

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 – 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 1

**AUTOVIE VENETE S.p.A.
Direzione Area Realizzazione**

**Servizio per il controllo qualità materiali e
lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile.
Periodo 2010 – 2013
competenza S.p.A. Autovie Venete**

~oOo~

CAPITOLATO D'ONERI

Palmanova, novembre 2009

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 – 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 2

INDICE

1.0 Premessa.....	3
2.0 Tipologia delle prove previste.....	5
2.1 Prove minime da eseguire all’impianto di confezionamento del conglomerato.....	5
2.2 Prove minime da eseguire nei cantiere di pavimentazione.....	5
2.2.1 Determinazione delle caratteristiche principali del conglomerato bituminoso.....	5
2.2.2 Esecuzione di 4 carotaggi per la determinazione dello spessore reso del conglomerato bituminoso.....	5
2.2.3 Determinazione della quantità di bitume per mano d'attacco spruzzato.....	5
2.3 Prove minime da eseguire sui conglomerati a legante idraulico.....	6
2.4 Prove minime da eseguire sulle terre.....	6
3.0 Dotazioni minime del Laboratorio Mobile.....	7
4.0 Tempi e modalità di consegna dei risultati delle prove.....	8
5.0 Prospetto delle prove da eseguire.....	8
6.0 Penalità.....	10
7.0 Appendice.....	11

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 – 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 3

CAPITOLATO D'ONERI

La scrivente società è interessata ad un servizio per l'esecuzione di prove e saggi presso impianti e cantieri di costruzione e manutenzione nelle aree di competenza S.p.A. Autovie Venete mediante laboratorio mobile attrezzato. Il servizio avrà la durata di 1.278 gg, dalla firma del contratto, ed indicativamente si svolgerà dai primi mesi del 2010 a metà 2013. Eventuali proroghe potranno essere richieste dal responsabile dell'esecuzione del contratto, sentito il Responsabile Unico del Procedimento, e nel rispetto dei termini di legge.

1.0 Premessa

Il presente Capitolato d'Oneri elenca i principali aspetti, procedure e specifiche relative al servizio di esecuzione di prove e saggi per la verifica della qualità e quantità delle lavorazioni svolte dalle imprese operanti presso i cantieri di costruzione e manutenzione della rete autostradale in concessione a S.p.A. Autovie Venete.

Agli effetti delle disposizioni di cui al presente Capitolato d'Oneri si intendono per:

- a. Società, la S.p.A. Autovie Venete;
- b. Servizio, le prestazioni richieste nel presente Capitolato d'Oneri
- c. Ditta, la fornitrice del servizio di cui al presente Capitolato d'Oneri;
- d. Impresa, l'impresa (o la capogruppo di un'associazione temporanea d'impresе) risultata affidataria degli appalti emessi dalla scrivente per la costruzione e manutenzione di opere lungo la rete di competenza.

Il Servizio prevede la disponibilità di un laboratorio mobile attrezzato e di personale tecnico per l'esecuzione in sito di prove e saggi relativi a materiali di base (bitumi, inerti naturali e non, emulsioni bituminose, leganti idraulici, acciai, resine e fibre) e materiali compositi (conglomerati bituminosi e cementizi, terre, impermeabilizzazioni, mani d'attacco ecc.).

Le prestazioni richieste saranno di norma svolte presso gli impianti di confezionamento dei materiali (solitamente compresi entro un raggio di 80 km dal cantiere), presso i cantieri autostradali in soggezione di traffico e fuori dall'ambito autostradale nel caso di nuove realizzazioni.

Nel caso il Servizio in ambito autostradale fosse richiesto dalla Società successivamente all'esecuzione lavori, la Ditta dovrà disporre opportuna segnaletica per la chiusura delle singole corsie secondo quanto previsto dalla normativa vigente (il nuovo Codice della Strada D.L. n. 285 del 30/05/92, il Regolamento d'attuazione emesso con decreto n. 495 il 16/12/92 e il Disciplinare Tecnico emesso con decreto ministeriale dd. 10 luglio 2002) e e attenersi alle disposizioni previste D.Lvo 9 aprile 2008 , n. 81 di attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

L'assistenza del Laboratorio Mobile potrà essere richiesta anche su due cantieri distinti contemporaneamente.

L'attivazione del Servizio avverrà su chiamata da parte della Società. La comunicazione avverrà anche a mezzo di telefono e entro le 24 ore antecedenti, o nel caso venga richiesta alla Ditta l'apposizione della segnaletica di cantiere, entro le 48 ore precedenti l'intervento. Dovrà essere quindi comunicato alla scrivente, contestualmente all'Affidamento del Servizio, un numero telefonico sempre reperibile per la chiamata di attivazione dalla quale, entro i termini sopra specificati, la ditta dovrà rendere disponibile il proprio personale ed i propri mezzi presso i luoghi di lavoro indicati.

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 - 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 4

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 - 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 5

2.0 Tipologia delle prove previste

Il Servizio ha ad oggetto principalmente le seguenti categorie di prove e controlli:

2.1 Prove minime da eseguire all'impianto di confezionamento del conglomerato

- controllo delle caratteristiche granulometriche dei cumuli di materiale per l'approvvigionamento del miscelatore: dimensioni, coefficiente di forma e appiattimento;
- verifica del dosaggio all'impianto e relative analisi granulometriche dei materiali ai dosatori secondo quanto previsto dagli studi presentati dall'Impresa;
- misura della temperature di confezionamento, di essiccamento e dell'impasto;
- prelievo del conglomerato per il riscontro della quantità di legante impiegato, curva granulometrica, Stabilità e Scorrimento Marshall e su richiesta prova a trazione indiretta;
- prelievo del legante e determinazione della penetrazione, della temperatura di rammollimento e della viscosità dinamica a due diverse temperature.

Si intendono compresi, la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

Le prove elencate dovranno essere eseguite almeno due ore prima dell'inizio delle lavorazioni; i risultati dell'analisi granulometrica e della percentuale di legante impiegato dovranno essere forniti alla D.L. prima della consegna del materiale in cantiere.

2.2 Prove minime da eseguire nei cantiere di pavimentazione

2.2.1 *Determinazione delle caratteristiche principali del conglomerato bituminoso*

- percentuale di legante nel conglomerato;
- curva granulometrica;
- confezionamento di quattro formelle Marshall per la determinazione della Stabilità e dello Scorrimento;

Si intendono compresi, la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

2.2.2 *Esecuzione di 4 carotaggi per la determinazione dello spessore reso del conglomerato bituminoso*

Sono compresi:

- carotaggio (compreso di carotatura, taglio, rettifica);
- determinazione degli strati e rilievo degli spessori;
- percentuale dei vuoti e densità degli strati;
- grado di costipamento degli strati;

Si intendono compresi, la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

2.2.3 *Determinazione della quantità di bitume per mano d'attacco spruzzato*

Per l'esecuzione di 4 rilievi di bitume spruzzato:

determinazione del bitume spruzzato, compresa la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 – 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 6

Si intendono compresi, la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

I risultati dell'analisi granulometrica e della percentuale di legante impiegato dovranno essere forniti alla D.L. entro due ore dall'inizio delle lavorazioni.

La caratterizzazione delle carote e del bitume per mano d'attacco dovranno essere disponibili all'atto dell'esecuzione comunicandole anche oralmente al personale della società presente.

Qualora il cantiere sia in una fase per cui non sia possibile eseguire la totalità delle prove elencate in ogni singola voce, verrà riconosciuto alla Ditta solamente l'importo delle prove eseguite, secondo l'Elenco Prezzi allegato, e la tariffa chilometrica calcolata sulla distanza dal cantiere alla sede della Ditta.

2.3 Prove minime da eseguire sui conglomerati a legante idraulico

- prova di slump con comunicazione contestuale al risultato;
- prelievo di due cubetti di calcestruzzo per ogni nuovo getto ed esecuzione della prova a compressione a 28 gg;
- prova MILANO per la determinazione del contenuto in legante e curva granulometrica;
- prelievi vari.

Si intendono compresi, la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

2.4 Prove minime da eseguire sulle terre

- prove di carico;
- densità in sito;
- classificazione delle terre;
- prelievi vari.

Si intendono compresi, la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

2.5 Prove su barre d'acciaio ad aderenza migliorata

- piegamento barre
- trazione barre fino a 18mm
- rilievo marchio

Si intendono compresi la mano d'opera specializzata e la stesura dei certificati.

Qualora il cantiere sia in una fase per cui non sia possibile eseguire la totalità delle prove elencate verrà riconosciuto alla Ditta solamente l'importo delle prove eseguite, secondo l'Elenco Prezzi allegato, e la tariffa chilometrica calcolata sulla distanza dal cantiere alla sede della Ditta.

Potranno anche essere richieste specifiche prove non riportate nel presente Capitolato d'Oneri ed allegato Elenco Prezzi che riguardano a titolo meramente esemplificativo le seguenti tipologie:

- stabilizzazioni a leganti idraulici;
- vernici e segnaletica stradale;

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 – 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 7

- geofondazioni;
- acciaio laminato e trattamenti anticorrosivi;
- caratterizzazione chimica dei materiali;
- analisi chimica delle terre.

3.0 Dotazioni minime del Laboratorio Mobile

- crivelli UNI ø30, setacci ASTM ø30, con fondo e coperchio per l'analisi granulometriche degli aggregati;
- vibro vaglio meccanico o elettromagnetico;
- stufa da essiccazione con regolazione termostatica della temperatura fino a 200°C;
- 2 (due) estrattori a testata fredda, a caduta e di capacità da 1kg ciascuno, corredati con apparecchio di riscaldamento atto a consentire la regolazione della temperatura per la separazione del bitume dall'impasto;
- una centrifuga o un forno a calcinazione a seconda della richiesta della D.L.;
- una centrifuga con velocità regolabile non inferiore a 300 g/min, di capacità 200g per la separazione del filler dalla soluzione bituminosa ottenuta dall'estrattore di cui al punto precedente;
- una bilancia termica di precisione, sensibilità 0,01g e portata 5kg;
- 4 (quattro) o più fustelle Marshall con basi e collari di prolunga;
- un costipatore meccanico per il confezionamento dei provini Marshall;
- un estrattore per le formelle Marshall;
- una pressa Marshall completa con ganasce di rottura e indicatori a quadrante per la determinazione della Stabilità (CNR B.U. n.30 del 15.03.73), dello Scorrimento e l'esecuzione della prova a Trazione Indiretta (CNR B.U. n.134/91);
- un bagno d'acqua munito di apparecchio di riscaldamento per la regolazione termostatica della temperatura a 60°C e 25°C;
- penetrometro per la prova di penetrazione sui bitumi (EN 1426, CNR 24/71);
- strumento per la misura della temperatura di rammollimento "palla-anello" (EN 1427, CNR 35/73);
- viscosimetro Rotazionale Brookfield (SN n.67/1722/a – prEN 13302);
- serie di setacci e griglie per la determinazione dell'indice di appiattimento e regolo misuratore per il coefficiente di forma degli inerti (CNR 95/84);
- frigorifero;
- cartoncini per il prelievo delle mani d'attacco e la determinazione della quantità in peso spruzzata;
- fresa carotatrice (elettrica o a scoppio) con corone di ricambio ø10 e ø16;
- 2 termometri di vetro a scala estesa fino a 60°C e fino a 250°C;
- volumometro per la misura della drenabilità;
- metri, regoli, calibri e termometri a lettura diretta;
- casseforme per prelievi di calcestruzzo;
- cono di Abrams (UNI 9418);
- vibratori per calcestruzzo;
- apparecchiature per le prove di carico con piastra su terre (CNR B.U. n.146/92);
- volumometro a sabbia per la determinazione della densità in sito delle terre (CNR B.U. n.22/71);
- secchi metallici, filtri, idonei solventi, provettoni graduati, acqua distillata, recipienti, cucchiai, spatole e ogni altro apparecchio di ausilio alle prove prescritte;

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 – 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 8

4.0 Tempi e modalità di consegna dei risultati delle prove

I risultati delle prove richieste, i cui tempi di consegna non sono stati esplicitati nei paragrafi precedenti, dovranno essere disponibili il giorno successivo fatto salvo il rispetto dei tempi di maturazione dei provini.

Per ciascuna prova o gruppo omogeneo di prove s'intende compresa e compensata nei prezzi pattuiti l'emissione di un certificato di laboratorio comprovante gli esiti della prova stessa, debitamente compilato e siglato come da schemi tipo riportati in appendice al presente Capitolato d'Oneri. Tutti i certificati dovranno essere prodotti entro e non oltre 10gg (dieci) dalla data di esecuzione delle prove.

All'atto dei prelievi eseguiti in cantiere dovrà essere compilato dal tecnico di Laboratorio un rapportino che indichi il numero e la tipologia delle prove eseguite, la data, il luogo e ogni altra informazione utile alla ricostruzione del lavoro svolto secondo lo schema tipo allegato al presente. Il rapportino dovrà essere compilato in duplice copia, sottoscritto dal tecnico presente in cantiere e da un tecnico della Direzione Lavori.

Potranno anche essere richieste ulteriori prestazioni, riportate nell'allegato Elenco Prezzi, di tipologia e/o modalità esecutive diverse da quelle esposte: in tal caso i tempi e le modalità di esecuzione e restituzione dei risultati verranno concordati di volta in volta con la D.L.. In ogni caso la Ditta dovrà essere pienamente organizzata per eseguire quanto ulteriormente richiesto.

5.0 Prospetto delle prove da eseguire

La disponibilità del Servizio entro le 24h deve essere attivata dalla società ed è vincolante per il riconoscimento della quota fissa giornaliera.

Nel periodo in cui non è attivato il Servizio i tempi di intervento richiesti aumentano a 48h e non viene riconosciuta la quota fissa giornaliera.

In entrambe le situazioni le prestazioni vengono riconosciute secondo il prospetto di seguito.

Il numero delle prove in tabella e riferito ad ogni macrovoce indica la singola prestazione. E' discrezione del Direttore per l'esecuzione del contratto richiedere la presenza quotidiana del laboratorio per ogni singola prova, per l'esecuzione di più prove durante la stessa giornata o la contemporanea presenza di due stazioni mobili per due cantieri distinti.

ARTICOLO	TIPOLOGIA DELLA PROVA	PREZZO UNITARIO	N°	IMPORTO
13.art.01	Prove minime da eseguire all'impianto di confezionamento del conglomerato	€ 895,06	15	€ 13.425,90
13.art.02.a	Determinazione delle caratteristiche principali del conglomerato bituminoso	€ 546,50	250	€ 136.625,00
13.art.02.b	Esecuzione di 4 carotaggi per la determinazione dello spessore reso del conglomerato	€ 366,00	70	€ 25.620,00
13.art.02.c	Determinazione della quantità di bitume spruzzato per mano d'attacco	€ 191,00	70	€ 13.370,00
13.art.02.d	Analisi del bitume	€ 238,50	70	€ 16.695,00
13.art.02.e	Prove minime da eseguire sui conglomerati a legante idraulico	€ 440,00	56	€ 24.640,00
13.art.02.f	Prove minime da eseguire sulle terre	€ 236,50	100	€ 23.650,00

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 - 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 9

13.art.02.g	Prove su barre d'acciaio ad aderenza migliorata	€ 32,50	50	€ 1.625,00
13.art.02.h	Quota giornaliera per la disponibilità del Servizio	€ 120,00	350	€ 42.000,00
	Altre prove (dall'Elenco Prezzi allegato)			€ 83.129,44
	Maggiorazione per prestazioni nelle ore notturne.			€ 59.530,18

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

14.Art.02	Per l'applicazione delle disposizioni previste dal D.Lgs. 81/08 in materia di sicurezza e salute nei cantieri temporanei o mobili.	4% dell'importo dei servizi		€ 17.612,42
14.Art.01	<p>Compenso per l'approntamento e la gestione di un cantiere di lavoro, in autostrada e in presenza di traffico, che comporti la deviazione di corsia (o rampa di svincolo). Si intendono in particolare compresi e compensati tutti gli oneri di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura, posa e gestione della segnaletica per la delimitazione della zona di lavoro secondo quanto espressamente previsto dalla normativa vigente (il nuovo Codice della Strada D.L. n. 285 del 30/05/92, il Regolamento d'attuazione emesso con decreto ministeriale dd. 10 luglio 2002); - tutti i segnali dovranno essere rivestiti con pellicola retroriflettente di classe2; - tutti gli oneri di legge e contrattuali in materia di prevenzione infortuni, igiene e sicurezza sul lavoro nonché quelli d'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento, ed in particolare: redazione PSS e POS e relativi adempimenti (Per l'applicazione delle disposizioni previste dai D.Lgvi 494/96 e 528/99 in concerto alle applicazioni minime di sicurezza e salute nei cantieri temporanei o mobili). <p>- Per chiusura di corsia con cantiere di durata inferiore alla 24h</p>	984,30 €/km	5	€ 4.921,50

TOTALE € 462.844,44

Nel caso le prove o le singole prestazioni venissero svolte in orario notturno o festivo è prevista una maggiorazione del 30% sul prezzo riportato nel prospetto e nell'allegato Elenco Prezzi.

Qualora le prove o le singole prestazioni venissero svolte in orario notturno e festivo è prevista una maggiorazione del 50% sul prezzo riportato nel prospetto e nell'allegato Elenco Prezzi.

Qualora venissero richieste prove riportate nel prezzario allegato ma non nel prospetto di cui sopra, alla Ditta sarà riconosciuto il prezzo della singola prova, il riconoscimento del tragitto secondo la tariffa chilometrica e nel caso di prestazioni in orario festivo/notturno gli aumenti relativi previsti per ogni singola voce.

La quota giornaliera per la disponibilità del Servizio verrà riconosciuta in base alle seguenti regole:

- 5gg a settimana lavorativa;
- una giornata prefestiva al mese;

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 – 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 10

La Ditta dovrà attivamente tenersi in contatto con la Società per stabilire un piano programmato dell'esecuzione del Servizio e seguirne tutti gli sviluppi, modifiche ed integrazioni che l'evolvere dei lavori comporterà al piano stesso, ivi compresi le necessarie sospensioni e riprese come sopra menzionato.

6.0 Penalità

Per ogni giornata lavorativa di ritardata o mancata presenza (fino ad un max di 5gg anche non consecutive e cumulabili) nell'intero periodo previsto per l'espletamento del Servizio, non verrà riconosciuta la quota giornaliera per la disponibilità e verrà applicata una detrazione pari all'1‰ dell'intero importo appaltato.

Dopo il 5° giorno, oltre all'applicazione delle penali al paragrafo precedente, potrà essere avviata dalla Direzione Lavori la procedura di risoluzione del contratto per inadempienza della Ditta.

Le medesime penalità e condizioni verranno applicate anche nel caso in cui la Ditta, pur presente, non esegua, per motivi non imputabili a cause di forza maggiore, una o più delle prove richieste dalla Direzione Lavori tra quelle previste nel presente Capitolato d'Oneri.

Nel caso in cui le modalità e i tempi previsti per l'emissione dei certificati, di cui al paragrafo 4.0, non vengano rispettati si applicheranno le medesime penali e condizioni stabilite per le prove non eseguite.

	S.p.A. AUTOVIE VENETE	Periodo 2010 - 2013
	Servizio per il controllo qualità materiali e lavorazioni a mezzo di laboratorio mobile. Periodo 2010 – 2013 competenza S.p.A. Autovie Venete	pag. 11

7.0 Appendice

Modello di riferimento e contenuti minimi del certificato

INTESTAZIONE DELLA DITTA	
RICHIEDENTE	S.p.A. AUTOVIE VENETE
DATA DELLA PROVA
DATA DEL CERTIFICATO
IMPRESA
INDICAZIONI	<i>nome dell'appalto, luogo delle prove (località dell'impianto o progressiva chilometrica del cantiere), identificazione del prelievo o prova effettuati.</i>
PROVA ESEGUITA	
VALORI RISCONTRATI DALLA PROVA	
L'ESECUTORE DELLA PROVA	IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Determinazione dei costi per la sicurezza

Tab. 1 - Dati informativi relativi ai servizi

Importo dei servizi				€	440.310,52
13.art.01	Prove minime da eseguire all'impianto di confezionamento del conglomerato				140
13.art.02.a	Determinazione delle caratteristiche principali del conglomerato bituminoso				1.750
13.art.02.b	Esecuzione di 4 carotaggi per la determinazione dello spessore reso del conglomerato				350
13.art.02.c	Determinazione della quantità di bitume spruzzato per mano d'attacco				350
13.art.02.e	Prove minime da eseguire sui conglomerati a legante idraulico				400
13.art.02.f	Prove minime da eseguire sulle terre				400
Durata totale dei servizi di rilevamento			h		3.390
Costo orario della manodopera			€		38,50
Incidenza della manodopera rispetto al valore complessivo dell'appalto			%		44,01%
Onere relativo alla manodopera					
	€	38,50	X	3.390,00 h	€ 130.515
Incidenza dei dispositivi di sicurezza sul costo della manodopera			%		10,50
Ore impiegate da ciascun operaio per la posa/rimozione delimitazione aree del servizio			ore		0,00
Valore dei presidi di sicurezza impiegati (protezioni, delimitazioni, etc.)			€		4.000
Quota di ammortamento dei presidi di sicurezza, ponteggi e segnaletica			%		95,00

Tab. 2 - Analisi dei costi per la sicurezza del cantiere

- Costo della sicurezza (DPI) relativo alla manodopera				€	13.704,08
Costo manodop.	€	130.515,00	X	10,50 %	
- Costo della manodopera per posa/rimozione della delimitazione aree di servizio				€	0,00
Costo Orario	€	38,50	X ore	0,00	
- Ammortamento presidi di sicurezza utilizzati (ponteggi, segnaletica, etc.):				€	3.800,00
Valore materiale	€	4.000	X quota	0,95	
Totale dei costi per la sicurezza da sostenere per il cantiere				€	17.504,08
Percentuale di incidenza dei costi della sicurezza sul costo totale dei servizi					3,98 %

Prezzo/Costo della sicurezza

La conduzione dei servizi oggetto del presente piano di sicurezza nel rispetto delle specifiche norme di legge ed utilizzando tutti gli accorgimenti ed allestimenti tecnici necessari, così come previsti, comporta un onere stimato pari a circa il 4,00 % dell'importo complessivo dei servizi:

$$\text{Onere della sicurezza} = 440.310,52 \times 4,00 \% = € 17.612,42$$

(diconsi euro cinquemilaottocentoquaranta e cinquantanove centesimi)