 kg)	cad	€ 32.885,11	2,00 € 65.770,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 1 PMV freccia croce - n. 2 PMV freccia croce	cad	€ 28.778,83	16,00 € 450.861,28
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnalatica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	16,00 € 284.880,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi prefilmati. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x60	cad	€ 4.473,71	8,00 € 35.789,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale OM3 125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrosaser)	m	€ 10,74	4400,00 € 47.256,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESORE = MM 160 X 14,6	m	€ 29,56	4700,00 € 138.932,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Ibrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede allungato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	47,00 € 28.153,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE FORTE CORBIN**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Forte Corbin (2,2+2,12 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in vola, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	32,00 € 1.216.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 650°C per 90 min.	cad	€ 2.716,03	32,00 € 86.912,96
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	1,00 € 18.094,46
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.675,09	3,00 € 38.025,27
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a laser luminoso	cad	€ 12.443,42	3,00 € 37.330,26
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	2,00 € 275.000,00
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	4,00 € 176.000,00
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne direttive (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cavi di cavo coassiale cellflex 12' completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	2,00 € 66.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	700,00 € 5.901,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato degli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	4400,00 € 293.304,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrici audio, pannelli LCD ed accensione, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	3,00 € 30.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG1(C)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	4500,00 € 34.785,00
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni, IP65, 60-30W 100V, morsa in ceramica, 3 poli con termofusibile, moduli di supervisione inarizabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	43,00 € 68.800,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	4700,00 € 48.927,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre <i>(n.3 anelli lutenze di galleria)</i>	m	€ 8,50	13680,00 € 116.280,00

Prollungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE FORTE CORBIN**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Forte Corbin (2,2+2,12 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€ -
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria	cad	€ 230,00	420,00 € 96.600,00
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	14,00 € 6.230,00
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€ 6.000.000,00	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.483,27	5,00 € 1.852.416,35
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrale-pedonale	cad	€ 633.491,77	2,00 € 1.266.983,54
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lt./min, con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla integrata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 591.460,58
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 12.420.672,14</b>

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDESCALA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Pedescala (1,75x1,735 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavdotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	€ 7.21	48790,00 € 351.775,90
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	€ 337,00	311,00 € 104.807,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm.	m	€ 51,90	5900,00 € 306.210,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri).	cad	€ 40,92	3933 € 160.952,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.	m	€ 23,20	1866,00 € 43.291,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm.	m	€ 14,91	3500,00 € 52.185,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7HIR 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione.	m	€ 63,00	- € -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq.	m	€ 26,96	12500,00 € 337.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq.	m	€ 16,16	7500,00 € 121.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq.	m	€ 4,38	3000,00 € 13.140,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq.	m	€ 4,66	7500,00 € 34.950,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq.	m	€ 5,67	7000,00 € 39.690,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq.	m	€ 12,56	4000,00 € 50.240,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq.	m	€ 18,37	2500,00 € 45.925,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq.	m	€ 6,48	6000,00 € 38.880,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq.	m	€ 9,84	8400,00 € 82.665,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	€ 3,31	14400,00 € 47.864,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x41mmq.	m	€ 2,78	14000,00 € 38.920,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	€ 3,28	3200,00 € 10.496,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDESCALA**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi Pedescala (1,75x1,735 km)	
N. Articolo	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(C)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	4000,00	€ 22.760,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED				
Offerta fornitore	NP.03	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione permanente)</i>	cad	€ 698,00	334,00	€ 233.132,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED				
Offerta fornitore	NP.04	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rimorzi/ingressi ed uscita)</i>	cad	€ 698,00	80,00	€ 55.840,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED				
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rimorzi/ingressi ed uscita)</i>	cad	€ 808,00	808,00	€ 652.864,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 138 KVA.	cad	€ 78,40	1222,00	€ 95.804,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA.	cad	€ 31.987,00	4,00	€ 127.868,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA.	cad	€ 11.700,00	2,00	€ 23.400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento	cad	€ 16.563,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 2.344,80	1,00	€ 2.344,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta	cad	€ 668,34	2,00	€ 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 184,84	116,00	€ 21.441,44
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Aisi 316L e dotazione antincendio come da normativa.	cad	€ 221,43	1400,00	€ 310.002,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 4.960,33	30,00	€ 148.809,90
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 5.996,55	1,00	€ 5.996,55
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 7.400,00	50,00	€ 370.000,00
			cad	€ 5.805,00	16,00	€ 92.880,00

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDESCALA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Pedescala (1,75x1,735 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	37,00 € 291.486,00
DEI Impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III (per protezione apparati TVCC di galleria)	cad	€ 193,38	37,00 € 7.155,06
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	30,00 € 22.951,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, imbracciature e staffaggi in acciaio AISI 316-L.	cad	€ 1.432,95	6,00 € 8.597,70
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	6,00 € 7.852,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 486,21	12,00 € 5.835,52
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	46,00 € 39.574,72
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	2,00 € 6.317,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max. 825 kg)	cad	€ 32.885,11	2,00 € 65.770,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 1 PMV freccia croce - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	14,00 € 394.503,62
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnalatica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	14,00 € 249.270,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi prefeliniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x60	cad	€ 4.473,71	7,00 € 31.315,97
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale OM3 125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrosaser)	m	€ 10,74	3600,00 € 38.664,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESORE = MM 160 X 14,6	m	€ 29,56	3850,00 € 113.806,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede allungato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	40,00 € 23.960,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDESCALA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Pedescala (1,75x1,735 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in vola, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	24,00 € 912.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 650°C per 90 min.	cad	€ 2.716,03	24,00 € 65.184,72
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	1,00 € 18.094,46
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.875,09	3,00 € 38.025,27
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso	cad	€ 12.443,42	3,00 € 37.330,26
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	2,00 € 275.000,00
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	4,00 € 176.000,00
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne direttive (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cavi di cavo coassiale cellflex 12' completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	2,00 € 66.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	650,00 € 5.479,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato degli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	3500,00 € 233.310,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrici audio, pannelli LCD ed accensioni, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	2,00 € 20.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG1(C)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	3500,00 € 27.055,00
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni, IP65, 60-30W 100V, morsa in ceramica, 3 poli con termofusibile, moduli di supervisione inarizabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	35,00 € 56.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	3850,00 € 40.078,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre <i>(n.3 anelli lutenze di galleria)</i>	m	€ 8,50	11520,00 € 97.920,00



Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDESCALA**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Pedescala (1,75*1,735 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria	cad	€ 230,00	300,00 €
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	10,00 €
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€ 6.000.000,00	€
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.483,27	4,00 €
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrale-pedonale	cad	€ 633.491,77	1,00 €
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lt./min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla integrata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 480.394,93
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 10.086.293,49</b>

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.PIETRO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S. Pietro (3.507+3.586 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per caviodotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	€ 7.21	119162,40 € 859.160,90
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	€ 337,00	600,00 € 202.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm.	m	€ 51,90	9500,00 € 493.050,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri)	cad	€ 40,92	6333 € 259.160,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.	m	€ 23,20	3600,00 € 83.520,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm.	m	€ 14,91	7100,00 € 105.861,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7HIR 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione	m	€ 63,00	- € -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	€ 26,96	12500,00 € 337.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	7500,00 € 121.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	€ 4,38	12500,00 € 54.750,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq	m	€ 4,66	25000,00 € 116.500,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq	m	€ 5,67	30000,00 € 170.100,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq	m	€ 12,56	15000,00 € 188.400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	€ 18,37	2000,00 € 36.740,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq	m	€ 6,48	13000,00 € 84.240,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	€ 9,84	18200,00 € 179.088,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	€ 3,31	31200,00 € 103.272,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x4mmq.	m	€ 2,78	28500,00 € 79.230,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	€ 3,28	3200,00 € 10.496,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.PIETRO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi S. Pietro (3.507+3.586 km)	
N. Articolo	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(C)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	4000,00	€ 22.760,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	678,00	€ 473.244,00
Offerta fornitore	NP.03	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rimanente)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	80,00	€ 55.840,00
Offerta fornitore	NP.04	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rimorzi/ingressi ed uscita)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	860,00	€ 694.880,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 138 KVA.	cad	€ 78,40	1618,00	€ 126.851,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA.	cad	€ 31.987,00	4,00	€ 127.868,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA.	cad	€ 11.700,00		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento.	cad	€ 16.563,00	4,00	€ 66.252,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 2.344,80		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta.	cad	€ 668,34	2,00	€ 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 184,84	237,00	€ 43.807,08
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Aisi 316L e dotazione antincendio come da normativa.	cad	€ 221,43	1816,00	€ 402.116,88
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 4.960,33	53,00	€ 262.897,49
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 5.996,55	1,00	€ 5.996,55
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 7.400,00	101,00	€ 747.400,00
			cad	€ 5.805,00	28,00	€ 162.540,00

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.PIETRO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S.Pietro (3.507+3.586 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	75,00 € 590.850,00
DEI Impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III (per protezione apparati TVCC di galleria)	cad	€ 193,38	75,00 € 14.503,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	53,00 € 40.547,12
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inelasture e staffaggi in acciaio AISI 316-L.	cad	€ 1.432,95	12,00 € 17.195,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	12,00 € 15.705,84
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 488,21	24,00 € 11.717,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	95,00 € 81.730,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	2,00 € 6.317,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max. 825 kg)	cad	€ 32.885,11	2,00 € 65.770,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 1 PMV freccia croce - n. 1 PMV grafico full color - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	26,00 € 732.649,58
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnalatica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	26,00 € 462.930,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi prefeliniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x60	cad	€ 4.473,71	14,00 € 62.631,94
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale OM3 125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrosaser)	m	€ 10,74	7200,00 € 77.328,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESORE = MM 160 X 14,6	m	€ 29,56	7500,00 € 221.700,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede allungato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	69,00 € 41.331,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.PIETRO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S. Pietro (3.507+3.586 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in vola, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	52,00 € 1.976.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 650°C per 90 min.	cad	€ 2.716,03	52,00 € 141.233,56
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	2,00 € 36.188,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.875,09	4,00 € 50.700,36
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a laser luminoso	cad	€ 12.443,42	4,00 € 49.773,68
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	2,00 € 275.000,00
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	6,00 € 264.000,00
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne direttive (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cavi di cavo coassiale cellifix 12' completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	2,00 € 66.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	900,00 € 7.587,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato degli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	7100,00 € 473.286,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrici audio, pannelli LCD ed accensione, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	4,00 € 40.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG1(C)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	7200,00 € 55.656,00
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni, IP65, 60-30W 100V, morsa in ceramica, 3 poli con termofusibile, moduli di supervisione inarrazionabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	71,00 € 113.600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	7500,00 € 78.075,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre <i>(n.3 anelli lutenze di galleria)</i>	m	€ 8,50	21840,00 € 185.640,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE S.PIETRO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi S. Pietro (3.507+3.586 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	2,00 € 13.172,00
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria	cad	€ 230,00	660,00 € 151.800,00
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	22,00 € 9.790,00
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€ 6.000.000,00	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.483,27	8,00 € 2.963.866,16
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrale+pedonale	cad	€ 633.491,77	3,00 € 1.900.475,31
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lt./min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla integrata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 898.625,48
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 18.871.135,09</b>

Prolungamento A31 "Valdistico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE MOLINO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Molino (0,2 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	7,21	2800,00 € 20.188,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	337,00	32,00 € 10.784,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L, completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile, in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm	m	51,90	600,00 € 31.140,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri)	cad	40,92	400 € 16.368,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per proiezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox	m	23,20	192,00 € 4.454,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm	m	14,91	200,00 € 2.982,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7H/R, 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione	m	63,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Anello galleria di Valloc. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq	m	26,96	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x65mmq	m	16,16	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	4,38	300,00 € 1.314,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq	m	4,66	600,00 € 2.796,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq	m	5,67	400,00 € 2.268,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	12,56	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq	m	18,37	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq	m	6,48	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq	m	9,84	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	3,31	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x4mmq.	m	2,78	600,00 € 1.668,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	3,28	600,00 € 1.968,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE MOLINO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
					Molino (0,2 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	600,00 € 3.414,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	20,00 € 13.960,00
Offerta fornitore	NP.03	<i>(Illuminazione permanente)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED Incluso scheda per gestione di singolo punto luce.	cad	€ 698,00	18,00 € 12.564,00
Offerta fornitore	NP.04	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	214,00 € 172.912,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	<i>(Illuminazione rimborsi ingressi ed uscite)</i> Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV	cad	€ 78,40	252,00 € 19.756,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 538 KVA	cad	€ 31.967,00	1,00 € 31.967,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA	cad	€ 11.700,00	2,00 € 23.400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.565,00	2,00 € 33.126,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento	cad	€ 2.344,80	1,00 € 2.344,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 668,34	1,00 € 668,34
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta	cad	€ 184,84	7,00 € 1.293,88
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	252,00 € 55.800,36
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Alis 316L e dotazione antincendio come da normativa	cad	€ 4.960,33	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55	€ -
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	1,00 € 7.400,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	2,00 € 11.610,00



Prologamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE MOLINO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Molino (0,2 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	1,00 € 7.878,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III (per protezioni apparecchi TVCC di galleria,	cad	€ 193,38	1,00 € 193,38
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - esitore	cad	€ 765,04	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inaltature e staffaggi in acciaio AISI 316-L	cad	€ 1.432,95	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 485,21	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza festi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max 825 kg)	cad	€ 32.885,11	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 2 PMV freccia croce - n. 1 PMV freccia color - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	€ -
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnaletica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x60	cad	€ 4.473,71	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale 62,5/125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrolaser)	m	€ 10,74	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESSORE = MM 160 X 14,6 "	m	€ 29,56	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, fornito al piede fangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE MOLINO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Molino (0,2 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in volta, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 650°C per 30 min.	cad	€ 2.716,03	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità delaria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.675,09	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso	cad	€ 12.443,42	€ -
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remottizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	€ -
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remottizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	€ -
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne direttive (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cattede di cavo coassiale caifflex 1/2", completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato dagli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	200,00 € 13.332,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrice audio, pannelli LCD ed accensione, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	€ -
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni PES 60-30W 100V, morsetto in ceramica 3 poli con termoisolante, includendo supervisione indirizzabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre (n.3 anelli utenze di galleria.	m	€ 8,50	360,00 € 3.060,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE MOLINO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Molino (0,2 km)
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio Inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€ -
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria (n.30 per ogni lato del by-pass)	cad	€ 230,00	€ -
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	€ -
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€6.000.000,00	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.485,27	€ -
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carrabile+pedonale	cad	€ 633.491,77	€ -
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lit./min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla intergiata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 25.530,55
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€ 536.141,51</b>

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDEMONTE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Pedemonte (1,85+1,815 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavdotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	€ 7,21	51.310,00 € 369.945,10
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	€ 337,00	325,00 € 109.525,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di capalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm.	m	€ 51,90	61.000,00 € 316.590,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri).	cad	€ 40,92	4.067 € 166.408,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.	m	€ 23,20	1950,00 € 45.240,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm.	m	€ 14,91	3700,00 € 55.167,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7HIR 18/30KV 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso accessori di giunzione ed attestazione.	m	€ 63,00	- € -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq.	m	€ 26,96	12500,00 € 337.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq.	m	€ 16,16	7500,00 € 121.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq.	m	€ 4,38	4500,00 € 19.710,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq.	m	€ 4,66	9500,00 € 44.270,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq.	m	€ 5,67	8500,00 € 48.195,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq.	m	€ 12,56	5400,00 € 67.824,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq.	m	€ 18,37	2500,00 € 45.925,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq.	m	€ 6,48	9500,00 € 61.560,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq.	m	€ 9,84	11200,00 € 110.208,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	€ 3,31	20700,00 € 68.517,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x4mmq.	m	€ 2,78	15000,00 € 41.700,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x6mmq.	m	€ 3,28	3200,00 € 10.496,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDEMONTE**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi Pedemonte (1,85+1,815 km)	
N. Articolo	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(C)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	4000,00	€ 22.760,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	351,00	€ 244.998,00
Offerta fornitore	NP.03	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione permanente)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	80,00	€ 55.840,00
Offerta fornitore	NP.04	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. <i>(Illuminazione rimorzi/ingressi ed uscita)</i> Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	808,00	€ 652.864,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 138 KVA.	cad	€ 31.987,00	4,00	€ 127.868,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA.	cad	€ 11.700,00	4,00	€ 46.800,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA.	cad	€ 16.563,00	4,00	€ 66.252,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento.	cad	€ 2.344,80		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 668,34	2,00	€ 1.336,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta.	cad	€ 184,84	129,00	€ 23.844,36
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	1420,00	€ 314.430,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Aisi 316L e dotazione antincendio come da normativa.	cad	€ 4.960,33	30,00	€ 148.809,90
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55	1,00	€ 5.996,55
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	52,00	€ 384.800,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	16,00	€ 92.880,00

Prolungamento A31 "Vaidastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDEMONTE**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Pedemonte (1.85+1.815 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	39,00 € 307.242,00
DEI Impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energovalinee dati LAN, classe III (per protezione apparecchi TVCC di galleria)	cad	€ 193,38	39,00 € 7.541,82
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	30,00 € 22.951,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inelastature e staffaggi in acciaio AISI 316-L.	cad	€ 1.432,95	6,00 € 8.597,70
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	6,00 € 7.852,92
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 486,21	12,00 € 5.835,52
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	49,00 € 42.155,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità	cad	€ 3.158,90	2,00 € 6.317,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max. 825 kg)	cad	€ 32.885,11	2,00 € 65.770,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 1 PMV freccia croce - n. 1 PMV alfanumerico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	14,00 € 394.503,62
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnalatica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	14,00 € 249.270,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi prefeliniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x60	cad	€ 4.473,71	8,00 € 35.789,68
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale OM3 125 per rilevazione incendi in galleria (Fibrosaser)	m	€ 10,74	3800,00 € 40.812,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESORE = MM 160 X 14,6	m	€ 29,56	4050,00 € 119.718,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede allungato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	40,00 € 23.960,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDEMONTE**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Pedemonte (1,85+1,815 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in vola, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità	cad	€ 38.000,00	32,00 € 1.216.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 650°C per 90 min.	cad	€ 2.716,03	32,00 € 86.912,96
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	1,00 € 18.094,46
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni	cad	€ 12.875,09	3,00 € 38.025,27
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso	cad	€ 12.443,42	3,00 € 37.330,26
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	2,00 € 275.000,00
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remobilizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	4,00 € 176.000,00
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne direttive (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cavi di cavo coassiale cellflex 12' completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	2,00 € 66.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	650,00 € 5.479,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato degli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento	m	€ 66,66	3700,00 € 246.642,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrici audio, pannelli LCD ed accensioni, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	2,00 € 20.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG1(C)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	3800,00 € 29.374,00
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni, IP65, 60-30W 100V, morsa in ceramica, 3 poli con termofusibile, moduli di supervisione inarizabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	37,00 € 59.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	4050,00 € 42.160,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre <i>(n.3 anelli lutenze di galleria)</i>	m	€ 8,50	11760,00 € 99.960,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE PEDEMONTE**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi Pedemonte (1,85+1,815 km)	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di fanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico	cad	€ 6.586,00	€	-
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria	cad	€ 230,00	€	82.800,00
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vari di installazione	cad	€ 445,00	€	5.340,00
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati	a corpo	€ 6.000.000,00	€	-
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	cad	€ 370.483,27	€	1.481.935,08
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carraie-pedonale	cad	€ 633.491,77	€	1.266.983,54
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lt./min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzo e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla integrata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una motopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	€	-
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€	545.883,73
<b>Costo impianti per galleria</b>					<b>€</b>	<b>11.463.558,25</b>



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE VALICO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Valico (15,145+15,075 km)
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, dal diametro 110 mm.	m	€ 7,21	526596,00 € 3.796.757,16
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm.	cad	€ 337,00	2450,00 € 825.650,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L, completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costituite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm.	m	€ 51,90	32650,00 € 1.694.535,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri).	cad	€ 40,92	21767 € 890.692,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG10OM1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.	m	€ 23,20	14700,00 € 341.040,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.358	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 120 mm.	m	€ 14,91	30300,00 € 451.773,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7HR 18/30KV 1x240 mm², incluso accessori di giunzione ed attestazione.	m	€ 52,20	93000,00 € 4.854.600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.041	Anello galleria di Valico. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x150mmq.	m	€ 26,96	12500,00 € 337.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq.	m	€ 16,16	7500,00 € 121.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq.	m	€ 4,38	45000,00 € 197.100,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.010	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x6mmq.	m	€ 4,66	80000,00 € 372.800,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq.	m	€ 5,67	85000,00 € 481.950,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x16mmq.	m	€ 12,66	45000,00 € 565.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq.	m	€ 18,37	25000,00 € 45.925,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x10mmq.	m	€ 6,48	50000,00 € 324.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x16mmq.	m	€ 9,84	70000,00 € 688.800,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.078	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualità G9, sezione 1x16mmq.	m	€ 3,31	120000,00 € 397.200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.129	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(OM)1, sezione 1x4mmq.	m	€ 2,78	120000,00 € 333.600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(OM)1, sezione 1x6mmq.	m	€ 3,28	32000,00 € 10.496,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE VALICO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Valico (15,145+15,075 km)
ANAS AREA NORD -2011	12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 1x16mmq.	m	€ 5,69	4000,00 € 22.760,00
Offerta fornitore	NP.03	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 48 LED	cad	€ 698,00	2880,00 € 2.010.240,00
Offerta fornitore	NP.03	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. (Illuminazione permanente)	cad	€ 698,00	80,00 € 55.840,00
Offerta fornitore	NP.04	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione di gallerie. Classe di isolamento II, completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. 96 LED	cad	€ 808,00	860,00 € 694.880,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.05	Incluso scheda per gestione di singolo punto luce. (Illuminazione rinforzi ingressi ed uscita)	cad	€ 78,40	3820,00 € 299.488,00
ANAS AREA NORD -2011	12.06.084	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 138 KVA	cad	€ 31.967,00	4,00 € 127.868,00
ANAS AREA NORD -2011	12.06.076	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27,6 KVA	cad	€ 11.700,00	€ -
ANAS AREA NORD -2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.563,00	9,00 € 149.067,00
ANAS AREA NORD -2011	12.06.085	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento	cad	€ 2.344,80	2,00 € 4.689,60
ANAS AREA NORD -2011	12.06.172	Fornitura e posa di apparecchio di rilevatore ottico di illuminamento (sonda di luminosità)	cad	€ 668,34	2,00 € 1.336,68
ANAS AREA NORD -2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x65W, per piazzole di sosta	cad	€ 184,84	1008,00 € 186.318,72
ANAS AREA NORD -2011	12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistente al fuoco destinato a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di protettori ed utenze varie di galleria.	cad	€ 221,43	4522,00 € 1.001.306,46
ANAS AREA NORD -2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Soc Ethernet basato su tecnologia Voics Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio inox Ais 316L e dotazione antincendio come da normativa	cad	€ 4.960,33	208,00 € 1.031.746,64
ANAS AREA NORD -2011	12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprende il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centrali	cad	€ 5.996,55	1,00 € 5.996,55
Offerta fornitore	NP.06	Fornitura e posa in opera di telecamera di galleria per analisi traffico	cad	€ 7.400,00	429,00 € 3.174.600,00
Offerta fornitore	NP.07	Fornitura e posa in opera di telecamera dome day/night per galleria	cad	€ 5.805,00	125,00 € 725.625,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERIA NATURALE VALICO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi Valico (15,145+15,075 km)
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamera di galleria	cad	€ 7.878,00	321,00 € 2.528.838,00
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione combinato linea energia/linea dati LAN, classe III (per protezione apparecchi TVCC di galleria)	cad	€ 193,38	321,00 € 62.074,98
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	208,00 € 159.128,32
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.016	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di piazzola di sosta in galleria con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, inielature e salifaggi in acciaio AISI 316-L.	cad	€ 1.432,95	50,00 € 71.647,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250m da piazzola di sosta	cad	€ 1.308,82	50,00 € 65.441,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.014	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale a bandiera indicante la presenza di un luogo sicuro	cad	€ 488,21	121,00 € 59.073,41
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete	cad	€ 860,32	403,00 € 346.708,96
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità.	cad	€ 3.158,90	2,00 € 6.317,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo allfanemico in grado di presentare all'utente testi alfabetici posti sui 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (peso max 825 kg)	cad	€ 32.885,11	2,00 € 65.770,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.005a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato, con tecnologia a LED, composto da quattro PMV contenuti in un'unica cassa: - n. 2 PMV freccia croce - n. 1 PMV freccia tutti color - n. 1 PMV allfanemico 2 righe da 12 caratteri	cad	€ 28.178,83	123,00 € 3.465.996,09
Offerta fornitore	NP.10	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnalatica di sicurezza in volta a galleria naturale a 2 corsie, realizzata in acciaio inox AISI 304, costituita da trave in tubolare quadro 300x300, L=9080 mm, sorretta da n.1 supporto tubolari imbullonato e fissato alla volta della galleria mediante ancoranti M20. I cartelli PMV sono collegati alla trave tramite delle fasce di spessore 8 mm, fissate a tubolari 80x80 avvitati alla trave	cad	€ 17.805,00	123,00 € 2.190.015,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Dimensioni area frontale 650x650 mm Pannelli oscuranti 60x66	cad	€ 4.473,71	30,00 € 134.211,30
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.014	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica a base acrilica del tipo multimodale 62,5/125 per rilevazione incendi in galleria (fibrolaser)	m	€ 10,74	30300,00 € 325.422,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero DIAMETRO ESTERNO PER SPESSORE = MM 160 X 14,6"	m	€ 29,56	30600,00 € 904.636,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.09.028	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, fornito al piede fiangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 70	cad	€ 599,00	262,00 € 156.838,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERA NATURALE VALICO**

Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
					Valico	(15,145+15,075 km)
Offerta fornitore	NP.11	Fornitura e posa in opera di ventilatore JET-FAN di galleria, di tipo elettronico con inverter incorporato, diametro massimo 180 cm, potenza nominale 36 kW 690V, completo di sospensione in volta, rilevazione di vibrazioni, temperatura ed orizzontalità.	cad	€ 38.000,00	200,00	€ 7.600.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Pressa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 850°C per 90 min.	cad	€ 2.716,03	200,00	€ 543.206,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.016	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n. 32 ventilatori completa di alimentazione di ramo, scheda d'ingresso DI e scheda di rete.	cad	€ 18.094,46	7,00	€ 126.661,22
ANAS AREA NORD - 2011	12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni)	cad	€ 12.675,09	16,00	€ 202.801,44
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multinale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso.	cad	€ 12.443,42	16,00	€ 199.094,72
Offerta fornitore	NP.12	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione Master Off Air - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remotizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 137.500,00	2,00	€ 275.000,00
Offerta fornitore	NP.13	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione di Amplificazione Remota - 4 canali (2 a 70 MHz e 2 VHF), complete di sistema di branching, alimentazione, interfaccia ottica, remotizzazione sistema di gestione e TLC.	cad	€ 44.000,00	30,00	€ 1.320.000,00
Offerta fornitore	NP.14	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 4 antenne dirette (2 a 70 MHz e 2 VHF), N° 4 cavi di cavo coassiale cellflex 1/2" completo di connettori, messe a terra e cordini di raccordo.	cad	€ 33.000,00	2,00	€ 66.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, completo di accessori, connettori, collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,43	2900,00	€ 24.447,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microcassurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato dagli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento.	m	€ 66,66	30300,00	€ 2.019.798,00
Offerta fornitore	NP.15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di diffusione sonora ed evacuazione di emergenza per galleria quali matrice audio, pannelli LCD ed accensione, amplificatori, ecc. conformi norme EN 60849	a corpo	€ 10.000,00	12,00	€ 120.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.139	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1, sezione 2x10mmq.	m	€ 7,73	30000,00	€ 231.900,00
Offerta fornitore	NP.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba in fibra di vetro ad alte prestazioni, IP65; 60-30/100V; montato in ceramica 3 poli con termofusibile. Modulo di supervisione indirizzabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 1.600,00	323,00	€ 516.800,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.424	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antirodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre	m	€ 10,41	30600,00	€ 318.546,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.420	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antirodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre <i>(n.3 anelli utenze di galleria)</i>	m	€ 8,50	91440,00	€ 777.240,00

Prolungamento A31 "Valdiastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**GALLERA NATURALE VALICO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
		Descrizione	U.M.	P.u.	Valico (15.145+15.075 km)	
Offerta fornitore	NP.17	Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica in acciaio Inox 316L con gruppo lampeggiante, segnalazione acustica di movimento, asta da 6 metri con relativa siepe, completa di lanalini di segnalazione ingombro, sistema di controllo comando apertura/chiusura e apparato interfonico cad	cad	€ 6.586,00	2,00	€ 13.172,00
Offerta fornitore	NP.18	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso bifacciale del tipo a 8x2 LED colore AMBRA, per segnalazione progressiva verso luogo sicuro in galleria (6.30 per ogni lato del by-pass)	cad	€ 230,00	4620,00	€ 1.062.600,00
Offerta fornitore	NP.19	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per picchetti luminosi, comprensiva di quadro elettrico ed accessori vani di installazione	cad	€ 445,00	154,00	€ 68.530,00
Offerta fornitore	NP.20	Fornitura e posa in opera di Centrale di filtrazione comprensiva di precipitatori elettrostatici, ventilatori, serrande, sistema di monitoraggio e controllo, sistema di raccolta e smaltimento degli inquinanti filtrati				
Vedi scheda by-pass	NP.21	Impianti tecnologici a servizio del by-pass pedonale	a corpo	€ 4.800.000,00	2,00	€ 9.600.000,00
Vedi scheda by-pass	NP.22	Impianti tecnologici a servizio del by-pass carale+pedonale	cad	€ 370.483,27	60,00	€ 22.228.996,20
			cad	€ 633.491,77	17,00	€ 10.769.360,09
Offerta fornitore	NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di spegnimento per gallerie, con monitori telecomandati e distribuiti, passo 42 metri. Ciascuna stazione di intervento e controllo è costituita da un monitor telecomandato da 1.000 lit./min. con valvola motorizzata, un quadro elettrico, rilevatori di fiamma e telecamere a luce visibile e infrarossa. I monitori sono telecomandati elettricamente sia per i movimenti di alzato e rotazione che per la regolazione del bocchello da getto pieno a getto frazionato e per la apertura e chiusura della valvola a farfalla integrata. I comandi vengono inviati in maniera indipendente e selettiva per ciascun monitor utilizzando un unico bus seriale, con cavo speciale che permette anche la alimentazione elettrica di potenza delle unità. Il sistema è completato con una stazione di pressurizzazione e formazione della miscela schiumogena, costituita da un gruppo di pompaggio (generalmente una elettropompa ed una moletopompa) e da un miscelatore schiuma a spostamento di liquido.	m	€ 622,00	22000,00	€ 13.784.000,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%		€ 5.431.617,70
<b>Costo impianti per galleria</b>						<b>€ 114.063.971,76</b>

Prolungamento A31 "Valdiastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**TRATTI IN ITINERE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per tipologia di tratta	Via/dotto
		Descrizione			Rilevato o trincea	
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.017	Esecuzione di Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rientro ed il trasporto a discarica (Sezione di scavo tipo tratto in rilevato o trincea per cavidotti BT)	m	€ 12,35	14000,00 €	172.900,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.018	Esecuzione di Scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rientro ed il trasporto a discarica (Sezione di scavo tipo tratto in rilevato o trincea per cavidotti MT)	m	€ 12,35	14000,00 €	172.900,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	03.04.001	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassatorme e il ferro d'armatura. CON CEMENTO: 150 Kg/mc (Baulato in cis a proiezione dei cavidotti BT e MT, larghezza 0,8 m, spessore 0,2)	mc	€ 76,30	4480,00 €	341.819,52 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm (Pozzetti in itinere reti BT, passo 50 m)	cad	€ 337,00	280,00 €	94.360,00 €
Offerta fornitore	NP.59	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo per reti TLC e FO, dimensioni assimilabili a 90 x 70 x 50 cm (Pozzetti in itinere reti TLC passo 500 m)	cad	€ 802,00	28,00 €	22.456,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la proiezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ, del diametro 110 mm.	m	€ 7,21	28000,00 €	201.880,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.064	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di tritubo in PE, adatto per posa interrata. Diametro 50 mm.	m	€ 4,75	28000,00 €	133.000,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.046	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi in acciaio inox AISI 316 L, completa di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 300x75 mm (300x75 per BT + 300x75 per MT per ogni carreggiata)	m	€ 51,90	-	18300,00 €
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.042	Fornitura in opera di staffe in acciaio inox di sostegno canalina, comprensive di bulloneria in acciaio inox, sistema di aggancio in volta della galleria con barra filettata del diametro minimo mm 20 e tasselli chimici (passo 1,5 metri)	cad	€ 40,92	-	12200,00 €
					€	499.224,00 €

Prolungamento A31 "Valdiastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**TRATTI IN ITINERE**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi per tipologia di tratta	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Rilevato o trincea	Viadotto	
DEI impianti elettrici 01/2010	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione tipo RG7HR 18/30KV 1x240 mm², incluso accessori <i>Anello di tratta (escluso galleria Valico)</i>	m	€ 52,20	138000,00	€ 7.203.600,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antirodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 12 Fibre <i>(Dorsali secondarie)</i>	m	€ 10,41	25000,00	€ 260.250,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antirodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 24 Fibre <i>(Dorsale di tratta)</i>	m	€ 12,63	120000,00	€ 1.515.600,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antirodore a nastri di acciaio, guaina termoplastica speciale LSOH - 2 Fibre <i>(allecimenti utenze in itinere)</i>	m	€ 8,50	10000,00	€ 85.000,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Fornitura e posa in opera di nodo di rete in itinere completo di armadio, switch ethernet, ecc. <i>(In corrispondenza di PMV e SOS)</i>	cad	€ 4.062,00	36,00	€ 145.872,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 4x6mmq <i>(Dorsali alimentazione SOS, TVCC e meleo)</i>	m	€ 5,28	125000,00	€ 66.000,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 4x35mmq <i>(Dorsali alimentazione PMV)</i>	m	€ 21,38	5000,00	€ 106.900,00	€ -
Offerta fornitore	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 6, corpo illuminante a LED da 222W, palo h=9 m i.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie <i>(Illuminazione di tratta tra gallerie)</i>	cad	€ 3.884,00	74,00	€ 287.416,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione <i>(Illuminazione di tratta tra gallerie)</i>	cad	€ 265,98	74,00	€ 19.682,52	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm <i>(Illuminazione di tratta tra gallerie)</i>	cad	€ 91,00	74,00	€ 6.734,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Esecuzione di scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il riporto ed il trasporto a discarica <i>(Illuminazione di tratta tra gallerie)</i>	m	€ 12,35	2500,00	€ 30.875,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x16mmq <i>(Illuminazione di tratta tra gallerie)</i>	m	€ 3,76	5000,00	€ 18.800,00	€ -
Offerta fornitore	Fornitura e posa in opera di colonna di emergenza SOS realizzata in vetro resina completa di stazione antivandal IP con un pulsante di chiamata d'emergenza	cad	€ 10.624,00	18,00	€ 191.232,00	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**TRATTI IN ITINERE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per tipologia di tratta	Viadotto	
		Descrizione			Rilevato o trincea		
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo sostituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecontrollabile, completa di unità di alimentazione su palo, ricevitore telemetrico, custodia di protezione e modulo elettrico-ottico di trasduzione dei segnali dell'immagine video nonché di palo controventato e plinto di fondazione (TVCC in itinere)	cad	€ 10.726,61	11,00 €	117.992,71 €	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.020	Fornitura e posa in opera di telecamera tipo FISSO Day/Night, con tecnologia DSP a 15 bit, ad elevata sensibilità con dispositivi di Compensazione del controluce. (TVCC su PMV in itinere)	cad	€ 2.078,30	18,00 €	37.409,40 €	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.021	Fornitura e posa in opera di convertitore elettrico/ottico 1 ingresso video per misura multimodale. (TVCC su PMV in itinere)	cad	€ 392,63	18,00 €	7.067,34 €	-
Offerta fornitore	NP.35	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico, posto a 150m da imbocco di galleria, composto da: - PMV 3 righe 16 caratteri matriciale alfanumerico monocromatico - pannello 64x64 cm grafico full-color - cornice di contrasto - coppia di lanterne lampeggianti a LED - struttura metallica di supporto per portale a sbalzo da 10 metri - unità di controllo locale	cad	€ 116.705,00	10,00 €	1.167.050,00 €	-
Offerta fornitore	NP.36	Realizzazione di fondazione a "L" di dimensioni alla base 400x400 per il sostegno di portale PMV, completa di scavo, reinterro, indennità di discarica, magrone di sottofondazione, cls Rck 30 N/mmq, casseformi, ferro FeB 44K, ancoraggi e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione in opera.	cad	€ 11.682,00	10,00 €	116.820,00 €	-
Offerta fornitore	NP.37	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED, posto a 2000m da svincolo in uscita, composto da: - PMV 3 righe 20 caratteri matriciale alfanumerico monocromatico - pannello 64x72 cm grafico full-color - cornice di contrasto - coppia di lanterne lampeggianti a LED - struttura metallica di supporto per portale a cavalletto fino a 25 metri - unità di controllo locale	cad	€ 150.000,00	6,00 €	900.000,00 €	-
Offerta fornitore	NP.36	Realizzazione di fondazione a "L" di dimensioni alla base 400x400 per il sostegno di portale PMV, completa di scavo, reinterro, indennità di discarica, magrone di sottofondazione, cls Rck 30 N/mmq, casseformi, ferro FeB 44K, ancoraggi e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione in opera. (1,2 per ogni PMV a 2000m)	cad	€ 11.682,00	12,00 €	140.184,00 €	-



Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**TRATTI IN ITINERE**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi per tipologia di tratta	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Rilevato o trincea	Viadotto	
Offerta fornitore	NP.38					
	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED, posto all'ingresso autostrada, composto da: - PMV 4 righe 15 caratteri alfanumerico monocromatico matriciale - cornice di contrasto - coppia di lanterne lampeggianti a LED - struttura metallica di supporto per portale inclinato a bandiera - unità di controllo locale	cad	€ 42.145,00	2,00 €	84.290,00 €	
Offerta fornitore	NP.39					
	Realizzazione di fondazione a "L" di dimensioni alla base 250x250 per il sostegno di portale PMV "SEGNALETICA AD OGNI INGRESSO AUTOSTRADALE", completa di scavo, reinterro, indennità di discarica, magrone di sottofondazione, cls Rck 30 N/mmq, casseformi, ferro FeB 44K, ancoraggi e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione in opera.	cad	€ 5.018,00	2,00 €	10.036,00 €	
Offerta fornitore	NP.40					
	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione radio base MASTER ISO PRINCIPALE DMR con funzionalità "Dual Mode", fornita in armadio 42 UT con alimentazione da rete 220Vac, Link ETH su fibra ottica, diffusore VHF 12.5KHz, filtro duplexer, modulo I/O per la gestione di comandi e allarmi locali, completo di ricevitore GPS e di modem GSM/GPRS entro contenuto e comprensivo di antenna interna (esclusa SIM), completa degli algoritmi SW-DSP necessari al funzionamento in rete simulcast (sincronizzatore, decoder note pilota, equalizzatore adattativo, doppio decoder/encoder sub-audio, Voting, chiusura in loop, ecc). E' inclusa la verifica della copertura radio lungo la tratta	cad	€ 144.600,00	1,00 €	144.600,00 €	
Offerta fornitore	NP.41					
	Fornitura, posa in opera ed attivazione di Stazione radio base SLAVE ISO DMR con funzionalità "Dual Mode", fornita in armadio 42 UT con alimentazione da rete 220Vac, Link ETH su fibra ottica, diffusore VHF 12.5KHz, filtro duplexer, modulo I/O per la gestione di comandi e allarmi locali, completo di ricevitore GPS e di modem GSM/GPRS entro contenuto e comprensivo di antenna interna (esclusa SIM), completa degli algoritmi SW-DSP necessari al funzionamento in rete simulcast (sincronizzatore, decoder note pilota, equalizzatore adattativo, doppio decoder/encoder sub-audio, Voting, chiusura in loop, ecc).	cad	€ 77.000,00	3,00 €	231.000,00 €	
Offerta fornitore	NP.42					
	Fornitura e posa in opera di Sistema Radiante, costituito da Palo 12 metri, n° 2 antenne direttive VHF, N° 2 cabelle di cavo coassiale cellflex 1/2" completo di connettori, messe a terra e codini di raccordo.	cad	€ 28.600,00	2,00 €	57.200,00 €	

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**TRATTI IN ITINERE**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per tipologia di tratta	Viadotto	
		Descrizione			Rilevato o trincea		
Offerta fornitore	NP.43	Fornitura e posa in opera di componenti a completamento dell'impianto radio ISOFREQUENZIALE comprensivi di: - n.15 apparati radio portatili DMR - n.5 apparati radio veicolari DMR - n.2 stazioni radio fisse DMR - n.1 Centrale operativa con Dispatcher Radio e Radiolocalizzazione, completa di Personal computer e n° 3 Monitor 19", incluso moduli cartografici.	a corpo	€ 71.600,00	1,00 €	71.600,00	€
Offerta fornitore	NP.44	Fornitura e posa in opera di stazione meteo comprensiva di sensori per: - velocità e direzione del vento - temperatura e umidità relativa - disdrometro - visibilimetro	cad	€ 14.515,56	3,00 €	43.546,68	€
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.001	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato (Shelter itinere)	m³	€ 323,61	360,00 €	116.499,60	€
ANAS AREA NORD - 2011	12.02.022	Fornitura e posa in opera di MONO SPLIT INVERTER 18000 BTU Classe AA, Alimentazione elettrica 220V 50 Hz (Dotazione Shelter itinere)	cad	€ 2.273,90	20,00 €	45.478,00	€
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestinguento, riflettore in policarbonato autoestinguento, grado di protezione minimo IP 54 (Dotazione Shelter itinere)	cad	€ 88,89	20,00 €	1.777,80	€
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore. (Dotazione Shelter itinere)	cad	€ 183,45	20,00 €	3.669,00	€
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€	718.674,88	€
<b>Costo impianti e opere civili per itinere</b>					<b>€</b>	<b>15.092.172,45</b>	<b>€</b>
						<b>72.449,70</b>	<b>€</b>
						<b>1.521.443,70</b>	<b>€</b>

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
SVINCOLO DI VELO D'ASTICO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Velocità	Costo	Velocità
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.073 Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA	cad	€ 8.119,00			€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078 Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.563,00	1,00	€	16.563,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 110 mm.	m	€	7,21	€	77.868,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003 Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€	91,00	€	17.563,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.017 Esecuzione di scavo a sezione obbligatoria su pertinenze stradali per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0.30 m x 0.60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a discarica	m	€	12,35	€	66.690,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.052 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x10mmq	m	€	2,91	€	39.576,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.068 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x16mmq	m	€	3,76	€	30.080,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.005 Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm	m	€	6,33	€	15.192,00

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
SVINCOLO DI VELO D'ASTICO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Velo d'Astico
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.065	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in acciaio zincato diam. 32 mm.	m	€ 9,82	200,00 € 1.964,00
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	58,00 € 198.998,00
Offerta fornitore	NP.28	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 2, corpo illuminante a LED da 84W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.631,00	€ -
Offerta fornitore	NP.29	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 3, corpo illuminante a LED da 148W, palo h=8 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.535,00	22,00 € 77.770,00
Offerta fornitore	NP.30	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 4, corpo illuminante a LED da 151W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.535,00	14,00 € 49.490,00
Offerta fornitore	NP.31	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 5, corpo illuminante a LED da 151W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.735,00	3,00 € 11.205,00
Offerta fornitore	NP.32	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 6, corpo illuminante a LED da 222W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.884,00	67,00 € 260.228,00
Offerta fornitore	NP.33	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 7, corpo illuminante a LED da 222W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 4.084,00	2,00 € 8.168,00

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
SVINCOLO DI VELO D'ASTICO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Velo d'Astico		
Offerta fornitore	NP.34	cad	€ 1.231,00	4,00	€ 4.924,00	
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	cad	€ 265,98	170,00	€ 45.216,60	
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	cad	€ 78,40	170,00	€ 13.328,00	
ANAS AREA NORD - 2011	09.07.031	cad	€ 290,57	292,00	€ 84.845,56	
-	NP.01	%	5%		€ 50.983,46	
<b>Costo impianti e opere civili per svincolo</b>					<b>€ 1.070.652,62</b>	

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
SVINCOLO VALLE DELL'ASTICO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Valle dell'Astico
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.073	Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA	cad	€ 8.119,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.563,00	€ 16.563,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 110 mm.	m	€ 7,21	€ 4800,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00	€ 102,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.017	Esecuzione di scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0.30 m x 0.60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a discarica	m	€ 12,35	€ 2400,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.052	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x10mmq	m	€ 2,91	€ 5600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.068	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x16mmq	m	€ 3,76	€ 4000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.005	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguento, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm	m	€ 6,33	€ 2020,00
					€ 12.786,60

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
SVINCOLO VALLE DELL'ASTICO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Valle dell'Astico
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.065	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in acciaio zincato diam. 32 mm.	m	€ 9,82	2060,00 € 20.229,20
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	18,00 € 61.758,00
Offerta fornitore	NP.28	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 2, corpo illuminante a LED da 84W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.631,00	5,00 € 18.155,00
Offerta fornitore	NP.29	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 3, corpo illuminante a LED da 148W, palo h=8 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.535,00	10,00 € 35.350,00
Offerta fornitore	NP.30	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 4, corpo illuminante a LED da 151W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.535,00	19,00 € 67.165,00
Offerta fornitore	NP.31	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 5, corpo illuminante a LED da 151W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.735,00	1,00 € 3.735,00
Offerta fornitore	NP.32	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 6, corpo illuminante a LED da 222W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.884,00	21,00 € 81.564,00
Offerta fornitore	NP.33	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 7, corpo illuminante a LED da 222W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 4.084,00	47,00 € 191.948,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SVINCOLO VALLE DELL'ASTICO**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Valle dell'Astico	
Offerta fornitore	NP.34	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 8, corpo illuminante a LED da 100W, staffa a parete, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 1.231,00	6,00	€ 7.386,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione <i>Punti luce su plinti</i>	cad	€ 265,98	127,00	€ 33.779,46
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV	cad	€ 78,40	127,00	€ 9.956,80
ANAS AREA NORD - 2011	09.07.031	Fornitura e posa in opera di lampeggiatore in materiale plastico o fusione in alluminio con diametro mm 200 cm 30 punti luce costituiti da led gialli o rossi ad alta luminosità, completo di snodo per l'orientamento, la predisposizione per montaggio su sostegno phi 60 e dispositivo elettronico per il funzionamento in sequenza con altri lampeggiatori	cad	€ 290,57	224,00	€ 65.087,01
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%		€ 36.516,45
<b>Costo impianti e opere civili per svincolo</b>						<b>€ 766.845,52</b>



**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
SVINCOLO INTERCONNESSIONE A22**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi		
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Interconnessione A22
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.073	Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA	cad	€ 8.119,00	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.563,00	€ 16.563,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 110 mm.	m	€ 7,21	€ 9200,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00	€ 14.014,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.017	Esecuzione di scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0.30 m x 0.60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a discarica	m	€ 12,35	€ 4600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.052	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x10mmq	m	€ 2,91	€ 5600,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.068	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x16mmq	m	€ 3,76	€ 6000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.005	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguento, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm	m	€ 6,33	€ 3300,00
					€ 20.889,00

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
SVINCOLO INTERCONNESSIONE A22**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Interconnessione A22
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.065	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in acciaio zincato diam. 32 mm.	m	€ 9,82	€ 1400,00
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.431,00	€ 71,00
Offerta fornitore	NP.28	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 2, corpo illuminante a LED da 84W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.631,00	€ 3,00
Offerta fornitore	NP.29	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 3, corpo illuminante a LED da 148W, palo h=8 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.535,00	€ -
Offerta fornitore	NP.30	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 4, corpo illuminante a LED da 151W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.535,00	€ -
Offerta fornitore	NP.31	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 5, corpo illuminante a LED da 151W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.735,00	€ -
Offerta fornitore	NP.32	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 6, corpo illuminante a LED da 222W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 3.884,00	€ 55,00
Offerta fornitore	NP.33	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 7, corpo illuminante a LED da 222W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 4.084,00	€ 32,00
				€	€ 213.620,00
				€	€ 130.688,00

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**SVINCOLO INTERCONNESSIONE A22**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Interconnessione A22
Offerta fornitore	NP.34	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 8, corpo illuminante a LED da 100W, staffa a parete, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie	cad	€ 1.231,00	1,00 € 1.231,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione <i>Punti Luce su plinti</i>	cad	€ 265,98	162,00 € 43.088,76
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV	cad	€ 78,40	162,00 € 12.700,80
ANAS AREA NORD - 2011	09.07.031	Fornitura e posa in opera di lampeggiatore in materiale plastico o fusione in alluminio con diametro mm 200 cm 30 punti luce costituiti da led gialli o rossi ad alta luminosità, completo di snodo per l'orientamento, la predisposizione per montaggio su sostegno phi 60 e dispositivo elettronico per il funzionamento in sequenza con altri lampeggiatori	cad	€ 290,57	374,00 € 108.672,06
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 49.585,33
<b>Costo impianti e opere civili per svincolo</b>					<b>€ 1.041.291,95</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**VIABILITA' MINORE**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	Viabilità minore
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.073	Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA	cad	1,00 € 8.119,00 € 8.119,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.078	Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 46,8 KVA	cad	€ 16.563,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavdotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 110 mm.	m	€ 840,00 € 6.056,40
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, dimensioni assimilabili a 40 x 40 cm	cad	€ 91,00 22,00 € 2.002,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.01.017	Esecuzione di scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0.30 m x 0.60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a discarica	m	€ 12,35 420,00 € 5.187,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.052	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x10mmq	m	€ 2,91 800,00 € 2.328,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.068	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R, formazione 1x16mmq	m	€ 3,76
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.005	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestingente, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm	m	€ 6,33

**Prolingamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
VIABILITA' MINORE**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi		
N. Articolo		Descrizione			U.M.	p.u.	Viabilità minore
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.065	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in acciaio zincato diam. 32 mm.			m	€ 9,82	€ -
Offerta fornitore	NP.27	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 1, corpo illuminante a LED da 84W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie			cad	€ 3.431,00	€ -
Offerta fornitore	NP.28	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 2, corpo illuminante a LED da 84W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie			cad	€ 3.631,00	€ -
Offerta fornitore	NP.29	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 3, corpo illuminante a LED da 148W, palo h=8 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie			cad	€ 3.535,00	€ 13,00
Offerta fornitore	NP.30	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 4, corpo illuminante a LED da 151W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie			cad	€ 3.535,00	€ -
Offerta fornitore	NP.31	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 5, corpo illuminante a LED da 151W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie			cad	€ 3.735,00	€ -
Offerta fornitore	NP.32	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 6, corpo illuminante a LED da 222W, palo h=9 m f.t. su plinto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie			cad	€ 3.884,00	€ -
Offerta fornitore	NP.33	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 7, corpo illuminante a LED da 222W, staffa a muro/viadotto, sbraccio l=1,2 m, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie			cad	€ 4.084,00	€ -
Offerta fornitore	NP.34	Fornitura e posa in opera di Punto luce TIPO 8, corpo illuminante a LED da 100W, staffa a parete, incluso raccordo con linea di dorsale, collegamenti e varie			cad	€ 1.231,00	€ -

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

**VIABILITA' MINORE**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.		p.u.		Quantità e relativi costi		
	N. Articolo	Descrizione					Viabilità minore		
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.036	Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione <i>Punti luce su plinti</i>	cad		€ 265,98	13,00	€	3.457,74	
DEI impianti elettrici 01/2010	NP.09	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione bipolare, classe III, livello di protezione 1,5 kV	cad		€ 78,40	13,00	€	1.019,20	
ANAS AREA NORD - 2011	09.07.031	Fornitura e posa in opera di lampeggiatore in materiale plastico o fusione in alluminio con diametro mm 200 cm 30 punti luce costituiti da led gialli o rossi ad alta luminosità, completo di snodo per l'orientamento, la predisposizione per montaggio su sostegno phi 60 e dispositivo elettronico per il funzionamento in sequenza con altri lampeggiatori	cad		€ 290,57				
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%				€	3.706,22	
<b>Costo impianti e opere civili per svincolo</b>									<b>77.830,56</b>

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
AGGOTTAMENTO POTENZA 5 KW**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi		
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	Aggottamento P=5 kW	
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	20,00 €	1.491,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.065	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in acciaio zincato diam. 32 mm.	m	9,82 €	294,60
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.005	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x2,5mmq	m	3,32 €	332,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	4,38 €	657,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq	m	5,67 €	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	18,37 €	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.030	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x35mmq	m	23,09 €	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	16,16 €	-
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	8.283,00 €	8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	2.301,00 €	4.602,00

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
AGGOTTAMENTO POTENZA 5 KW**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Aggottamento P=5 kW
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.004	Fornitura e posa in opera di nodo di rete in itinere completo di armadio, switch ethernet, ecc.	cad	€ 4.052,00	1,00 € 4.052,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestingente, riflettore in policarbonato autoestingente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	6,00 € 533,34
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	1,00 € 183,45
-	NP.45	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 5 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.			
-	NP.46	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 50 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.	a corpo	€ 2.500,00	1,00 € 2.500,00
-	NP.47	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 150 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.	a corpo	€ 10.000,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 1.146,42
<b>Costo impianti per aggottamento</b>					<b>€ 24.074,81</b>



**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
AGGOTTAMENTO POTENZA 50 KW**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Aggottamento P=50 kW	
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	30,00 € 2.236,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.065	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in acciaio zincato diam. 32 mm.	m	€ 9,82	50,00 € 491,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.005	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x2,5mmq	m	€ 3,32	100,00 € 332,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	€ 4,38	50,00 € 219,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq	m	€ 5,67	50,00 € 283,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	€ 18,37	150,00 € 2.755,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.030	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x35mmq	m	€ 23,09	150,00 € 3.463,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00 € 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	3,50 € 8.053,50

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
AGGOTTAMENTO POTENZA 50 KW**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Aggottamento P=50 kW
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.004	Fornitura e posa in opera di nodo di rete in itinere completo di armadio, switch ethernet, ecc.	cad	€ 4.052,00	1,00 € 4.052,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestingente, riflettore in policarbonato autoestingente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	6,00 € 533,34
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	1,00 € 183,45
-	NP.45	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 5 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.	a corpo	€ 2.500,00	€ -
-	NP.46	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 50 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.	a corpo	€ 10.000,00	1,00 € 10.000,00
-	NP.47	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 150 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.	a corpo	€ 15.000,00	€ -
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 2.044,31
<b>Costo impianti per aggottamento</b>					<b>€ 42.930,60</b>

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
AGGOTTAMENTO POTENZA 150 kW**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Aggottamento P=150 kW		
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	50,00	€ 3.727,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.065	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in acciaio zincato diam. 32 mm.	m	€ 9,82	100,00	€ 982,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.005	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x2,5mmq	m	€ 3,32	100,00	€ 332,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.009	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x4mmq	m	€ 4,38		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x6mmq	m	€ 5,67		€ -
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x25mmq	m	€ 18,37	50,00	€ 918,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.030	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 4x35mmq	m	€ 23,09	100,00	€ 2.309,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.038	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 1x95mmq	m	€ 16,16	800,00	€ 12.928,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00	€ 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	4,20	€ 9.664,20

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
AGGOTTAMENTO POTENZA 150 KW**

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	Aggottamento P=150 kW	
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.004	Fornitura e posa in opera di nodo di rete in itinere completo di armadio, switch ethernet, ecc.	cad	€ 4.052,00	1,00	€ 4.052,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.099	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in policarbonato autoestinguente, grado di protezione minimo IP 54	cad	€ 88,89	6,00	€ 533,34
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.104	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore.	cad	€ 183,45	1,00	€ 183,45
-	NP.45	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 5 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.	a corpo	€ 2.500,00		€ -
-	NP.46	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 50 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.	a corpo	€ 10.000,00		€ -
-	NP.47	Realizzazione di allacciamenti elettrici alle pompe, serrande e strumentazione in campo per aggottamento di potenza fino a 150 kW, con derivazione dal quadro di comando pompe, incluso accessori vari di installazione, prove di funzionamento, ecc.	a corpo	€ 15.000,00	1,00	€ 15.000,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%		€ 2.945,65
<b>Costo impianti per aggottamento</b>						<b>€ 61.858,64</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

## EDIFICIO DI STAZIONE (VALLE DELL'ASTICO E VELO D'ASTICO)

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi		
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	
-	NP.48	Impianti elettrici per edificio e barriera di esazione comprensivi di quadri elettrici BT, distribuzione canalizzazioni e cavi, impianti di illuminazione per interni ed esterni, impianti fm ed allacciamenti, TVCC esterna, segnalazioni semaforiche per pist	a corpo	€ 950.000,00	1,00 € 950.000,00
-	NP.49	Impianti meccanici per edificio e barriera di esazione comprensivi di impianti idrico-sanitario, impianto di scarico fognario, impianto UTA per edificio, impianto UTA per caselli di barriera, impianto CDZ, centrali termica e frigorifera	a corpo	€ 300.000,00	1,00 € 300.000,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 62.500,00
<b>Costo impianti per edificio</b>					<b>€ 1.312.500,00</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

## CENTRO DI MANUTENZIONE (BESENELLO E VALLE DELL'ASTICO)

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
	N. Articolo	Descrizione			
-	NP.50	Impianti elettrici per centro di manutenzione comprensivi di quadri elettrici BT, distribuzione canalizzazioni e cavi, impianti di illuminazione per interni ed esterni, impianti fm ed allacciamenti, TVCC esterna, rilevazione incendi, supervisione e telecontrollo, cablaggio strutturato cat 6A, antintrusione e controllo accessi, rete di terra ed equipotenziali	a corpo	€ 350.000,00	1,00 € 350.000,00
-	NP.51	Impianti meccanici per centro di manutenzione comprensivi di impianti idrico-sanitario, impianto di scarico fognario, impianto UTA per uffici, impianto CDZ, centrali termica e frigorifera	a corpo	€ 200.000,00	1,00 € 200.000,00
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	%	5%	€ 27.500,00
<b>Costo impianti per edificio</b>					<b>€ 577.500,00</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

## BARRIERA DI ESAZIONE (VALLE DELL'ASTICO E VELO D'ASTICO)

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione				
-	NP.52	Fornitura e posa in opera di box per riscossione pedaggi completo di impianti e quant'altro necessario per avere l'opera realizzata a regola d'arte	cad	€ 50.000,00	5,00 € 250.000,00	
-	NP.53	Fornitura e posa in opera di sistema di esazione pedaggi per svincolo comprensivo di: - Apparecchiature di pedaggio - ENTRATA AUTOMATICA - Apparecchiature di pedaggio - ENTRATA BIMODALE - Apparecchiature di pedaggio - ENTRATA TELEPASS - Apparecchiature di pedaggio - USCITA BIMODALE - Apparecchiature di pedaggio - USCITA TELEPASS - Apparecchiature di pedaggio - USCITA MANUALE - Apparecchiature di pedaggio - USCITA MANUALE CON CASSA AUTOMATICA - Apparecchiature di pedaggio - TRANSITI ECCEZIONALI - armadi, rack, videoebox, server e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione degli impianti				
-	NP.01	Accessori di completamento ed opere attualmente non preventivabili	a corpo	€ 1.790.000,00	1,00 € 1.790.000,00	
				%	5%	€ 102.000,00
				<b>Costo impianti per barriere</b>		<b>€ 2.142.000,00</b>

Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

## SISTEMA DI INTERFACCIA CON CENTRO OPERATIVO DI VERONA

Riferimento		Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi per	
N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
Aut. SR-Gela Lotto 9 Aprile 2011	NP.54	Integrazione dell'impianto di automazione SCADA esistente presso il Centro Operativo di Verona per l'integrazione degli impianti della A31	a corpo	€ 200.000,00	1,00 € 200.000,00
Aut. SR-Gela Lotto 9 Aprile 2011	NP.55	Integrazione sistema MCT per impianto di esazione delle nuove barriere A31	a corpo	€ 50.000,00	1,00 € 50.000,00
Aut. SR-Gela Lotto 9 Aprile 2011	NP.56	Imprevisti per sostituzione dei sistemi TLC in soluzione provvisoria per rimando al Centro Operativo di Verona	a corpo	€ 200.000,00	1,00 € 200.000,00
Aut. SR-Gela Lotto 9 Aprile 2011	NP.57	Varie ed eventuali per apparati attivi, server, videowall, aggiornamenti software, ecc.	a corpo	€ 600.000,00	1,00 € 600.000,00
<b>Costo impianti per interfaccia</b>				<b>€</b>	<b>1.050.000,00</b>



**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
BY-PASS DI GALLERIA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per tipologia di by-pass			
					BY-PASS PEDONALE	BY-PASS CARRALE		
Offerta fornitore	NP.24	Fornitura e posa in opera di portale luminoso per segnalazione by-pass, in acciaio inox AIS 304, con sistema di illuminazione a led programmabile e regolabile	cad	€ 20.000,00	2,00	€ 40.000,00	2,00	€ 40.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.05.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK10 secondo norma CEI EN 62262, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP31, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A	mq	€ 2.301,00	4,00	€ 9.204,00	4,00	€ 9.204,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.04.042	Fornitura e posa in opera di UPS monofase on-line a doppia conversione con Inverter operante in alta frequenza HF, della potenza nominale (cos f =0,7) 8000VA	cad	€ 8.283,00	1,00	€ 8.283,00	1,00	€ 8.283,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.063	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato a caldo, dimensioni 300x100mm.	m	€ 74,55	30,00	€ 2.236,50	30,00	€ 2.236,50
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.069	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess.10/10 per canali portacavi	m	€ 19,59	30,00	€ 587,70	30,00	€ 587,70
ANAS AREA NORD - 2011	12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 100 mm.	m	€ 11,36	100,00	€ 1.136,00	150,00	€ 1.704,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1, formazione 3x1,5mmq	m	€ 2,37	250,00	€ 592,50	300,00	€ 711,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.06.089	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8, grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, per piazzole di sosta	cad	€ 184,84	15,00	€ 2.772,60	45,00	€ 8.317,80
Offerta fornitore	NP.25	Fornitura e posa in opera di modulo by-pass prefabbricato per ventilazione di emergenza	cad	€ 115.000,00	2,00	€ 230.000,00	4,00	€ 460.000,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.08.002	Fornitura e posa in opera in galleria di portone a struttura metallica REI 120, certificata conformemente alle Norme UNI 9723, completo di due ante carrabili e n.2 porte tagliafuoco per la via di fuga pedonale complete di maniglioni antipanico	cad	€ 12.958,40	-	€ -	2,00	€ 25.916,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.08.004	Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 120 dim. mm 800 x 2000, omologata REI dal Ministero degli Interni e conforme alla norma UNI 9723, del tipo ad un battente in lamiera d'acciaio zincata e verniciata	cad	€ 378,41	1,00	€ 378,41	1,00	€ 378,41

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
BY-PASS DI GALLERIA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati Descrizione	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi per tipologia di by-pass		
					BY-PASS PEDONALE	BY-PASS CARRALE	
ANAS AREA NORD - 2011	12.11.007	Fornitura e posa di segnale luminoso bifacciale d'indicazione con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore	cad	€ 765,04	1,00 €	1,00 €	765,04
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.020	Fornitura e posa in opera di telecamera tipo FISSO Day/Night, con tecnologia DSP a 15 bit, ad elevata sensibilità con dispositivi di Compensazione del controluce.	cad	€ 2.078,30	4,00 €	4,00 €	8.313,20
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.021	Fornitura e posa in opera di convertitore elettrico /ottico 1 ingresso video per mfibra multimodale.	cad	€ 392,63	4,00 €	4,00 €	1.570,52
Offerta fornitore	NP.08	Fornitura e posa in opera di armadio inox AISI 316L contenente il nodo di rete e gli alimentatori per telecamere di galleria	cad	€ 7.878,00	1,00 €	1,00 €	7.878,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio Inox Aisi 316L e dotazione antincendio	cad	€ 4.960,33	1,00 €	1,00 €	4.960,33
ANAS AREA NORD - 2011	12.03.013	Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo con condensatore remoto esterno, Condotto con griglia. Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 KW, portata d'aria pari a 1500 mc/h	cad	€ 4.917,22	2,00 €	2,00 €	9.834,44
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.026	Fornitura e posa in opera di centrale analogica ad indirizzamento, completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2e parte 4.	cad	€ 2.124,00	1,00 €	1,00 €	2.124,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.027	Fornitura e posa in opera di Rilevatore termovelocimetro analogico conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5.	cad	€ 81,98	10,00 €	10,00 €	819,80
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.029	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale riarmabile e indirizzabile per centrali analogiche	cad	€ 100,00	2,00 €	2,00 €	200,00
Offerta fornitore	NP.26	Fornitura e posa in opera di proiettore sonoro doppio cono 5", potenza 10-5-2,5 W 100V, morsetto in ceramica 3 poli con termofusibile, moduli di supervisione indirizzabile per supervisione funzionale delle singole linee.	cad	€ 430,00	2,00 €	2,00 €	860,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.14.025	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato	cad	€ 2.927,41	3,00 €	3,00 €	8.782,23

**Prolungamento A31 "Valdastico" - Lotto Nord  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
 BY-PASS DI GALLERIA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			U.M.		p.u.		Quantità e relativi costi per tipologia di by-pass		
		Descrizione					BY-PASS PEDONALE	BY-PASS CARRALE			
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.036	Fornitura e posa in opera di quadro di by-pass per gallerie > 3000 metri a doppio fornice, comprensivo di PLC di gestione, schede I/O, ecc.	cad	€	25.313,00	1,00	€	25.313,00	1,00	€	25.313,00
ANAS AREA NORD - 2011	12.13.038	Fornitura e posa in opera di quadro nodo di rete di galleria per gallerie > 3000 metri a doppio fornice	cad	€	3.872,00	1,00	€	3.872,00	1,00	€	3.872,00
<b>Costo impianti per by-pass</b>							€	<b>370.483,27</b>		€	<b>633.491,77</b>



**BARRIERE ANTIRUMORE**



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	par.ug.	lunghezza	larghezza	H/peso	Quantità	Importo unitario	IMPORTO TOTALE
B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 m	1	2,5			2,50	€ 5,46	13,65
	sommario m3					2,50	€ 5,46	13,65
B.3.11.NP.a)	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE COMPRESSE CASSE FORME CLASSE 10/15 Mpa (RCK=15 MPA)	1	1,8	0,1		0,18	€ 86,33	15,54
	sommario m3					0,18	€ 86,33	15,54
B.3.12.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK=>30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE	1	1,44			1,44	€ 107,78	155,20
	sommario m3					1,44	€ 107,78	155,20
B.4.01	CASSE FORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM.	1	0,5		2	1,00		
		1	1		2	2,00		
		1	0,1		2	0,20		
	sommario m2					3,20	€ 24,92	79,74
B.5.09.d	ACCIAIO IN BARRE TONDE PER C.A. TONDINO DI ACCIAIO TIPO Fe B 44k BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	1,44			90	129,60	€ 1,22	€ 158,11
	sommario kg					129,60	€ 1,22	€ 158,11
B.5.27.NP	TIRAFONDI IN BARRA LISCIA Fe510	1,33333	1,0	3,551		4,73	€ 1,72	€ 8,14
	sommario kg					4,73	€ 1,72	€ 8,14
z_NP.01	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in plastica riciclata ad alto potere fonoisolante	1	1,5			1,50		
		0	0,0			0,00		
	sommario m2					1,50	€ 150,00	€ 225,00
B.7.10	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETAMENTO APPOGGI E GIUNTI	0,33333	4,0	4,0	0,1	0,53	€ 9,61	€ 5,13
	sommario dm3					0,53	€ 9,61	€ 5,13
B.7.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO	0,3	2,5			20,58		
	Montanti barriere	0	0,0		24,7	0,00		
	Montanti barriere	0	0,0		24,7	0,00		
	Plastre di ancoraggio	0,33333			25,1	8,37		
	Fazzoletti	0,33333	2		1,5	1,00		
	Bulloneria	0,33333			10	3,33	€ 2,22	€ 73,89
	sommario kg					33,28	€ 2,22	€ 73,89
E.4.11.NP.a)	BARRIERA FONOISOLANTE IN PANNELLI DI POLIMETILMETACRILATO	0,0	1,0			0,00	€ 141,62	€ -
	sommario m2					0,00	€ 141,62	€ -
E.4.11.NP.)	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI STRISCE ORIZZONTALI PERMANENTI SU LASTRE DI PMMA	0	1,0			0,00	€ 15,00	€ -
	sommario m2					0,00	€ 15,00	€ -
							€	734,41





TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	par.ug.	lunghezza	larghezza	H/peso	Quantità	Importo unitario	IMPORTO TOTALE
B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. -PROFONDITA' < 2 m	1	3			3,00	€ 5,46	€ 16,38
	sommario m3					3,00	€ 5,46	€ 16,38
B.3.11.NP.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE COMPRESSE CASSEFORME CLASSE 10/15 Mpa (RCK=>=15 MPA)	1	1,8	0,1		0,18	€ 86,33	€ 15,54
	sommario m3					0,18	€ 86,33	€ 15,54
B.3.12.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK=>=30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE	1	1,44			1,44	€ 107,78	€ 155,20
	sommario m3					1,44	€ 107,78	€ 155,20
B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM.	1	0,5	2	1,00	2	€ 2,00	€ 4,00
	sommario m2					2	€ 2,00	€ 4,00
B.5.09.d	ACCIAIO IN BARRE TONDE PER C.A. TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	1	0,1	2	0,20	2	€ 24,92	€ 49,84
	sommario kg	1,44			90	129,60	€ 1,22	€ 158,11
B.5.27.NP	TIRAFONDI IN BARRA LISCIA Fe510	1,33333	1,0	3,551		4,73	€ 1,72	€ 8,14
	sommario kg				4,73	4,73	€ 1,72	€ 8,14
Z_NP.01	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in plastica riciclata ad alto potere fonoisolante	1	2,0			2,00	€ 150,00	€ 300,00
	sommario m2					2,00	€ 150,00	€ 300,00
B.7.10	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETAMENTO APPOGGI E GIUNTI	0,33333	4,0	0,1	0,53	0,53	€ 9,61	€ 5,13
	sommario dm3					0,53	€ 9,61	€ 5,13
B.7.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO	2,5	24,7	0,00		0,00		
	Montanti barriere	0,33333	3,0	24,7	24,70	24,70		
	Montanti barriere	0,33333	3,0	24,7	24,70	24,70		
	Plastre di ancoraggio	0,33333		25,1	8,37	8,37		
	Fazzoletti	0,33333	2	1,5	1,00	1,00		
	Bulloneria	0,33333		10	3,33	3,33		
	sommario kg				37,40	37,40	€ 2,22	€ 83,03
E.4.11.NP.a	BARRIERA FONOIOLANTE IN PANNELLI DI POLIMETILMETACRILATO	1,0	1,0			1,00	€ 141,62	€ 141,62
	sommario m2					1,00	€ 141,62	€ 141,62
E.4.11.NP.i	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI STRISCE ORIZZONTALI PERMANENTI SU LASTRE DI PMMA	1	1,0			1,00	€ 15,00	€ 15,00
	sommario m2					1,00	€ 15,00	€ 15,00
								€ 977,90

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	par.ug.	lunghezza	larghezza	H/peso	Quantità	Importo unitario	IMPORTE TOTALE
B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. -PROFONDITA' < 2 m		2,5			0,00	€ 5,46	-
	sommario m3					0,00	€	
B.3.11.NP.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE COMPRESSE CASSEFORME CLASSE 10/15 MPa (RCK<=15 MPa)		1,8	0,1		0,00	€ 86,33	-
	sommario m3					0,00	€	
B.3.12.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK<=30 MPa) PER OPERE IN ELEVAZIONE		1,44			0,00	€ 107,78	-
	sommario m3					0,00	€	
B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM.		0,5		2	0,00		
			1		2	0,00		
			0,1		2	0,00		
	sommario m2					0,00	€ 24,92	-
B.5.09.d	ACCIAIO IN BARRE TONDE PER C.A. TONDINO DI ACCIAIO TIPO Fe B 44k BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	0,00			90	0,00	€ 1,22	-
	sommario kg					0,00	€	
B.5.27.NP	TIRAFONDI IN BARRALISCIA Fe510	1,33333	1,0	3,551		4,73	€ 1,72	8,14
	sommario kg					4,73	€	
Z_NP.01	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in plastica recciata ad alto potere fonoisolante		1,5			1,50	€ 150,00	225,00
	sommario m2					1,50	€	
B.7.10	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI E GIUNTI	0,33333	4,0	4,0	0,1	0,53	€ 9,61	5,13
	sommario dim3					0,53	€	
B.7.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO							
	Montanti barriere	0,3	2,5		24,7	20,58		
	Montanti barriere		3,0		24,7	0,00		
	Piastre di ancoraggio	0,3			25,1	8,37		
	Fazzoletti	0,3	2		1,5	1,00		
	Bulloneria	0,3			10	3,33		
	sommario kg					33,28	€ 2,22	73,89
E.4.11.NP.a	BARRIERA FONISOLOANTE IN PANNELLI DI POLIMETILMETACRILATO	1,0	1,0			1,00	€ 141,62	141,62
	sommario m2					1,00	€	
E.4.11.NP.i	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI STRISCE ORIZZONTALI PERMANENTI SU LASTRE DI PMMA	1	1,0			1,00	€ 15,00	15,00
	sommario m2					1,00	€	
							€	468,78

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	par.ug.	lunghezza	larghezza	H/peso	Quantità	Importo unitario	IMPORTO TOTALE
B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. -PROFONDITA' < 2 m		2,5			0,00		
	sommario m3					0,00	€ 5,46	€ -
B.3.11.NP.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE COMPRESSE CASSEFORME CLASSE 10/15 Mpa (RCK=>15 MPA)		1,8	0,1		0,00		
	sommario m3					0,00	€ 86,33	€ -
B.3.12.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK=>30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE		1,44			0,00		
	sommario m3					0,00	€ 107,78	€ -
B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM.		0,5		2	0,00		
			1		2	0,00		
			0,1		2	0,00		
	sommario m2					0,00	€ 24,92	€ -
B.5.09.d	ACCIAIO IN BARRE TONDE PER C.A. TONDINO DI ACCIAIO TIPO Fe B 44k BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	0,00			90	0,00		
	sommario kg					0,00	€ 1,22	€ -
B.5.27.NP	TIRAFONDI IN BARRA LISCIA Fe510	1,33333	1,0	3,551		4,73		
	sommario kg					4,73	€ 1,72	€ 8,14
Z_NP.01	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in plastica recciata ad alto potere fonoisolante							
	sommario m2	1	2,0			2,00	€ 150,00	€ 300,00
B.7.10	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETAMENTO APPOGGI E GIUNTI	0,33333	4,0	4,0	0,1	0,53		
	sommario dm3					0,53	€ 9,61	€ 5,13
B.7.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO							
	Montanti barriere	0,3	3		24,7	24,70		
	Montanti barriere		3,0		24,7	0,00		
	Piastre di ancoraggio	0,3			25,1	8,37		
	Fazzoletti	0,3	2		1,5	1,00		
	Bulloneria	0,3			10	3,33		
	sommario kg					37,40	€ 2,22	€ 83,03
E.4.11.NP.a	BARRIERA FONISOLOANTE IN PANNELLI DI POLIMETILMETACRILATO	1,0	1,0			1,00		
	sommario m2					1,00	€ 141,62	€ 141,62
E.4.11.NP.i	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI STRISCE ORIZZONTALI PERMANENTI SU LASTRE DI PMMA	1,0	1,0			1,00		
	sommario m2					1,00	€ 15,00	€ 15,00

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	par.ug.	lunghezza	larghezza	H/peso	Quantità	Importo unitario	IMPORTO TOTALE
B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. -PROFONDITA' < 2 m		2,5			0,00	€ 5,46	-
	sommario m3					0,00	€	-
B.3.11.NP.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE COMPRESSE CASSEFORME CLASSE 10/15 Mpa (RCK=>15 MPA)		1,8	0,1		0,00	€ 86,33	-
	sommario m3					0,00	€	-
B.3.12.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK=>30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE		1,44			0,00	€ 107,78	-
	sommario m3					0,00	€	-
B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM.		0,5		2	0,00		
			1		2	0,00		
			0,1		2	0,00		
	sommario m2					0,00	€ 24,92	-
B.5.09.d	ACCIAIO IN BARRE TONDE PER C.A. TONDINO DI ACCIAIO TIPO Fe B 44k BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	0,00			90	0,00	€ 1,22	-
	sommario kg					0,00	€	-
B.5.27.NP	TIRAFONDI IN BARRA LISCIA Fe510	1,33333	1,0	3,551		4,73	€ 1,72	8,14
	sommario kg					4,73	€	
Z_NP.01	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in plastica recitata ad alto potere fonoisolante					3,00	€ 150,00	450,00
	sommario m2					3,00	€	
B.7.10	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETAMENTO APPOGGI E GIUNTI	0,33333	4,0	4,0	0,1	0,53	€ 9,61	5,13
	sommario dm3					0,53	€	
B.7.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO					32,93		
	Montanti barriere	0,3	4		24,7	0,00		
	Montanti barriere		3,0		24,7	0,00		
	Piastre di ancoraggio	0,3			25,1	8,37		
	Fazzoletti	0,3	2		1,5	1,00		
	Bulloneria	0,3			10	3,33	€ 2,22	101,31
	sommario kg					45,63	€	
E.4.11.NP.a	BARRIERA FONOIOLANTE IN PANNELLI DI POLIMETILMETACRILATO	1,0	1,0			1,00	€ 141,62	141,62
	sommario m2					1,00	€	
E.4.11.NP.i	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI STRISCE ORIZZONTALI PERMANENTI SU LASTRE DI PMMA	1,0	1,0			1,00	€ 15,00	15,00
	sommario m2					1,00	€	
							€	721,19

(m)			h (m)	tipo sezione
cs1	217		3	rilevato
cs2	261		2,5	trincea
cs3		266	3	viadotto
cs4	79		3	trincea
cs5		330	3	paratia
cn1		268	3	paratia
cn7		300	3	rilevato
cs13		130	3	rilevato/trincea
cs6	502		3	rilevato
cs7		690	3	viadotto
cn2		674	3	viadotto
cs8	316		4	muro
cn3		70	3	muro
cs9		597	3	viadotto
cn4		526	3	viadotto
cn5		145	3	rilevato
cs10		259	2,5	viadotto
cn6		278	2,5	viadotto
cs11	224		3	rilevato
cs12	295		3	viadotto

BARRIERE IN PLASTICA RICICLATA + PMMA

Altezza	trincea/rilevato	viadotto/muri/paratia
2,5	1	0
3	1	0
4	0	0
		1
		1
		0

PLASTICA RICICLATA+PMMA						
		TRINCEA/RILEVATO			SU OPERA	
Altezza	Estensione [ml]	Prezzo/ml [€]	Importo totale	Estensione [ml]	Prezzo/ml [€]	Importo totale
2,5	261	€ 734,41	€ 191.680,11	537	€ 468,78	€ 251.733,76
3	1597	€ 977,90	€ 1.561.699,21	3716	€ 552,92	€ 2.054.639,42
4				316	€ 721,19	€ 227.897,61

Altezza trincea/rilevato viadotto/muri/paratia

2,5 261 537

3 1597 3716

4 316

**MITIGAZIONI  
SESTI D'IMPIANTO**





**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**A. AD - ARBUSTETO DENSO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
	N. Articolo	Descrizione			
ANAS N.O. - Ve-2011	F.02	RIVESTIMENTO CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con densità fino a 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo	m <sup>2</sup>	13,531	8,00 108,25
<b>Costo del sesto (di dimensioni 4 m x 2 m)</b>					<b>108,25</b>
Costo a mq					<b>13,53</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**A. GR - GRADONATA VIVA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
	N. Articolo	Descrizione			
ASSOVERDE	in,9	Gradonata viva con talee e/o piantine radicate Realizzazione di gradonata viva con talee e/o piantine radicate, consistente nello scavo meccanico e manuale di una banchina (profondità minima 50 cm., contropendenza del 10%, interasse di 1,5-3 m.) nella messa a dimora di talee interrate per circa ¼ della loro lunghezza (densità minima n. 15/ 20/mi) e/o piantine radicate (densità minima n. 5 m.) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	ml	23,8	1,00 23,80
<b>Costo del sesto</b>					<b>23,80</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**A. AR - ARBUSTETO SU RILEVATO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
	N. Articolo	Descrizione			
ANAS N.O. - Ve-2011	F.02	RIVESTIMENTO CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con densità fino a 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo	m <sup>2</sup>	13,531	8,00 108,25
<b>Costo del sesto (di dimensioni 4 m x 2 m)</b>					<b>108,25</b>
Costo a mq					<b>13,53</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**A. CM - CORDONE BOSCATO MESOFILO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
		Descrizione			U.M
					€
ANAS N.O. Ve-2011	F.10	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE Piantazione di piantine di essenze di tipo forestale (quelli platani, ligli, aceri, ipocastani, allanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso tonere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna. Il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057	10,00 480,57
ASSOVERDE	TE.32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40	160,00 224,00
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto).	cad.	5,70	29,00 165,30
ASSOVERDE	IMP.5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad.	8,80	29,00 255,20
ASSOVERDE	IMP.38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro (compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00	126,15 1.251,82
<b>Costo del sesto (di dimensioni 20 m x 8 m)</b>					<b>7,82</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**A. CI - CORDONE BOSCATO IGROFILO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
		Descrizione			U.M
					€
ANAS N.O. Ve-2011	F.10	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE Piantazione di piantine di essenze di tipo forestale (quelli platani, ligli, aceri, ipocastani, allanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso tonere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna. Il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057	10,00 480,57
ASSOVERDE	TE.32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40	160,00 224,00
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto).	cad.	6,30	27,00 170,10
ASSOVERDE	IMP.5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad.	8,80	27,00 237,60
ASSOVERDE	IMP.38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro (compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00	122,31 1.234,58
<b>Costo del sesto (di dimensioni 20 m x 8 m)</b>					<b>7,72</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**A. MA - MACCHIA ARBOREO ARBUSTIVA**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	U.M.	Quantità e relativi costi
		Descrizione				U.M.
						€
ANAS N.0. Ve-2011	F.10	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, ligii, aceri, ipocastani, allanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna. Il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057		18,00
ASSOVERDE	TE.32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario, con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40		400,00
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto).	cad.	8,60		705,20
ASSOVERDE	IMP.5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad.	8,80		721,60
ASSOVERDE	IMP.38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00		428,04
<b>Costo del sesto (di dimensioni pari a 20 m x 20 m)</b>						
						<b>3.279,87</b>
						<b>8,20</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**A. BO - BOSCO**

Riferimento	N. Articolo	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati	U.M.	p.u.	U.M.	Quantità e relativi costi
		Descrizione				U.M.
						€
ANAS N.0. Ve-2011	F.10	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, ligii, aceri, ipocastani, allanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna. Il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057		52,00
ASSOVERDE	TE.32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40		400,00
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto).	cad.	6,03		80,00
ASSOVERDE	IMP.5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad.	8,80		80,00
ASSOVERDE	IMP.38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00		355,92
<b>Costo del sesto (di dimensioni pari a 20 m x 20 m)</b>						
						<b>4.601,28</b>
						<b>11,50</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**A. PF - INVITO PER PASSAGGI**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
Riferimento	N. Articolo	Descrizione		U.M.
-	-	Fornitura di specie vegetazionali per l'invito di passaggi faunistici, compreso l'infrastruttura	3.000,00 a corpo	
<b>Costo del sesto</b>				<b>3.000,00</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**A. PP - PRATO STABILE IN PIANO**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
Riferimento	N. Articolo	Descrizione		U.M.
ASSOVERDE	TE.32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario, con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	1,40	1,00
<b>Costo del sesto</b>				<b>1,40</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**A. PR - PRATO STABILE SU RILEVATO**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi
Riferimento	N. Articolo	Descrizione		U.M.
ASSOVERDE	TE.32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	1,40	1,00
<b>Costo del sesto</b>				<b>1,40</b>

**A31 "Valdiastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**L. SA - SIEPE ARBUSTIVA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto)	cad.	5,14	32,00 164,48
ASSOVERDE	IMP-32	Messa a dimora di siepe, compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia, e la fornitura delle piante	m	8,80	20,00 176,00
ASSOVERDE	IMP-38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00	102,14
ASSOVERDE	TE-32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40	60,00 84,00
<b>Costo del sesto (di lunghezza pari a 20 m)</b>					<b>526,62</b>
<b>Costo a m</b>					<b>26,33</b>

**A31 "Valdiastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**L.SS - SIEPE ARBUSTIVA SPARTITRAFFICO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto)	cad.	5,05	40,00 202,00
ASSOVERDE	IMP-32	Messa a dimora di siepe, compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia, e la fornitura delle piante: (densità 7?)	m	8,80	24,00 211,20
ASSOVERDE	IMP-38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00	123,96
ASSOVERDE	TE-32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40	28,80 40,32
<b>Costo del sesto (di lunghezza pari a 24 m)</b>					<b>577,48</b>
<b>Costo a m</b>					<b>24,06</b>

**A31 "Valdiastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**L.DV - DUNA VEGETATA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	U.M.	€
ANAS N.O. Ve-2011	F.02	RIVESTIMENTO DI SCARPATA MEDIANTE PIANTAGIONE, COMPRESO OGNI ONERE, PREVISIONE DI SPECIE ARBUSTIVE POSTE CON DENSITA' FINO A 4 PIANTE AL MQ, COMPRESO PREPARAZIONE DEL TERRENO, CONCIMAZIONE E CURE COLTURALI FINO AL COLLAUDO	m <sup>2</sup>	13,531	145,80	1.972,82
ANAS N.O. Ve-2011	F.06	SEMINA ESEGUITA DA CONTATTI PREZZATURE A PRESSIONE CON VOLANTE (per un versante della duna) Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'adesione del seme e del concime alla falda di scarpata, compreso il costo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli stadi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto	m <sup>2</sup>	1,321	145,80	192,60
ANAS N.O. Ve-2011	F.02	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE (per il tratto in sommità e per la parte verso la recinzione) Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con densità fino a 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo	m <sup>2</sup>	13,531	81,00	1.096,01
ANAS N.O. Ve-2011	F.10	PIANTAGIONE CON SPECIE COLTURALI FORESTALI Piantagione di piantine di tipo forestale (quali ptilani, ligli, aceri, ipocastani, allanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso paleo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal paleo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057	9,00	432,51
<b>Costo del sesto (larghezza 12 m per 27 m di sviluppo - vedi sesto di impianto L.FA, Costo a m</b>						<b>3.693,95</b>
						<b>136,81</b>

**A31 "Valdiastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**L.FA - FILARE ARBOREO-ARBUSTIVO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati				Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.	U.M.	€
ANAS N.O. Ve-2011	F.10	PIANTAGIONE CON SPECIE COLTURALI FORESTALI Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali ptilani, ligli, aceri, ipocastani, allanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso paleo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal paleo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057	9,00	432,51
ASSOVERDE	TE.32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40	54,00	75,60
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulle media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto)	cad.	5,95	20,00	119,00
ASSOVERDE	IMP.5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezza fino a 1 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad.	8,80	20,00	176,00
ASSOVERDE	IMP.38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00		88,50
<b>Costo del sesto ( di lunghezza pari a 27 m)</b>						<b>891,61</b>
						<b>33,02</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**L.FR - FASCIA ARBUSTIVA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione			U.M.	€
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto)	cad.	6,10	47,00	286,70
ASSOVERDE	IMP-5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezza fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad.	8,80	47,00	413,60
ASSOVERDE	IMP-38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00		210,09
ASSOVERDE	TE-32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 gr/mq di concime composto ternario, di 30 gr/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40	96,00	134,40
<b>Costo del sesto (di lunghezza pari a 12 m)</b>						<b>1.044,79</b>
<b>Costo a m</b>						<b>87,07</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**L.FM - FASCIA ARBOREO-ARBUSTIVA MESOFILA**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
	N. Articolo	Descrizione			U.M.	€
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto)	cad.	5,68	47,00	266,96
ASSOVERDE	IMP-5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezza fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad.	8,80	47,00	413,60
ASSOVERDE	IMP-38	Manutenzione e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00		204,17
ANAS N.O. Ve-2011	F-10	Plantagine di piantine di tipo forestale (quali palerani, ligii, sardi, tipicani, ecc.) con zolla o vaso, per altezza fino a 1 m., compreso il trasporto dalla sede di provenienza, l'innaffiatura e la messa a dimora in buche di sufficiente profondità, compreso paleo e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso onere di annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057	12,00	576,68
ASSOVERDE	TE-32	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 gr/mq di concime composto ternario, di 30 gr/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40	140,00	196,00
<b>Costo del sesto (di lunghezza pari a 20 m)</b>						<b>1.657,41</b>
<b>Costo a m</b>						<b>82,87</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**L.ST - SIEPE A TETTO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi		
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	P.u.	U.M.	€
ANAS N.O. Ve-2011	F.10	Plantazione di piantine di essenze di tipo forestale (quali ptilanti, ligli, acceri, ipocastani, allanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o della piantazione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palio tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palio tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057	9,00	432,51
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto) - fascia esterna	cad.	6,04	18,00	108,72
ASSOVERDE	-	Fornitura specie arbustive (N.B. prezzo valutato sulla media dei prezzi delle essenze riportate nel sesto d'impianto) - fascia intermedia e interna	cad.	22,07	17,00	375,19
ASSOVERDE	IMP.5	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad.	8,80	35,00	308,00
ASSOVERDE	IMP.38	Manodopera e garanzia di attecchimento sul totale del lavoro compiuto (fornitura e messa a dimora)	%	30,00		237,57
ASSOVERDE	TE.32	Fermazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto termario, di 30 g/mq di semi, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.	m <sup>2</sup>	1,40	270,00	378,00
				<b>Costo del sesto (di dimensioni 15 m x 18 m)</b>		<b>1.840,00</b>
						<b>6,81</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**L.AS - ALBERO SINGOLO**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			Quantità e relativi costi		
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	P.u.	U.M.	€
ANAS N.O. Ve-2011	F.10	Plantazione di piantine di essenze di tipo forestale (quali ptilanti, ligli, acceri, ipocastani, allanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o della piantazione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palio tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palio tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione	cad.	48,057	1,00	48,06
				<b>Costo del sesto (3 alberi ogni 100 m lineari di siepe spartitraffico)</b>		<b>48,06</b>
						<b>1,44</b>



**MITIGAZIONI  
TIPOLOGIE DI INTERVENTO**



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
 Tipologia n.1 - INTERVENTI LINEARI DI MASCHERAMENTO

SISTEMAZIONI LINEARI (L)					
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€/sesto	costo tipologia lineare incidenza %	€
1	L.AS Albero singolo	ml	1,44	3,0%	0,04
2	L.FA Filare arboreo - arbustivo	ml	33,02	10,0%	3,30
3	L.SA Siepi arbustiva	ml	26,33	22,0%	5,79
4	L.SS Siepe arbustiva spartitraffico	ml	24,06	20,0%	4,81
5	L.FR Fascia arbustiva	ml	87,07	25,0%	21,77
6	L.FM Fascia arboreo-arbustiva mesofila	ml	82,87	20,0%	16,57
7	L.ST Siepe a tetto	mq	6,81	0,0%	0,00
8	L.DV Duna vegetata	ml	136,81	0,0%	0,00
<b>Costo/ml della tipologia</b>					<b>52,29</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
 Tipologia n.2 - INTERVENTI AREALI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO

SISTEMAZIONI AREALI (A)					
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€/	costo tipologia areale incidenza	€
9	A.PP Prato stabile in piano	mq	1,40	30,0%	0,42
10	A.PR Prato stabile su rilevato	mq	1,40	0,0%	0,00
11	A.AD Arbustieto denso	mq	13,53	0,0%	0,00
12	A.AR Arbustieto su rilevato	mq	13,53	0,0%	0,00
13	A.CM Cordone boscato mesofilo	mq	7,82	20,0%	1,56
14	A.CI Cordone boscato igrofilo	mq	7,72	20,0%	1,54
15	A.MA Macchia arboreo arbustiva	mq	8,20	15,0%	1,23
16	A.BO Bosco	mq	11,50	15,0%	1,73
17	A.GR Gradonata viva	mq	23,80	0,0%	0,00
<b>Costo/mq della tipologia</b>					<b>6,48</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
 Tipologia n.3 - INTERVENTI AREALI DI RINATURALIZZAZIONE (POTENZIAMENTO VEGETAZIONALE)

SISTEMAZIONI AREALI (A)					
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€/	costo tipologia areale incidenza	€
9	A.PP Prato stabile in piano	mq	1,40	30,0%	0,42
10	A.PR Prato stabile su rilevato	mq	1,40	0,0%	0,00
11	A.AD Arbustieto denso	mq	13,53	0,0%	0,00
12	A.AR Arbustieto su rilevato	mq	13,53	0,0%	0,00
13	A.CM Cordone boscato mesofilo	mq	7,82	25,0%	1,96
14	A.CI Cordone boscato igrofilo	mq	7,72	25,0%	1,93
15	A.MA Macchia arboreo arbustiva	mq	8,20	10,0%	0,82
16	A.BO Bosco	mq	11,50	10,0%	1,15
17	A.GR Gradonata viva	mq	23,80	0,0%	0,00
<b>Costo/mq della tipologia</b>					<b>6,27</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
 Tipologia n. 4 - INTERVENTI AREALI MULTIFUNZIONALI IMBOCCO GALLERIE - AMG n.

SISTEMAZIONI LINEARI (L)			
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	costo tipologia lineare
			€/sesto      incidenza %      €
1	L.AS Albero singolo	ml	1,44      0,0%      0,00
2	L.FA Filare arboreo - arbustivo	ml	33,02      0,0%      0,00
3	L.SA Siepi arbustiva	ml	26,33      0,0%      0,00
4	L.SS Siepe arbustiva spartitraffico	ml	24,06      0,0%      0,00
5	L.FR Fascia arbustiva	ml	87,07      0,0%      0,00
6	L.FM Fascia arboreo-arbustiva mesofila	ml	82,87      0,0%      0,00
7	L.ST Siepe a tetto	mq	6,81      15,0%      1,02
8	L.DV Duna vegetata	ml	136,81      0,0%      0,00
<b>Costo/mq della tipologia</b>			<b>1,02</b>

SISTEMAZIONI AREALI (A)			
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	costo tipologia areale
			€      incidenza      €
9	A.PP Prato stabile in piano	mq	1,40      0,0%      0,00
10	A.PR Prato stabile su rilevato	mq	1,40      10,0%      0,14
11	A.AD Arbusteto denso	mq	13,53      0,0%      0,00
12	A.AR Arbusteto su rilevato	mq	13,53      0,0%      0,00
13	A.CM Cordone boscato mesofilo	mq	7,82      0,0%      0,00
14	A.CI Cordone boscato igrofilo	mq	7,72      0,0%      0,00
15	A.MA Macchia arboreo arbustiva	mq	8,20      45,0%      3,69
16	A.BO Bosco	mq	11,50      20,0%      2,30
17	A.GR Gradonata viva	mq	23,80      10,0%      2,38
<b>Costo/mq della tipologia</b>			<b>8,51</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
 Tipologia n. 5 - INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DEL CONTESTO PEDEMONTANO-VERSANTE

SISTEMAZIONI AREALI (A)			
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	costo tipologia areale
			€      incidenza      €
9	A.PP Prato stabile in piano	mq	1,40      0,0%      0,00
10	A.PR Prato stabile su rilevato	mq	1,40      0,0%      0,00
11	A.AD Arbusteto denso	mq	13,53      0,0%      0,00
12	A.AR Arbusteto su rilevato	mq	13,53      0,0%      0,00
13	A.CM Cordone boscato mesofilo	mq	7,82      0,0%      0,00
14	A.CI Cordone boscato igrofilo	mq	7,72      0,0%      0,00
15	A.MA Macchia arboreo arbustiva	mq	8,20      50,0%      4,10
16	A.BO Bosco	mq	11,50      40,0%      4,60
17	A.GR Gradonata viva	mq	23,80      10,0%      2,38
<b>Costo/mq della tipologia</b>			<b>11,08</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
 Tipologia n. 6 - INTERVENTI DI POTENZIAMENTO VEGETAZIONALE DEL SISTEMA FLUVIALE

SISTEMAZIONI AREALI (A)		costo tipologia areale	
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€
9	A.PP Prato stabile in piano	mq	1,40
10	A.PR Prato stabile su rilevato	mq	1,40
11	A.AD Arbusteto denso	mq	13,53
12	A.AR Arbusteto su rilevato	mq	13,53
13	A.CM Cordone boscato mesofillo	mq	7,82
14	A.CI Cordone boscato igrofilo	mq	7,72
15	A.MA Macchia arborea arbustiva	mq	8,20
16	A.BO Bosco	mq	11,50
17	A.GR Gradonata viva	mq	23,80
<b>Costo/mq della tipologia</b>			<b>6,45</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
 AREE DI CANTIERE:  
 Tipologia n.7 - RINATURALIZZAZIONE DELLE AREE DI CANTIERE

SISTEMAZIONI LINEARI (L)		costo tipologia lineare	
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€/sesto
1	L.AS Albero singolo	ml	1,44
2	L.FA Filare arboreo - arbustivo	ml	33,02
3	L.SA Siepi arbustiva	ml	26,33
4	L.SS Siepe arbustiva spartitraffico	ml	24,06
5	L.FR Fascia arbustiva	ml	87,07
6	L.FM Fascia arboreo-arbustiva mesofilia	ml	82,87
7	L.ST Siepe a tetto	mq	6,81
8	L.DV Duna vegetata	ml	136,81
<b>Costo/ml della tipologia</b>			<b>136,81</b>

SISTEMAZIONI AREALI (A)		costo tipologia areale	
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€
9	A.PP Prato stabile in piano	mq	1,40
10	A.PR Prato stabile su rilevato	mq	1,40
11	A.AD Arbusteto denso	mq	13,53
12	A.AR Arbusteto su rilevato	mq	13,53
13	A.CM Cordone boscato mesofillo	mq	7,82
14	A.CI Cordone boscato igrofilo	mq	7,72
15	A.MA Macchia arborea arbustiva	mq	8,20
16	A.BO Bosco	mq	11,50
17	A.GR Gradonata viva	mq	23,80
<b>Costo/mq della tipologia</b>			<b>6,84</b>

**A31 "Valdaistico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**AREE DI CANTIERE:**  
**Tipologia n.8 - INTERVENTI DI RIPRISTINO AGRICOLO O AD USO DEL SUOLO ORIGINARIO**

SISTEMAZIONI LINEARI (L)				costo tipologia lineare	
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€/sesto	incidenza %	€
1	Albero singolo	ml	1,44	0,0%	0,00
2	Filare arboreo - arbustivo	ml	33,02	0,0%	0,00
3	Siepi arbustiva	ml	26,33	0,0%	0,00
4	Siepe arbustiva spartitraffico	ml	24,06	0,0%	0,00
5	Fascia arbustiva	ml	87,07	0,0%	0,00
6	Fascia arboreo-arbustiva mesofila	ml	82,87	0,0%	0,00
7	Siepe a tetto	mq	6,81	0,0%	0,00
8	Duna vegetata	ml	136,81	100,0%	136,81
<b>Costo/ml della tipologia</b>					<b>136,81</b>

SISTEMAZIONI AREALI (A)				costo tipologia areale	
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€	incidenza	€
9	Prato stabile in piano	mq	1,40	50,0%	0,70
10	Prato stabile su rilevato	mq	1,40	50,0%	0,70
11	Arbusteto denso	mq	13,53	0,0%	0,00
12	Arbusteto su rilevato	mq	13,53	0,0%	0,00
13	Cordone boscato mesofilo	mq	7,82	0,0%	0,00
14	Cordone boscato igrofilo	mq	7,72	0,0%	0,00
15	Macchia arboreo arbustiva	mq	8,20	0,0%	0,00
16	Bosco	mq	11,50	0,0%	0,00
17	Gradinata viva	mq	23,80	0,0%	0,00
<b>Costo/mq della tipologia</b>					<b>1,40</b>

**A31 "Valdaistico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**Tipologia n. 9 - DEFRAMMENTAZIONI ECOSISTEMICHE CON ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI**

SISTEMAZIONI AREALI (A)				costo tipologia areale	
Codice	Sesto d'impianto	U.M.	€	incidenza	€
18	Invito per passaggi faunistici	cad	3,000	100,0%	3,000,00
<b>Costo/cad della tipologia</b>					<b>3,000,00</b>

**MITIGAZIONI  
AMBITI DI INTERVENTO**





**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 1.1**

TIPOLOGIE	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	2.303	120.427
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	32.802	212.645
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	-	0
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3.000	1	3.000
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	682	93.306
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	13.328	18.659
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	-	0
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>448.037</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 1.2**

TIPOLOGIE	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	4.912	256.855
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	21.527	139.553
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	7.368	7.552
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	7.368	62.876
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3.000	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	843	115.333
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	66.350	92.890
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	107	14.639
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	4.069	27.831
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>717.528</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 2.1**

TIPOLOGIE	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	-	0
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	-	0
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	13.305	13.601
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	13.305	113.232
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	3.678	23.734
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3.000	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	439	60.061
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	8.240	56.359
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>266.987</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 2.2**

TIPOLOGIE	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	6.601	345.175
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	77.810	504.417
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	76.351	479.053
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	-	0
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	16.353	105.524
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	9	27.000
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	390	546
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	3.203	438.211
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	4.202	28.741
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>1.928.667</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 3.1**

TIPOLOGIE	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	474	24.786
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	-	0
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	7.689	7.860
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	7.689	65.437
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	3.873	42.917
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	1	3.000
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	-	0
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>144.000</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 4.1**

TIPOLOGIE	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	158	8.262
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	-	0
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	17.937	18.336
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	17.937	152.653
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	601	82.224
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	32.078	44.909
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	-	0
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>306.384</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 4.2**

TIPOLOGIE	U.M.	P.U.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	162	8.471
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	-	0
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	8.037	8.216
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	8.037	68.399
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	478	65.397
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	13.403	18.764
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	-	0
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>169.246</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 5.1**

TIPOLOGIE	U.M.	P.U.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	-	0
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	-	0
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	3.414	3.490
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	3.414	29.055
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	386	52.810
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	8.746	12.244
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	-	0
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>97.599</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 6.1**

TIPOLOGIE	U.M.	P.U.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	109	5.700
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	-	0
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	10.510	65.943
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	16.370	16.734
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	16.370	139.317
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	2.091	13.493
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	3.938	5.513
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	2.391	327.119
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	45.013	307.877
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>881.696</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 8.1**

TIPOLOGIE	U.M.	P.U.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	771	40.317
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	51.055	330.973
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	14.034	14.346
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	14.034	119.436
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	31.342	202.247
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	1	3.000
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	1.673	228.888
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	-	0
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>939.207</b>				

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 9.1**

TIPOLOGIE	U.M.	P.U.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	283	14.798
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	2.851	18.482
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	5.041	5.153
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	5.041	42.901
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	2.604	28.855
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	34.774	48.684
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	686	93.854
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	-	0

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 10.1**

TIPOLOGIE	U.M.	P.U.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	-	0
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	-	0
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	-	0
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - L	mq	1,02	14.553	14.876
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie - AMG n. - A	mq	8,51	14.553	123.853
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	-	0
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	2.439	15.739
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	722	98.779
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	19.053	26.674
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	-	0
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	-	0
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				
<b>279.921</b>				

A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22  
 Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A  
**AMBITO D'INTERVENTO 16.1**

TIPOLOGIE	U.M.	p.u.	Quantità e relativi costi	
			U.M.	€
Interventi lineari di mascheramento	ml	52,29	6.151	321.644
Interventi areali di inserimento paesaggistico	mq	6,48	33.806	219.154
Interventi areali di rinaturalizzazione (potenziamento vegetazionale)	mq	6,27	11.311	70.969
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie – AMG n. - L	mq	1,02	7.505	7.672
Interventi areali multifunzionali imbocco gallerie – AMG n. - A	mq	8,51	7.505	63.871
Interventi di potenziamento del contesto pedemontano-versante	mq	11,08	10.351	114.701
Interventi di potenziamento vegetazionale del sistema fluviale	mq	6,45	-	0
Deframmentazioni ecosistemiche con attraversamenti idraulici	cad	3,000	-	0
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - L	ml	136,81	430	58.830
Area di cantiere: interventi di ripristino agricolo o ad uso del suolo originario - A	mq	1,40	23.298	32.617
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - L	ml	136,81	903	123.542
Rinaturalizzazione delle aree di cantiere - A	mq	6,84	6.126	41.900
<b>Costo per ambito d'intervento</b>				<b>1.054.899</b>



**MITIGAZIONI  
COSTI OPERE A VERDE**





### A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22

Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A

### COSTI TOTALI OPERE A VERDE

TIPOLOGIE	costi
	€
AMBITO D'INTERVENTO 1.1	€ 448.037,30
AMBITO D'INTERVENTO 1.2	€ 717.528,23
AMBITO D'INTERVENTO 2.1	€ 266.986,70
AMBITO D'INTERVENTO 2.2	€ 1.928.667,40
AMBITO D'INTERVENTO 3.1	€ 144.000,26
AMBITO D'INTERVENTO 4.1	€ 306.383,96
AMBITO D'INTERVENTO 4.2	€ 169.246,31
AMBITO D'INTERVENTO 5.1	€ 97.598,82
AMBITO D'INTERVENTO 6.1	€ 881.696,13
AMBITO D'INTERVENTO 8.1	€ 939.206,56
AMBITO D'INTERVENTO 9.1	#RIFI!
AMBITO D'INTERVENTO 10.1	€ 279.921,21
AMBITO D'INTERVENTO 16.1	€ 1.054.898,96
<b>Costo per opere a verde arroton.</b>	<b>€ 7.486.899,20</b>
	€ 13.100,80

**TOTALE € 7.500.000,00**



# STRUTTURE EDIFICI



**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**Copertura Caselli**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi			
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	B.1.01	R Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza fino a 2,00 sotto il piano di sbancamento	mc	6,11	353,2200	2.156,76
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	0,00 Conglomerato cementizio per opere in fondazione. classe 12/15MPA	mc	57,37	70,6400	4.052,62
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	0,00 Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30MPA	mc	88,50	157,5000	13.938,75
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	0,00 Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,90	252,0000	5.770,80
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	0,00 Fornitura e posa acciaio - in barre tonde B450C	Kg	1,00	23625,0000	23.625,00
		0,00 Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica di acciaio zincato	kg	3,08	202200,0000	621.765,00
<b>Totale</b>						<b>671.308,93</b>

**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**Centro Manutenzione Besenello**

Riferimento	Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati		Quantità e relativi costi			
	N. Articolo	Descrizione	U.M.	p.u.		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	R Sbancamento in materia di qualsiasi natura	mc	3,29	22500,0000	74.115,00
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.07.b	R Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento	mc	0,83	5400,0000	4.455,00
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.a	0,00 Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 12/15 MPA	mc	57,37	328,0000	18.817,36
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.11.d	0,00 Conglomerato cementizio per opere in fondazione, classe 25/30 MPA	mc	88,50	807,8000	71.490,30
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.12.c	0,00 Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe C32/40	mc	114,00	1344,9600	153.325,44
ANAS N.O. Ve -2011	B.3.17.d.2	R Sovrapprezzo per conglomerati cementizi	%	2,30	153325,4400	3.526,49
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.01	0,00 Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio	mq	22,90	5554,1200	127.189,35
ANAS N.O. Ve -2011	B.4.04.f	R Armature per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee	mq	15,75	1688,0000	26.584,31
ANAS N.O. Ve -2011	B.5.09.d	0,00 Fornitura e posa acciaio - in barre tonde B450C	Kg	1,00	258235,2000	258.235,20
ANAS N.O. Ve -2011	E.1.21	R Impermeabilizzazione di superfici di cls con teli PVC 2mm	mq	26,44	2888,4000	76.369,30
<b>Totale</b>						<b>814.107,74</b>

## **VENDITA MATERIALE**





**A31 "Valdastico" Tratto Piovene Rocchette - A22**  
**Autostrada in ambito extraurbano - Categoria A**  
**VENDITA MATERIALI DA SCAVO**

Origine e descrizione dei prezzi unitari impiegati			
Riferimento	N. Articolo	Descrizione	U.M. p.u.
<b>Determinazione del costo per fornitura materiali e loro trasporto:</b>			
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.03	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 km Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di presito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche	€/mc 14,915
ANAS N.O. Ve -2011	A.2.05	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE da aree deposito con distanza <5 km dal perimetro	€/mc 2,827
		TOTALE	€/mc 17,742
a detrarre:		Spese generali	10%
		Utile d'impresa	13%
		Costo per fornitura materiali e loro trasporto	€/mc 14,274
a detrarre:	costo per le operazioni di scavo in proporzione tra una quota parte in materiali sciolti e una quota parte in materiale lapideo		
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua	€/mc 3,294
a detrarre:		Spese generali	10%
		Utile d'impresa	13%
		€/mc	2,650
		Quota parte	45%
		€/mc	1,193
ANAS N.O. Ve -2011	A.1.02	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in	€/mc 12,366
a detrarre:		Spese generali	10%
		Utile d'impresa	13%
		€/mc	9,949
		€/mc	55%
		€/mc	5,472
		Indennità di cava al Concedente dell'attività estrattiva	€/mc 0,360
		<b>Importo per mc in vendita</b>	€/mc 7,249
		<b>Importo per mc in vendita</b>	€/mc 7,500



## **ANALISI PREZZI**



Analisi n.	A.2.08					
	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO					
	Unità di misura: m <sup>3</sup>	Costo di analisi arrotondato			€14,83	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.04	DATI GENERALI A) MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,008	23,630	0,19	1,58
SL.1.035	B) MEZZI D'OPERA LIVELLATRICE (GRAEDER) DELLA POTENZA DI ALMENO HP 100 (75KW)	h	0,008	65,662	0,53	4,40
SL.1.042	RULLO SEMOVENTE DEL PESO DI TON. 8	h	0,008	45,009	0,36	3,02
CE.2.06	C) MATERIALI GHIAIET.E PIETRISCH.PER CLS R'BK 10-37 N/MMQ	m <sup>3</sup>	0,503	10,440	5,25	43,98
CE.2.01	SABBIA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/mm <sup>2</sup> E CONGLOM BITUM	m <sup>3</sup>	0,503	11,160	5,61	47,01
<b>Costo di Analisi</b>					<b>11,93</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					1,55	
utili d'impresa 10,00%					1,35	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>14,83</b>	

Analisi n.	B.2.07.b					
	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA DIAMETRO MM 1000					
	Unità di misura: m	Costo di analisi arrotondato			€ 132,83	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.025	A) PREPARAZIONE E SONDAGGI - Preparazione piazzola, tracciamenti, ecc					
	APRIPISTA DELLA POTENZA FINO AD HP 100	h	0,010	63,983	0,64	0,60
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,025	23,630	0,59	0,55
SL.1.104	<u>B) PERFORAZIONE</u> ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 800-1000	h	0,077	178,846	13,76	12,87
	40% Perditempi per attraversamenti infiss. tuboforma	%	13,757	0,400	5,50	5,15
	5% Perforazione a vuoto	%	13,757	0,050	0,69	0,64
SL.1.033	PALA CARICATRICE CINGOLATA DA MC. 1.72	h	0,083	68,031	5,67	5,31
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,083	23,630	1,97	1,84
SL.1.005	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,022	61,198	1,35	1,26
SL.3.171.b	C) GETTO DEL PALO CALCESTRUZZO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	0,780	63,050	49,18	46,02
	20% Sovraspes. Base palo e fusto	%	49,179	0,200	9,84	9,20
	10% Getto palo non conteg. misuraz.	%	49,179	0,100	4,92	4,60
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,014	48,527	0,69	0,65
SL.1.080	D) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,111	36,005	4,00	3,74
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,125	23,630	2,95	2,76
	5% Allestimento prove di carico per pali	%	101,744	0,050	5,09	4,76
CE.13.14	VERIFICA DI CONTINUITA' X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,003	12,000	0,03	0,03
<b>Costo di Analisi</b>					<b>106,86</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>13,89</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>12,08</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>132,83</b>	

Analisi n.	B.2.07.d					
	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA DIAMETRO MM 1500					
	Unità di misura: m	Costo di analisi arrotondato			€267,05	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.025	A) PREPARAZIONE E SONDAGGI - Preparazione piazzola, tracciamenti, ecc					
	APRIPISTA DELLA POTENZA FINO AD HP 100	h	0,014	63,983	0,91	0,43
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,033	23,630	0,79	0,37
SL.1.105	B) PERFORAZIONE ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 1200-1500	h	0,125	225,748	28,22	13,13
	40% Perditempi per attraversamenti infiss. tuboforma	%	28,219	0,400	11,29	5,25
	5% Perforazione a vuoto	%	28,219	0,050	1,41	0,66
SL.1.033	PALA CARICATRICE CINGOLATA DA MC. 1.72	h	0,100	68,031	6,80	3,17
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,100	23,630	2,36	1,10
SL.1.005	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,047	61,198	2,89	1,34
SL.3.171.b	C) GETTO DEL PALO CALCESTRUZZO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mmq)	m³	1,700	63,050	107,19	49,89
	20% Sovraspes. Base palo e fusto	%	107,185	0,200	21,44	9,98
	10% Getto palo non conteg. misuraz.	%	107,185	0,100	10,72	4,99
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,025	48,527	1,20	0,56
SL.1.080	D) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,167	36,005	6,00	2,79
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,143	23,630	3,38	1,57
	5% Allestimento prove di carico per pali	%	204,585	0,050	10,23	4,76
CE.13.14	VERIFICA DI CONTINUITA' X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,003	12,000	0,03	0,01
<b>Costo di Analisi</b>					<b>214,84</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>27,93</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>24,28</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>267,05</b>	

Analisi n.	B.2.09.c					
	PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI DEL DIAMETRO MM 1200					
	Unità di misura: m	Costo di analisi arrotondato			€ 186,72	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	A) PREPARAZIONE E SONDAGGI - Preparazione piazzola, tracciamenti, ecc					
SL.1.025	APRIPISTA DELLA POTENZA FINO AD HP 100	h	0,013	63,983	0,80	0,53
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,020	23,630	0,47	0,31
	B) PERFORAZIONE					
SL.1.105	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 1200-1500	h	0,071	225,748	16,12	10,73
	5% Perditempi per attraversamenti	%	16,125	0,050	0,81	0,54
	5% Perforazione a vuoto	%	16,125	0,050	0,81	0,54
SL.1.151	GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTE ALL'APERTO	h	0,125	69,083	8,64	5,75
CE.2.36	BENTONITE IN SACCHI	q.le	0,640	12,465	7,98	5,31
SL.1.033	PALA CARICATRICE CINGOLATA DA MC. 1.72	h	0,100	68,031	6,80	4,53
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,100	23,630	2,36	1,57
SL.1.005	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,030	61,198	1,84	1,22
SL.3.171.b	C) GETTO DEL PALO CALCESTRUZZO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1,130	63,050	71,25	47,43
	20% Sovraspes. Base palo e fusto	%	71,247	0,200	14,25	9,49
	10% Getto palo non conteg. misuraz.	%	71,247	0,100	7,12	4,74
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,012	48,527	0,56	0,38
SL.1.080	D) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO					
	MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 PER IMPIEGO ALL'APERTO h1/ml50	h	0,017	36,005	0,60	0,40
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,111	23,630	2,63	1,75
	5% Allestimento prove di carico per pali	%	143,035	0,050	7,15	4,76
CE.13.14	VERIFICA DI CONTINUITA' X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,003	12,000	0,03	0,02



	<b>Costo di Analisi</b>	<b>150,22</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali</b>	<b>13,00%</b>	<b>19,53</b>	
<b>utili d'impresa</b>	<b>10,00%</b>	<b>16,97</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>		<b>186,72</b>	

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.170.a	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 12/15 (RCK>=15 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1,050	41,530	43,61	94,48
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,020	27,920	0,56	1,21
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,040	26,070	1,04	2,26
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,040	23,630	0,95	2,05
<b>Costo di Analisi</b>					<b>46,15</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>6,00</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>5,22</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>57,37</b>	

Analisi n.	B.3.11.c					
	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 20/25 MPA (RCK $\geq$ 25 n/mm $^2$ )					
	Unità di misura: m $^3$	Costo di analisi arrotondato			€80,97	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.171.a	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 20/25 (RCK $\geq$ 25 N/mm $^2$ )	m $^3$	1,050	58,290	61,20	93,96
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,025	27,920	0,70	1,07
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,025	26,070	0,65	1,00
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,025	23,630	0,59	0,91
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,025	48,527	1,21	1,86
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,025	31,275	0,78	1,20
<b>Costo di Analisi</b>					<b>65,14</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					8,47	
utili d'impresa 10,00%					7,36	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>80,97</b>	

Analisi n.	B.3.11.d					
	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 n/mm <sup>q</sup> )					
	Unità di misura: m <sup>3</sup>	Costo di analisi arrotondato			€88,52	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.171.b	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>q</sup> )	m <sup>3</sup>	1,050	63,050	66,20	92,98
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,032	27,920	0,89	1,24
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,032	26,070	0,83	1,16
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,032	23,630	0,75	1,05
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,032	48,527	1,54	2,16
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,032	31,275	0,99	1,39
<b>Costo di Analisi</b>					<b>71,20</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					9,26	
utili d'impresa 10,00%					8,05	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>88,52</b>	

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.171.c.1	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1,050	74,060	77,76	94,38
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,029	27,920	0,82	1,00
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,029	26,070	0,77	0,93
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,029	23,630	0,70	0,84
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,029	48,527	1,43	1,73
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,029	31,275	0,92	1,12
<b>Costo di Analisi</b>					<b>82,39</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					10,71	
utili d'impresa 10,00%					9,31	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>102,41</b>	

Analisi n.	B.3.12.a					
	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK=>30 N/mm <sup>q</sup> ) PER OPERE IN ELEVAZIONE					
	Unità di misura: m <sup>3</sup>	Costo di analisi arrotondato			€91,48	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.171.b	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>q</sup> )	m <sup>3</sup>	1,050	63,050	66,20	89,96
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,050	27,920	1,40	1,90
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,050	26,070	1,30	1,77
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,050	23,630	1,18	1,61
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,040	48,527	1,94	2,64
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,050	31,275	1,56	2,12
<b>Costo di Analisi</b>					<b>73,59</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					9,57	
utili d'impresa 10,00%					8,32	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>91,48</b>	

Analisi n.	B.3.12.b					
	CALCESTRUZZO CLASSE 28/35 (RCK $\geq$ 35 N/mm $^2$ ) PER OPERE IN ELEVAZIONE					
	Unità di misura: m $^3$	Costo di analisi arrotondato			€105,84	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.171.c.1	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 28/35 (RCK $\geq$ 35 N/mm $^2$ )	m $^3$	1,050	74,060	77,76	91,33
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,050	27,920	1,40	1,64
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,050	26,070	1,30	1,53
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,050	23,630	1,18	1,39
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,040	48,527	1,94	2,28
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,050	31,275	1,56	1,84
<b>Costo di Analisi</b>					<b>85,15</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					11,07	
utili d'impresa 10,00%					9,62	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>105,84</b>	

Analisi n.	B.3.12.c					
	CALCESTRUZZO CLASSE 32/40 ( RCK >=40 N/mm <sup>q</sup> ) PER OPERE IN ELEVAZIONE					
	Unità di misura: m <sup>3</sup>	Costo di analisi arrotondato			€ 114,07	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.171.c.2	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>q</sup> )	m <sup>3</sup>	1,050	80,365	84,38	91,95
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,050	27,920	1,40	1,52
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,050	26,070	1,30	1,42
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,050	23,630	1,18	1,29
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,040	48,527	1,94	2,12
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,050	31,275	1,56	1,70
<b>Costo di Analisi</b>					<b>91,77</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					11,93	
utili d'impresa 10,00%					10,37	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>114,07</b>	



Analisi n.	B.3.12.d					
	CALCESTRUZZO CLASSE 35/45 ( RCK >=45 N/mm <sup>2</sup> ) PER OPERE IN ELEVAZIONE					
	Unità di misura: m <sup>3</sup>	Costo di analisi arrotondato			€121,71	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.171.d	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1,050	86,220	90,53	92,46
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,050	27,920	1,40	1,43
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,050	26,070	1,30	1,33
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,050	23,630	1,18	1,21
SL.1.057	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,040	48,527	1,94	1,98
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,050	31,275	1,56	1,60
<b>Costo di Analisi</b>					<b>97,92</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					12,73	
utili d'impresa 10,00%					11,06	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>121,71</b>	

Analisi n.	B.3.16.b					
	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI CLASSE 45/55 (RCK>=55 MPA)					
	Unità di misura: m³		Costo di analisi arrotondato		€ 157,91	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.171.f	A) FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE 45/55 (RCK>=55 N/mmq)	m³	1,050	107,950	113,35	89,22
CE.1.02	B) POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,156	27,920	4,36	3,43
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,156	26,070	4,07	3,21
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,156	23,630	3,69	2,91
SL.1.175	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.)	h	0,050	31,275	1,56	1,23
<b>Costo di Analisi</b>					<b>127,04</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>16,52</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>14,36</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>157,91</b>	

Analisi n.	B.4.01					
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI					
	Unità di misura: m <sup>2</sup>	Costo di analisi arrotondato			€ 22,89	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.160	A) NOLI CASSERI METALLICI PIANI PER IMPIEGO ALL'APERTO	m <sup>2</sup>	24,000	0,419	10,06	54,59
SL.1.018	AUTOGRU DA TONN. 22	h	0,012	55,682	0,65	3,51
10%	Materiale di consumo	%	10,056	0,100	1,01	5,46
SL.1.003	B) TRASPORTO AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,011	45,090	0,50	2,72
CE.1.03	B) MANODOPERA OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,125	26,070	3,26	17,69
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,125	23,630	2,95	16,03
<b>Costo di Analisi</b>					<b>18,42</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>2,39</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>2,08</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>22,89</b>	

Analisi n.	B.4.02					
	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI					
	Unità di misura: m²	Costo di analisi arrotondato			€26,85	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.160	A) NOLI CASSERI METALLICI PIANI PER IMPIEGO ALL'APERTO	m²	18,000	0,609	10,96	50,75
SL.1.018	AUTOGRU DA TONN. 22	h	0,013	55,682	0,70	3,22
10%	Materiale di consumo	%	10,962	0,100	1,10	5,07
SL.1.003	B) TRASPORTO AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,013	45,090	0,56	2,61
CE.1.03	B) MANODOPERA OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,167	26,070	4,35	20,11
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,167	23,630	3,94	18,23
<b>Costo di Analisi</b>					<b>21,60</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>2,81</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>2,44</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>26,85</b>	

Analisi n.	B.5.01.2.a					
	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01-70 M VARO DI PUNTA					
	Unità di misura: kg		Costo di analisi arrotondato		€2,04	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.043	A) MATERIALI, MANEGGIO E LAVORAZIONE ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) PER STRUTTURE A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA	kg	1,070	0,780	0,83	50,80
15%	Incidenza bulloni e materiali vari	%	0,835	0,150	0,13	7,62
30%	Incidenza lavorazioni in officina	%	0,835	0,300	0,25	15,24
SL.1.006	AUTOARTICOLATO DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	h	0,001	64,072	0,03	1,95
CE.1.02	B) ASSEMBLAGGIO E VARO OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,002	27,920	0,06	3,40
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,002	23,630	0,05	2,88
SL.1.020	AUTOGRU DA TONN. 110	h	0,001	180,457	0,11	6,46
SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA COMPRESO OPERATORE	h	0,001	79,848	0,05	2,86
SL.1.240	ATTREZZATURA PER VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE IN ACCIAIO	h	0,001	120,797	0,07	4,32
10%	Attrezzatura minuta	%	0,735	0,100	0,07	4,47
<b>Costo di Analisi</b>					<b>1,64</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>0,21</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>0,19</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>2,04</b>	

Analisi n.	B.5.09.d					
	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA					
	Unità di misura: kg	Costo di analisi arrotondato			€1,00	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.03	A) LAVORAZIONE E POSA IN OPERA OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,004	26,070	0,11	13,45
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,004	23,630	0,10	12,20
SL.1.003	B) CARICO E SCARICO FERRO LAVORATO AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,000	45,090	0,02	1,86
SL.1.030	PALA CARICATRICE DA HP 70 (55KW)	h	0,000	46,665	0,02	1,93
SL.3.024	C) MATERIALI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C	kg	1,040	0,504	0,52	64,92
CE.3.34	FILO DI FERRO	kg	0,010	0,960	0,01	1,19
SL.1.178	C) MACCHINARI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA	h	0,001	39,530	0,04	4,45
<b>Costo di Analisi</b>					<b>0,81</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>0,10</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>0,09</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>1,00</b>	

Analisi n.	C.1.01.a					
	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE SECONDO MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA					
	Unità di misura: m³	Costo di analisi arrotondato		€37,35		
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.07	A) MANODOPERA CAPO SQUADRA (IN PERFORAZ)	h	0,024	37,830	0,91	3,02
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZ)	h	0,096	36,300	3,48	11,60
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,012	23,630	0,28	0,94
	B) MACCHINARIO					
SL.1.130	CARROPONTE JUMBO X PERFORAZ. IN GALLERIA	h	0,024	130,490	3,13	10,42
SL.1.131	ATTREZZATURA PER PERFORAZIONI IN GALLERIA	h	0,024	76,819	1,84	6,14
SL.1.136	MARTELLO PERFORATORE PER LAVORI IN GALLERIA	h	0,024	165,645	3,98	13,23
SL.1.039	ESCAVATORE HP 270 (200 KW) PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,024	135,472	3,25	10,82
SL.1.032	PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,024	78,417	1,88	6,26
SL.1.014	DUMPER DA MC 6 IN GALLERIA	h	0,012	64,804	0,78	2,59
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,024	52,739	1,27	4,21
SL.1.089	STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZ.	h	0,002	96,589	0,19	0,64
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,024	37,766	0,91	3,02
SL.1.082	IMPIANTO DI POMPAGGIO E DISTRIBUZIONE ACQUA IN GALLERIA	h	0,097	21,306	2,07	6,88
CE.6.27	C) MATERIALI ESPLOSIVO	kg	0,835	4,050	3,38	11,26
	20% INCENDIVI	%	3,382	0,200	0,68	2,25
	25% MATERIALI VARI	%	8,058	0,250	2,01	6,71
<b>Costo di Analisi</b>					<b>30,04</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>3,91</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>3,40</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>37,35</b>	

Analisi n.	C.1.01.b					
	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI					
	Unità di misura: m³	Costo di analisi arrotondato			€24,77	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.07	A) MANODOPERA CAPO SQUADRA (IN PERFORAZ)	h	0,021	37,830	0,79	3,97
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZ)	h	0,084	36,300	3,04	15,26
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,010	23,630	0,25	1,24
	B) MACCHINARIO					
SL.1.130	CARROPONTE JUMBO X PERFORAZ. IN GALLERIA	h	0,021	130,490	2,74	13,71
SL.1.136	MARTELLO PERFORATORE PER LAVORI IN GALLERIA	h	0,021	165,645	3,47	17,40
SL.1.039	ESCAVATORE HP 270 (200 KW) PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,021	135,472	2,84	14,23
SL.1.032	PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,021	78,417	1,64	8,24
SL.1.014	DUMPER DA MC 6 IN GALLERIA	h	0,010	64,804	0,68	3,40
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,021	52,739	1,11	5,54
SL.1.089	STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZ.	h	0,002	96,589	0,17	0,85
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,021	37,766	0,79	3,97
SL.1.082	IMPIANTO DI POMPAGGIO E DISTRIBUZIONE ACQUA IN GALLERIA	h	0,070	21,306	1,49	7,48
CE.6.27	C) MATERIALI ESPLOSIVO	kg	0,145	4,050	0,59	2,94
	20% INCENDIVI	%	0,587	0,200	0,12	0,59
	5% MATERIALI VARI	%	4,671	0,050	0,23	1,17
<b>Costo di Analisi</b>					<b>19,95</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>2,59</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>2,25</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>24,77</b>	



Analisi n.	C.2.01.3.a					
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTO RCK > 35 N/mm <sup>q</sup>					
	Unità di misura: m <sup>3</sup>	Costo di analisi arrotondato			€106,81	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.11	A) MANODOPERA CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE)	h	0,057	38,720	2,21	2,57
CE.1.12	OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE)	h	0,019	33,150	0,64	0,74
CE.1.14	MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,057	28,040	1,60	1,86
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,057	23,630	1,35	1,57
	B) MACCHINARIO					
SL.1.055	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,057	57,409	3,28	3,82
SL.1.176	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,057	35,147	2,01	2,34
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,057	52,739	3,01	3,51
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,057	37,766	2,16	2,51
	C) MATERIALI					
SL.3.171.c.1	CALCESTRUZZO CLASSE 30/35 (RCK>=35 N/mm <sup>q</sup> )	m <sup>3</sup>	1,050	66,350	69,67	81,07
<b>Costo di Analisi</b>					<b>85,93</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					11,17	
utili d'impresa 10,00%					9,71	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>106,81</b>	

Analisi n.	C.2.01.3.c					
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO PER GETTI DI ARCO ROVESCIO RCK >= 35 N/mm <sup>q</sup>					
	Unità di misura: m <sup>3</sup>	Costo di analisi arrotondato			€115,51	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.11	A) MANODOPERA CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE)	h	0,057	38,720	2,21	2,38
CE.1.12	OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE)	h	0,019	33,150	0,64	0,69
CE.1.14	MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,189	28,040	5,29	5,69
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,057	23,630	1,35	1,45
	B) MACCHINARIO					
SL.1.055	POMPA PER CALCESTRUZZI PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,057	57,409	3,28	3,53
SL.1.176	VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,057	35,147	2,01	2,16
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,057	52,739	3,01	3,24
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,057	37,766	2,16	2,32
	C) MATERIALI					
SL.3.171.c.1	CALCESTRUZZO CLASSE 30/35 (RCK>=35 N/mm <sup>q</sup> )	m <sup>3</sup>	1,100	66,350	72,99	78,53
<b>Costo di Analisi</b>					<b>92,94</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>12,08</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>10,50</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>115,51</b>	

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
Analisi n.	<b>C.2.03.a</b>					
	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO					
	Unità di misura: m <sup>2</sup>	Costo di analisi arrotondato			€16,46	
SL.3.151.a	CASSEFORME PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA CALOTTA O PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE	m <sup>2</sup>	1,000	13,243	13,24	100,00
<b>Costo di Analisi</b>					<b>13,24</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					1,72	
utili d'impresa 10,00%					1,50	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>16,46</b>	

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.151.b	CASSEFORME PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA DI TESTATA DEGLI ANELLI E SVASI	m <sup>2</sup>	1,000	37,280	37,28	100,00
<b>Costo di Analisi</b>					<b>37,28</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					4,85	
utili d'impresa 10,00%					4,21	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>46,34</b>	

Analisi n.	C.2.05.c					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO					
	Unità di misura: kg		Costo di analisi arrotondato		€1,03	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.13	A) POSA IN OPERA OPERAIO QUALIFIC. (OPERE MURARIE)	h	0,003	30,940	0,08	9,29
CE.1.14	MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,003	28,040	0,07	8,42
SL.1.003	B) CARICO E SCARICO FERRO LAVORATO AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,000	45,090	0,01	0,81
SL.1.030	PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,000	46,665	0,01	0,84
SL.3.024	C) MATERIALI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C	kg	1,040	0,592	0,62	73,92
CE.3.34	FILO DI FERRO	kg	0,010	0,960	0,01	1,15
SL.1.178	D) MACCHINARI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA	h	0,001	39,530	0,05	5,58
<b>Costo di Analisi</b>					<b>0,83</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>0,11</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>0,09</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>1,03</b>	

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.180.a	Per materiali e sfridi (30%) CALCESTRUZZO SPRUZZATO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mmq) A PIE D'OPERA	m³	1,300	62,679	81,48	49,81
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,033	52,739	1,76	1,07
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAIZIONE IN GALLERIA	h	0,033	37,766	1,26	0,77
SL.1.174.a	SPRUZZATRICE PER CLS IN SOTTERRANEO	h	0,784	41,881	32,83	20,07
CE.1.13	OPERAIO QUALIFIC. (OPERE MURARIE)	h	0,784	30,940	24,26	14,83
CE.1.14	MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,784	28,040	21,98	13,44
<b>Costo di Analisi</b>					<b>163,58</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					21,26	
utili d'impresa 10,00%					18,48	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>203,32</b>	

Analisi n.	C.2.11.3.a.PA					
	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm <sup>q</sup> PER RIVESTIMENTO GALLERIE RIVESTIMENTO DI CM. 5					
	Unità di misura: m <sup>2</sup>	Costo di analisi arrotondato			€13,64	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.180.a	Per materiali e sfridi CALCESTRUZZO SPRUZZATO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>q</sup> ) A PIE D'OPERA	m <sup>3</sup>	0,070	62,679	4,39	39,98
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,022	52,739	1,17	10,68
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAIZIONE IN GALLERIA	h	0,022	37,766	0,84	7,65
SL.1.174.a	SPRUZZATRICE PER CLS IN SOTTERRANEO	h	0,039	41,881	1,63	14,83
CE.1.13	OPERAIO QUALIFIC. (OPERE MURARIE)	h	0,050	30,940	1,55	14,10
CE.1.14	MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,050	28,040	1,40	12,77
<b>Costo di Analisi</b>					<b>10,98</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>1,43</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>1,24</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>13,64</b>	

Analisi n.	C.2.11.3.c.PA					
	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm <sup>2</sup> PER RIVESTIMENTO GALLERIE RIVESTIMENTO DI CM. 15					
	Unità di misura: m <sup>2</sup>	Costo di analisi arrotondato				€32,58
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.180.a	Per materiali e sfridi CALCESTRUZZO SPRUZZATO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) A PIE D'OPERA	m <sup>3</sup>	0,180	62,679	11,28	43,04
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,033	52,739	1,76	6,71
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,033	37,766	1,26	4,80
SL.1.174.a	SPRUZZATRICE PER CLS IN SOTTERRANEO	h	0,083	41,881	3,49	13,31
CE.1.13	OPERAIO QUALIFIC. (OPERE MURARIE)	h	0,143	30,940	4,42	16,86
CE.1.14	MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,143	28,040	4,01	15,28
<b>Costo di Analisi</b>					<b>26,21</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>3,41</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>2,96</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>32,58</b>	



Analisi n.	C.2.11.3.d.PA					
	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE RIVESTIMENTO DI CM. 20					
	Unità di misura: m <sup>2</sup>	Costo di analisi arrotondato			€38,81	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.180.a	Per materiali e sfridi CALCESTRUZZO SPRUZZATO CLASSE 25/30 (RCK>=30 N/mmq) A PIE D'OPERA	m <sup>3</sup>	0,220	62,679	13,79	44,16
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,040	52,739	2,11	6,76
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAIZIONE IN GALLERIA	h	0,040	37,766	1,51	4,84
SL.1.174.a	SPRUZZATRICE PER CLS IN SOTTERRANEO	h	0,048	41,881	2,02	6,47
CE.1.13	OPERAIO QUALIFIC. (OPERE MURARIE)	h	0,200	30,940	6,19	19,82
CE.1.14	MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,200	28,040	5,61	17,96
<b>Costo di Analisi</b>					<b>31,23</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>4,06</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>3,53</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>38,81</b>	

Analisi n.	C.2.11.5					
	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CLS IN GALLERIA					
	Unità di misura: kg	Costo di analisi arrotondato			€2,20	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.3.33	A) MATERIALI FIBRE IN ACCIAIO CONFORMI ALLA MARCATURA CE	kg	1,000	1,290	1,29	72,90
CE.1.14	B) MANODOPERA MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,013	28,040	0,35	19,81
10%	ONERI PER LA MISCELAZIONE E PER LA MINORE PRODUZIONE NEL GETTO	%	1,290	0,100	0,13	7,29
<b>Costo di Analisi</b>					<b>1,77</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>0,23</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>0,20</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>2,20</b>	

Analisi n.	C.2.13.2					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO					
	Unità di misura: kg	Costo di analisi arrotondato			€1,54	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.026.b	A) MATERIALI A PIE' D'OPERA PROFILATI IN ACCIAIO FE 430 X CENTINE IN SOTTERRANEO	kg	1,100	1,030	1,13	91,13
SL.1.083	B) COLLOCAMENTO IN OPERA IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,000	52,739	0,02	1,61
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN	h	0,000	37,766	0,01	0,81
CE.1.07	CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h	0,000	37,830	0,01	0,81
CE.1.09	OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE)	h	0,000	33,890	0,01	0,81
CE.1.10	MANOVALE (IN PERFORAZIONE)	h	0,000	30,720	0,01	0,81
SL.1.039	ESCAVATORE HP 270 (200 KW) PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,000	135,472	0,05	4,03
<b>Costo di Analisi</b>					<b>1,24</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>0,16</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>0,14</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>1,54</b>	

Analisi n.	C.3.02.a					
	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO DIAMETRO MM 65-100					
	Unità di misura: ml	Costo di analisi arrotondato			€16,26	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.132	A) PERFORAZIONE ATTREZZATURA SEMOVENTE A BRACCIO BRANDEGGIABILE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA	h	0,094	119,362	11,26	86,09
5%	Materiali di consumo	%	11,260	0,005	0,06	0,46
CE.1.10	MANOVALE (IN PERFORAZIONE)	h	0,013	30,720	0,38	2,91
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,013	37,766	0,47	3,59
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,013	52,739	0,66	5,05
SL.1.014	DUMPER DA MC 6 IN GALLERIA	h	0,003	64,804	0,16	1,22
SL.1.032	PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,001	78,417	0,09	0,69
<b>Costo di Analisi</b>					<b>13,08</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>1,70</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>1,48</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>16,26</b>	

Analisi n.	C.3.02.b					
	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO DIAMETRO MM 100-140					
	Unità di misura: ml	Costo di analisi arrotondato			€18,75	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.132	A) PERFORAZIONE ATTREZZATURA SEMOVENTE A BRACCIO BRANDEGGIABILE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA	h	0,111	119,362	13,26	87,87
5%	Materiali di consumo	%	13,260	0,005	0,07	0,46
CE.1.10	MANOVALE (IN PERFORAZIONE)	h	0,013	30,720	0,38	2,52
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,013	37,766	0,47	3,11
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,013	52,739	0,66	4,37
SL.1.014	DUMPER DA MC 6 IN GALLERIA	h	0,003	64,804	0,16	1,06
SL.1.032	PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,001	78,417	0,09	0,60
<b>Costo di Analisi</b>					<b>15,09</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>1,96</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>1,71</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>18,75</b>	

Analisi n.	C.3.03.a					
	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO					
	Unità di misura: kg	Costo di analisi arrotondato			€1,31	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.08	A) MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZ. (IN PERFORAZIONE)	h	0,001	36,300	0,04	3,44
CE.1.09	OPERAIO QUALIFIC. (IN PERFORAZIONE)	h	0,003	33,890	0,10	9,64
SL.1.132	B) MACCHINARI ATTREZZATURA SEMOVENTE A BRACCIO BRANDEGGIABILE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA	h	0,001	119,362	0,06	5,66
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,001	52,739	0,05	5,00
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAIZIONE IN GALLERIA	h	0,001	37,766	0,04	3,58
SL.3.045	C) MATERIALI TUBO ACCIAIO CLASSE S355 PER MICROPALI ANCHE VALVOLATO FRANCO CANTIERE	kg	1,000	0,766	0,77	72,66
<b>Costo di Analisi</b>					<b>1,05</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>0,14</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>0,12</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>1,31</b>	

Analisi n.	C.3.03.b					
	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA					
	Unità di misura: cad	Costo di analisi arrotondato			€4,60	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.02	PREPARAZIONE DEL TUBO IN OFFICINA A) MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,005	27,920	0,14	3,77
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,005	23,630	0,12	3,19
CE.3.64	B) MATERIALI VALVOLATURA E MANICOTTO IN GOMMA PER MICROPALI (PER COPPIA DI FORI)	cad	1,000	2,244	2,24	60,65
SL.1.032	C) MACCHINARI PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA	h	0,011	78,417	0,87	23,55
SL.1.178	PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA	h	0,005	39,530	0,20	5,34
SL.1.083	TRASPORTO A PIE' D'OPERA IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,001	52,739	0,08	2,04
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAIZIONE IN GALLERIA	h	0,001	37,766	0,05	1,46
<b>Costo di Analisi</b>					<b>3,70</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>0,48</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>0,42</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>4,60</b>	

Analisi n.	C.3.04.1.b					
	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA PER DIAMETRI ESTERNI MM 100-140					
	Unità di misura: ml	Costo di analisi arrotondato			€12,30	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.150	A) Iniezione della malta GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO IN GALLERIA	h	0,028	106,388	2,96	29,87
SL.3.160.b	MALTA DI CEMENTO PER INIEZIONI A QL. 6 IN GALLERIA	m <sup>3</sup>	0,050	93,009	4,69	47,39
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZ. (IN PERFORAZIONE)	h	0,031	36,300	1,13	11,47
CE.1.10	MANOVALE (IN PERFORAZIONE)	h	0,017	30,720	0,51	5,18
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAIZIONE IN GALLERIA	h	0,007	37,766	0,25	2,55
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,007	52,739	0,35	3,55
<b>Costo di Analisi</b>					<b>9,89</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					1,29	
utili d'impresa 10,00%					1,12	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>12,30</b>	



Analisi n.	C.3.05.a					
	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO IN GALLERIA					
	Unità di misura: ml	Costo di analisi arrotondato			€33,20	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.08	Produzione oraria ml 30 per attrezzatura = 150 A) MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) n 1*h 1/ ml 150	h	0,007	36,300	0,24	0,90
CE.1.09	OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE)	h	0,013	33,890	0,45	1,68
CE.1.10	MANOVALE (IN PERFORAZIONE)	h	0,013	30,720	0,41	1,54
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,007	23,630	0,16	0,60
SL.1.014	B) MACCHINARI DUMPER DA MC 6 IN GALLERIA	h	0,007	64,804	0,43	1,61
SL.1.130	CARROPONTE JUMBO X PERFORAZ. IN GALLERIA	h	0,007	130,490	0,87	3,26
SL.1.150	GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO IN GALLERIA	h	0,013	106,388	1,42	5,32
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,007	52,739	0,35	1,31
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,007	37,766	0,25	0,94
SL.3.049	C) MATERIALI TUBO IN VETRORESINA FINESTRATO DA 60 MM PER MICROPALI-TIRANTI	ml	1,100	10,140	11,15	41,74
SL.3.162	BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI	q	1,015	9,900	10,05	37,63
SL.3.160.b	MALTA DI CEMENTO PER INIEZIONI A QL. 6	mc	0,010	93,009	0,93	3,48
<b>Costo di Analisi</b>					<b>26,71</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>3,47</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>3,02</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>33,20</b>	

Analisi n.	C.3.09.a					
	COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO D. CM 60					
	Unità di misura: ml	Costo di analisi arrotondato			€59,29	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.132	PRODUZIONE ML 90/ORA A) MACCHINARI ATTREZZATURA SEMOVENTE A BRACCIO BRANDEGGIABILE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA	h	0,025	119,362	2,98	6,25
SL.1.101	ATTREZZATURA PER LA FORMAZ. DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO	h	0,033	362,361	12,08	25,32
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,011	52,739	0,59	1,24
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,011	37,766	0,42	0,88
SL.1.089	B) MATERIALI STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZIONI	gg	0,001	96,589	0,13	0,27
15%	Prove di laboratorio	%	0,130	0,150	0,02	0,04
SL.3.162	BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI	q	2,857	9,900	28,28	59,29
CE.6.30	ACQUA	lt	6,667	0,015	0,10	0,21
CE.1.07	C) MANODOPERA CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)	h	0,011	37,830	0,42	0,88
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h	0,040	36,300	1,45	3,04
CE.1.10	MANOVALE (IN PERFORAZIONE)	h	0,040	30,720	1,23	2,58
<b>Costo di Analisi</b>					<b>47,70</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>6,20</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>5,39</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>59,29</b>	

Analisi n.	C.3.17					
	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE					
	Unità di misura: mq	Costo di analisi arrotondato			€20,04	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.11	PRODUZIONE MQ 400/G A) MANODOPERA CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE)	h	0,020	38,720	0,77	4,78
CE.1.14	MANOVALE (OPERE MURARIE)	h	0,040	28,040	1,12	6,95
CE.6.32	B) MATERIALI (+ trasporto, sormonto e sfrido) FOGLI IN P.V.C. SPESSORE 2 MM	mq	1,150	5,540	6,37	39,52
CE.6.40.a	TESSUTO GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE LONG. E TRASV. DA 16.0 A 20.0 KN/M	mq	1,200	1,010	1,21	7,51
CE.6.58	TUBO PLASTICA ALTA DURABILITÀ PER SCARICHI VIADOTTI	kg	0,030	8,300	0,25	1,55
10%	MATERIALE PER FISSAGGIO	%	7,830	0,100	0,78	4,84
SL.1.023	C) NOLI PIATTAFORMA AEREA COMPRESO OPERATORE	h	0,045	79,848	3,59	22,27
SL.1.003	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,045	45,090	2,03	12,59
<b>Costo di Analisi</b>					<b>16,12</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>2,10</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>1,82</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>20,04</b>	

Analisi n.	C.3.30					
	BULLONI TIPO SUPERSWELLEX DA ML 6.00					
	Unità di misura: cad	Costo di analisi arrotondato			€146,36	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.1.082	PRODUZIONE DI N 8 da ML 6.00 - TOTALE ML 48.00 A) MEZZI D'OPERA IMPIANTO DI POMPAGGIO E DISTRIBUZIONE ACQUA IN GALLERIA	h	0,125	21,306	2,66	2,26
SL.1.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	h	0,125	52,739	6,59	5,60
SL.1.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	h	0,125	37,766	4,72	4,01
SL.1.131	ATTREZZATURA PER PERFORAZIONI IN GALLERIA	h	0,125	76,819	9,60	8,15
SL.1.087.a	IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER GALLERIA - NOLEGGIO A TEMPO	h	0,125	90,226	11,28	9,58
CE.3.73	B) MATERIALI ASTA SUPERSWELLEX	cad	1,000	44,350	44,35	37,67
CE.3.71	PIASTRA 30X50 PER BULLONI TIPO SUPERSWELLEX	cad	1,000	2,020	2,02	1,72
CE.3.74	C) MATERIALE PER PERFORAZIONE KIT PER ESECUZIONE BULLONI SUPER SWELLEX	cad	0,015	232,170	3,48	2,96
CE.3.75	ASTE PER ESECUZIONE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX	cad	0,012	576,700	6,92	5,88
CE.3.76	MANICOTTI PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEX	cad	0,012	108,400	1,30	1,10
CE.3.77	IMPUGNATURA PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEX	cad	0,012	379,070	4,55	3,86
CE.1.07	D) MANODOPERA - TRACCIAMENTO E POSA IN OPERA CAPO SQUADRA (IN PERFORAZ)	h	0,063	37,830	2,36	2,00
CE.1.09	OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE)	h	0,063	33,890	2,12	1,80
CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h	0,125	36,300	4,54	3,86

CE.1.09	OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE)	h	0,250	33,890	8,47	7,19
CE.3.58	E) RILEVAMENTO DEFORMAZIONI BULLONE CON TESTA DI ALLUMINIO PER TIRANTI IN GALLERIA	kg	0,010	1,930	0,02	0,02
CE.1.06	- Letture giornaliere TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE)	h	0,008	32,530	0,24	0,20
CE.1.10	MANOVALE (IN PERFORAZIONE)	h	0,008	30,720	0,23	0,20
CE.8.096	STAZIONE MISURA PER RILEVAMENTO DEFORMAZIONI IN GALLERIA	cad	0,000	16.504,000	2,29	1,94
<b>Costo di Analisi</b>					<b>117,74</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					15,31	
utili d'impresa 10,00%					13,31	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>146,36</b>	

Analisi n.	D.01					
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO					
	Unità di misura: m <sup>3</sup>	Costo di analisi arrotondato			€22,00	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.02	A) MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,001	27,920	0,02	0,13
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,002	23,630	0,04	0,22
SL.1.035	B) MACCHINE LIVELLATRICE (GRAEDER) DELLA POTENZA DI ALMENO HP 100 (75KW)	h	0,005	65,662	0,33	1,85
SL.1.042	RULLO SEMOVENTE DEL PESO DI TON. 8	h	0,005	45,009	0,23	1,27
SL.1.002	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 15 A 40 Q.LI	h	0,004	42,661	0,18	1,00
SL.3.103	C) MATERIALI FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE	m <sup>3</sup>	1,300	13,005	16,91	95,52
<b>Costo di Analisi</b>					<b>17,70</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>2,30</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>2,00</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>22,00</b>	

Analisi n.	D.02					
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO					
	Unità di misura: m³	Costo di analisi arrotondato			€37,05	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.1.02	A) MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	0,010	27,920	0,28	0,94
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,020	23,630	0,47	1,58
SL.1.201	B) MACCHINE GRUPPO DI STESA PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (VIBROFINITRICE + 2 RULLI)	h	0,008	222,659	1,86	6,24
SL.1.003	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,008	45,090	0,38	1,27
SL.1.200	SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI	h	0,008	64,486	0,54	1,81
SL.3.103	C) MATERIALI FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE	mc	1,200	13,005	15,61	52,36
CE.2.30	CEMENTO TIPO "325"	q	0,600	8,480	5,09	17,08
SL.3.121	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	kg	2,000	0,374	0,75	2,52
SL.3.080	SABBIA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/MMQ	mc	0,075	12,143	0,91	3,05
SL.1.181	IMPIANTO DI DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 MC/H	h	0,020	132,188	2,64	8,86
SL.1.006	AUTOARTICOLATO DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	h	0,020	64,072	1,28	4,29
<b>Costo di Analisi</b>					<b>29,81</b>	<b>100,00</b>
<b>spese generali 13,00%</b>					<b>3,87</b>	
<b>utili d'impresa 10,00%</b>					<b>3,37</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>37,05</b>	

Analisi n.	D.03.a					
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE					
	Unità di misura: m³	Costo di analisi arrotondato			€72,25	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.399.a	CONGLOM. BITUMIN. PER STRATO DI BASE - PER STRATO DI BASE CON BITUME TAL QUALE	mc	1,200	45,020	54,02	92,95
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA	h	0,000	37,330	0,00	0,00
SL.1.201	CONGLOMERATI BITUMINOSI (VIBROFINITRICE + 2 RULLI)	h	0,008	222,659	1,86	3,20
SL.1.003	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,008	45,090	0,38	0,65
SL.1.200	SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI	h	0,008	64,486	0,54	0,93
SL.3.121	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	kg	3,000	0,374	1,12	1,93
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,008	23,630	0,20	0,34
<b>Costo di Analisi</b>					<b>58,12</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					7,56	
utili d'impresa 10,00%					6,57	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>72,25</b>	



Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.400.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CON BITUME TAL QUALE	mc	1,200	50,380	60,46	85,78
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA	h	0,000	37,330	0,00	0,00
SL.1.201	GRUPPO DI STESA PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (VIBROFINITRICE + 2 RULLI)	h	0,025	222,659	5,57	7,90
SL.1.003	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,025	45,090	1,13	1,60
SL.1.200	SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI	h	0,025	64,486	1,61	2,28
SL.3.121	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	kg	3,000	0,374	1,12	1,59
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,025	23,630	0,59	0,84
<b>Costo di Analisi</b>					<b>70,48</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					9,16	
utili d'impresa 10,00%					7,96	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>87,60</b>	

Analisi n.	D.04.c					
	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER COMPATTATO PER OGNI MQ. E PER SPESSORE DI CM. 5					
	Unità di misura: m <sup>2</sup>	Costo di analisi arrotondato			€4,39	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.400.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CON BITUME TAL QUALE	mc	0,060	50,380	3,02	85,55
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA	h	0,000	37,330	0,00	0,00
SL.1.201	GRUPPO DI STESA PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (VIBROFINITRICE + 2 RULLI)	h	0,001	222,659	0,25	7,08
SL.1.003	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,001	45,090	0,05	1,42
SL.1.200	SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI	h	0,001	64,486	0,07	1,98
SL.3.121	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	kg	0,300	0,374	0,11	3,12
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,001	23,630	0,03	0,85
<b>Costo di Analisi</b>					<b>3,53</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>0,46</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>0,40</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>4,39</b>	

Analisi n.	D.05.a					
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA PER OGNI MC. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA					
	Unità di misura: m³	Costo di analisi arrotondato			€102,60	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
SL.3.401.a	IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO CON BITUME TAL QUALE	mc	1,200	55,195	66,23	80,24
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA	h	0,000	37,330	0,00	0,00
SL.1.201	GRUPPO DI STESA PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (VIBROFINITRICE + 2 RULLI)	h	0,025	222,659	5,57	6,75
SL.1.003	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,025	45,090	1,13	1,37
SL.1.200	SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI	h	0,025	64,486	1,61	1,95
SL.3.121	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	kg	16,667	0,374	6,23	7,55
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,075	23,630	1,77	2,14
<b>Costo di Analisi</b>					<b>82,54</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>10,73</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>9,33</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>102,60</b>	

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.2.03	SABBIA MONOGRANULARE	kg	31,360	0,022	0,69	11,73
CE.2.08	PIETRISCHI E GRANIGLIE DI I' CAT. PER STRATO USURA (BASALTICI)	mc	0,052	11,160	0,58	9,86
CE.4.8	BITUME MODIFICATO HARD	kg	5,500	0,360	1,98	33,67
CE.4.5	ADDITIVO PER LEGANTI BITUMINOSI	kg	0,600	1,600	0,96	16,33
CE.4.4	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	kg	2,000	0,350	0,70	11,90
SL.1.181	B) NOLI - produzione oraria mq 900 IMPIANTO DI DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 MC/H	h	0,002	132,188	0,21	3,57
SL.1.031	PALA CARICATRICE GOMMATA ARTICOLATA DA 200 HP (150 KW)	h	0,001	70,973	0,04	0,68
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA	h	0,000	37,330	0,00	0,00
SL.1.006	AUTOARTICOLATO DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	h	0,005	64,072	0,34	5,78
SL.1.201	GRUPPO DI STESA PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (VIBROFINITRICE + 2 RULLI)	h	0,001	222,659	0,25	4,25
SL.1.200	SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI	h	0,001	64,486	0,07	1,19
CE.1.02	C) MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,001	27,920	0,03	0,51
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,001	23,630	0,03	0,51
<b>Costo di Analisi</b>					<b>5,88</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>0,76</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>0,66</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>7,30</b>	

Analisi n.	E.4.01.04.a					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA BORDO LATERALE					
	Unità di misura: ml	Costo di analisi arrotondato			€119,10	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.3.83.b	A) MATERIALI FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI	kg	54,000	1,339	72,31	75,47
CE.3.83.c	MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI	kg	5,000	2,006	10,03	10,47
CE.3.83.d	DISPOSITIVI RIFRANGENTI	cad	0,167	2,590	0,43	0,45
CE.3.83.e	ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI	cad	0,013	43,680	0,58	0,61
SL.1.005	B) TRASPORTO AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,067	61,198	4,08	4,26
SL.1.080.a	MARTELLO BATTIPALO PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,067	35,522	2,37	2,47
CE.1.01	C) MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,007	29,100	0,19	0,20
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,033	27,920	0,93	0,97
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,067	26,070	1,74	1,81
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,133	23,630	3,15	3,29
<b>Costo di Analisi</b>					<b>95,81</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>12,46</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>10,83</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>119,10</b>	

Analisi n.	E.4.01.05.b					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO PER BORDO PONTE					
	Unità di misura: ml	Costo di analisi arrotondato		€206,05		
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
CE.3.83.b	A) MATERIALI FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI	kg	91,000	1,339	121,85	73,51
CE.3.83.c	MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI	kg	10,500	2,006	21,06	12,70
CE.3.83.d	DISPOSITIVI RIFRANGENTI	cad	0,188	2,590	0,49	0,30
CE.3.83.e	ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI	cad	0,013	43,680	0,58	0,35
SL.1.005	B) TRASPORTO AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,077	61,198	4,71	2,84
SL.1.080.a	C) NOLI - PRODUZIONE ML/H 8 MARTELLINO BATTIPALO PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,100	35,522	3,55	2,14
SL.1.003	AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,100	45,090	4,51	2,72
CE.1.01	D) MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h	0,010	29,100	0,29	0,18
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,050	27,920	1,40	0,84
CE.1.03	OPERAIO QUALIFIC. (ALL'APERTO)	h	0,100	26,070	2,61	1,57
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,200	23,630	4,73	2,85
<b>Costo di Analisi</b>					<b>165,77</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					21,55	
utili d'impresa 10,00%					18,73	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>206,05</b>	

Analisi n.	Z-NP.GN-05					
	SCAVO MECCANIZZATO SEZIONE TIPO GALLERIA CON TBM					
	Unità di misura: ml	Costo di analisi arrotondato			€ 20.300,00	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<b>COSTI DIRETTI PER LO SCAVO E</b>					
	<b>1) POSA DEI CONCI</b>					
a)	Costo ammortamento TBM	ml	1,000	1.135,000	1.135,00	6,95
b)	Costo a/r più montaggio/smontaggio	ml	1,000	305,000	305,00	1,87
c)	Costo totale rivestimento	ml	1,000	5.682,000	5.682,00	34,79
d)	Costo totale mano d'opera per galleria	ml	1,000	2.547,000	2.547,00	15,60
e)	Costo totale materiali di consumo	ml	1,000	694,000	694,00	4,25
f)	Costo totale consumi energia elettrica	ml	1,000	1.054,000	1.054,00	6,45
g)	Costo totale combustibile	ml	1,000	235,000	235,00	1,44
h)	Costo cutters	ml	1,000	384,000	384,00	2,35
i)	Totale impianti e macchinari	ml	1,000	2.259,000	2.259,00	13,83
l)	Allestimento e espanto cantiere	ml	1,000	62,000	62,00	0,38
m)	Opere provvisionali	ml	1,000	20,000	20,00	0,12
	<b>2) INCIDENZA PER ONERI DI PRECONSOLIDAMENTO CON OMBRELLO DI MICROPALI</b>					
	a stima: m800/m15000totali	ml	0,053	2.624,550	139,98	0,86
	<b>3) LAVORI RELATIVI ALLE OPERE DI COMPLETAMENTO INTERNO DELLA GALLERIA</b>					
		ml	1,000	1.814,480	1.814,48	11,11
<b>Costo di Analisi</b>					<b>16.331,46</b>	<b>100,00</b>
spese generali 13,00%					<b>2.123,09</b>	
utili d'impresa 10,00%					<b>1.845,45</b>	
<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>20.300,00</b>	