

LIAISON 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

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato 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	28/04/2017	Emissione definitiva	P. VIGONE	M. VIGONE	G. AMARO



CODE DOC	P	R	V	C	S	P	S	I	G	0	0	2	0	B
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	
ADRESSE GED INDIRIZZO GED	CSP	//	//	04	02	03	10	02						

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

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. DEFINIZIONE DELL’ELENCO DELLE VOCI DI RIFERIMENTO DEL COMPUTO METRICO E DEI PREZZI UNITARI	4
3. LISTINI APPLICATI PER LA COMPILAZIONE DEGLI ELENCHI DEI PREZZI UNITARI.....	4
4. VALUTA DI RIFERIMENTO E INDICI DI ATTUALIZZAZIONE	4
4.1 Lato Italia.....	4
5. SICUREZZA CANTIERI - ELENCO DEI PREZZI UNITARI.....	5
6. ELENCO DEI PREZZI UNITARI – LATO ITALIA.....	5

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 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 . Cette mise à jour, suite a les indications du Matre d'ouvrage, a entretenu comme liste de prix de base du projet, la liste des prix unitaires émis en phase PD2 avec l'année de référence 2012. Nous présentons donc ici pour la mémoire la liste des prix unitaires utilisée sans aucune modification ou mise à jour.

- **Définition de la liste des postes de référence et des prix unitaires**

La liste des postes prise comme référence pour la formulation de la liste des prix unitaires est celle qui a été utilisée au cours de la phase d'évaluation économique des coûts de la sécurité du Projet APR/PD 2006 sur la base de la méthodologie prévue par les dispositions légales qui étaient alors en vigueur, complétée, déjà au cours de la phase PR/PD2 avec les rubriques qui naissent des mises à jour législatives et de travaux précédemment non prévus . Quatre tarifs de référence ont été déterminés :

- RFI_Liste des prix des ouvrages et des travaux 2012
- Région Piémont Liste des prix des travaux publics 2012
- CPT de Rome Liste des prix des coûts de la sécurité _ 2012
- Liste des Prix unitaires du CME sécurité du project APR/PD (réévaluation ISTAT 01/2012)
- Nouveaux prix offre de marché

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, al 2017, 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. Tale aggiornamento, così come da indicazioni della committenza è stato effettuato mantenendo come prezzario base del progetto l'elenco prezzi unitari emesso in fase PD2 con anno di riferimento 2012. Si riporta qui per memoria l'elenco prezzi unitari utilizzato senza variazioni o aggiornamenti.

- **Definizione dell'elenco delle voci di riferimento e dei prezzi unitari**

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, integrato già nel corso della revisione PR/PD2 con le voci conseguenti agli aggiornamenti normativi e da lavorazioni precedentemente non previste.

Sono state determinate quattro tariffe di riferimento:

- RFI _Tariffe dei prezzi delle opere e dei lavori - Ed.2012
- Regione Piemonte Prezzario dei lavori pubblici nella - Ed.2012
- CPT Roma I costi della sicurezza _ 2012
- Elenco prezzi unitari del CME sicurezza del Progetto APR/PD 2006 rivalutati ISTAT 01/2012
- Nuovi prezzi da offerte di mercato

1. INTRODUZIONE

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 dei costi per la sicurezza in fase di cantiere.

Tale aggiornamento, così come da indicazioni della committenza è stato effettuato mantenendo come prezzario base del progetto l'elenco prezzi unitari emesso in fase PD2 con anno di riferimento 2012. Si riporta qui per memoria l'elenco prezzi unitari utilizzato senza variazioni o aggiornamenti.

2. DEFINIZIONE DELL'ELENCO DELLE VOCI DI RIFERIMENTO DEL COMPUTO METRICO E DEI PREZZI UNITARI

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 integrato già nel corso della revisione PR/PD2 con le voci conseguenti agli aggiornamenti normativi e da lavorazioni precedentemente non previste. Nella presente fase progettuale non è stato necessario integrare l'elenco delle voci di riferimento

3. LISTINI APPLICATI PER LA COMPILAZIONE DEGLI ELENCHI DEI PREZZI UNITARI

I listini applicati per l'individuazione dei prezzi unitari degli oneri della sicurezza del progetto PRV sono gli stessi utilizzati nel progetto PD2, utilizzati così come nella versione precedente del progetto 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. Nuovi prezzi da offerte di mercato

4. VALUTA DI RIFERIMENTO E INDICI DI ATTUALIZZAZIONE

La valuta di riferimento attuale per l'adeguamento dei prezzi non riscontrabili in listino è GENNAIO 2012.

L'eventuale aggiornamento dei prezzi derivanti da prezzari di riferimento ufficiali antecedenti la suddetta data sarà eseguito secondo le modalità di seguito descritte.

4.1 Lato Italia

L'aggiornamento dei prezzi sarà eseguito con riferimento all'indice ISTAT, in particolare facendo riferimento al "Costo di costruzione di un tronco stradale – Indice nazionale – Indice generale col tratto di strada in galleria".

In particolare saranno applicati i seguenti indici parziali:

ISTAT – A	Movimenti di materia
ISTAT – B	Opere d’Arte
ISTAT – C	Lavori in sotterraneo
ISTAT – D	Lavori diversi
ISTAT – E	Sovrastrutture
	Edifici industriali

5. SICUREZZA CANTIERI - ELENCO DEI PREZZI UNITARI

L’elenco dei prezzi per la sicurezza è costituito gruppi di voci principali identificati con le sigle

COLORE	LISTINO DI RIFERIMENTO
RFI	Tariffe dei prezzi RFI – Ed.2012
REGIONE PIEMONTE	Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte – Ed.2012
IN VIOLA	Sono redatte le voci del CM 2006 che trovano corrispondenza nel prezzario CPT Roma
CM 2006 Agg. ISTAT	Elenco prezzi unitari del CME del Progetto APR/PD 2006 rivalutati ISTAT 01/2012
CPT ROMA	I costi della sicurezza - normativa e applicazione_CPT Roma aggiornamento 2012
NP	Nuovi prezzi da offerte di mercato

Tabella 1. Riferimenti dei listini utilizzati

6. ELENCO DEI PREZZI UNITARI – LATO ITALIA

Le tabelle nel seguito contengono l’elenco dei prezzi unitari utilizzati per la stima dei costi della sicurezza.

IN VERDE Le voci del CM 2006 che trovano corrispondenza nel prezzario RFI
IN BLU Le voci del CM 2006 che trovano corrispondenza nel prezzario della Regione Piemonte
IN VIOLA Le voci del CM 2006 che trovano corrispondenza nel prezzario CPT Roma
IN ROSSO Le voci del CM 2006 che non trovano corrispondenza in nessuno dei tre prezzari
IN ARANCIONE Le voci dei prezzari CPT RO e Regione Piemonte che vanno aggiunte a quelle del CM 2006 e di RFI
in corsivo Nuove note a voci già presenti nella precedente consegna

Articolo tariffa	Rif. prezzario	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Importo € 2012 senza spese generali	% Mano d'opera	Rif. CM 2006
ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLA SICUREZZA - LATO ITALIA							
RFI - OS - AP - APPRESTAMENTI							
RFI - OS - AP - A - Segregazione Aree di Lavoro							
001	RFI	OSAPA0101A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori	m ²	26,27		
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	m ²	23,04		
003	RFI	OSAPA0103A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori	m ²	9,12		
004	RFI	OSAPA0105B	Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente	m	10,71		
005	RFI	OSAPA0105C	Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paletti di legno infissi nel terreno vegetale per almeno cm 40, croce di S.Andrea e corrente superiore	m	17,63		
006	RFI	OSAPA0106A	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera	m	0,38		
007	RFI	OSAPA0108A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	25,73		
008	RFI	OSAPA0108B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese	m al mese	1,97		
009	RFI	OSAPA0109A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	4,76		
010	RFI	OSAPA0109B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese	m al mese	2,10		
011	RFI	OSAPA0110A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	25,73		
012	RFI	OSAPA0110B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese	m al mese	6,81		
013	RFI	OSAPA0111A	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree, costo d'uso primo mese	m	82,77		
014	RFI	OSAPA0111B	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m	5,33		
015	RFI	OSAPA0112A	Barriera in ferro estensibile dotata di gambe in ferro; allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	0,71		
016	RFI	OSAPA0112B	Barriera in ferro estensibile dotata di gambe in ferro con finitura rifrangente in classe I bianca e rossa; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad al mese	0,98		
017	RFI	OSAPA0112C	Barriera in ferro estensibile dotata di gambe in ferro con verniciatura a fuoco bianca e rossa; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad al mese	0,85		
018	RFI	OSAPA0113A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	cad	113,00		
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	cad al mese	5,33		

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

RFI - OS - AP - B - Ponteggi						
020	RFI	OSAPB0101A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione	m ²	9,57	
021	RFI	OSAPB0101B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'esterno dei manufatti per ogni mese in più o frazione oltre il primo	m ²	0,87	
022	RFI	OSAPB0101C	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione	m ²	6,09	
023	RFI	OSAPB0101D	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione	m ²	0,61	
024	RFI	OSAPB0102A	Ponteggi a giunto tubo, in condizioni realizzative di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione	cad	5,39	
025	RFI	OSAPB0102B	Ponteggi a giunto tubo, in condizioni realizzative di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione	cad	0,48	
026	RFI	OSAPB0102C	Ponteggi a giunto tubo, in condizioni realizzative di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione	cad	3,65	
027	RFI	OSAPB0102D	Ponteggi a giunto tubo, in condizioni realizzative di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione	cad	0,35	
028	RFI	OSAPB0103A	Ponteggio modulare multidirezionale. Fornitura all'esterno di manufatti per il primo mese o frazione	cad	17,40	
029	RFI	OSAPB0103B	Ponteggio modulare multidirezionale. Fornitura all'esterno di manufatti per ogni mese in più o frazione oltre il primo	cad	1,74	
030	RFI	OSAPB0103C	Ponteggio modulare multidirezionale. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione	cad	13,05	
031	RFI	OSAPB0103D	Ponteggio modulare multidirezionale. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione	cad	1,22	
032	RFI	OSAPB0104A	Schermatura con stuoie, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione	m ²	3,16	
033	RFI	OSAPB0104B	Schermatura con stuoie, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione	m ²	0,57	
034	RFI	OSAPB0105A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione	m ²	2,38	
035	RFI	OSAPB0105B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione	m ²	0,57	
036	RFI	OSAPB0106A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo	cad	1,74	
037	RFI	OSAPB0106B	Coprigiunto per ponteggi. Doppio	cad	2,61	
RFI - OS - AP - C - Trabattelli						
038	RFI	OSAPC0101A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro	cad	307,12	
039	RFI	OSAPC0102A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro	cad	348,22	
RFI - OS - AP - D - Impalcati						
040	RFI	OSAPD0101A	Ponte a sbalzo, misurato al filo esterno dalla costruzione e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro	m ²	28,22	
041	RFI	OSAPD0102A	Impalcati. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00	m ²	14,06	
042	RFI	OSAPD0102B	Impalcati. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01	m ²	3,20	
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	m	13,74	
044	RFI	OSAPE0102A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro	m	16,01	
RFI - OS - AP - F - Andatoie e passerelle						
045	RFI	OSAPF0101A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60	m	28,98	
046	RFI	OSAPF0101B	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120	m	34,39	
047	RFI	OSAPF0102A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60	m	41,85	
048	RFI	OSAPF0102B	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120	m	63,81	
049	RFI	OSAPF0103A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00	m ²	86,51	

RFI - OS - AP - G - Armature per protezione scavi						
050	RFI	OSAPG0101A	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole) misurati al metro quadrato di pannello posto in opera	m ²	137,34	
051	RFI	OSAPG0102A	Armatura di protezione degli scavi con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00	m ²	25,63	
052	RFI	OSAPG0102B	Armatura di protezione degli scavi con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50	m ²	33,63	
053	RFI	OSAPG0102C	Armatura di protezione degli scavi con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50	m ²	46,50	
RFI - OS - AP - H - Sistemi di protezione contro le cadute nel vuoto						
054	RFI	OSAPH0101A	Rete di sicurezza in polipropilene: costo di utilizzo di un metro quadrato di materiale per un mese	m ² al mese	1,82	
055	RFI	OSAPH0101B	Rete di sicurezza in polipropilene: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m)	m ²	3,11	
056	RFI	OSAPH0101C	Rete di sicurezza in polipropilene: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)	m ²	4,26	
057	RFI	OSAPH0101D	Rete di sicurezza in polipropilene: montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota	m ²	6,64	
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	m ²	34,17	
RFI - OS - AP - L - Puntellamento di strutture <i>(per saggi su opere, per opere da demolire o in fase di demolizione)</i>						
059	RFI	OSAPL0101A	Puntelli telescopici, misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa	cad	11,25	
060	RFI	OSAPL0102A	Puntellature in legno, misurate a metro cubo di legname posto in opera	m ³	661,83	
061	RFI	OSAPL0103A	Speroni di contenimento: costo di utilizzo del materiale per un mese	cad al mese	0,45	
062	RFI	OSAPL0103B	Speroni di contenimento: costo di utilizzo del materiale per montaggio della struttura compreso trasporto di approvvigionamento e avvicinamento dei materiale	cad	5,04	
063	RFI	OSAPL0103C	Speroni di contenimento: costo di utilizzo del materiale per smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	cad	2,08	
RFI - OS - AP - M - Piattaforma elevatrice						
064	RFI	OSAPM0101A	Piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m. 5,30, larghezza fino a circa m 1,40 - Monofase	h	10,60	
065	RFI	OSAPM0101B	Piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m 5,3 0, larghezza fino a circa m 1,40 - Trifase	h	12,22	
066	RFI	OSAPM0101C	Piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 7,00, larghezza fino a circa m 1,70 - Trifase	h	13,84	
067	RFI	OSAPM0101D	Piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 9,80, larghezza fino a circa m 2,30 - Trifase	h	14,60	
068	RFI	OSAPM0101E	Piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 150,00, lunghezza fino a circa m 13,00, larghezza fino a circa m 2,40 - Trifase	h	15,68	
069	RFI	OSAPM0102A	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m. 18,00, larghezza fino a circa m 1,40 - Monofase - Trifase	h	16,00	
070	RFI	OSAPM0102B	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 24,00, larghezza fino a circa m 1,70 - Trifase	h	20,11	
071	RFI	OSAPM0102C	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 30,00, larghezza fino a circa m 2,30 - Trifase	h	23,14	
072	RFI	OSAPM0102D	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 150,00, lunghezza fino a circa m 3 5,00, larghezza fino a circa m 2,40 - Trifase	h	26,27	
073	RFI	OSAPM0103A	Piattaforma aerea verticale H = 5,70; D = 0,80 x 1,90; P = 230	h	10,60	
074	RFI	OSAPM0103B	Piattaforma aerea verticale H = 8,30; D = 1,20 x 3,20; P = 540	h	11,35	
075	RFI	OSAPM0103C	Piattaforma aerea verticale H = 9,70; D = 1,10 x 2,50; P = 320	h	16,65	
076	RFI	OSAPM0103D	Piattaforma aerea verticale H = 11,80; D = 1,20 x 3,20; P = 320	h	18,17	
077	RFI	OSAPM0104A	Piattaforma aerea semovente H = 13,70; S = 7,00; D = 0,70 x 1,50; P = 230; R= 360; H1=750	h	21,31	
078	RFI	OSAPM0104B	Piattaforma aerea semovente H = 15,90; S = 7,60; D = 0,80 x 1,80; P = 230; R= 180; H1=0,00	h	22,82	
079	RFI	OSAPM0104C	Piattaforma aerea semovente H = 38,00; S = 19,00; D = 0,90 x 2,40; P = 450; R= 360; H1=18,00	h	42,18	
080	RFI	OSAPM0105A	Piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2	h	48,55	
081	RFI	OSAPM0105B	Piattaforma autocarrata H = 20; P = 200; HL = 0,00; N = 2	h	53,31	
082	RFI	OSAPM0105C	Piattaforma autocarrata H = 27; P = 250; HL = - 5,00; N = 2	h	81,11	
083	RFI	OSAPM0105D	Piattaforma autocarrata H = 34; P = 300; HL = 0,00; N = 3	h	105,97	

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

084	RFI	OSAPM0105E	Piattaforma autocarrata H = 42; P = 300; HL = - 12,00; N = 3	h	130,85	
085	RFI	OSAPM0106A	Sollevatore telescopico fisso per altezze fino a m. 6,00 e portata massima fino a Kg. 2.300	h	55,15	
086	RFI	OSAPM0106B	Sollevatore telescopico fisso per altezze fino am. 16,00 e portata massima fino a Kg. 3.500	h	60,56	
087	RFI	OSAPM0107A	Sollevatore telescopico rotante per altezze fino am. 16,00 e portata massima fino a Kg. 3.000	h	57,32	
088	RFI	OSAPM0107B	Sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m. 22,00 e portata massima fino a Kg. 5.000	h	62,72	
089	RFI	OSAPM0108A	Gru a torre A = 30; B = 40; P1 = 2.000; P2 = 750	h	7,57	
090	RFI	OSAPM0108B	Gru a torre A = 36 - 42; B = 40; P1= 6.000; P2 = 1.000	h	8,54	
091	RFI	OSAPM0108C	Gru a torre A = 36-42; B = 48; P1= 6.000; P2 = 1.100	h	9,62	
092	RFI	OSAPM0108D	Gru a torre A = 36-42; B = 53; P1= 6.000; P2 = 1.100	h	10,60	
093	RFI	OSAPM0108E	Gru a torre A = 47; B = 63; P1=12.000; P2 = 2.400	h	11,79	
094	RFI	OSAPM0108F	Gru a torre A = 60; B = 70; P1=12.000; P2 = 3.000	h	12,76	
095	RFI	OSAPM0109A	Gru automontante A = 14 - 18; B = 16; P1=1.000; P2 = 400	h	5,52	
096	RFI	OSAPM0109B	Gru automontante A = 19 - 24; B = 27; P1 = 2.000; P2= 600	h	6,93	
097	RFI	OSAPM0109C	Gru automontante A = 23; B = 40; P1 = 2.500; P2 = 1.000	h	8,54	
RFI - OS - AP - N - Depositi di materiale anche pericolosi						
098	RFI	OSAPN0101A	Pallet di raccolta in legno, per stoccaggio materiali	cad	22,82	
099	RFI	OSAPN0101B	Pallet di raccolta in plastica, per stoccaggio materiali	cad	37,64	
100	RFI	OSAPN0103A	Vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili	giorno	18,28	
RFI - OS - AP - O - Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali						
101	RFI	OSAPO0101A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione	cad	379,57	
102	RFI	OSAPO0101B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione	cad al mese	153,56	
103	RFI	OSAPO0101C	Nucleo abitativo per servizi di cantiere, dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base), per il primo mese o frazione	cad	368,88	
104	RFI	OSAPO0101D	Nucleo abitativo per servizi di cantiere, dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione	cad al mese	142,68	
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	cad	415,26	
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	cad al mese	189,25	
107	RFI	OSAPO0103C	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base), per il primo mese o frazione	cad	404,55	
108	RFI	OSAPO0103D	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione	cad al mese	178,35	
109	RFI	OSAPO0105A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione	cad	376,33	
110	RFI	OSAPO0105B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione	cad al mese	150,32	
111	RFI	OSAPO0106A	Nucleo abitativo per servizio igienico, per il primo mese o frazione	cad	316,85	
112	RFI	OSAPO0106B	Nucleo abitativo per servizio igienico, per ogni mese in più o frazione	cad al mese	88,68	
113	RFI	OSAPO0107A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione	cad	308,21	
114	RFI	OSAPO0107B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione	cad al mese	85,43	
115	RFI	OSAPO0108A	Bagno di decontaminazione per gli operatori nel settore dell'amianto, per il primo mese o frazione	cad	513,67	2.2.10
116	RFI	OSAPO0108B	Bagno di decontaminazione per gli operatori nel settore dell'amianto, per ogni mese in più o frazione	cad al mese	182,76	2.2.10
117	RFI	OSAPO0109A	Box in lamiera lunghezza m 3,40, per il primo mese o frazione	cad	134,09	
118	RFI	OSAPO0109B	Box in lamiera lunghezza m 3,40, per ogni mese in più o frazione	cad al mese	57,32	
119	RFI	OSAPO0110A	Box in lamiera lunghezza m 5,20 , per il primo mese o frazione	cad	145,99	
120	RFI	OSAPO0110B	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione	cad al mese	65,96	
RFI - OS - AP - P - Tettoie di protezione						
121	RFI	OSAPP0101A	Rete collocata ad una altezza da terra di m 2	m ²	18,71	
122	RFI	OSAPP0101B	Rete collocata ad una altezza superiore a m 2, per ogni metro in più o frazione	m ²	2,49	
123	RFI	OSAPP0102A	Tettoia di protezione	m ²	14,06	

RFI - OS - IF - INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI						
RFI - OS - IF - A - Riunioni						
124	RFI	OSIFA0102A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	cad	201,03	
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	cad	413,10	
126	RFI	OSIMA0101B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più	cad	25,20	
127	RFI	OSIMA0101C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica	cad	35,37	
128	RFI	OSIMA0102A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine	cad	190,33	
RFI - OS - IM - B - Antincendio						
129	RFI	OSIMB0101A	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo, per il primo mese o frazione	mese	12,65	
130	RFI	OSIMB0101B	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo, per ogni mese in più o frazione	mese	1,25	
131	RFI	OSIMB0101C	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo, per il primo mese o frazione	mese	16,11	
132	RFI	OSIMB0101D	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo, per ogni mese in più o frazione	mese	1,59	
133	RFI	OSIMB0101E	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio, per il primo mese o frazione	mese	29,74	
134	RFI	OSIMB0101F	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio, per ogni mese in più o frazione	mese	2,97	
135	RFI	OSIMB0101G	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio, per il primo mese o frazione	mese	41,09	
136	RFI	OSIMB0101H	Attacco motopompa UNI 70. Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio, per ogni mese in più o frazione	mese	4,10	
137	RFI	OSIMB0102A	Idrante UNI 45 tipo presa a muro o a squadra da 2" filettatura gas (presa a muro), per il primo mese o frazione	mese	12,55	
138	RFI	OSIMB0102B	Idrante UNI 45 tipo presa a muro o a squadra da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro), per il primo mese o frazione	mese	10,81	
139	RFI	OSIMB0102C	Idrante UNI 45 tipo presa a muro o a squadra da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro), per ogni mese in più o frazione	mese	1,14	
140	RFI	OSIMB0102D	Idrante UNI 45 tipo presa a muro o a squadra da 2" filettatura gas (presa a muro), per ogni mese in più o frazione	mese	1,25	
141	RFI	OSIMB0103A	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard. REI 60 L x H = 1250 x 2150, per il primo mese o frazione	mese	155,73	
142	RFI	OSIMB0103B	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard. REI 60 L x H = 1610 x 2150, per il primo mese o frazione	mese	162,26	
143	RFI	OSIMB0103C	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard. REI 60 L x H = 1610 x 2150, per ogni mese in più o frazione	mese	4,35	
144	RFI	OSIMB0103D	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard. REI 60 L x H = 2010 x 2150, per ogni mese in più o frazione	mese	4,61	
145	RFI	OSIMB0103E	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard. REI 60 L x H = 1250 x 2150, per ogni mese in più o frazione	mese	4,79	
146	RFI	OSIMB0103F	Porta tagliafuoco a due battenti in misure standard. REI 60 L x H = 2010 x 2150, per il primo mese o frazione	mese	164,38	
147	RFI	OSIMB0104A	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard. REI 60 L x H = 1000,00 x 2150,00, per il primo mese o frazione	mese	96,25	
148	RFI	OSIMB0104B	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard. REI 60 L x H = 1350,00 x 2150,00, per il primo mese o frazione	mese	99,49	
149	RFI	OSIMB0104C	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard. REI 60 L x H = 800,00 x 2150,00, per il primo mese o frazione	mese	95,16	
150	RFI	OSIMB0104D	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard. REI 60 L x H = 1000,00 x 2150,00, per ogni mese in più o frazione	mese	3,42	
151	RFI	OSIMB0104E	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard. REI 60 L x H = 1350,00 x 2150,00, per ogni mese in più o frazione	mese	3,42	
152	RFI	OSIMB0104F	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard. REI 60 L x H = 800,00 x 2150,00, per ogni mese in più o frazione	mese	3,42	
153	RFI	OSIMB0105A	Rotolo tubo UNI 45 in nylon gommato da m 20 per il primo mese o frazione	mese	9,74	
154	RFI	OSIMB0105B	Rotolo tubo UNI 45 in nylon gommato da m 20, per ogni mese in più o frazione	mese	0,97	
155	RFI	OSIMB0105C	Rotolo tubo UNI 45 in nylon gommato da m 25, per il primo mese o frazione	mese	11,68	
156	RFI	OSIMB0105D	Rotolo tubo UNI 45 in nylon gommato da m 25, per ogni mese in più o frazione	mese	1,14	
157	RFI	OSIMB0105E	Rotolo tubo UNI 70 in nylon gommato da m 20, per il primo mese o frazione	mese	18,82	
158	RFI	OSIMB0105F	Tubo UNI 70 in nylon gommato da m 20, per ogni mese in più o frazione	mese	1,82	
159	RFI	OSIMB0105G	Tubo UNI 70 in nylon gommato da m 25, per il primo mese o frazione	mese	22,17	
160	RFI	OSIMB0105H	Tubo UNI 70 in nylon gommato da m 25, per ogni mese in più o frazione	mese	2,17	
161	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.11	Riserva idrica antincendio di almeno 25 mc per rifornimento Vigili del Fuoco (in area di cantiere) completa di installazione ed accessori	cad	6.229,34	1.1.11
162	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.12	Adegamenti occorrenti alla rete idrica se non predisposta (onere per adeguamento della rete idrica, della rete di adduzione e pressurizzazione delle gallerie in funzione delle maggiori portate richieste dal sistema antincendio, con sostituzione tubazioni nei cantieri avviati)	m	6,03	1.1.12
163	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.14	Manichette giuntabili (armadi contenenti n° 3 manichette da 25 ml posti in opera ogni 150 m. di galleria)	cad	266,54	1.1.14

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

163bis	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.13	Manichette antincendio poste in opera (cassette complete di 25 ml di manichetta; installazione e collegamento impianto idrico; 1 ogni 150 ml di galleria)	cad	685,05		1.1.13
164	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.2.05	Parete d'acqua su condotta acqua industriale (coda di pavone spula 1/4 giro) tutti i 400 m. in tubo	cad	482,43		2.2.05
RFI - OS - IM - C - Evacuazione fumi							
165	RFI	OSIMC0101A	Rilevatore lineare di fumo. Con sistema reflex, con portata fino a m 170, per il primo mese o frazione	mese	547,20		
166	RFI	OSIMC0101B	Rilevatore lineare di fumo. Con sistema reflex, con portata fino a m 170, per ogni mese in più o frazione	mese	68,13		
167	RFI	OSIMC0101C	Rilevatore lineare di fumo. Con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per il primo mese o frazione	mese	670,47		
168	RFI	OSIMC0101D	Rilevatore lineare di fumo. Con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per ogni mese in più o frazione	mese	84,35		
169	RFI	OSIMC0102A	Evacuatore di fumo e calore con cupola a parete singola. Con dimensioni del foro del solaio di cm 100 x 100, per il primo mese o frazione	mese	179,52		
170	RFI	OSIMC0102B	Evacuatore di fumo e calore con cupola a parete singola. Con dimensioni del foro del solaio di cm 100 x 100, per ogni mese in più o frazione	mese	3,42		
RFI - OS - MC - MISURE DI COORD. RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							
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. <i>Sono compresi: collegio igiene e sicurezza e visita collegiale</i>	cad	201,03		
RFI - OS - MP - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI							
RFI - OS - MP - A - Dispositivi per la protezione del capo							
172	RFI	OSMPA0101A	Elmetto di sicurezza. Modello standard	giorno	0,04		
173	RFI	OSMPA0101B	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità media	giorno	0,17		
174	RFI	OSMPA0101C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore	giorno	0,35		
175	RFI	OSMPA0102A	Elmetto di sicurezza con visiera retrattile, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta	giorno	0,21		
RFI - OS - MP - B - Dispositivi per la protezione del volto							
176	RFI	OSMPB0101A	Maschera di protezione contro i vapori	giorno	0,25		
177	RFI	OSMPB0102A	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso)	giorno	0,18		
178	RFI	OSMPB0102B	Maschera di protezione dalle polveri con valvola	giorno	0,41		
179	RFI	OSMPB0103A	Maschera per protezione chimica a protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile	giorno	2,59		
180	RFI	OSMPB0103B	Maschera per protezione chimica a protezione laterale, superiore ed inferiore con aerazione indiretta, con fascia elastica regolabile e inclinabile	giorno	3,35		
RFI - OS - MP - C - Dispositivi per la protezione degli occhi							
181	RFI	OSMPC0101A	Occhiali protettivi per lavori intermittenti, con protezione ridotta	giorno	0,03		
182	RFI	OSMPC0101B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili	giorno	0,06		
183	RFI	OSMPC0101C	Occhiali protettivi, sovraocchiale a stanghette compatibile con occhiaie da vista, protezione laterale, superiore ed inferiore e aerazione indiretta sui lati, montatura incolore in policarbonato, antigraffio ed antiappannante	giorno	0,05		
184	RFI	OSMPC0101D	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, in policarbonato, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili	giorno	0,04		
185	RFI	OSMPC0102A	Occhiali protettivi per saldatura con stanghette, a protezione laterale, lenti antigraffio	giorno	0,03		
186	RFI	OSMPC0102B	Occhiali protettivi per saldatura con elastico regolabile, a protezione laterale, superiore ed inferiore	giorno	0,04		
RFI - OS - MP - D - Dispositivi per la protezione dell'udito							
187	RFI	OSMPD0101A	Cuffia antirumore. Con archetto telescopico	giorno	0,06		
188	RFI	OSMPD0101B	Cuffia antirumore. Con archetto multiposizione	giorno	0,10		
189	RFI	OSMPD0101C	Cuffia antirumore. Pieghevole	giorno	0,14		
190	RFI	OSMPD0102A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido	giorno	0,21		
191	RFI	OSMPD0102B	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di PVC	giorno	0,45		

RFI - OS - MP - E - Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie							
192	RFI	OSMPE0101A	Maschera respiratoria panoramica	giorno	0,84		
193	RFI	OSMPE0101B	Semi maschera respiratoria	giorno	1,03		
194	CPT Roma	S.1.02.2.30	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita in filato autoestinguente e fibra di carbonio, riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, manometro, segnalatore acustico di sicurezza, erogatore (autopositivo), maschera panoramica per sovrappressione a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di ispirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola.	cad al mese	27,41		1.1.09
195	CPT Roma	S.1.02.2.32	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa	cad al mese	5,22		1.1.09
196	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.10	Maschera di fuga tipo APEVA - individuale per ogni persona che si trova in galleria, compresa riserva	cad	102,52		1.1.10
RFI - OS - MP - F - Dispositivi per la protezione delle mani							
197	RFI	OSMPF0101A	Guanti di protezione chimica. Con pellicola in nitrile	giorno	0,14		
198	RFI	OSMPF0101B	Guanti di protezione chimica. In nitrile con superficie strutturata	giorno	0,25		
199	RFI	OSMPF0101C	Guanti di protezione chimica. Plastificato con mescola a base di PVC	giorno	0,41		
200	RFI	OSMPF0101D	Guanti di protezione chimica. Pellicola multistrato	giorno	0,48		
201	RFI	OSMPF0102A	Guanti di protezione dal freddo. In materiale acrilico, idrofugo termico	giorno	0,48		
202	RFI	OSMPF0102B	Guanti di protezione dal freddo. In pelle con imbottitura	giorno	0,90		
203	RFI	OSMPF0102C	Guanti di protezione dal freddo. In pelle con interno in lana, con trattamento oleodrofugo	giorno	1,14		
204	RFI	OSMPF0102D	Guanti di protezione dal freddo. In pelle idrofuga con interni in pelliccia	giorno	1,31		
205	RFI	OSMPF0103A	Guanti di protezione termica. In tessuto, con protezione termica fino 150°	giorno	0,68		
206	RFI	OSMPF0103B	Guanti di protezione termica. In fiore d'agnello e crosta di bovino, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino a 100°	giorno	0,23		
207	RFI	OSMPF0103C	Guanti di protezione termica. In crosta anticalore, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°	giorno	0,35		
208	RFI	OSMPF0103D	Guanti di protezione termica. In materiale anticalore con sottoguanto, resistente anche alla foratura, con protezione fino a 350°	giorno	0,68		
209	RFI	OSMPF0104A	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio	giorno	0,13		
RFI - OS - MP - G - Dispositivi per la protezione dei piedi							
210	RFI	OSMPG0101A	Scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento	giorno	0,27		
RFI - OS - MP - H - Dispositivi per la protezione del corpo							
211	RFI	OSMPH0101A	Giaccone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio	giorno	0,68		
212	RFI	OSMPH0102A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	giorno	0,04		
213	RFI	OSMPH0103A	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	giorno	0,35		
214	RFI	OSMPH0104A	Pantalone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	giorno	0,25		
215	RFI	OSMPH0105A	Pettorina ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	giorno	0,28		
216	RFI	OSMPH0106A	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	giorno	0,53		
RFI - OS - MP - I - Dispositivi per la protezione dalle cadute							
217	RFI	OSMPI0101A	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15	cad	30,82		
218	RFI	OSMPI0101B	Linea vita anticaduta per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15	cad	14,82		
219	RFI	OSMPI0102A	Imbracatura anticaduta. Ad un punto di attacco	giorno	0,45		
220	RFI	OSMPI0102B	Imbracatura anticaduta. A due punti di attacco	giorno	0,57		
221	RFI	OSMPI0102C	Imbracatura anticaduta. A tre punti di attacco	giorno	1,14		
222	RFI	OSMPI0103A	Pinza di ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia	giorno	0,17		
223	RFI	OSMPI0104A	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia	giorno	0,76		
224	RFI	OSMPI0105A	Corda di ancoraggio in tessuto per aggancio ad elemento solido	giorno	0,17		
225	RFI	OSMPI0106A	Ancoraggio realizzato con piastre in acciaio, per ogni punto di attacco, per l'intera durata delle fasi di lavoro	cad	28,55		

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

RFI - OS - MS - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							
RFI - OS - MS - A - Segnaletica di sicurezza							
226	RFI	OSMSA0101H	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00	cad al mese	3,61		1.1.08
227	RFI	OSMSA0101I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00	cad al mese	7,83		
228	RFI	OSMSA0101L	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 oppure cm 90,00, girevole	cad al mese	8,35		
229	RFI	OSMSA0101M	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 3 5,00 oppure cm 25,00 x 50,00	cad al mese	2,15		
230	RFI	OSMSA0101N	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00	cad al mese	10,18		
231	RFI	OSMSA0101O	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90,00 x 90,00	cad al mese	5,22		
232	RFI	OSMSA0101P	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm. 90 x 60	cad al mese	5,05		
233	RFI	OSMSA0102A	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	giorno	0,10		
234	RFI	OSMSA0102B	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	giorno	0,17		
235	RFI	OSMSA0102C	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 50,00 x 70,00	giorno	0,13		
236	RFI	OSMSA0102D	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00	giorno	0,14		
237	RFI	OSMSA0103B	Sacchetti di zavorra	cad	0,75		
238	RFI	OSMSA0104A	Strisce antiscivolo autoadesive	m	1,39		
239	RFI	OSMSA0105A	Vernice antiscivolo	m ²	68,13		
240	RFI	OSMSA0106A	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00	cad	43,33		
241	RFI	OSMSA0106B	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00	cad	93,96		2.03
242	RFI	OSMSA0106C	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 oppure cm 90,00, girevole	cad	100,22		
243	RFI	OSMSA0106D	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00	cad	25,79		
244	RFI	OSMSA0106F	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90,00 x 90,00	cad	62,64		
245	RFI	OSMSA0106G	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm. 90 x 60	cad	60,55		
246	RFI	OSMSA0106H	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00	cad	122,15		
RFI - OS - MS - B - Segnalazione di cantieri stradali							
247	RFI	OSMSB0101B	Barriera per delimitazione, misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro	cad al giorno	0,37		
248	RFI	OSMSB0102A	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate. Etichetta L x H = cm 6,00 x 2,00	cad	0,50		
249	RFI	OSMSB0102B	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate. Etichetta L x H = cm 10,00 x 3,00	cad	0,57		
250	RFI	OSMSB0102C	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate. Etichetta L x H = cm 25,00 x 17,50	cad	1,97		
251	RFI	OSMSB0103A	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4	cad	0,37		
252	RFI	OSMSB0103B	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	cad	0,57		
253	RFI	OSMSB0103C	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16	cad	0,70		
254	RFI	OSMSB0103D	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4	cad	0,53		
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	cad	0,84		2.04
256	RFI	OSMSB0103F	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16	cad	1,42		
257	RFI	OSMSB0104A	Catena in PVC, misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro	m	0,67		
258	RFI	OSMSB0105A	Colonna in PVC, misurata cadauno per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro	giorno	0,26		
259	RFI	OSMSB0106A	Cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse	giorno	0,21		
260	RFI	OSMSB0106B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse	giorno	0,31		
261	RFI	OSMSB0106C	Cono altezza cm 75,00 con strisce bianche e rosse	giorno	0,40		
262	RFI	OSMSB0107A	Impianto di preavviso semaforico mobile. Posizionato su cavalletto	giorno	0,46		
263	RFI	OSMSB0107B	Impianto di preavviso semaforico mobile. Posizionato su base mobile circolare con palo tubolare zincato antirrotazione con tappo terminale, del diametro di mm. 48, altezza m. 2,00	giorno	0,48		

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

264	RFI	OSMSB0107C	Impianto di preavviso semaforico mobile. Posizionato su base mobile circolare con palo tubolare zincato antirotazione con tappo terminale, del diametro di mm. 48, altezza m. 3,00	giorno	0,49	
265	RFI	OSMSB0108A	Impianto semaforico mobile, Senza cavi di collegamento, alimentato a batterie	giorno	39,91	2.07
266	RFI	OSMSB0108B	Impianto semaforico mobile. Con cavi di collegamento a 2 vie	giorno	85,43	
267	RFI	OSMSB0108C	Impianto semaforico mobile. Con cavi di collegamento a 3 vie	giorno	134,09	
268	RFI	OSMSB0108D	Impianto semaforico mobile. Con cavi di collegamento a 4 vie	giorno	171,95	
269	RFI	OSMSB0109A	Lampeggiante da cantiere	giorno	0,92	2.12
270	RFI	OSMSB01010A	Quadrilatero di delimitazione. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	giorno	0,62	
271	RFI	OSMSB01011A	Traversa di delimitazione. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro	giorno	0,48	
272	RFI	OSMSB01012A	Traversa di delimitazione estensibile. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro	giorno	0,52	
273	CPT Roma	S.1.04.2.4	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione	cad	23,66	2.02
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	cad all'anno	381,12	2.05
275	CPT Roma	S.104.2.12.a	Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione. Per cartelli 90x120 cm	cad al mese	1,57	2.06
276	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.08	Segnalazione per deviazione di traffico su strada a due corsie conformemente a quanto previsto dal codice della strada, comprensiva di posa di coni o delimitatori flessibili, cartelli, barriere direzionali, lampade. Posa in opera, rimozione e nolo per un mese	cad al mese	1.261,55	2.08
RFI - OS - MS - C - Avvisatori acustici						
277	RFI	OSMSC0101A	Sirena d'allarme a badenia, per il primo mese o frazione	mese	39,91	
278	RFI	OSMSC0101B	Sirena d'allarme a badenia, per ogni mese in più o frazione	mese	2,28	
279	RFI	OSMSC0102A	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore, per il primo mese o frazione	mese	113,55	1.1.04
280	RFI	OSMSC0102B	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore, per ogni mese in più o frazione	mese	5,73	1.1.04
281	RFI	OSMSC0103A	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore, per il primo mese o frazione	mese	51,36	1.1.05 1.2.05
282	RFI	OSMSC0103B	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore, per ogni mese in più o frazione	mese	2,85	1.1.05 1.2.05
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	cad	934,70	2.01
RFI - OS - MS - D - Attrezzature di primo soccorso						
284	RFI	OSMSD0101A	Trousse leva schegge	cad	27,36	
285	RFI	OSMSD0102A	Kit lava occhi	cad	193,58	
286	RFI	OSMSD0103A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	giorno	0,37	
287	RFI	OSMSD0103B	Barella pieghevole in alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza, al giorno	giorno	0,39	
288	RFI	OSMSD0103C	Barella pieghevole in lega leggera, pieghevole in lunghezza e larghezza, munita di 2 ruote gommate, al giorno	giorno	0,90	
289	RFI	OSMSD0104A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	cad al mese	0,93	
290	RFI	OSMSD0104B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	cad al mese	2,66	3.05
291	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.15	Container posizionato all'imbocco della galleria compreso trasporto e messa in opera, allacciamenti ecc. contenete: n° 4 estintori a polvere da kg 6, n° 2 maschere facciali per respirazione bocca a bocca, n° 1 collare cervicale, n° 5 bombole di aria di riserva da 200 kg/mq per 7 litri, n° 5 autorespiratori a ciclo aperto con bombole, n° 2 giacconi tessuto nomex M 469, n° 2 barelle toboga tipo miniera	cad	17.440,94	1.1.15
292	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.16	Mezzi personali di protezione per interventi di emergenza in armadio mobile posizionato in galleria a 300 m. dal fronte: n° 1 coperta antifiamma, n° cesoia, n° 1 corda in kevlar anticalore da 2° m, n° 2 estintori a polvere da kg. 6, n° 2 maschere facciali per respirazione bocca a bocca, n° 1 collare cervicale, n° 5 lampade portatili, n° 5 paia di guanti anticalore, n° 2 giacconi tessuto nomex M469, n° 5 autorespiratori a ciclo aperto con bombole	cad	1.245,87	1.1.16
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)	pro capite al mese	209,12	1.1.21
294	CPT Roma	S.1.04.4.15	Automezzo a trazione integrale, con comodo accesso alla parte posteriore per il trasporto di infortunati, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, oneri per il funzionamento, carburante e materiali di consumo. Nolo per un mese o frazione	cad al mese	553,82	3.01

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

295	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-3.03	Attività infermieristica in cantiere	cad al mese	7.437,82		3.03
296	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-3.04	Attività infermieristica in galleria	cad al mese	7.437,82		3.04
297	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-3.06	Materassi immobilizzatori a disposizione dei servizi di soccorso	cad	482,43		3.06
298	Regione Piemonte	28.A05.D20.015	Box di cantiere realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio. USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese	cad	324,70		2.2.06
299	Regione Piemonte	28.A05.D20.020	Box di cantiere USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari . Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	123,68		2.2.06
300	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.2.07	Locale infermeria (manutenzione)	cad al mese	422,12		2.2.07
301	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.2.08	Materiale di consumo per infermeria (rinnovo annuale)	cad	6.030,34		2.2.08
302	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.2.09	Attrezzature primo impianto infermeria	cad	120.606,71		2.2.09
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	mese	102,74		3.02
304	RFI	OSMSE0101B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione	mese	5,73		3.02
RFI - OS - MS - F - Estintori							
305	RFI	OSMSF0101A	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 1, per mese	mese	0,85		
306	RFI	OSMSF0101C	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 2, per mese	mese	0,85		
307	RFI	OSMSF0101E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per mese	mese	1,12		1.1.17 1.2.01
308	RFI	OSMSF0101G	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 9, per mese	mese	1,63		
309	RFI	OSMSF0101I	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 12, per mese	mese	1,64		
310	RFI	OSMSF0102A	Estintore ad anidride carbonica classe 34BC (Kg 2) per mese	mese	2,20		
311	RFI	OSMSF0101C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per mese	mese	3,34		
312	RFI	OSMSF0103A	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	giorno	0,06		
313	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.18	Dotazione macchine operatrici e autocarri di estintori portatili da 6 kg	cad	92,87		1.1.18
314	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.20	Manutenzione e verifica semestrale degli estintori	cad	313,58		1.1.20
315	Regione Piemonte	28.A20.H15.005	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	cad	19,55		1.1.19 1.2.02
RFI - OS - MS - G - Monitoraggio gas nocivi e polveri							
316	RFI	OSMSG0101A	Rilevatore di gas domestico (<i>gas per uso domestico</i>). Rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio, per il primo mese o frazione	mese	68,13		
317	RFI	OSMSG0101B	Rilevatore di gas domestico (<i>gas per uso domestico</i>). Rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio, per ogni mese in più o frazione	mese	9,08		
318	RFI	OSMSG0102A	Rilevatore di stato. A temperatura fissa, per il primo mese o frazione	mese	137,34		
319	RFI	OSMSG0102B	Rilevatore di stato. A temperatura fissa, per ogni mese in più o frazione	mese	11,35		

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

320	RFI	OSMSG0102C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione	mese	205,47	
321	RFI	OSMSG0102D	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.) , per ogni mese in più o frazione	mese	22,82	
322	RFI	OSMSG0102E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione	mese	443,38	
323	RFI	OSMSG0102F	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione	mese	45,63	
324	RFI	OSMSG0103A	Rilevatore di stato analogico indirizzato. A temperatura fissa, per il primo mese o frazione	mese	205,47	
325	RFI	OSMSG0103B	Rilevatore di stato analogico indirizzato. A temperatura fissa, per ogni mese in più o frazione	mese	22,82	
RFI - OS - MS - H - Sistemi di protezione di cantieri mediante ATWS						
326	RFI	OSMSH0101A	Gestore ATWS in cantiere per turno diurno, per ciascun giorno	cad al giorno	330,60	
327	RFI	OSMSH0101B	Gestore ATWS in cantiere per turno notturno, per ciascun giorno	cad al giorno	382,80	
328	RFI	OSMSH0102A	Spostamento di ogni sistema completo (centrale, eventuale periferica e catena standard di avvisatori ottico-acustici - 2 addetti / 1 turno) per turno diurno	cad	661,20	
329	RFI	OSMSH0102B	Spostamento di ogni sistema completo (centrale, eventuale periferica e catena standard di avvisatori ottico-acustici - 2 addetti / 1 turno) per turno notturno	cad	765,60	
330	RFI	OSMSH0103A	Sistema ATWS standard cavo, per ciascun giorno	cad al giorno	957,00	
331	RFI	OSMSH0103B	Sistema ATWS cavo. Centrale (SSE2, ZE + KWA o similare) in più rispetto allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	461,10	
332	RFI	OSMSH0103C	Sistema ATWS cavo. Coppia di allarmi (1 lampada + 1 sirena) in più allo standard, per ciascun giorno UNITA' DI MISURA: CAG (Cadauna al Giorno)	cad al giorno	13,05	
333	RFI	OSMSH0103D	Sistema ATWS cavo. Allarme singolo (1 lampada o sirena) in più allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	6,26	
334	RFI	OSMSH0103E	Sistema ATWS cavo. Pedali di ingresso (coppia di pedali) in più allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	52,20	
335	RFI	OSMSH0103F	Sistema ATWS cavo. Pedale di uscita (singolo pedale) in più allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	26,10	
336	RFI	OSMSH0104A	Sistema ATWS standard cavo con integrazione radio, per ciascun giorno	cad al giorno	1.218,00	
337	RFI	OSMSH0104B	Sistema ATWS standard cavo. Allarme via radio sonoro e luminoso (EWK, ZPW o similare) in più rispetto allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	43,50	
338	RFI	OSMSH0104C	Sistema ATWS standard cavo. Periferica per trasmissione radio (ZFS, EZE o similare) in più rispetto allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	174,00	
339	RFI	OSMSH0105A	Sistema ATWS standard radio, per ciascun giorno	cad al giorno	2.322,90	
340	RFI	OSMSH0105B	Sistema ATWS standard radio. Centrale radio (SSE2+ZFS, EZE+ZE o similari) in più rispetto allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	426,30	
341	RFI	OSMSH0105C	Sistema ATWS standard radio. Singolo allarme via radio sonoro e luminoso in più (EWK, ZPW o similari) rispetto allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	43,50	
342	RFI	OSMSH0105D	Sistema ATWS standard radio. Pedali di ingresso con testate radio (EKF, ZFS o similari, per coppia di pedali) in più rispetto allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	52,20	
343	RFI	OSMSH0105E	Sistema ATWS standard radio. Pedale di uscita (singolo pedale) in più rispetto allo standard, per ciascun giorno	cad al giorno	26,10	
344	RFI	OSMSH0105F	Sistema ATWS standard radio. 1 (eventuale) Allarme sonoro fino a 126 dB(A) (Minimel 95), per ciascun giorno	cad al giorno	17,40	
345	RFI	OSMSH0106A	Installazione del ATWS. Sovrapprezzo per installazione in galleria	%	26,10	
346	RFI	OSMSH0106B	Installazione del ATWS in galleria. Riduzione di prezzo sul computo del sistema completo per durata > di 120 giorni	%	-8,70	
347	RFI	OSMSH0106D	Installazione del ATWS in galleria. Sovrapprezzo per durata del cantiere inferiore al valore minimo di 16 giorni	cad	3.480,00	
Sistema telefonico di emergenza						
348	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.01 APR2006-1.2.04	Centralino telefonico per comunicazioni in galleria tra fronte e postazioni intermedie ed esterno comprensivo di manutenzione posa cavi e apparecchi	cad	21.800,87	1.1.01 1.2.04
349	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.02 APR2006-1.2.06	Cavo telefonico	m	1,21	1.1.02 1.2.06
350	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.03 APR2006-1.2.07	Postazioni SOS, per realizzazione di un sistema telefonico in grado di comunicare direttamente con il CIS o il soccorso sanitario di emergenza (118), i Vigili del Fuoco (115) e gli uffici di cantiere posti all'esterno. Realizzazione di linea dedicata (direttamente collegata alla rete fissa nazionale), separata e funzionalmente indipendente da quella delle altre postazioni e dalla linea di servizio comunemente utilizzata al fronte per le necessità inerenti l'attività produttiva. Comprensivo di manutenzione posa cavi e apparecchi	cad	422,12	1.1.03 1.2.07
351	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.2.03	Guaina in platea per cavo radiofonico Vigili del Fuoco	m	12,06	2.2.03

Arche rifugio							
352	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.06 A	Arca rifugio, arredata, insonorizzata tipo 100: progettata per resistere ad una pressione di circa 600 kg/mq, <u>predisposta per ospitare n° 15 persone, dimensioni 7000 x 2.450 x H 2.600 mm da posizionare a non meno di 300 m dal fronteed</u> è dotata di: impianto di pressurizzazione, impianto elettrico normale per gallerie senza gas, canalizzazione specifica, box interno per servizio igienico, rivestimento esterno con pannelli REI 120, impianto autonomo per sistema di respirazione	cad	77.791,33		1.1.06 A
353	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.06 B	Arca rifugio, arredata, insonorizzata tipo 100: progettata per resistere ad una pressione di circa 600 kg/mq, <u>predisposta per ospitare n° 15 persone, dimensioni 7000 x 2.450 x H 2.600 mm da adattare su vagono trenoq</u> è dotata di: impianto di pressurizzazione, impianto elettrico normale per gallerie senza gas, canalizzazione specifica, box interno per servizio igienico, rivestimento esterno con pannelli REI 120, impianto autonomo per sistema di respirazione	cad	77.791,33		1.1.06 B
354	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-1.1.06 C	Arca rifugio, arredata, insonorizzata tipo 100: progettata per resistere ad una pressione di circa 600 kg/mq, <u>predisposta per ospitare n° 10 persone</u> e dotata di: impianto di pressurizzazione, impianto elettrico normale per gallerie senza gas, canalizzazione specifica, box interno per servizio igienico, rivestimento esterno con pannelli REI 120, impianto autonomo per sistema di respirazione	cad	65.730,66		1.1.06 C
355	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.2.01	Canalizzazione specifica d'aria compressa per l'alimentazione di aria delle arche rifugio di sopravvivenza	m	12,06		2.2.01
356	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-2.2.02	Sistema di compressione dell'aria per alimentazione dei rifugi di sopravvivenza	cad	21.709,21		2.2.02
Motogeneratore elettrico di emergenza							
357	CPT Roma	S.1.04.5.8	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kW. Costo di esercizio	h	12,40		1.2.03
Controllo accessi							
358	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006-4.01	Sistema di controllo elettronico, comunicazione di emergenza e controllo accessi di tipo assertivo con rilevamento presenze ed identità ai varchi gestito da PC di cantiere con server centralizzato per raccolta informazioni	a corpo	1.975.139,87		4.01
RFI - OS - PR - PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA							
RFI - OS - PR - A - Informazione e formazione per la sicurezza							
359	RFI	OSPRA0101A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	cad	1.214,04		1.1.22 1.2.08
360	RFI	OSPRA0102A	Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione	mese	399,04		
361	RFI	OSPRA0102B	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione	mese	9,08		
RFI - OS - PR - B - Oneri di protezione cantieri							
362	RFI	OSPRB0101A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio	h	33,60		
363	RFI	OSPRB0101B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	h	33,60		
364	RFI	OSPRB0101C	Sorveglianza o segnalazione di lavori in galleria con operatore, per ora di effettivo servizio	h	42,33		
365	RFI	OSPRB0101D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne	%	13,05		
RFI - OS - PR - C - Monitoraggio aree di cantiere							
366	RFI	OSPRC0101A	Costo di utilizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta	cad	540,71		
SCAVO IN PRESENZA DI AMIANTO							
367	Regione Piemonte	28.A.05.F05.010	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento	h	69,70		2.2.10
368	Regione Piemonte	28.A05.G10.005	Realizzazione di pareti temporanee per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste. Il modulo base richiede almeno: un palo telescopico allungabile (170-400 cm estensibile fino a 500 cm); una testata di dimensioni variabili 90/120 0 150 cm; un foglio di polietilene ritardante alla fiamma di analoghe dimensioni e altezza standard 3,00 m (disponibile anche 4,00 e 5,00 m); 4 clip fermatelo su palo telescopico e 1 morsetto multiuso. <u>Modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm</u>	cad	69,70		2.2.10
368bis		NP.01	Realizzazione di pareti temporanee per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste. Costo di fornitura e posa in opera al metro quadro.	m ²	20,00		2.2.10

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

369	Regione Piemonte	28.A.05.G15.005	Accessori per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti). Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le voci di moduli base per la definizione degli sviluppi richiesti per le compartimentazioni	cad	163,20		2.2.10
370	Regione Piemonte	28.A.05.G15.010	Accessori per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti). Palo telescopico allungabile - estensione da 170 a 400 - 500 cm, incluso anello di serraggio	cad	59,50		2.2.10
371	Regione Piemonte	28.A.05.G15.015	Accessori per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti). Pannello di ricambio da 120 cm in telo polietilene ritardante alla fiamma corredato da zip preinstallata; lunghezza 300 cm	cad	37,40		2.2.10
372	Regione Piemonte	28.A.05.G15.020	Accessori per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti). Borsa porta kit per per trasporto e conservazione agevole, al fine di consentire il riutilizzo del prodotto; lunghezza 180 cm	cad	25,50		2.2.10
373	Regione Piemonte	28.A.05.G15.025	Accessori per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti). Morsetto multiuso per collegamento moduli base - in confezione da 4 pezzi.	cad	7,48		2.2.10
374	Regione Piemonte	28.A.05.G15.030	Accessori per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti). Clip per palo telescopico ferma telo - in confezione da 24 pezzi	cad	11,05		2.2.10
375	Regione Piemonte	28.A.05.G15.035	Accessori per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti). Clip per palo di testata ferma palo - in confezione da 12 pezzi	cad	6,38		2.2.10
376	Regione Piemonte	28.A.05.G15.040	Accessori per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti). Nastro adesivo in rotoli a basso incollaggio per mascheratura - spessore 48 mm - lunghezza 55,00 m	cad	5,10		2.2.10
377	CPT Roma	S.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m ² al mese	14,73		2.2.10
378	CPT Roma	S.1.01.2.16.a	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio sei posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia, dato in opera con allacciamento all'acquedotto e vasca a tenuta per le acque reflue. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione (base m ² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad	1.289,51		2.2.10
379	CPT Roma	S.1.01.2.16.b	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio sei posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia, dato in opera con allacciamento all'acquedotto e vasca a tenuta per le acque reflue. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione (base m ² 15). Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad	63,34		2.2.10
380	CPT Roma	S.1.01.6.53	Fossa di raccolta e decantazione acque di lavorazione a tenuta compreso scavo, volume indicativo 10 m ³	cad	1.049,65		2.2.10
381	CPT Roma	S.1.02.2.26	Maschera a pieno facciale in gomma silconica resistente. Doppio bordo di tenuta sul viso. Struttura a due filtri. Bardatura a 6 elastici. Schermo in policarbonato: resistente a graffi e urti. Da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con dispositivo fonico e due raccordi filettati per filtri. Conforme alla norma UNI-EN 136 classe II. Costo d'uso per mese o frazione.	cad al mese	7,89		2.2.10
382	CPT Roma	S.1.02.2.27.o	Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato. Bigiornaliero. Classe P3 per polveri e fumi	cad	6,70		2.2.10
383	CPT Roma	S.1.02.2.53	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura.	cad	4,86		2.2.10
384		NP.02	Abbattitori di polveri ad acqua del tipo "Fog Cannon"	cad	30.000,00		2.2.10
384 bis		NP.03	Costo di esercizio degli abbattitori di polvere ad acqua del tipo "Fog Cannon": consumo orario di acqua (4 mc/h) ed energia elettrica (25 kW); additivo tensioattivo (filmante)	h	13,00		
385		NP.04	Impianto di lavaggio automatico a portale mobile per automezzi di cantiere. Impianto realizzato da portale mobile, semovente su rotaie fissate a pavimento e costituito da: gruppo spazzolatura, gruppo lavaggio alta pressione, gruppo prelavaggio chimico, gruppo lavaggio sottoscocca a passaggio.	cad	125.700,00		2.2.10

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

386	Regione Piemonte	01.A21.A40.025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati).	m ²	9,68	13,42%	2.2.10
387	Regione Piemonte	01.A22.A80.150	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	m ²	14,48	4,50%	2.2.10
388	Regione Piemonte	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	6,91	4,92%	2.2.10
389	Regione Piemonte	01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	5,03	4,67%	2.2.10
390	Regione Piemonte	01.A21.F00.005	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm ² , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm ² e rapporto acqua/cemento 0,50,da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio. Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede.	m	43,48	41,77%	2.2.10
391	Regione Piemonte	08.P03.O10	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile	m	430,21	4,36%	2.2.10
482	Arpa Piemonte		Prelievo di campioni in massa per analisi in microscopia ottica/elettronica o spettroscopia infrarossa	cad	26,00		2.2.10
483	Arpa Piemonte		Prelievo di campioni liquidi per analisi in microscopia ottica/elettronica o spettroscopia infrarossa	cad	26,00		2.2.10
484	Arpa Piemonte		Prelievo di campioni aerodispersi per analisi in microscopia ottica/elettronica	cad	40,00		2.2.10
485	Arpa Piemonte		Prelievo di campioni aerodispersi "emissioni convogliate" per analisi in microscopia ottica/elettronica	cad	80,00		2.2.10
486	Arpa Piemonte		Prelievo di campioni di terreno inquinato da amianto	cad	52,00		2.2.10
487	Arpa Piemonte		Analisi qualitativa campioni in massa mediante microscopia ottica o spettroscopia infrarossa	cad	80,00		2.2.10
488	Arpa Piemonte		Analisi qualitativa campioni in massa mediante microscopia elettronica	cad	185,00		2.2.10
489	Arpa Piemonte		Analisi quantitativa campioni in massa mediante spettroscopia infrarossa (singolo parametro), oltre la tariffa per l'analisi qualitativa	cad	40,00		2.2.10
490	Arpa Piemonte		Analisi quantitativa campioni in massa mediante microscopia elettronica a scansione (singolo parametro)	cad	520,00		2.2.10
491	Arpa Piemonte		Analisi quantitativa e/o qualitativa ai fini della classificazione per lo smaltimento in discarica	cad	210,00		2.2.10

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

492	Arpa Piemonte		Analisi qualitativa su campioni liquidi mediante microscopia ottica o spettroscopia infrarossa	cad	130,00		2.2.10
493	Arpa Piemonte		Analisi qualitativa su campioni di terreno	cad	105,00		2.2.10
494	Arpa Piemonte		Analisi quantitativa su campioni di terreno	cad	312,00		2.2.10
495	Arpa Piemonte		Analisi qualitativa su campioni da carotaggio	cad	130,00		2.2.10
496	Arpa Piemonte		Analisi quantitativa su campioni da carotaggio	cad	625,00		2.2.10
497	Arpa Piemonte		Conteggio fibre totali in microscopia ottica	cad	80,00		2.2.10
498	Arpa Piemonte		Conteggio fibre totali, con distinzione delle fibre asbestosimili in microscopia ottica	cad	105,00		2.2.10
499	Arpa Piemonte		Conteggio fibre in microscopia elettronica a scansione, microanalisi compresa, per la prima ora o frazione di ora	cad	265,00		2.2.10
500	Arpa Piemonte		Conteggio fibre in microscopia elettronica a scansione, microanalisi compresa, per ogni mezzora successiva alla prima ora	cad	130,00		2.2.10
501	Arpa Piemonte		Conteggio fibre in microscopia elettronica a scansione, microanalisi compresa, su campioni finalizzati all'ottenimento della certificazione di restituibilità ai sensi del D.M. 6/9/94	cad	370,00		2.2.10
502		NP.06	Sopralluoghi necessari al prelievo dei campioni	cad	100,00		2.2.10
NUOVI PREZZI NON PRESENTI NE' SUL CM 2006 NE' NEL PREZZIARIO RFI							
INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI							
392	Regione Piemonte	28.A30.A05.005	Costo che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità. Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile)	giorno	52,70		
393	Regione Piemonte	28.A30.A05.010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato)	giorno	22,95		
394	Regione Piemonte	28.A30.A05.015	Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile)	cad	14,45		
395	Regione Piemonte	28.A30.A05.020	Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile)	cad	9,95		
396	Regione Piemonte	28.A30.A10.005	Costo che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse (subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno. Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile)	giorno	52,83		
397	Regione Piemonte	28.A30.A10.010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato)	giorno	22,95		

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

APPRESTAMENTI							
398	Regione Piemonte	28.A05.C20.005	Sistema di esaurimento dell'acqua negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore), compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo	h	7,40		
399	CPT Roma	S.1.01.2.11	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino a 30 kw ad uso riscaldamento baracche e produzione di acqua calda comprensiva di allacciamento del gas ed elettrico e allacciamento dei tubi dell'acqua riscaldata. Distanza dall'utenza fino a 20 ml	cad	2.972,55		
400	CPT Roma	S.1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente	m ²	9,65		
401	CPT Roma	S.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese	m ² al mese	3,59		
402	CPT Roma	S.1.01.2.14	Ventilconvettore elettrico da 1.2 kW posato a parete compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente	cad	129,33		
403	CPT Roma	S.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile	m ² al mese	14,73		
404	CPT Roma	S.1.01.2.23.d	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa 13500 litri fino a 60 utenti.	cad	17.195,26		
405	CPT Roma	S.1.01.2.29.a	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna	cad	210,75		
406	CPT Roma	S.1.01.2.29.b	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Nolo cisterna per mese o frazione	mese	347,02		
407	CPT Roma	S.1.01.2.29.c	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Costo al litro per ogni rifornimento di 10.000 l. nel raggio di 10 Km.	litro	0,03		
408	CPT Roma	S.1.01.2.30.a	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; elettrocompressore potenza 3HP, 380V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500 l completo di pressostati. Montaggio e smontaggio.	cad	2.126,73		
409	CPT Roma	S.1.01.2.30.b	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; elettrocompressore potenza 3HP, 380V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500 l completo di pressostati. Nolo per mese o frazione	mese	167,69		
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	cad	351,89		
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	cad al mese	150,52		
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	m ²	84,94		
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	m ² al mese	12,57		
414	CPT Roma	S.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	m ²	71,36		
415	CPT Roma	S.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione	m ² al mese	6,85		
416	CPT Roma	S.1.01.2.34.a	Container per deposito di prodotti chimici. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	m ²	71,36		
417	CPT Roma	S.1.01.2.34.b	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni mese successivo o frazione	m ² al mese	6,85		

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

418	CPT Roma	S.1.01.2.39	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione	cad al mese	61,31		
419	CPT Roma	S.1.01.2.40	Vasca in metallo, per contenimento dispersioni di bitume fuso o similari, dimensione in pianta m. 2x2, capacità m³.1. Nolo per un mese o frazione	cad al mese	29,25		
420	CPT Roma	S.1.01.2.41	Cassone metallico rivestito in legno/plastica rinforzata con coperchio e lucchetto, per trasporto e detenzione esplosivi. Capacità 0,5 m³. Nolo per un mese o frazione	cad al mese	7,94		
421	CPT Roma	S.1.01.6.4	Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m. 2.00. Nolo per un mese o frazione.	cad al mese	15,96		
422	CPT Roma	S.1.01.6.34	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m	m	11,98		
423	CPT Roma	S.1.01.6.54	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancamento a macchina di terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere	m²	3,70		
424	CPT Roma	S.1.01.6.55	Provvista e stesa meccanica di misto granulare anidro composto di grossa sabbia e ciottoli, spessore fino a cm.12, compresa regolarizzazione e compattazione	m²	17,05		
425	CPT Roma	S.1.01.6.56	Fornitura e stesa di tessuto/non tessuto	m²	3,85		
426	CPT Roma	S.1.01.6.57	Percorso pedonale realizzato con scavo e spianamento con miniescavatore, larghezza m. 1, rifinitura a mano e ricoperto di ghiaietta	m	5,02		
427	CPT Roma	S.1.01.6.58	Recipiente in polietilene per alimenti da 50 l., con rubinetto, per fornitura di acqua potabile nei lavori in galleria	cad	26,10		
428	CPT Roma	S.1.01.6.66	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione	cad al mese	10,67		
429	CPT Roma	S.1.01.6.67.a	Nastropressa per abbattimento fanghi dalle acque di lavorazione (perforazione di rocce, lavaggio inerti ecc.), dato in opera formata da: chiarificatore, nastropressa portata 10 m²/ora, centralina per soluzione flocculante, serbatoi e carpenterie. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad	11.898,67		
430	CPT Roma	S.1.01.6.67.b	Nastropressa per abbattimento fanghi dalle acque di lavorazione (perforazione di rocce, lavaggio inerti ecc.), dato in opera formata da: chiarificatore, nastropressa portata 10 m²/ora, centralina per soluzione flocculante, serbatoi e carpenterie. Per ogni mese o frazione di mese successivo	cad al mese	3.917,85		
431	CPT Roma	S.1.01.6.68	Nastropressa per abbattimento fanghi dalle acque di lavorazione (perforazione di rocce, lavaggio inerti ecc.). Costo di esercizio orario	h	24,32		
432	Regione Piemonte	01.P24.C67.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego. Con braccio fino alla lunghezza di m 22.	h	51,58		

ARMATURE DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI							
433	CPT Roma	S.1.01.7.13	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.	m ²	4,45		
434	CPT Roma	S.1.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, compreso preventivo disgiungimento della parete con mezzo meccanico. Spessore medio spritz beton cm. 5 compreso sfrido	m ²	10,03		
435	CPT Roma	S.1.01.7.15	Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato con resistenza RCK pari a 300 kg/cm ² , gettato in opera in galleria con sistema integrato per la distribuzione su parete, fornitura impasto tramite autobetoniera	m ²	162,24		
436	CPT Roma	S.1.01.7.21	Pulizia dei pendii e rimozione delle masse instabili, in terreno boschivo e cespugliato, con uso di escavatore con rovesciamento a valle dei massi instabili compresa la preparazione delle piste di accesso.	m ²	1,51		
437	CPT Roma	S.1.01.7.22	Pulizia di parete di scavo e rimozione di masse instabili con uso di escavatore, con rovesciamento a valle dei materiali.	m ²	0,78		
	Regione Piemonte	18.A01.C50	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027 Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da ente certificatore notificato, in conformità alla Linea Guida di Benestare Tecnico Europeo ETAG 027, ed in possesso della marcatura CE. In particolare la barriera paramassi deve:</p> <p>1 - superare n° 1 (una) prova di impatto con energia non inferiore a MEL (Maximum Energy Level) della classe nominale di resistenza sotto elencata con categoria A cioè con altezza residua della rete dopo la prova 50 % altezza nominale 2 - superare n° 2 (due) prove S.E.L.(Service Energy Level) di impatto eseguite in successione, con energia non inferiore ad 1/3 MEL, con le condizioni previste nella ETAG 027 ed in particolare senza riparazioni tra i due lanci, eccetto la rimozione del blocco involuppato nella rete. Il produttore dovrà fornire i valori delle forze massime agenti sulle fondazioni, così come misurate durante le prove in vera grandezza, per la verifica dimensionale delle fondazioni (da validare a cura del progettista).</p> <p>Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative applicabili. Tutte le certificazioni, il certificato CE, le prove di crash test con il Benestare Tecnico Europeo ETA, la copertura Assicurativa di Responsabilità civile, i manuali di installazione e la documentazione tecnica, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.</p> <p>Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera; - per il sollevamento di attrezzature e materiali; Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali. L'eventuale utilizzo di elicottero e/o autogrù è computato a parte .</p>				
438	Regione Piemonte	18.A01.C50.005	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027 ENERGIA DI II CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 500 KJ ETAG027) DI H = 3 o 3.5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 3 m e/o in terreno sciolto 3 m</p>	m ²	153,68		
439	Regione Piemonte	18.A01.C50.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027 ENERGIA DI IV CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 1000 KJ ETAG027) DI H = 4 o 5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4 m e/o in terreno sciolto 6 m</p>	m ²	177,40		
440	Regione Piemonte	18.A01.C50.015	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027. ENERGIA DI IV CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 1500 KJ ETAG027) DI H = 4 o 5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4 m e/o in terreno sciolto 6 m</p>	m ²	200,97		
441	Regione Piemonte	18.A01.C50.020	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027 ENERGIA DI V CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 2000 KJ ETAG027) DI H = 4 o 5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4,5 m e/o in terreno sciolto 6,5 m</p>	m ²	232,48		
442	Regione Piemonte	18.A01.C50.025	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027 ENERGIA DI VI CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 3000 KJ ETAG027) DI H = 5 o 6 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4,5 m e/o in terreno sciolto 6,5 m</p>	m ²	327,06		

LISTE DES PRIX UNITAIRES ITALIE – ELENCO PREZZI UNITARI ITALIA

443	Regione Piemonte	18.A01.C50.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027. ENERGIA DI VIII CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL > di 4500 KJ ETAG027) DI H = 5 o 6 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 5 m e/o in terreno sciolto 7 m	m ²	358,59		
444	Regione Piemonte	18.A01.C50.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027. Sovrapprezzo per ogni m lineare in più di ancoraggio, fino a 10 m	m ²	51,22		
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE							
445	CPT Roma	S.1.02.1.4	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore fonoisolante realizzata con pannelli trasparenti in metacrilato o policarbonato idonea per essere montata su cordolo in c.a. e composta da: pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m. 3,00, spessore minimo di mm. 20; montanti in acciaio del tipo scatolato collegati al cordolo di fondazione (non compreso) o alla sommità dei muri mediante piastre di base complete di tirafondi in acciaio; i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per la installazione della segnaletica regolamentare	m ²	199,97		
446	CPT Roma	S.1.02.1.8	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione	m	69,82		
447	CPT Roma	S.1.02.1.8.a	Per ogni mese o frazione di mese successivo	m	4,50		
448	CPT Roma	S.1.02.1.13	Impianto di intercomunicazione tra operatori di gru interferenti dello stesso cantiere mediante sistemi fonici. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione	cad	45,01		
449	CPT Roma	S.1.02.1.13.a	Impianto di intercomunicazione tra operatori di gru interferenti dello stesso cantiere mediante sistemi fonici. Per ogni mese o frazione di mese successivo	cad	7,21		
450	CPT Roma	S.1.02.1.14	Servizio di segnalazione mediante operatore per avvertimenti a gruisti di gru interferenti (2 ore al giorno)	giorno	54,25		
IMPIANTO DI EVACUAZIONE FUMI							
451	CPT Roma	S.1.03.3.1	Misuratore multiplo di gas omologato ATEX II 2G EEx iad IIC T4. Nolo per un mese o frazione	cad	20,97		
452	CPT Roma	S.1.03.3.2	Misuratore di singolo gas omologato ATEX II 1G EEx ia IIC T4 / ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (EEx ia (d) IIC T3/T4). Nolo per un mese o frazione	cad	10,90		
453	CPT Roma	S.1.03.3.3.a	Impianto di ventilazione della capacità di m ³ . 500/ora, compresa tubazione flessibile in pvc della lunghezza di m. 20, filtro per le polveri. Montaggio e smontaggio	cad	322,18		
454	CPT Roma	S.1.03.3.3.b	Impianto di ventilazione della capacità di m ³ . 500/ora, compresa tubazione flessibile in pvc della lunghezza di m. 20, filtro per le polveri. Fornitura e nolo per un mese o frazione	mese	28,40		
455	CPT Roma	S.1.03.3.4	Ventilatore elettrico da 4000 m ³ ./ora, compresa posa in opera e collegamento elettrico fino a 20 m. Costo orario	ora	5,22		
456	CPT Roma	S.1.03.3.5.a	Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria 40 m ³ /s, potenza assorbita 44 KW, riferimento tubazione diametro 1400 mm. Montaggio e smontaggio	cad	767,20		
457	CPT Roma	S.1.03.3.5.b	Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria 40 m ³ /s, potenza assorbita 44 KW, riferimento tubazione diametro 1400 mm. Fornitura e nolo per un mese o frazione	mese	225,66		
458	CPT Roma	S.1.03.3.6.a	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/m ³ , con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 ml; diametro 1400 mm. Tratta di 100 ml; comprensiva di giunti ermetici in p.v.c., kit di riparazione. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione (ganci e tasselli). Tratta da 100 ml	cad	1.462,38		
459	CPT Roma	S.1.03.3.6.b	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/m ³ , con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 ml; diametro 1400 mm. Tratta di 100 ml; comprensiva di giunti ermetici in p.v.c., kit di riparazione. Fornitura e nolo per un mese o frazione	mese	40,14		

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALETICA STRADALE							
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.	m ²	0,69		
461	CPT Roma	S.1.04.2.22.b	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 segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al m ² di superficie verniciata misurata vuoto per pieno.	m ²	5,00		
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	cad	145,33		
463	Regione Piemonte	04.P81.E12.010	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 esterno smussato dim. 100x69	cad	173,46		
464	Regione Piemonte	04.P81.E12.015	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 angolare dim. 69x69	cad	75,01		
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	m	35,68		
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	m	17,56		
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	cad	21,27		
467	Regione Piemonte	01.P13.L40.005	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 mm1650	cad	27,85		
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	cad	33,55		
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 discarica 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	m	23,09	70,27%	

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO							
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	cad	76,50		
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.	cad	12,75		
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	cad	8,08		
SERVIZI DI GESTIONE DELLE EMERGENZE							
473	CPT Roma	S.1.04.7.1	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	giorno	696,00		
474	CPT Roma	S.1.04.7.2	Disponibilità di medico residente in loco, per lavori in sotterraneo, per tutta la durata dei lavori. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	giorno	696,00		
475	CPT Roma	S.1.04.7.3	Disponibilità di infermiere residente in cantiere, per lavori in sotterraneo, per tutta la durata dei lavori. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	giorno	348,00		
476	CPT Roma	S.1.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.)	cad	58,29		
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)	lavoratore/ anno	64,12		
478	Regione Piemonte	28.A20.I10.005	Ambulanza con personale paramedico, noleggiata dal datore di lavoro presso il cantiere. E' compreso l'allontanamento a fine fase lavoro. Misurato a costo orario.	h	136,00		
ALTRE PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA							
479	CPT Roma	S.1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione dei lavori con operatore per ora di effettivo servizio	h	29,15		
480	Regione Piemonte	28.A25.A15	PRESENZA PERSONALE QUALIFICATO, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad es.: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, etc) in tutte le circostanze esclusivamente segnalate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento ed indicate come procedure, al fine di monitorare in tempo reale l'evoluzione di lavorazioni particolarmente pericolose (ad es.: lavorazioni di movimenti terra significativi in situazioni geologiche instabili, montaggio di elementi prefabbricati fuori standard, grandi demolizioni, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, etc, montaggio di attrezzature sospese o ancorate alle murature esistenti, etc). Sono compresi: la presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura indicata nel P.S.C.; l'eventuale procedere dei lavori con le necessarie ulteriori attenzioni e con i tempi effettivamente occorrenti per eseguire la procedura senza rischi, a insindacabile giudizio della persona qualificata, sentito il Coordinatore della Sicurezza nella fase esecutiva; la registrazione giornaliera della presenza della persona qualifica; l'allontanamento della persona a fine procedura con l'onere aggiuntivo di segnalare i tempi, i modi e la procedura seguiti per quel particolare lavoro. ESPERTO QUALIFICATO per la valutazione della radioattività. Costo per ogni consulente all'anno	cad all'anno	2.550,00		
481		NP.05	Fornitura di dosimetri passivi, sensibili alle particelle alfa CR-39/PADC, da consegnare ad ogni lavoratore durante la permanenza in galleria, lettura e certificazione di concentrazione con cadenza mensile. I valori di dose saranno calcolati dell'Esperto Qualificato	cad al mese	20,00		
503	Arpa Piemonte		Determinazione del contenuto di attività alfa totale e beta nel particolato atmosferico	cad	104,00		