

**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE  
CUP C11J05000030001**

**Chantier Opérationnel 04 – Cantiere Operativo 04  
CIG Ze11ed230d**

**Travaux de réalisation des niches de retournement et d'aménagement intérieur de la galerie de La Maddalena, transport et mise en dépôt des matériaux excavés/Lavori di realizzazione delle nicchie di interscambio e di sistemazione interna della galleria La Maddalena, trasporto e messa a deposito del materiale di scavo"**

**Project Executif – Progetto Esecutivo  
Génie civil – Opere civili**

**PSC - Piano di sicurezza e coordinamento – Allegato 05 – Computo metrico estimativo degli oneri della sicurezza**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	29.04.2020	Emissione per approvazione	M. Gallina	C. Ferrero	P.Vigone
A	12.05.2020	Revisione per osservazioni TELT	M. Gallina	C. Ferrero	P.Vigone
A	28.05.2020	Emissione definitiva	M. Gallina	C. Ferrero	P.Vigone

0	4	A	C	1	7	3	3	4	S	I	0	2	1	Z
Cantiere Operativo Chantier Opérationnel			Contratto Contrat				Opera Ouvrage			Tratta Tronçon	Parte Partie			

E	R	E	S	I	7	0	0	9	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Objet		Numero documento Numéro de document			Indice	



Scala / Echelle

A	P
Stato / Statut	

--

--

--

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE
					p. uguali	lung.	largh.	altezza			
<b>GALLERIA MADDALENA - cantiere realizzazione nicchie</b>											
<b>RFI 2012 - OS - AP - APPRESTAMENTI</b>											
<b>RFI 2012 - OS - AP - A - Segregazione Aree di Lavoro</b>											
003	RFI 2012	OSAPA0103A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori  Recinzione posta sul perimetro delle diverse aree interne a ciascun cantiere, per la separazione dei diversi luoghi di lavoro e delimitazione passaggi pedonali. Altezza della recinzione pari a m. 2,00  Sommano	m <sup>2</sup>	1,00	3 000,00	1,00	2,00	6 000,00 6 000,00	9,12	54 705,60
<b>RFI 2012 - OS - AP - B - Trabattelli</b>											
038	RFI 2012	OSAPC0101A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro Trabattelli utilizzati in galleria per lo scavo con metodo tradizionale  Sommano	cad	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00 8,00	307,12	2 456,95
<b>RFI 2012 - OS - AP - I - Cancelli</b>											
058	RFI 2012	OSAPI0101A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori Cancelli alti 2,0 m presenti sulle recinzioni (sia esterne che interne ai cantieri).  Sommano	m <sup>2</sup>	2,00	8,00	1,00	2,00	32,00 32,00	34,17	1 093,56
<b>RFI 2012 - OS - AP - N - Depositi di materiale anche pericolosi</b>											
410	CPT Roma 2012 2012	S.1.01.2.31.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione  Sommano	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	404,47 404,47	404,47
411	CPT Roma 2012	S.1.01.2.31.b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione  Sommano	cad al mese	23,00	1,00	1,00	1,00	23,00 23,00	173,01 173,01	3979,23
412	CPT Roma 2012	S.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione  Deposito oli, grassi, ecc... con bacino di ritenzione.  Sommano	m <sup>2</sup>	18,00	1,00	1,00	1,00	18,00 18,00	84,94	1 528,89

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza			
<b>GALLERIA MADDALENA - cantiere realizzazione nicchie</b>											
413	CPT Roma 2012	S.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione  Deposito oli, grassi, ecc... con bacino di ritenzione, per la durata media dei cantieri (ad esclusione del primo mese).  Sommano	m² al mese	15,00	18,00	1,00	1,00	270,00 270,00	12,57	3 394,31
414	CPT Roma 2012	S.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Un container per ogni cantiere (opere civili in sotterraneo)  Sommano	m²	18,00	1,00	1,00	1,00	18,00 18,00	71,36	1 284,43
415	CPT Roma 2012	S.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione Un container per ogni cantiere, per la durata media dei cantieri (ad esclusione del primo mese)  Sommano	m² al mese	15,00	18,00	1,00	1,00	270,00 270,00	6,85	1 848,66
416	CPT Roma 2012	S.1.01.2.34.a	Container per deposito di prodotti chimici. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione 1 container da 15 m² ciascuno  Sommano	m²	18,00	1,00	1,00	1,00	18,00 18,00	71,36	1 284,43
417	CPT Roma 2012	S.1.01.2.34.b	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni mese successivo o frazione 1 container da 15 m² ciascuno, per la durata media dei cantieri (ad esclusione del primo mese)  Sommano	m² al mese	15,00	18,00	1,00	1,00	270,00 270,00	6,85	1 848,66
<b>RFI 2012 - OS - AP - O - Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali</b>											
105	RFI 2012	OSAPO0103A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione Ad uso spogliatoi e refettori, compreso tutto quanto necessario all'uso (riscaldamento, manutenzione e pulizia)  Sommano	cad	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00 8,00	415,26	3 322,08
106	RFI 2012	OSAPO0103B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione Ad uso spogliatoi e refettori, compreso tutto quanto necessario all'uso (riscaldamento, manutenzione e pulizia)  Sommano	cad al mese	15,00	8,00	1,00	1,00	120,00 120,00	189,25	22 710,13
113	RFI 2012	OSAPO0107A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione  Sommano	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00 4,00	308,21	1 232,82
114	RFI 2012	OSAPO0107B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione  Sommano	cad al mese	15,00	4,00	1,00	1,00	60,00 60,00	85,43	5 126,04

32 391,07

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza			
<b>GALLERIA MADDALENA - cantiere realizzazione nicchie</b>											
<b>Altri apprestamenti</b>											
398	Regione Piemonte 2012	28.A05.C20.00 5	Sistema di emungimento 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								
		Sommano		h	16,00	30,00	24,00	1,00	11 520,00		
									7,40	85 190,40	
<b>RFI 2012 - OS - IM - IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>											
<b>RFI 2012 - OS - IM - A - Progettazione e realizzazione impianti di cantiere</b>											
125	RFI 2012	OSIMA0101A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base Un impianto di terra per ciascun cantiere (opere civili per ogni container)								
		Sommano		cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	413,10	
										413,10	
126	RFI 2012	OSIMA0101B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più								
		Sommano		cad	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	25,20	
										151,17	
<b>RFI 2012 - OS - IM - B - Antincendio</b>											
162	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006- 1.1.12	Adeguamenti 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) Adeguamenti rete idrica per l'area baraccamenti								
		Sommano		m	1 000,00	1,00	1,00	1,00	1 000,00	6,03	
										6 030,34	
163	CM 2006 Agg. ISTAT	APR2006- 1.1.14	Manichette giuntabili (armadi contenenti n° 3 manichette da 25 ml posti in opera per ogni nicchia in aggiunta all'impianto esistente)								
		Sommano		cad	23,00	1,00	1,00	1,00	23,00	266,54	
										6 130,44	
<b>RFI 2012 - OS - MC - MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA E LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>											
<b>RFI 2012 - OS - MC - A - Riunioni</b>											
171	RFI 2012	OSMCA0102A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Sono compresi: collegio igiene e sicurezza e visita collegiale Una riunione di coordinamento alla settimana								
		Sommano		cad	65,00	1,00	1,00	1,00	65,00	201,03	
										13 067,01	
171	RFI 2012	OSMCA0102A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Sono compresi: collegio igiene e sicurezza e visita collegiale Riunioni di coordinamento per la gestione dell'interferenza con il cantiere SITAF								
		Sommano		cad	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00	201,03	
										10 051,55	

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza			
<b>GALLERIA MADDALENA - cantiere realizzazione nicchie</b>											
<b>RFI 2012 - OS - MP - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>										<b>8 791,32</b>	
<b>RFI 2012 - OS - MP - I - Dispositivi per la protezione delle cadute (n.d.r. "A integrazione dei Dispositivi di Protezione Collettivi relativi al rischio di caduta dall'alto")</b>										<b>8 791,32</b>	
217	RFI 2012	OSMPI0101A	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15  Sommano	cad	8,00	1,00	24,00	1,00	192,00 192,00	30,82	5 918,23
220	RFI 2012	OSMPI0102B	Imbracatura anticaduta. A due punti di attacco  Sommano	giorno	8,00	16,00	30,00	1,00	3 840,00 3 840,00	0,57	2 204,93
222	RFI 2012	OSMPI0103A	Pinza di ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia  Sommano	giorno	8,00	16,00	30,00	1,00	3 840,00 3 840,00	0,17	668,16
<b>RFI 2012 - OS - MS - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>										<b>588 454,27</b>	
<b>RFI 2012 - OS - MS - A - Segnaletica di sicurezza</b>										<b>1 409,40</b>	
241	RFI 2012	OSMSA0106B	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00  Sommano	cad	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15,00	93,96	1 409,40
<b>RFI 2012 - OS - MS - B - Segnaletica di cantieri stradali</b>										<b>60 323,00</b>	
255	RFI 2012	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	cad	93,00	1,00	1,00	1,00	93,00 93,00	0,84	78,48
269	RFI 2012	OSMSB0109A	Lampeggiante da cantiere  Sommano	giorno	50,00	16,00	30,00	1,00	24 000,00 24 000,00	0,92	22 132,80
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  Sommano	cad all'anno	50,00	2,00	1,00	1,00	100,00 100,00	381,12	38 111,72
<b>RFI 2012 - OS - MS - C - Avvisatori acustici</b>										<b>10 853,72</b>	
281	RFI 2012	OSMSC0103A	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore, per il primo mese o frazione Segnalatori acustici e luminosi posti presso ogni nicchia in aggiunta alla dotazione già esistente della galleria per il primo mese dei lavori in sotterraneo  Sommano	mese	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00 16,00	51,36	821,84
282	RFI 2012	OSMSC0103B	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore, per ogni mese in più o frazione Segnalatori acustici e luminosi posti presso ogni nicchia in aggiunta alla dotazione già esistente della galleria per i mesi successivi al primo dei lavori in sotterraneo  Sommano	mese	16,00	15,00	1,00	1,00	240,00 240,00	2,85	684,86
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 e telecamera  Sistema di avvertimento su ciascuna pala/escavatore/autocarro in galleria		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00		

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE
					p. uguali	lung.	largh.	altezza			
<b>GALLERIA MADDALENA - cantiere realizzazione nicchie</b>											
			Sommano	cad					10,00	934,70	9 347,02
<b>RFI 2012 - OS - MS - D - Attrezzature di primo soccorso</b>											
284	RFI 2012	OSMSD0101A	Trousse leva scegge Una trousse leva scegge per ogni cassetta di pronto soccorso								
			Sommano	cad	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00	27,36	191,53
285	RFI 2012	OSMSD0102A	Kit lava occhi Una kit lava occhi per ogni cassetta di pronto soccorso								
			Sommano	cad	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00	193,58	1 355,03
293	CPT Roma 2012	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) Due addetti alle emergenze per ogni turno (tre turni)								
			Sommano	pro capite al mese	6,00	16,00	1,00	1,00	96,00	209,12	20 075,70
470	Regione Piemonte 2012	28.A20.F20.00 5	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina								
			Sommano	cad	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00	76,50	535,50
	NP	Analisi	Fornitura in cantiere di Defibrillatore DAE, fissaggio a muro, manutenzione periodica								
			Sommano	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1 890,00	3 780,00
	NP	Analisi	Formazione addetti all'utilizzo del DAE (corso BLS/D) 5h								
			Sommano	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	271,54	1 357,70
<b>RFI 2012 - OS - MS - E - Illuminazione d'emergenza</b>											
303	RFI 2012	OSMSE0101A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione Impianto di illuminazione di emergenza delle gallerie, per il primo mese dei lavori in sotterraneo. Una lampada per ciascun locale spogliatoio, refettorio e infermeria								
			Sommano	mese	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00	102,74	719,17
304	RFI 2012	OSMSE0101B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione Impianto di illuminazione di emergenza, per il periodo di tempo relativo ai lavori in sotterraneo. Una lampada per ciascun locale spogliatoio, refettorio e infermeria per la durata media dei cantieri								
			Sommano	mese	7,00	15,00	1,00	1,00	105,00	5,73	602,00

27 295,46

1 321,16

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE
					p. uguali	lung.	largh.	altezza			
<b>GALLERIA MADDALENA - cantiere realizzazione nicchie</b>											
<b>RFI 2012 - OS - MS - F - Estintori</b>											
307	RFI 2012	OSMSF0101E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per mese Fornitura, manutenzione e verifica degli estintori portatili presenti nei cantieri e sulle macchine operatrici/autocarri Sommano	mese	56,00	16,00	1,00	1,00	896,00 896,00	1,12	1 005,58
315	Regione Piemonte 2012	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 Sommano	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00 4,00	19,55	78,20
<b>RFI 2012 - OS - MS - G - Monitoraggio gas nocivi e polveri</b>											
320	RFI 2012	OSMSG0102C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione Al fronte per tutta la durata delle opere civili in sotterraneo (per ogni nicchia) Sommano	mese	23,00	1,00	1,00	1,00	23,00 23,00	205,47	4 725,76
321	RFI 2012	OSMSG0102D	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.) , per ogni mese in più o frazione Al fronte per tutta la durata delle opere civili in sotterraneo (per ogni nicchia) Sommano	mese	15,00	23,00	1,00	1,00	345,00 345,00	22,82	7 872,93
<b>Sistema telefonico di emergenza</b>											
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, i Vigili del Fuoco 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 Postazioni SOS poste ogni nicchia ed in superRFI 2012cie in aggiunta alle predisposizioni della galleria realizzata Sommano	cad	22,00	1,00	1,00	1,00	22,00 22,00	422,12	9 286,72

1 083,78

12 598,70

9 286,72

Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE
					p. uguali	lungh.	largh.	altezza			
<b>GALLERIA MADDALENA - cantiere realizzazione nicchie</b>											
<b>Arche rifugio</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, predisposta per ospitare n° 10 persone 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 Arca rifugio per 10 persone da posizionare a non più di 300 m dall'area di lavoro								
			Sommano	cad	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00 7,00	65 730,66	464 282,33
477	CPT Roma 2012	S.1.04.7.6	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto)								
			Sommano	lavoratore/ anno	65,00	1,00	1,00	1,00	65,00 65,00	64,12	4 167,74
<b>RFI 2012 - OS - PR - PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA</b>											
<b>Altre misure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza</b>											
479	CPT Roma 2012	S.1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione dei lavori con operatore per ora di effettivo servizio (media di 4 ore ogni giorno)								
			Sommano	h	2 920,00	1,00	1,00	1,00	2 920,00 2 920,00	29,15	85 103,40



Articolo TARIFFA	Rif. Prezziario	Art. EP di riferimento	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO unitario	TOTALE
					p. uguali	lung.	largh.	altezza			
<b>GALLERIA MADDALENA - cantiere realizzazione nicchie</b>											
480	Regione Piemonte 2012	28.A25.A15	<p>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. Costo per ogni consulente all'anno</p> <p>Un esperto qualificato per il periodo di tempo relativo agli scavi in sotterraneo (16 mesi)</p>	cad all'anno	1,33	1,00	1,00	1,00	1,33 1,33	2 550,00	3 400,00
	NP	Analisi	<p>Campionamenti di polveri totali, silice libera, radon, raggi gamma, particelle alfa e beta, fibre e altri inquinanti o gas. Considerato una volta a settimana</p>	cad/sett	1,00	64,00	1,00	1,00	64,00 64,00	1 000,00	64000,00
	CPT Roma 2012	S.1.06.1	<p>(EVENTUALE SOSPENSIONE DI LAVORAZIONI CAUSA CANTIERE SITAF) Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro.</p> <p>operaio comune operaio qualificato opearaio specializzato</p>	h	22,00 22,00 22,00	15,00 15,00 15,00	8,00 8,00 8,00	1,00 1,00 1,00	2640,00 2640,00 2640,00	28,22 31,18 33,50	74 500,80 82 315,20 88 440,00
		Sommano							7920,00		245256,00

1 222 259,24