



ANAS Direzione Generale

Società Autostrade Valdostane S.p.A.

---

Convenzione Unica  
ANAS S.p.A.  
SAV SOCIETA' AUTOSTRADE VALDOSTANE S.p.A.

---

ALLEGATO: K

ELENCO E DESCRIZIONE DELLE OPERE

Gli interventi previsti nell'ambito del piano finanziario per il quinquennio 2009 – 2013 sono tutti riconducibili al capitolo "SICUREZZA ED AMBIENTE" e sono costituiti da

**a) Opere relative al miglioramento della sicurezza autostradale, alla salvaguardia dell'ambiente, nonché alla viabilità di adduzione.**

Sono, altresì, previsti ulteriori interventi di completamento e miglioramento del livello di sicurezza relativi a :

**b) barriera di sicurezza e interventi su opere d'arte;**

**c) barriere antirumore;**

**d) gallerie, impianti di sicurezza e miglioramento viabilità di adduzione.**

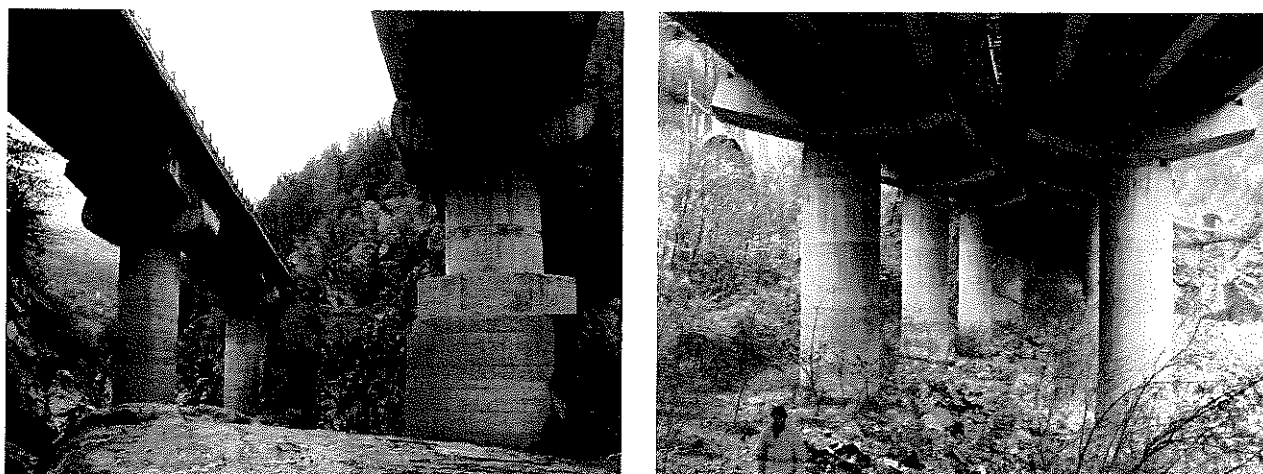
Per i nuovi progetti, di cui si riporta di seguito una breve descrizione di inquadramento, le stime parametriche allegate sono state redatte secondo i più aggiornati prezzi ANAS disponibili.

#### **SAV - BARRIERE DI SICUREZZA E INTERVENTI SU OPERE D'ARTE**

Per il tratto autostradale della A5 da Quincinetto ad Aosta ovest di circa 60 km., caratterizzato essenzialmente da un'autostrada di montagna a due corsie per senso di marcia costruita alla fine degli anni '60, si presentano oggi come indispensabili i programmi di adeguamento alle nuove normative degli allestimenti inerenti la sicurezza e di quelli di miglioramento del suo inserimento ambientale. In particolare è prevista la prosecuzione degli interventi di sostituzione dell'intero guardavia centrale e laterale sulle opere d'arte con interventi consistenti soprattutto sulle strutture che devono essere adeguate agli sforzi decisamente più gravosi previsti dalla nuova normativa.



Tra gli interventi di cui sopra quelli che rivestono un'importanza fondamentale, sia sotto il profilo tecnico che gestionale per l'arteria in esercizio, sono quelli che interessano le opere d'arte principali.



In generale, i viadotti sono costituiti da due impalcati separati dotati di cordoli laterali e di cordoli in spartitraffico. Sui cordoli laterali sono montate le barriere di sicurezza bordo ponte, mentre in spartitraffico normalmente è presente una trave tra i cordoli interni alla quale è ancorata una barriera metallica bifacciale.

Il progetto prevede, in spartitraffico, la sostituzione della barriera esistente con la nuova barriera spartitraffico bifacciale tipo H4b. Inoltre è prevista la sostituzione delle barriere di sicurezza laterali esistenti sui viadotti con nuove barriere caratterizzate dagli stessi livelli di contenimento delle nuove barriere previste in spartitraffico.

Sul complesso degli interventi di adeguamento delle barriere di sicurezza, sia sotto il profilo economico che dei tempi di realizzazione, riveste un peso fondamentale quello del contestuale rinforzo ed adeguamento strutturale delle solette sulle diverse tipologie di impalcato presenti.

Le opere d'arte esistenti, ormai da quarant'anni sotto traffico in condizioni climatologiche particolarmente rigide e con frequenti cicli di salatura durante la stagione invernale, dovranno infatti essere adeguate per sopportare le maggiori sollecitazioni trasmissibili alla soletta in caso di urto sulle barriere di sicurezza; detti adeguamenti strutturali sulle opere in esercizio dovranno essere effettuati, per quanto possibile, secondo i criteri progettuali delle nuove norme tecniche di cui al D.M. 14 gennaio 2008

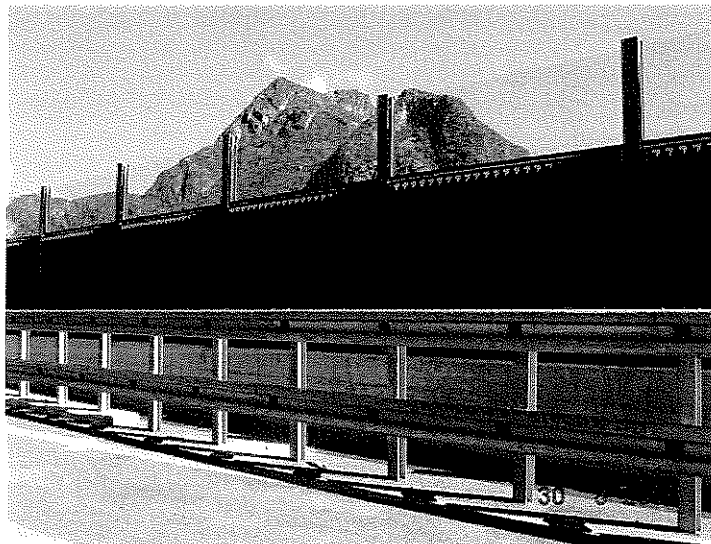
## SAV - BARRIERE ANTIRUMORE

Per il tratto autostradale della A5 da Quincinetto ad Aosta è prevista la prosecuzione degli interventi di installazione delle barriere antirumore nelle tratte che attraversano rispettivamente:

- comune di Donnas;
- comune di Hône;
- comune di Verrès.

Tali interventi sono conseguenti al protocollo d'intesa sottoscritto tra la Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA) e la Società Autostrade Valdostane SAV SpA, approvato con delibera della Giunta Regionale n. 293 del 7 febbraio 2005.

Il suddetto protocollo è stato messo a punto dopo una lunga fase di approfondimento tecnico condotta all'interno di un apposito tavolo di lavoro istituito dalla Regione con propria Delibera di Giunta n. 968 del 2 aprile 2001, cui hanno partecipato, oltre ai rappresentanti della Regione Autonoma Valle d'Aosta e della SAV, anche i tecnici dell'A.R.P.A. ed i Sindaci dei tre Comuni interessati.



Le barriere antirumore nei tratti in rilevato saranno di norma del tipo in calcestruzzo alleggerito. Nel tratto in rilevato in cui la barriera acustica risulta più vicina alle abitazioni, la stessa risulta composta da pannelli in calcestruzzo alleggerito con in sommità una fila di pannelli trasparenti in modo da limitare la perdita di visuale libera delle abitazioni in fregio all'autostrada. Tali scelte corrispondono a criteri di efficienza dal punto di vista dell'assorbimento del rumore e della durabilità.

**SAV – GALLERIE, IMPIANTI DI SICUREZZA E MIGLIORAMENTO VIABILITÀ  
DI ADDUZIONE**

Tutti gli interventi di seguito illustrati sono opere propedeutiche relative alla sicurezza delle gallerie e costituiscono i primi interventi di adeguamento ai requisiti minimi di sicurezza nelle gallerie stradali europee di cui al D.Lgs. 264/2006 di attuazione della Direttiva 2004/54/CE in materia di sicurezza per le gallerie della rete stradale trans europea, secondo una sequenza di priorità condivisa con il Corpo Valdostano dei Vigili del Fuoco e con le altre strutture territoriali competenti in materia.

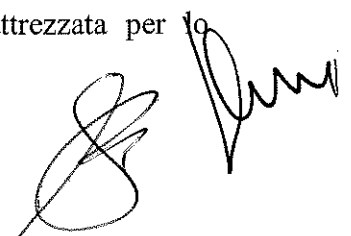
Per il Raccordo Autostradale tra la A5 e la SS. 27 del Gran San Bernardo, costituito da un'arteria autostradale di circa 8 km dotata di due gallerie bidirezionali di lunghezza pari a 4.725 e 2.044 m., e per le altre quattro gallerie a doppio fornice presenti sulla tratta storica della A5 da Quincinetto ad Aosta, sono previsti alcuni degli interventi di adeguamento e miglioramento impiantistico e di sicurezza tra i quali, in particolare, si segnalano gli interventi di :

- ammodernamento degli impianti di alimentazione elettrica e di illuminazione delle gallerie Montjovet e Petit Monde e realizzazione vasche di carico per impianto antincendio;
- miglioramento della viabilità di accesso in emergenza tra le due gallerie del Raccordo A5 – S.S. 27 in località Plan de Signayes (Aosta).

Tra gli altri interventi anch'essi riconducibili al miglioramento della sicurezza rientrano anche alcune implementazioni impiantistiche connesse con l'esercizio dell'intera autostrada ed il miglioramento del sistema di controllo e monitoraggio delle zone critiche da parte della Centrale Operativa.

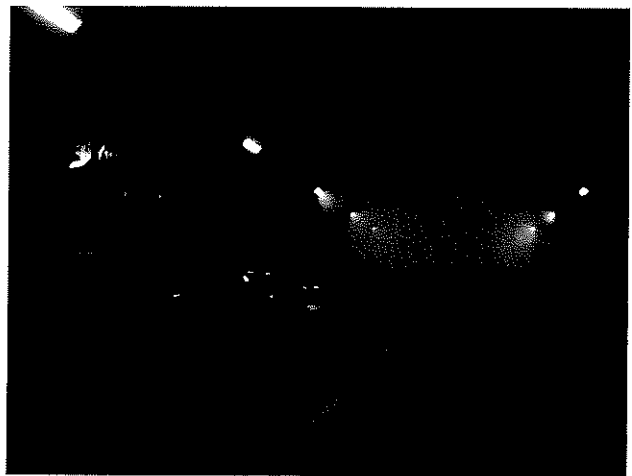
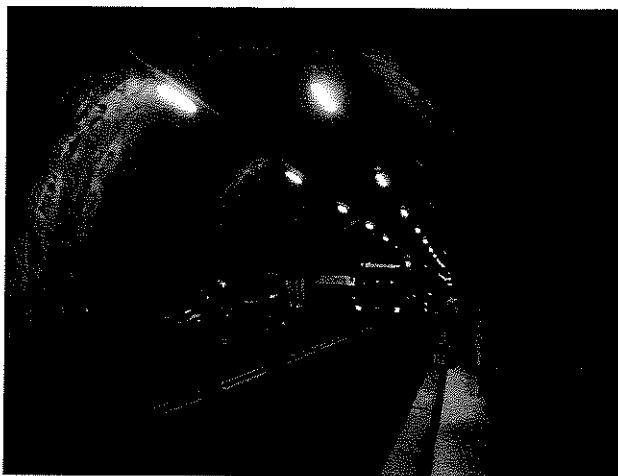
Sempre in tema di miglioramento della sicurezza per l'esercizio delle gallerie è anche previsto l'intervento di adeguamento della galleria finestra di accesso alla galleria Côte de Sorreley.

Detta galleria di servizio, oltre alla sua primitiva funzione di collegamento di emergenza per raggiungere il punto centrale della galleria autostradale, per le sue caratteristiche e per l'ubicazione prossima alla sede centrale del Corpo Valdostano dei Vigili del Fuoco, a seguito di accordi specifici con gli Enti locali competenti, verrà adeguata ed attrezzata per lo



svolgimento di attività di studio e di formazione per interventi di soccorso in galleria ed in particolare in prima fase di :

- manovre sistematiche di addestramento dei Vigili del Fuoco alla guida di automezzi di soccorso in condizioni di visibilità nulla, mediante l'impiego di "termocamere", in ambiente saturo di fumi freddi;
- esercitazioni a carattere più generale con il possibile coinvolgimento di altre organizzazioni presenti sul territorio (Sapeurs-Pompiers dell'Alta Savoia, Servizio di soccorso sanitario 118, personale operativo gestori autostradali, ecc.).



Gli impianti e gli allestimenti previsti ne consentiranno l'utilizzo creando diversi scenari che simuleranno tra l'altro le condizioni e le dotazioni impiantistiche anche delle altre principali gallerie in esercizio nella regione.

Quanto sopra sinteticamente illustrato rivestirà tra l'altro un ruolo molto importante nella fondamentale e costante fase di formazione ed informazione di tutto il personale e consentirà altresì di sviluppare la collaborazione e la cooperazione tra le diverse figure coinvolte nella gestione delle emergenze sul territorio.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script. The signature is located in the bottom right corner of the page.

SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

## **INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO**

### **INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

Importi in migliaia di Euro

	2009	2010	2011	2012	2013
SICUREZZA e AMBIENTE [ Sicurvia - barriere antirumore - gallerie imp sicurezza e miglioramento viabilità adduzione]	6.200	10.950	13.154	10.677	10.681
	<b>6.200</b>	<b>10.950</b>	<b>13.154</b>	<b>10.677</b>	<b>10.681</b>

Dettagli investimenti		Piano Finanziario 2009 2013					Totali
		2009	2010	2011	2012	2013	
<b><u>SICUREZZA e AMBIENTE</u></b>							
<i>Opere relative al miglioramento della sicurezza autostradale, alla salvaguardia dell'ambiente, nonché alla viabilità di adduzione</i>							
a	Adeguamento barriere di sicurezza - Tratto 5.1	1.900					1.900
a	Barriere antirumore (Verrès, Hone, Donnas) - 1° intervento	3.100					3.100
Opere relative al miglioramento sicurezza e ambiente - Totali a)		<b>5.000</b>					
<i>Ulteriori opere di completamento relative al miglioramento della sicurezza autostradale, alla salvaguardia dell'ambiente, nonché alla viabilità di adduzione</i>							
b	Adeguamento barriere di sicurezza - Tratto 1.1	500	931				1.431
b	Adeguamento barriere di sicurezza - Tratto 3.0	400	2.500	2.543			5.443
b	Adeguamento barriere di sicurezza - Tratto 1.0			2.500	2.596		5.096
b	Adeguamento barriere di sicurezza - Tratto 5.0				1.200	3.216	4.416
b	Adeguamento barriere di sicurezza - Tratto 4.0				1.390	1.161	2.551
b	Adeguamento barr sicurezza + man straord opere d'arte - Lotto 1 V Capre		4.335	5.779			10.114
b	Adeguamento barr sicurezza + man straord opere d'arte - Lotto 2				1.891	3.321	5.212
Barriere di sicurezza e interventi opere d'arte - Totali b)		<b>900</b>	<b>7.766</b>	<b>10.822</b>	<b>7.077</b>	<b>7.698</b>	
c	Barriere antirumore (Verrès, Hone, Donnas)		272	1.000	1.700	1.233	4.205
Barriere antirumore - Totali c)			<b>272</b>	<b>1.000</b>	<b>1.700</b>	<b>1.233</b>	
d	Gallerie, Impianti sicurezza, viabilità adduzione e varie - galleria finestra Sorrele	300	2.049				2.349
d	Gallerie, Impianti sicurezza, viabilità adduzione - gallerie Montjovet e Petit Monde		1	660	1.900	1.750	4.311
d	Gallerie, Impianti sicurezza, viabilità adduzione e varie - svincolo Plan de Signaves		862	672			1.534
Gallerie, impianti, sicurezza e miglioramento viabilità di adduzione - Totali d)		<b>300</b>	<b>2.912</b>	<b>1.332</b>	<b>1.900</b>	<b>1.750</b>	
Totale investimenti		<b>6.200</b>	<b>10.950</b>	<b>13.154</b>	<b>10.677</b>	<b>10.681</b>	

51.662

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013**  
**INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE**  
**QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA [Rif. Art. 2, lettera a)]**  
**TRATTO 5.1 - Approvato con provvedimento ANAS n. 22042-P del 11/02/2008**  
A5 da progr. Km. 92 + 425 a progr. km. 94 + 853

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

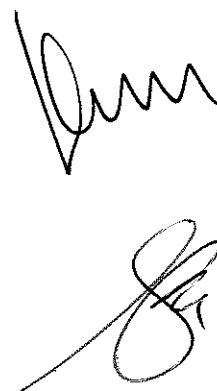
Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	3.231.415,60
di cui oneri della sicurezza	€	257.758,98
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>2.973.656,62</b>
ribasso del 14,09%	€	- 418.988,22
oneri della sicurezza	€	257.758,98
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>2.812.427,38</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	-
B2 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	32.314,16
B3 = Imprevisti 5% su A2)	€	109.922,71
B4 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	-
B5 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4)	€	269.892,20
<b>Importo somme a disposizione B)</b>	€	<b>412.129,06</b>

**TOTALE GENERALE T) = (A2+B) € 3.224.556,44**

**di cui competenza 2009 € 1.900.000,00**





SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 2

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**BARRIERE ANTIRUMORE [Rif. Art. 2, lettera a)]  
INTERVENTO 1 NEI COMUNI DI VERRES, HONE E DONNAS**

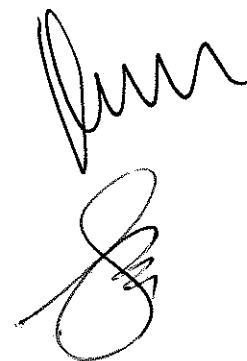
**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	3.517.919,88
di cui oneri della sicurezza	€	247.507,12
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>3.270.412,76</b>
ribasso del 15,122%	€ -	494.549,53
oneri della sicurezza	€	247.507,12
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>3.023.370,35</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	127.475,49
B2 = Occupazioni / acquisizioni aree	€	69.512,84
B3 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	35.179,20
B4 = Imprevisti 5% su A2)	€	71.473,05
B5 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	-
B6 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4+B5)	€	305.724,84
<b>Importo somme a disposizione B)</b>	€	<b>609.365,42</b>

<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>T) = (A2+B)</b>	€	<b>3.632.735,77</b>
	<b>di cui competenza 2009</b>	€	<b>3.100.000,00</b>



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 3

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA [Rif. Art. 2, lettera b)]**

**TRATTO 1.1 - Approvato con provvedimento ANAS n. 15037-P del 28/01/2008**

A5 da progr. Km. 57 + 020 a progr. km. 58 + 948

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

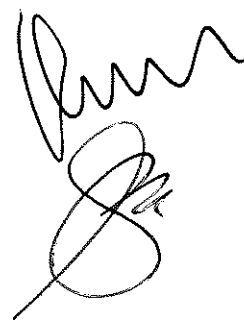
Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	1.892.689,42
di cui oneri della sicurezza	€	110.728,44
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>1.781.960,98</b>
ribasso del 41,52%	€	- 739.870,20
oneri della sicurezza	€	110.728,44
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>1.152.819,22</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	10.000,00
B2 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	15.000,00
B3 = Imprevisti 5% su A2)	€	57.640,96
B4 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	34.584,58
B5 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4)	€	160.793,20
<b>Importo somme a disposizione</b>	<b>B) €</b>	<b>278.018,73</b>

**TOTALE GENERALE**

**T) = (A2+B) € 1.430.837,96**



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 4

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA [Rif. Art. 2, lettera b)]  
TRATTO 3.0**

A5 da progr. Km. 69 + 558 a progr. km. 73 + 450

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	5.458.637,01
di cui oneri della sicurezza	€	481.257,69
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>4.977.379,32</b>
ribasso del 18%	€ -	895.928,28
oneri della sicurezza	€	481.257,69
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>4.562.708,73</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	18.000,00
B2 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	28.000,00
B3 = Imprevisti 5% su A2)	€	228.135,44
B4 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	136.881,26
B5 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4)	€	469.572,30
<b>Importo somme a disposizione B)</b>	€	<b>880.589,00</b>

**TOTALE GENERALE**

**T) = (A2+B) € 5.443.297,73**



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 5

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA [Rif. Art. 2, lettera b)]  
TRATTO 1.0**

A5 da progr. Km. 53 + 192 a progr. km. 56 + 789

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	5.105.502,96
di cui oneri della sicurezza	€	494.077,66
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>4.611.425,30</b>
ribasso del 18%	€	- 830.056,55
oneri della sicurezza	€	494.077,66
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>4.275.446,41</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	15.000,00
B2 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	25.000,00
B3 = Imprevisti 5% su A2)	€	213.772,32
B4 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	128.263,39
B5 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4)	€	439.003,09
<b>Importo somme a disposizione</b>	<b>B) €</b>	<b>821.038,81</b>

**TOTALE GENERALE** **T) = (A2+B)** € **5.096.485,21**



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 4

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA [Rif. Art. 2, lettera b)]  
TRATTO 5.0**

A5 da progr. Km. 88 + 932 a progr. km. 92 + 329

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	4.371.400,97
di cui oneri della sicurezza	€	365.343,39
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>4.006.057,58</b>
ribasso del 18%	€	- 721.090,36
oneri della sicurezza	€	365.343,39
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>3.650.310,61</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	37.000,00
B2 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	56.000,00
B3 = Imprevisti 5% su A2)	€	182.515,53
B4 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	109.509,32
B5 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4)	€	380.514,07
<b>Importo somme a disposizione B)</b>	€	<b>765.538,91</b>

**TOTALE GENERALE T) = (A2+B) € 4.415.849,52**



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 7

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA [Rif. Art. 2, lettera b)]  
TRATTO 4.0**

A5 da progr. Km. 81 + 010 a progr. km. 83 + 848


**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	2.550.410,10
di cui oneri della sicurezza	€	246.812,25
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	<b>€</b>	<b>2.303.597,85</b>
ribasso del 18%	€ -	414.647,61
oneri della sicurezza	€	246.812,25
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	<b>€</b>	<b>2.135.762,49</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	10.000,00
B2 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	15.000,00
B3 = Imprevisti 5% su A2)	€	106.788,12
B4 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	64.072,87
B5 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4)	€	219.701,69
<b>Importo somme a disposizione B)</b>	<b>€</b>	<b>415.562,69</b>

**TOTALE GENERALE T) = (A2+B) € 2.551.325,17**



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 8

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA E INTERVENTI SULLE OPERE D'ARTE [Rif. Art. 2, lettera b)]**

**LOTTO 1 - Viadotto CAPRE**

A5 da progr. Km. 78 + 237 a progr. km. 78 + 832

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	10.152.800,00
di cui oneri della sicurezza	€	902.850,00
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>9.249.950,00</b>
ribasso del 18%	€	- 1.664.991,00
oneri della sicurezza	€	902.850,00
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>8.487.809,00</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	30.000,00
B2 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	45.000,00
B3 = Imprevisti 5% su A2)	€	424.390,45
B4 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	254.634,27
B5 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4)	€	872.545,98
<b>Importo somme a disposizione</b>	<b>B) €</b>	<b>1.626.570,70</b>

**TOTALE GENERALE** **T) = (A2+B)** € **10.114.379,70**



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 9

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA E INTERVENTI SULLE OPERE D'ARTE [Rif. Art. 2, lettera b)]**

**LOTTO 2 - Viadotto SEPTUMIAN**

A5 da progr. Km. 88 + 685 a progr. km. 88 + 932

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**


Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	5.201.700,00
di cui oneri della sicurezza	€	468.800,00
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>4.732.900,00</b>
ribasso del 18%	€	- 851.922,00
oneri della sicurezza	€	468.800,00
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>4.349.778,00</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

81 = Interferenze	€	30.000,00
82 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	35.000,00
83 = Imprevisti 5% su A2)	€	217.488,90
84 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	130.493,34
85 = Spese generali 8% su (A1+81+82+83+84)	€	449.174,58
<b>Importo somme a disposizione B)</b>	€	<b>862.156,82</b>

**TOTALE GENERALE**

**T) = (A2+B) € 5.211.934,82**





**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**BARRIERE ANTIRUMORE [Rif. Art. 2, lettera c)]  
INTERVENTO 2 NEI COMUNI DI VERRES, HONE E DONNAS**

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	4.084.600,00
di cui oneri della sicurezza	€	426.100,00
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	€	<b>3.658.500,00</b>
ribasso del 18%	€	- 658.530,00
oneri della sicurezza	€	426.100,00
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	€	<b>3.426.070,00</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	36.000,00
B2 = Occupazioni / acquisizioni aree	€	85.000,00
B3 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	24.000,00
B4 = Imprevisti 5% su A2)	€	171.303,50
B5 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	102.782,10
B6 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4+B5)	€	360.294,85
<b>Importo somme a disposizione</b>	<b>B) €</b>	<b>779.380,45</b>

**TOTALE GENERALE**

**T) = (A2+B) € 4.205.450,45**



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 11

INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**GALLERIE, IMPIANTI, SICUREZZA e MIGLIORAMENTO VIABILITA' DI ADDUZIONE [Rif. Art. 2 lettera d)]**

**GALLERIA FINESTRA SORRELEY-MEYSATTAZ**

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	2.335.600,00
di cui oneri della sicurezza	€	148.300,00
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	<b>€</b>	<b>2.187.300,00</b>
ribasso del 18%	€ -	393.714,00
oneri della sicurezza	€	148.300,00
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	<b>€</b>	<b>1.941.886,00</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	19.000,00
B2 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	29.500,00
B3 = Imprevisti 5% su A2)	€	97.094,30
B4 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	58.256,58
B5 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4)	€	203.156,07
<b>Importo somme a disposizione</b>	<b>B) €</b>	<b>407.006,95</b>

**TOTALE GENERALE**

**T) = (A2+B) € 2.348.892,95**



SAV - Società Autostrade Valdostane S.p.A.

Scheda n. 12

**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**GALLERIE, IMPIANTI, SICUREZZA e MIGLIORAMENTO VIABILITA' DI ADDUZIONE [Rif. Art. 2 lettera d)]**

**GALLERIE MONTJOVET E PETIT MONDE (Impianti di illuminazione, cabine e vasca antincendio)**

**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

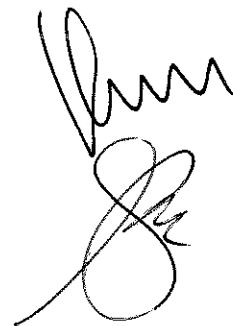
Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	4.208.900,00
di cui oneri della sicurezza	€	598.400,00
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	<b>€</b>	<b>3.610.500,00</b>
ribasso del 18%	€	- 649.890,00
oneri della sicurezza	€	598.400,00
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	<b>€</b>	<b>3.559.010,00</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**

B1 = Interferenze	€	36.000,00
B2 = Occupazioni / acquisizioni aree	€	10.000,00
B3 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	54.000,00
B4 = Imprevisti 5% su A2)	€	177.950,50
B5 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	106.770,30
B6 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4+B5)	€	367.489,66
<b>Importo somme a disposizione</b>	<b>B) €</b>	<b>752.210,46</b>

**TOTALE GENERALE**

**T) = (A2+B) € 4.311.220,46**



**INTERVENTI PREVISTI NEL NUOVO PIANO FINANZIARIO 2009- 2013  
INVESTIMENTI IN BENI GRATUITAMENTE REVERSIBILI**

**DETERMINAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E REMUNERAZIONE  
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE**

**GALLERIE, IMPIANTI, SICUREZZA e MIGLIORAMENTO VIABILITA' DI ADDUZIONE [Rif. Art. 2 lettera d)]**

**SVINCOLO PLAN DE SIGNAYES**

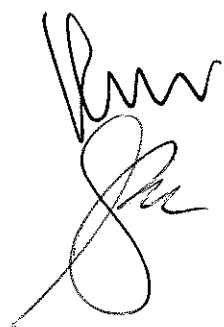
**A) LAVORI A BASE D'ASTA**

Importo lordo dei lavori a base d'asta A1)	€	1.491.700,00
di cui oneri della sicurezza	€	108.600,00
<b>Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso</b>	<b>€</b>	<b>1.383.100,00</b>
ribasso del 18%	€	- 248.958,00
oneri della sicurezza	€	108.600,00
<b>Importo netto dei lavori a base d'asta A2)</b>	<b>€</b>	<b>1.242.742,00</b>

**B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA'**


B1 = Interferenze	€	20.000,00
B2 = Occupazioni / acquisizioni aree	€	20.000,00
B3 = Indagini e verifiche preliminari accertamenti di laboratorio	€	19.500,00
B4 = Imprevisti 5% su A2)	€	62.137,10
B5 = Fondi per accordi bonari 3% su A2)	€	37.282,26
B6 = Spese generali 8% su (A1+B1+B2+B3+B4+B5)	€	132.049,55
<b>Importo somme a disposizione B)</b>	<b>€</b>	<b>290.968,91</b>

**TOTALE GENERALE T) = (A2+B) € 1.533.710,91**



## Importi in migliaia di €

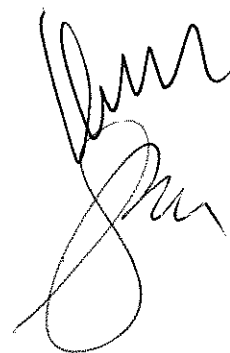
**F**



**S.A.V. SOCIETA' AUTOSTRADE VALDOSTANE S.p.A.**

**Stato interventi**

<b>Rif. Conv.</b>	<b>Intervento</b>	<b>Stato</b>
1	Completamento raccordo del Gran San Bernardo	Ultimato
2	Opere relative al miglioramento della sicurezza autostradale, alla salvaguardia dell'ambiente nonché alla viabilità di adduzione (Sicurvias e barriere antirumore)	Ultimati - In corso - In gara - In progettazione

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to be a name followed by a surname, possibly 'Dum' and 'San'.