

LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)
CUP C11J05000030001

MISSION DE COORDINATION SPS – MISSIONE DI COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE CSP
EVALUATION DU COUT DE LA SECURITE CÔTÉ ITALIE /
STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA LATO ITALIA

CAPRIE – TORRAZZA - SALBELTRAND

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Validé par / Validato da
0	31/03/2017	Prima emissione	P. VIGONE	M. VIGONE	G. AMARO
A	07/04/2017	Aggiornamento commenti TELT	P. VIGONE	M. VIGONE	G. AMARO
B	20/04/2017	Aggiornamento commenti TELT	P. VIGONE	M. VIGONE	G. AMARO
C	28/04/2017	Emissione definitiva	P. VIGONE	M. VIGONE	G. AMARO



CODE DOC	P	R	V	C	S	P	S	I	G	0	0	7	6	C
	Phase / Fase		Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice		

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	CSP	//	//	04	02	03	10	08
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ECHELLE / SCALA
//



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" – 13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
 Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
 RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
 Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

SOMMAIRE / INDICE

0. PREMESSA	3
1. INTRODUZIONE	4
2. IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA SICUREZZA NELLE PRECEDENTI FASI DI PROGETTO	4
2.1 La fase APR/PP 2_Modalità di calcolo degli oneri della sicurezza in APR/PD e PP24	
2.2 La fase PD2_Modalità di calcolo degli oneri della sicurezza in PD2	5
2.2.1 Oneri indiretti	5
2.2.2. Oneri diretti	6
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI ONERI DI SICUREZZA NELL'AGGIORNAMENTO DEL PRV	7
3.1 Stima dei costi della Sicurezza	7
3.2 Lavori compresi nel computo degli oneri della sicurezza e struttura del computo ...	8
3.3 Lavori esclusi dal computo degli oneri della sicurezza	8
4. RIEPILOGO DELLA VALUTAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	8
4.1 Oneri della sicurezza sintetizzati	8

0. PREAMBULE :

- **Coûts de la sécurité en phase chantier**

Dans le cadre du développement de la révision du Projet Définitif de la Section Transfrontalière de la Partie Commune de la nouvelle ligne Turin – Lyon, il faut également mettre à jour au mois de janvier 2012, en parallèle avec le développement des études techniques, le cadre économique d'investissement total, y compris le devis quantitatif estimatif des coûts pour la sécurité au cours de la phase de chantier et la liste des prix unitaires de la sécurité.

- **Devis quantitatif estimatif**

Le devis quantitatif estimatif est rédigé en appliquant aux quantités des mesures de prévention et de protection les prix unitaires figurant dans la liste des prix unitaires (EPU). La liste des postes et la liste des prix de référence sont définies comme indiqué ci-après.

- **Modalités de calcul des coûts de la sécurité côté Italie**

Dans le document qui suit, on a estimée les frais de la sécurité qui s'imposent pour l'élimination des risques par interférences et pour la mise en application du PSC conformément au décret législatif (ordonnance) italien 81/08, annexe XV point 4, qui naîtront de l'évaluation effectuée dans le Plan de Sécurité et de Coordination (PSC), fournie par le Coordinateur de la sécurité au cours de la phase d'étude du projet.

0. PREMESSA

- **Costi della sicurezza in fase cantiere**

Nell'ambito dello sviluppo della revisione del Progetto Definitivo della Sezione Transfrontaliera della Parte Comune della nuova linea Torino- Lione, è richiesto di aggiornare, parallelamente allo sviluppo degli studi tecnici, anche il quadro economico di investimento complessivo, compresi il computo metrico estimativo per la sicurezza in fase di cantiere e l'elenco dei prezzi unitari della sicurezza.

- **Computo metrico estimativo**

Il computo metrico estimativo è redatto applicando alle quantità delle misure di prevenzione e protezione i prezzi unitari riportati nell'elenco dei prezzi unitari (EPU).

- **Modalità di calcolo dei costi della sicurezza lato Italia).**

Nel presente documento sono stimati gli oneri della sicurezza necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze e per l'attuazione del PSC secondo il D.Lgs 81/08 l'all. XV punto 4 che deriveranno dalla stima effettuata per il lotto in oggetto nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) fornita dal Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione.

1. INTRODUZIONE

Il D.Lgs 81/08 definisce a carico del Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, l'obbligo della redazione di un computo metrico della sicurezza secondo le disposizioni di cui all'all. XV punto 4 nell'ambito della stesura dei Piani di Sicurezza e Coordinamento.

Nel quadro degli studi PRV si è proceduto alla computazione degli oneri della sicurezza partendo dalla formulazione di un elenco di voci cui sono riferiti i prezzi desunti da listini indicati dalla Committenza e in vigore per gli altri computi di progetto.

L'elenco delle voci preso a riferimento per la formulazione dell'elenco dei prezzi unitari è quello utilizzato in fase di valutazione economica dei costi della sicurezza del Progetto APR/PD 2006, sulla base della metodologia prevista dalle disposizioni allora vigenti. Tale elenco è stato integrato con le voci relative delle disposizioni previste dal D.lgs 81/08 e da voci conseguenti gli aggiornamenti normativi e da lavorazioni non previste nel APR/PD 2006. I listini utilizzati per l'individuazione dei prezzi unitari degli oneri della sicurezza del progetto PRV, sono i seguenti, applicati nella gerarchia indicata in elenco:

1. Tariffe dei prezzi RFI – Ed.2012
2. Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte – Ed.2012
3. I costi della sicurezza - normativa e applicazione_CPT Roma aggiornamento 2012
4. Elenco prezzi unitari del CME del Progetto APR/PD 2006 rivalutati ISTAT 01/2012
5. Prezzi di mercato quali NP

I criteri di utilizzo dei listini sono esposti nel doc PD2 _CSP_0020_ 04-02-03_10-02_Elenco Prezzi Unitari IT_IND. B

2. IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA SICUREZZA NELLE PRECEDENTI FASI DI PROGETTO

La redazione del computo metrico ha subito, nell'iter del progetto, delle variazioni in dipendenza dello sviluppo degli strumenti a disposizione (listini), delle variazioni normative, e dell'elenco dei lavori da svolgersi.

Di seguito si riassumono brevemente le tappe di tale evoluzione.

2.1 La fase APR/PP 2_Modalità di calcolo degli oneri della sicurezza in APR/PD e PP2

In APR PD 2006 gli oneri della sicurezza sono stati calcolati applicando prezzi di lavori simili e analisi di prezzi da listino di riferimento (Lombardia).

In PP2 2010, gli stessi oneri valutati in APR/PD, sono stati rivalutati complessivamente applicando al totale delle voci computate, la rivalutazione ISTAT 2010.

Secondo i criteri espressi nell'APR i costi della sicurezza nella fase di cantiere erano esposti divisi nelle seguenti voci:

1. *i costi generali, relativi ai servizi generali di sicurezza del cantiere, inseriti nelle spese comuni del «chapeau dell'associazione delle imprese di costruzione», e comprendenti la lotta antincendio, il controllo della circolazione, l'organizzazione dei soccorsi ed il controllo accessi.*

2. *i costi specifici*, relativi alle attrezzature dei posti di lavoro individuati separando:
 1. *le attrezzature di cantiere ordinarie*, corrispondenti alla parte indissociabile dei prezzi unitari e forfettari, imputabile alla sicurezza negli impianti ed attrezzature di cantiere (materiali e macchinari);
 2. *le attrezzature e procedure di cantiere speciali*, corrispondenti al costo delle attrezzature di cantiere o alle ore di lavoro, appositamente destinate per:
 - a) la sicurezza di determinati posti di lavoro particolari (ad es. alimentazione aria ai rifugi di sopravvivenza, amianto etc),
 - b) la gestione delle interferenze.

Il costo dei servizi generali di sicurezza di cantiere, stimato dall'associazione d'impresе BVA SPS in APR nel 2006 e rimasto invariato nei criteri di valorizzazione, era stato calcolato secondo la metodologia proposta nel doc. "0016 – Costi della sicurezza parte italiana" dell'APR 2006 cui si rimanda.

La parte sicurezza nelle attrezzature di cantiere ordinarie era stata stimata, dall'associazione d'impresе di Progettazione, al 3 % dell'importo dei lavori per le opere d'ingegneria civile e per l'ambiente ed all' 1 % dell'importo dei lavori per gli impianti (ferroviari e non ferroviari)

I costi della sicurezza stimati con applicazione del listino della Regione Lombardia, allora ritenuto il più idoneo analisi prezzi e voci di lavori similari, nella fase di cantiere PP2 erano stati attualizzati con una rivalutazione indicata nel 15% da LTF, al gennaio 2010.

2.2 La fase PD2_Modalità di calcolo degli oneri della sicurezza in PD2

Nell'ambito dello sviluppo della revisione del Progetto Definitivo della Sezione Transfrontaliera della Parte Comune della nuova linea Torino- Lione, è stato richiesto di aggiornare, parallelamente allo sviluppo degli studi tecnici, anche il quadro economico di investimento complessivo, compresi il computo metrico estimativo dei costi per la sicurezza in fase di cantiere e l'elenco dei prezzi unitari della sicurezza da aggiornare al 2012.

Gli oneri della sicurezza della fase di progetto PD2 sono suddivisi in oneri diretti e indiretti secondo le descrizioni e le specifiche di seguito illustrate.

2.2.1 Oneri indiretti

Le singole voci dei costi della sicurezza sono state calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

I costi della sicurezza così individuati, sono stati compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

In ottemperanza a quanto previsto dalla normativa di riferimento gli oneri indiretti, ovvero stimati dal coordinatore per la sicurezza comprendono:

1. Apprestamenti previsti nel piano di sicurezza e coordinamento (d.lgs. 81/08 - allegato XV -punto 4.1.1 lett. a)

2. Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (d.lgs. 81/08 - allegato XV - punto 4.1.1 lett. b)
3. Impianti temporanei per la sicurezza del cantiere ovvero impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (d.lgs. 81/08 - allegato XV - punto 4.1.1 lett. c)
4. Mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08 - allegato XV - punto 4.1.1 lett.d)
5. Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza (d.lgs.81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. e)
6. Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (d.lgs. 81/08 - allegato XV – punto 4.1.1 lett. f)
7. Misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08 - allegato XV - punto 4.1.1 lett. g)

2.2.2. Oneri diretti

Gli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa (oneri per rischi "diretti" propri dell'appaltatore), strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni, non sono riconducibili agli oneri previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 (oneri indiretti) e non rientrano nelle cifre da non sottoporre a ribasso.

Tali oneri diretti per l'adeguamento del cantiere al D.Lgs 81/08, previsti nel regolamento attuativo dei contratti pubblici (art. 32 del D.P.R. 207/10, comma 5) devono essere riferiti alla quota percentuale delle spese generali che il progettista estrapola dai listini per il computo dei lavori.

La quota indicata dal progettista TSE3 per i costi diretti è stata stimata pari al 3% dell'importo complessivo delle opere civili (sotterraneo e superfici) e dell'1% degli impianti.

La quota indicata dal progettista KAE per i costi diretti è stata stimata pari al 3% dell'importo complessivo delle opere della Stazione di Susa (quest'ultima non oggetto di revisione con la variante PRV).

3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI ONERI DI SICUREZZA NELL'AGGIORNAMENTO DEL PRV

3.1 Stima dei costi della Sicurezza

L'allegato XV, Cap.4, richiamato dall'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., identifica quali tra i costi della sicurezza devono essere stimati dal Coordinatore in fase di progettazione e più precisamente:

a) gli apprestamenti previsti nel PSC: Vengono definiti **come apprestamenti** tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza del Lavoratore in Cantiere. Nell'Allegato XV.1, comma 1, del DLgs 81/08 sono definiti come principali apprestamenti quelli di seguito riportati: *Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Impalcati; Parapetti; Andatoie; Passerelle; Ponti a sbalzo; Castello di tiro e/o di carico; Armature pareti di scavo; Puntellamenti vari; Gabinetti; Locali per lavarsi; Spogliatoi; Refettori; Locali di ricovero e riposo; Dormitori; Camere di medicazione; Infermerie; Recinzioni di cantiere; Delimitazioni aree di lavoro;*

b) le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti: I DPI sono stati **computati come costi della sicurezza solo quando** previsti per poter operare in sicurezza in caso di lavorazioni interferenti.

c) gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi: Gli impianti considerati devono essere **esclusivamente quelli temporanei necessari alla protezione del Cantiere**, e non quelli facenti parte stabilmente dell'edificio o della struttura oggetto dei lavori.

d) i mezzi e servizi di protezione collettiva: È opportuno precisare che normalmente le **attrezzature per il primo soccorso non comprendono la cassetta del pronto soccorso**, che è di stretta competenza delle singole Imprese, mentre debbono essere considerati "Mezzi e servizi di protezione collettiva" quelli previsti nell'Allegato XV.1, comma 4, che comprendono ad esempio (*elenco non esaustivo, ma solo indicativo*): *Segnaletica di sicurezza; Avvisatori acustici; Attrezzature per il primo soccorso; Illuminazione di emergenza; Mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze*

e) le procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza: Le procedure suddette, per essere considerate costo della sicurezza, **non debbono essere riconducibili a modalità standard di esecuzione** ma debbono essere previste nel presente PSC per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (*non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa*).

f) gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti: Lo **sfasamento temporale delle lavorazioni**, se formalizzato nel Cronoprogramma e da specifiche prescrizioni del PSC, **non è considerato costo della sicurezza** in quanto le Imprese possono valutarlo preventivamente, prima della formulazione delle offerte; nel computo sono pertanto inseriti **soltanto** gli interventi finalizzati alla sicurezza.

g) le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva: Per misure di coordinamento si intendono tutte le procedure necessarie a poter utilizzare in sicurezza gli apprestamenti, le attrezzature e le infrastrutture che il PSC prevede siano di uso comune, o che comunque richiedano mezzi e servizi di protezione di uso comune.

3.2 Lavori compresi nel computo degli oneri della sicurezza e struttura del computo

I lavori compresi nel computo riguardano le opere civili in sotterraneo relative alla costruzione della NLTL le opere civili nella Piana di Susa e tutti gli impianti ferroviari e non ferroviari asserviti alla NLTL, nonché le relative aree di cantiere e di deposito.

Nella stima degli oneri della sicurezza si sono pertanto ricompresi tutti gli oneri precedentemente descritti in conformità con l'all. XV del D.Lgs. 81/08 con esclusione delle richieste della prefettura per la sicurezza (intesa come Security) nonché degli impianti di distribuzione di cantiere (antincendio, ventilazione, ecc) in quanto già computati dal gruppo di progettazione TS3.

Il computo metrico estimativo è strutturato, per omogeneità, in maniera analoga a quanto previsto nella precedente fase di progetto. In aggiunta si è proceduto alla individuazione della stime degli oneri della sicurezza per ciascun lotto geografico individuato nella Progetto di Variante. Tale suddivisione è stata effettuata analizzando le aree di cantiere e le lavorazioni rispetto al cronoprogramma dei lavori con un dettaglio adeguato al livello di progettazione definitiva e non esecutiva.

3.3 Lavori esclusi dal computo degli oneri della sicurezza

I lavori relativi allo svincolo di Chiomonte, all'Autoporto e più in generale a tutti le opere con committenza diversa da TELT non sono compresi nel seguente computo degli oneri della sicurezza.

Per quanto concerne la Stazione internazionale di Susa, non essendo variato il progetto, il computo della sicurezza non è stato oggetto di revisione e pertanto occorre fare riferimento alla documentazione contenuta in PD2.

4. RIEPILOGO DELLA VALUTAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

4.1 Oneri della sicurezza sintetizzati

Si riporta per facilità di lettura una tabella di riepilogo contenente gli oneri calcolati per ciascun lotto raggruppati nelle medesime categorie evidenziate nelle precedenti fasi di progetto.

STIMA DEI COSTI LATO ITALIA

		Interconnessione Bussoleno	Smontaggio TBM	Piana di Susa	Maddalena	Depositi	Impianti Ferroviari	Stazione Susa (*)	TOTALI
A.1	Lotta antincendio	156 641,17	20 911,25	59 406,34	2 399 760,63	237 073,97	316 007,52	8 474,58	3 198 275,46
A.2	Controllo circolazione	643 378,16	15 132,82	582 961,61	997 267,49	361 198,57	609 056,70	14 606,27	3 223 601,63
A.3	Organizzazione delle emergenze	1 208 124,09	119 076,54	54 553,30	6 085 798,33	221 146,36	77 994,12	70 561,12	7 837 253,85
A.4	Controllo accessi in galleria	0,00	0,00	0,00	1 975 139,87	0,00	0,00	0,00	1 975 139,87
B.1	Scavo rocce verdi	0,00	0,00	0,00	3 885 951,75	0,00	0,00	0,00	3 885 951,75
B.2	Gestione interferenze - lavorazioni	1 729 630,93	154 976,49	993 847,73	8 292 582,14	1 631 383,58	1 643 762,96	1 040 001,21	15 486 185,04
	Totali	3 737 774,35	310 097,11	1 690 768,98	23 636 500,22	2 450 802,48	2 646 821,30	1 133 643,18	35 606 407,61

(*) oneri della sicurezza dedotti da PSC redatto per PD2 da Dott.ssa Puccetti

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale	
CAPRIE														
RFI - OS - AP - APPRESTAMENTI													46.641,22	
RFI - OS - AP - A - Segregazione Aree di Lavoro													10.480,00	
003	RFI	OSAPA0103A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori Recinzione posta sul perimetro delle diverse aree interne a ciascun cantiere, per la separazione dei diversi luoghi di lavoro. Altezza della recinzione pari a m. 2,00 Sommano	m²	1,00	500,00	1,00	2,00	1000,00 1000,00	10,48	10480,00	0,00%	0,00	1.256,96
RFI - OS - AP - I - Cancelli													1.256,96	
058	RFI	OSAPI0101A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori Cancelli alti 2,0 m presenti sulle recinzioni (sia esterne che interne ai cantieri). Sommano	m²	2,00	8,00	1,00	2,00	32,00 32,00	39,28	1256,96	0,00%	0,00	
RFI - OS - AP - O - Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali													34.904,26	
105	RFI	OSAPO0103A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione Ad uso spogliatoi e refettori, compreso tutto quanto necessario all'uso (riscaldamento, manutenzione e pulizia) Sommano	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2,00	477,31	954,62	0,00%	0,00	
106	RFI	OSAPO0103B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione Ad uso spogliatoi e refettori, compreso tutto quanto necessario all'uso (riscaldamento, manutenzione e pulizia) Sommano	cad al mese	63,00	2,00	1,00	1,00	126,00 126,00	217,53	27408,78	0,00%	0,00	
113	RFI	OSAPO0107A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	354,26	354,26	0,00%	0,00	
114	RFI	OSAPO0107B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione Sommano	cad al mese	63,00	1,00	1,00	1,00	63,00 63,00	98,20	6186,60	0,00%	0,00	
RFI - OS - IM - IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI													2.085,80	
RFI - OS - IM - A - Progettazione e realizzazione impianti di cantiere													2.085,80	
125	RFI	OSIMA0101A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	474,83	474,83	0,00%	0,00	
126	RFI	OSIMA0101B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più Sommano	cad	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00 20,00	28,96	579,20	0,00%	0,00	
127	RFI	OSIMA0101C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica Sommano	cad	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00 20,00	40,65	813,00	0,00%	0,00	
128	RFI	OSIMA0102A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	218,77	218,77	0,00%	0,00	
RFI - OS - MC - MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA E LA GESTIONE DELLE INTERFERENZE													9.242,80	
RFI - OS - MC - A - Riunioni													9.242,80	

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale
CAPRIE													
171	RFI	OSMCA0102A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Sono compresi: collegio igiene e sicurezza e visita collegiale e alla gestione delle interferenze Sommano	cad	40,00	1,00	1,00	1,00	40,00 40,00	231,07	9242,80	0,00%	0,00
RFI - OS - MP - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI												662,16	
RFI - OS - MP - H - Dispositivi per la protezione del corpo													
212	RFI	OSMPH0102A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti Sommano	giorno	1.890,00	5,00	1,00	1,00	9450,00 9450,00	0,05	472,50	0,00%	0,00
RFI - OS - MP - I - Dispositivi per la protezione delle cadute													189,66
217	RFI	OSMPI0101A	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15 Sommano	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2,00	35,43	70,86	0,00%	0,00
220	RFI	OSMPI0102B	Imbracatura anticaduta. A due punti di attacco Imbracature computate per 2 unità (ambiente) Sommano	giorno	90,00	2,00	1,00	1,00	180,00 180,00	0,66	118,80	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA												584.290,50	
RFI - OS - MS - A - Segnaletica di sicurezza													540,00
241	RFI	OSMSA0106B	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00 Sommano	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00 5,00	108,00	540,00	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - B - Segnaletica di cantieri stradali													12.068,90
255	RFI	OSMSB0103E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10 Sommano	cad	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00 50,00	0,97	48,50	0,00%	0,00
269	RFI	OSMSB0109A	Lampeggiante da cantiere Sommano	giorno	1890,00	6,00	1,00	1,00	11340,00 11340,00	1,06	12020,40	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - C - Avvisatori acustici													5.608,21
283	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.01	Dotazione pale ed escavatori di sistema di avvertimento acustico e visivo di persone a terra in avvicinamento Sistema di avvertimento su ciascuna pala/escavatore Sommano	cad	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00 6,00	934,70	5608,21	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - D - Attrezzature di primo soccorso													46.502,32
284	RFI	OSMSD0101A	Trousse leva schegge Una trousses leva schegge per ogni cassetta di pronto soccorso Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	31,45	31,45	0,00%	0,00
285	RFI	OSMSD0102A	Kit lava occhi Una kit lava occhi per ogni cassetta di pronto soccorso Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	222,50	222,50	0,00%	0,00
293	CPT Roma	S.1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4 ore/mese) Un addetto alle emergenze per ogni cantiere (tre turni) a rotazione Sommano	pro capite al mese	3,00	64,00	1,00	1,00	192,00 192,00	240,37	46151,04	0,00%	0,00

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale	
CAPRIE														
470	Regione Piemonte	28.A20.F20.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	76,50	76,50	0,00%	0,00
471	Regione Piemonte	28.A20.F25.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,75	12,75	0,00%	0,00
472	Regione Piemonte	28.A20.F30.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,08	8,08	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - F - Estintori														
307	RFI	OSMSF0101E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per mese Fornitura, manutenzione e verifica degli estintori portatili presenti nei cantieri	Sommano	mese	9,00	63,00	1,00	1,00	567,00	1,29	731,43	0,00%	0,00
313	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006- 1.1.18	Dotazione macchine operatrici e autocarri di estintori portatili da 6 kg Estintori portatili in dotazione su tutte le macchine operatrici in cantiere (sia in galleria che in superficie). Uno su ciascuna macchina operatrice/autocarro.	Sommano	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	92,87	464,34	0,00%	0,00
314	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006- 1.1.20	Manutenzione e verifica semestrale degli estintori Manutenzione e verifica relativa agli estintori portatili in dotazione sulle macchine operatrici	Sommano	cad	5,00	11,00	1,00	1,00	55,00	313,58	17246,76	0,00%	0,00
315	Regione Piemonte	28.A20.H15.00 5	Estintore carrellato a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg	Sommano	mese	3,00	63,00	1,00	1,00	189,00	19,55	3694,95	0,00%	0,00
Altre misure preventive e protettive														

22.137,48

497.433,60

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale
CAPRIE													
	CPT Roma	S.1.05.9	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario. Sommano	h	1,00	30,00	63,00	1,00	1890,00 1890,00	177,04	334605,60	0,00%	0,00
		BAOBA0001A	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI CON L'IMPIEGO DI APPARECCHI CERCA MINE ED IN PRESENZA DI ACQUA area cantiere e piste d'accesso Sommano	m²	61.200,00	1,00	1,00	1,00	61200,00 61200,00	0,19	11628,00	0,00%	0,00
	NP	Analisi	Campionamenti di polveri totali, fibre e altri inquinanti o gas. Considerato una volta a settimana Sommano	cad/sett	1,00	252,00	1,00	1,00	252,00 252,00	600,00	151200,00	0,00%	0,00

642.922,48

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale
TORRAZZA													
RFI - OS - AP - APPRESTAMENTI													215.415,36
RFI - OS - AP - A - Segregazione Aree di Lavoro													80.096,00
002	RFI	OSAPA0102A	Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori Recinzione posta sul perimetro esterno dei cantieri, in corrispondenza del piede esterno della scarpata della duna di mitigazione ambientale. Altezza della recinzione pari a m. 2,00. Sommano	m ²	1,00	800,00	1,00	2,00	1600,00 1600,00	26,48	42368,00	0,00%	0,00
003	RFI	OSAPA0103A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori Recinzione posta sul perimetro delle diverse aree interne a ciascun cantiere, per la separazione dei diversi luoghi di lavoro. Altezza della recinzione pari a m. 2,00 Sommano	m ²	1,00	1.800,00	1,00	2,00	3600,00 3600,00	10,48	37728,00	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - I - Cancelli													1.256,96
058	RFI	OSAPI0101A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori Cancelli alti 2,0 m presenti sulle recinzioni (sia esterne che interne ai cantieri). Sommano	m ²	2,00	8,00	1,00	2,00	32,00 32,00	39,28	1256,96	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - N - Depositi di materiale anche pericolosi													53.443,26
410	CPT Roma	S.1.01.2.31.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	404,47 404,47	404,47	0,00%	0,00
411	CPT Roma	S.1.01.2.31.b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione Sommano	cad al mese	1,00	106,00	1,00	1,00	106,00 106,00	173,01 173,01	18339,06	0,00%	0,00
412	CPT Roma	S.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Deposito oli, grassi, ecc... con bacino di ritenzione. Sommano	m ²	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15,00	84,94	1274,07	0,00%	0,00
413	CPT Roma	S.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione Deposito oli, grassi, ecc... con bacino di ritenzione per la durata media dei cantieri (ad esclusione del primo mese). Sommano	m ² al mese	15,00	105,00	1,00	1,00	1575,00 1575,00	12,57	19800,11	0,00%	0,00
414	CPT Roma	S.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione										

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale
TORRAZZA													
			Sommano	m²	1,00	6,00	2,50	1,00	15,00	82,02	1230,30	0,00%	0,00
415	CPT Roma	S.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione Un container per ogni cantiere (per tutta la durata delle opere, tranne il primo mese)	Sommano	105,00	6,00	2,50	1,00	1575,00 1575,00	7,87	12395,25	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - O - Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali													
105	RFI	OSAP00103A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione Ad uso spogliatoi e refettori, compreso tutto quanto necessario all'uso (riscaldamento, manutenzione e pulizia)	Sommano	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00 3,00	477,31	1431,93	0,00%	0,00
106	RFI	OSAP00103B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione Ad uso spogliatoi e refettori, compreso tutto quanto necessario all'uso (riscaldamento, manutenzione e pulizia)	Sommano	105,00	3,00	1,00	1,00	315,00 315,00	217,53	68521,95	0,00%	0,00
113	RFI	OSAP00107A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione	Sommano	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	354,26	354,26	0,00%	0,00
114	RFI	OSAP00107B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione	Sommano	105,00	1,00	1,00	1,00	105,00 105,00	98,20	10311,00	0,00%	0,00
RFI - OS - MC - MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA E GESTIONE DELLE INTERFERENZE													
RFI - OS - MC - A - Riunioni													
171	RFI	OSMCA0102A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Sono compresi: collegio igiene e sicurezza e visita collegiale e gestione delle interferenze	Sommano	135,00	1,00	1,00	1,00	135,00 135,00	231,07	31194,45	0,00%	0,00
RFI - OS - MP - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI													
RFI - OS - MP - H - Dispositivi per la protezione del corpo													
212	RFI	OSMPH0102A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	Sommano	10,00	105,00	30,00	1,00	31500,00 31500,00	0,05	1575,00	0,00%	0,00
RFI - OS - MP - I - Dispositivi per la protezione delle cadute													
217	RFI	OSMPI0101A	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15	Sommano	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2,00	35,43	70,86	0,00%	0,00
220	RFI	OSMPI0102B	Imbracatura anticaduta. A due punti di attacco Imbracature computate per 2 unità (ambiente)	Sommano	3.150,00	2,00	1,00	1,00	6300,00 6300,00	0,66	4158,00	0,00%	0,00
222	RFI	OSMPI0103A	Pinza di ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia Pinze computate per 2 unità (ambiente)	Sommano	3.150,00	2,00	1,00	1,00	6300,00 6300,00	0,17	1096,20	0,00%	0,00
223	RFI	OSMPI0104A	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia Funi di sicurezza computate per 2 unità (ambiente)	Sommano	3.150,00	2,00	1,00	1,00	6300,00 6300,00	0,76	4768,47	0,00%	0,00

80.619,14

31.194,45

31.194,45

11.668,53

1.575,00

10.093,53

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza				%	Totale
TORRAZZA													
RFI - OS - MS - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA												705.574,68	
RFI - OS - MS - A - Segnaletica di sicurezza												432,00	
241	RFI	OSMSA0106B	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00 Sommano	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00 4,00	108,00	432,00	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - B - Segnaletica di cantieri stradali												33.487,00	
255	RFI	OSMSB0103E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10 Sommano	cad	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00 100,00	0,97	97,00	0,00%	0,00
269	RFI	OSMSB0109A	Lampeggiante da cantiere Sommano	giorno	3150,00	10,00	1,00	1,00	31500,00 31500,00	1,06	33390,00	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - C - Avvisatori acustici												5.608,21	
283	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.01	Dotazione pale ed escavatori di sistema di avvertimento acustico e visivo di persone a terra in avvicinamento Sistema di avvertimento su ciascuna pala/escavatore Sommano	cad	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00 6,00	934,70	5608,21	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - D - Attrezzature di primo soccorso												75.793,05	
293	CPT Roma	S.1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4 ore/mese) Un addetto alle emergenze per ogni cantiere (tre turni) a rotazione Sommano	pro capite al mese	3,00	105,00	1,00	1,00	315,00 315,00	240,37	75716,55	0,00%	0,00
470	Regione Piemonte	28.A20.F20.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	76,50	76,50	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - F - Estintori												32.578,42	
307	RFI	OSMSF0101E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per mese Fornitura, manutenzione e verifica degli estintori portatili presenti nei cantieri Sommano	cad	10,00	105,00	1,00	1,00	1050,00 1050,00	1,29	1354,50	0,00%	0,00
313	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.18	Dotazione macchine operatrici e autocarri di estintori portatili da 6 kg Estintori portatili in dotazione su tutte le macchine operatrici in cantiere (sia in galleria che in superficie). Uno su ciascuna macchina operatrice/autocarro. Sommano	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00 5,00	92,87	464,34	0,00%	0,00
314	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.20	Manutenzione e verifica semestrali degli estintori Manutenzione e verifica relativa agli estintori portatili in dotazione sulle macchine operatrici Sommano	cad	5,00	17,00	1,00	1,00	85,00 85,00	313,58	26654,08	0,00%	0,00

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale	
TORRAZZA														
315	Regione Piemonte	28.A20.H15.00 5	Estintore carrellato a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg											
			Sommano	me	2,00	105,00	1,00	1,00	210,00	210,00	19,55	4105,50	0,00%	0,00
Altre misure preventive e protettive														
	CPT Roma	S.1.05.9	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.											
			Sommano	h	1,00	30,00	105,00	1,00	3150,00	3150,00	177,04	557676,00	0,00%	0,00
	NP	Analisi	Campionamenti di polveri totali, fibre e altri inquinanti o gas. Considerato una volta a settimana											
			Sommano	cad/sett	1,00	424,00	1,00	1,00	424,00	424,00	600,00	254400,00	0,00%	0,00

557.676,00

963.853,02

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale
SALBERTRAND													
RFI - OS - AP - APPRESTAMENTI													188.769,62
RFI - OS - AP - A - Segregazione Aree di Lavoro													72.058,20
002	RFI	OSAPA0102A	Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori Recinzione posta sul perimetro esterno dei cantieri, in corrispondenza del piede esterno della scarpata della duna di mitigazione ambientale. Altezza della recinzione pari a m. 2,00. Sommano	m ²	1,00	500,00	1,00	2,00	1000,00 1000,00	26,48	26480,00	0,00%	0,00
	RFI	OSAPA0108A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. Sommano	m	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00 100,00	29,58	2958,00	0,00%	0,00
	RFI	OSAPA0108B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese Sommano	m	100,00	129,00	1,00	1,00	12900,00 12900,00	2,27	29283,00	0,00%	0,00
003	RFI	OSAPA0103A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori Recinzione posta sul perimetro delle diverse aree interne a ciascun cantiere, per la separazione dei diversi luoghi di lavoro. Altezza della recinzione pari a m. 2,00 Sommano	m ²	1,00	200,00	1,00	2,00	400,00 400,00	10,48	4192,00	0,00%	0,00
018	RFI	OSAPA0113A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione Sommano	cad	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00 10,00	129,88	1298,80	0,00%	0,00
019	RFI	OSAPA0113B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Sommano	cad al mese	10,00	128,00	1,00	1,00	1280,00 1280,00	6,13	7846,40	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - B - Ponteggi													2.300,00
	RFI	OSAPB0101A	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato di proiezione verticale di facciata, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione. Sommano	m ²	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00 100,00	11,00	1100,00	0,00%	0,00
	RFI	OSAPB0101B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'esterno dei manufatti per ogni mese in più o frazione oltre il										

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza				%	Totale	
SALBERTRAND														
			primo.	Sommano	m²	100,00	12,00	1,00	1,00	1200,00	1,00	1200,00	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - C - Trabattelli														
038	RFI	OSAPC0101A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro	Sommano	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	353,01	1765,05	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - E - Parapetti														
043	RFI	OSAPE0101A	Parapetto prefabbricato, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro	Sommano	m	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00	15,79	1579,00	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - I - Cancelli														
058	RFI	OSAPI0101A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori Cancelli alti 2,0 m presenti sulle recinzioni (sia esterne che interne ai cantieri).	Sommano	m²	3,00	8,00	1,00	2,00	48,00	39,28	1885,44	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - N - Depositi di materiale anche pericolosi														
410	CPT Roma	S.1.01.2.31.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	404,47	404,47	0,00%	0,00
411	CPT Roma	S.1.01.2.31.b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione	Sommano	cad al mese	1,00	128,00	1,00	1,00	128,00	173,01	22145,28	0,00%	0,00
412	CPT Roma	S.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Deposito oli, grassi, ecc... con bacino di ritenzione.	Sommano	m²	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00	84,94	1274,07	0,00%	0,00
413	CPT Roma	S.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione Deposito oli, grassi, ecc... con bacino di ritenzione per la durata media dei cantieri (ad esclusione del primo mese).	Sommano	m² al mese	15,00	128,00	1,00	1,00	1920,00	12,57	24137,28	0,00%	0,00
414	CPT Roma	S.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	Sommano	m²	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00	82,02	1230,30	0,00%	0,00
415	CPT Roma	S.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione											

1.765,05

1.579,00

1.885,44

80.643,25

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale
SALBERTRAND													
			Un container per ogni cantiere (per tutta la durata delle opere, tranne il primo mese) Sommano	m ² al mese	15,00	128,00	1,00	1,00	1920,00 1920,00	7,87	15110,40	0,00%	0,00
416	CPT Roma	S.1.01.2.34.a	Container per deposito di prodotti chimici. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione N. 1 container da 15 m ² ciascuno Sommano	m ²	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15,00	82,07	1231,05	0,00%	0,00
417	CPT Roma	S.1.01.2.34.b	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni mese successivo o frazione N. 1 container da 15 m ² ciascuno per la durata media dei cantieri (ad esclusione del primo mese) Sommano	m ² al mese	15,00	128,00	1,00	1,00	1920,00 1920,00	7,87	15110,40	0,00%	0,00
RFI - OS - AP - O - Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali													
105	RFI	OSAPO0103A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione Ad uso spogliatoi e refettori, compreso tutto quanto necessario all'uso (riscaldamento, manutenzione e pulizia) Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	477,31	477,31	0,00%	0,00
106	RFI	OSAPO0103B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione Ad uso spogliatoi e refettori, compreso tutto quanto necessario all'uso (riscaldamento, manutenzione e pulizia) Sommano	cad al mese	1,00	129,00	1,00	1,00	129,00 129,00	217,53	28061,37	0,00%	0,00
113	RFI	OSAPO0107A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione Sommano	cad	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00 0,00	354,26	0,00	0,00%	0,00
114	RFI	OSAPO0107B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione Sommano	cad al mese	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00 0,00	98,20	0,00	0,00%	0,00
RFI - OS - IM - IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI													
RFI - OS - IM - A - Progettazione e realizzazione impianti di cantiere													
125	RFI	OSIMA0101A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	474,83	474,83	0,00%	0,00
126	RFI	OSIMA0101B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più Sommano	cad	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00 30,00	28,96	868,80	0,00%	0,00
127	RFI	OSIMA0101C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica Sommano	cad	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00 30,00	40,65	1219,50	0,00%	0,00
128	RFI	OSIMA0102A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	218,77	218,77	0,00%	0,00
RFI - OS - MC - MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA E GESTIONE DELLE INTERFERENZE													
RFI - OS - MC - A - Riunioni													
171	RFI	OSMCA0102A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Sono compresi: collegio igiene e sicurezza e visita collegiale e gestione delle interferenze										

28.538,68

2.781,90

2.781,90

34.198,36

34.198,36

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza				%	Totale	
SALBERTRAND														
			Sommano	cad	148,00	1,00	1,00	1,00	148,00	231,07	34198,36	0,00%	0,00	
RFI - OS - MP - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI														
RFI - OS - MP - H - Dispositivi per la protezione del corpo														
212	RFI	OSMPH0102A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	Sommano	giorno	3.870,00	10,00	1,00	1,00	38700,00	0,05	1935,00	0,00%	0,00
RFI - OS - MP - I - Dispositivi per la protezione delle cadute														
217	RFI	OSMPI0101A	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15	Sommano	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	35,43	106,29	0,00%	0,00
218	RFI	OSMPI0101B	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15	Sommano	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	17,03	51,09	0,00%	0,00
220	RFI	OSMPI0102B	Imbracatura anticaduta. A due punti di attacco Imbracature compute per 2 unità	Sommano	giorno	360,00	3,00	1,00	1,00	1080,00	0,66	712,80	0,00%	0,00
222	RFI	OSMPI0103A	Pinza di ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia Pinze compute per 2 unità	Sommano	giorno	360,00	3,00	1,00	1,00	1080,00	0,17	187,92	0,00%	0,00
223	RFI	OSMPI0104A	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia Funi di sicurezza compute per 2 unità (ambiente)	Sommano	giorno	360,00	3,00	1,00	1,00	1080,00	0,76	817,45	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA														
RFI - OS - MS - A - Segnaletica di sicurezza														
241	RFI	OSMSA0106B	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00	Sommano	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	108,00	540,00	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - B - Segnaletica di cantieri stradali														
255	RFI	OSMSB0103E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10	Sommano	cad	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00	0,97	97,00	0,00%	0,00
269	RFI	OSMSB0109A	Lampeggiante da cantiere	Sommano	giorno	360,00	50,00	1,00	1,00	18000,00	1,06	19080,00	0,00%	0,00
274	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.05	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm. 220x150). Fornitura. Durata un anno 3 cartelli per 117 mesi (ambiente)	Sommano	cad all'anno	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	381,12	7622,34	0,00%	0,00
460	CPT Roma	S.1.04.2.22.a	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.			1,00	1000,00	0,12	1,00	120,00				

3.810,55

1.935,00

1.875,55

541.604,04

540,00

55.934,16

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza				%	Totale
SALBERTRAND													
			Sommano	m ²					120,00	0,79	94,80	0,00%	0,00
462	Regione Piemonte	04.P81.E12.005	Fornitura di dosso rallentatore in gomma riciclata a elementi modulari costituenti una piattaforma rialzata (il prezzo di posa e/o rimozione e computato separatamente). Modulo base interno dim. 100x50 Dossi rallentatori posizionati all'interno dei cantieri, nelle vicinanze degli uffici/spogliatoi/locali visitatori										
			Sommano	cad	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00				
									30,00	145,33	4359,81	0,00%	0,00
464bis	Regione Piemonte	04.P84.C07.005	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.). Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma, di dimensioni cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego. Posa dossi 7 cm di spessore Posa in opera di dossi rallentatori										
			Sommano	m	1,00	30,00	1,00	1,00	30,00				
									30,00	35,68	1070,39	0,00%	0,00
465	Regione Piemonte	01.P13.L20.005	Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremità muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987										
			Sommano	m	1,00	300,00	1,00	1,00	300,00				
									300,00	17,56	5269,32	0,00%	0,00
466	Regione Piemonte	01.P13.L30.005	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987										
			Sommano	cad	1,00	300,00	1,00	1,00	300,00				
									300,00	21,27	6382,40	0,00%	0,00
468	Regione Piemonte	01.P13.L40.010	Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5. Della lunghezza di mm1950										
			Sommano	cad	1,00	150,00	1,00	1,00	150,00				
									150,00	33,55	5031,79	0,00%	0,00

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza				%	Totale	
SALBERTRAND														
469	Regione Piemonte	01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a scarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura. Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno Descrizione quantità											
			Sommano	m	1,00	300,00	1,00	1,00	300,00	300,00	23,09	6926,31	70,27%	152,50
RFI - OS - MS - C - Avvisatori acustici														
279	RFI	OSMSC0102A	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore, per il primo mese o frazione Segnalatori acustici e luminosi posti nei cantieri in superficie (10 sirene per ciascun cantiere), per il primo mese delle opere civili											
			Sommano	mese	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	130,52	522,08	0,00%	0,00
280	RFI	OSMSC0102B	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore, per ogni mese in più o frazione Segnalatori acustici e luminosi posti nei cantieri in superficie (10 sirene per ciascun cantiere), per la durata media dei cantieri (ad esclusione del primo mese)											
			Sommano	mese	4,00	129,00	1,00	1,00	516,00	516,00	6,59	3400,44	0,00%	0,00
283	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.01	Dotazione pale ed escavatori di sistema di avvertimento acustico e visivo di persone a terra in avvicinamento Sistema di avvertimento su ciascuna pala/escavatore											
			Sommano	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	934,70	4673,51	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - D - Attrezzature di primo soccorso														
284	RFI	OSMSD0101A	Trousse leva schegge Una trousses leva schegge per ogni cassetta di pronto soccorso											
			Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	31,45	31,45	0,00%	0,00
285	RFI	OSMSD0102A	Kit lava occhi Una kit lava occhi per ogni cassetta di pronto soccorso											
			Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	222,50	222,50	0,00%	0,00
293	CPT Roma	S.1.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4 ore/mese) Un addetto alle emergenze per ogni cantiere (tre turni) a rotazione											
			Sommano	pro capite al mese	3,00	129,00	1,00	1,00	387,00	387,00	240,37	93023,19	0,00%	0,00
470	Regione Piemonte	28.A20.F20.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto- iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina											
			Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	76,50	76,50	0,00%	0,00

8.596,03

93.374,47

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
					p. uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale		
SALBERTRAND															
471	Regione Piemonte	28.A20.F25.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,75	12,75	0,00%	0,00	
472	Regione Piemonte	28.A20.F30.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente	Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,08	8,08	0,00%	0,00	
RFI - OS - MS - E - Illuminazione d'emergenza															
303	RFI	OSMSE0101A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione Una lampada per ciascun locale spogliatoio, refettorio e infermeria (ambiente)	Sommano	mese	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	118,09	590,45	0,00%	0,00
304	RFI	OSMSE0101B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione Una lampada per ciascun locale spogliatoio, refettorio e infermeria (ambiente) per la durata media dei cantieri (ad esclusione del primo mese)	Sommano	mese	4,00	128,00	1,00	1,00	512,00	512,00	6,59	3374,08	0,00%	0,00
RFI - OS - MS - F - Estintori															
307	RFI	OSMSF0101E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per mese Fornitura, manutenzione e verifica degli estintori portatili presenti nei cantieri	Sommano	mese	10,00	129,00	1,00	1,00	1290,00	1290,00	1,29	1664,10	0,00%	0,00
313	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006- 1.1.18	Dotazione macchine operatrici e autocarri di estintori portatili da 6 kg Estintori portatili in dotazione su tutte le macchine operatrici in cantiere (sia in galleria che in superficie). Uno su ciascuna macchina operatrice/autocarro.	Sommano	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	92,87	464,34	0,00%	0,00
314	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006- 1.1.20	Manutenzione e verifica semestrale degli estintori Manutenzione e verifica relativa agli estintori portatili in dotazione sulle macchine operatrici	Sommano	cad	5,00	21,50	1,00	1,00	107,50	107,50	313,58	33709,57	0,00%	0,00
315	Regione Piemonte	28.A20.H15.00 5	Estintore carrellato a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg	Sommano	mese	3,00	129,00	1,00	1,00	387,00	387,00	19,55	7565,85	0,00%	0,00
Altre misure preventive e protettive															

3.964,53

43.403,86

335.791,00

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza				%	Totale
SALBERTRAND													
	CPT Roma	S.1.05.9	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario. Sommano	h	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00 100,00	177,04	17704,00	0,00%	0,00
		BAOBA0001A	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI CON L'IMPIEGO DI APPARECCHI CERCA MINE ED IN PRESENZA DI ACQUA area cantiere e piste d'accesso Sommano	m²	2.000,00	1,00	1,00	1,00	2000,00 2000,00	0,19	380,00	0,00%	0,00
477	CPT Roma	S.1.04.7.6	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto) Sommano	lavoratore/ anno	10,00	11,00	1,00	1,00	110,00 110,00	73,70	8107,00	0,00%	0,00
	NP	Analisi	Campionamenti di polveri totali, fibre e altri inquinanti o gas. Considerato una volta a settimana Sommano	cad/sett	1,00	516,00	1,00	1,00	516,00 516,00	600,00	309600,00	0,00%	0,00
RFI - OS - PR - PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC e PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA												72.862,50	
Altre misure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza												72.862,50	
479	CPT Roma	S.1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione dei lavori con operatore per ora di effettivo servizio	h	2.500,00	1,00	1,00	1,00	2500,00 2500,00	29,15	72862,50	0,00%	0,00

844.026,98