

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 01</i>
LT RV 01106 ETQ-00039111	E	PK - Piani di sicurezza e coordinamento	DEC - Attività Generale di Decommissioning	Data 15/05/2015
<b>Centrale / Impianto:</b>	Sito di Latina - PROGETTO RIPRISTINI SISTEMAZIONI VARIE			
<b>Titolo Elaborato:</b>	Disciplinare descrittivo e prestazionale Impermeabilizzazione del sedime di Centrale e modifica della rete drenaggi - allegato PKC al psc, stima decosti per la sicurezza			
accorpamento lotti A+C				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
.....				
DVC/QSL Risoli P.	DWMD/LAT Dell'Aquila R.	DWMD/GAR Savino L.	DVC/QSL Risoli P.	DWMD/LAT Rivieccio A.
<b>Incaricato</b>	<b>Collaborazioni</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione / Benestare</b>	<b>Autorizzazione all'uso</b>

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Rivieccio A.

Pubblico

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata  
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

**Costi Stimati**

Con riferimento al D.Lgs 81/08, allegato XV e al capitolo 8 del Piano di Sicurezza e Coordinamento i costi stimati per Impermeabilizzazione del sedime di Centrale e modifica della rete drenaggi, sono rispettivamente

Art. da Prezziario	D.Lgs 81/2008 - Descrizione delle voci previste per la sti	U.M.	Prezzo Unitario [€/U.M.]	ore	uomini	mesi	Dim.	Quantità	Costo Totale [€]	note
	<b>Apprestamenti previsti dal PSC</b> (D.Lgs 81/08 Allegato XV art.4, Comma 4.1.1, Lettera a )								<b>€ 88,916.86</b>	
1.01.1.4	<b>Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata</b> (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione	m	€ 13.10			16.00		160.00	€ 33,536.00	Depositi materiali
1.01.1.16	<b>Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali</b> , con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno.									Attraversamenti stradali e zone concordate con CSE
1.01.1.16.a	Nolo per un ogni mese o frazione.	cad	€ 1.50			4.00	12.00	7.00	€ 504.00	
1.01.1.16.b	Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.	giorno	€ 2.82				120.00	12.00	€ 4,063.68	
1.01.2.1	<b>Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici</b> ; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciiate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciiate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofuogo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi):									
1.01.2.1.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	mq	€ 89.00				1.00	15.00	1335.00	
1.01.2.1.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	€ 3.30				15.00	15.00	743.04	
1.01.2.3	<b>Predisposizione di locale ad uso spogliatoio</b> con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti.									

Documento approvato da Credito Stefano il 28/04/2016 14:50  
Il sistema informatico prevede la firma elettronica per la indicazione delle strutture e dei

1.01.2.3.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	adetto	€	49.07				1.00	10.00	490.70	
1.01.2.3.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione	adetto	€	1.47				15.00	10.00	220.50	
1.01.2.18	<b>Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, duen lavandini</b> a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m <sup>2</sup> 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.										
1.01.2.18.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad	€	575.00				1.00	1.00	575.00	
1.01.2.18.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad	€	132.44				15.00	1.00	1986.60	
1.01.2.22	<b>Bagno chimico portatile</b> , realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo										
1.01.2.22.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad	€	296.00				1.00	2.00	€ 592.00	
1.01.2.22.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad	€	130.00				15.00	2.00	€ 3,900.00	
1.01.5.27	<b>Delimitazione di aree di lavoro</b> , eseguita con ferri tondi Ø 20 mm. infissi nel terreno a distanza non superiore a m. 1,00 e rete in plastica stampata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione.	mq	€	3.78				15.00	300.00	€ 17,010.00	
1.01.5.28	<b>Protezione percorso pedonale verso il vuoto</b> con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess. cm. 3 pali infissi nel terreno ad interasse m.1.20 e tavola fermapiede di altezza 20 cm.	m	€	11.64				1.00	60.00	€ 698.49	Per le vasche prima pioggia
1.01.5.31	<b>Passerella metallica di attraversamento veicolare</b> , di lunghezza fino a m. 4, larghezza fino a m.3, fornita di parapetti su ambo i lati:										Attraversamenti stradali
1.01.5.31.a	Nolo per un mese o frazione.	cad	€	326.82				4.00	4.00	€ 5,229.19	
1.01.5.31.b	Posa in opera con intervento di muletto o autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	cad	€	36.64				1.00	8.00	€ 293.09	
1.01.5.33	<b>Formazione di rampa a gradini nel terreno</b> con scavo a mano, infissione di paletti nel terreno per sostenere le alzate in legno, larghezza m. 1.00, parapetti laterali esclusi.	al gradino	€	11.74				1.00	60.00	€ 704.26	Per le vasche prima pioggia
1.01.6.59	<b>Pompa di raccolta acque fangose</b> compreso allacciamento elettrico fino a 50 ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento. Compresi tubi di scarico fino a 25 ml. Potenza fino a 5 kw elettrico. Nolo per un mese o frazione.	cad	€	113.27				10.00	1.00	€ 1,132.74	

Documento approvato da Comitato di Controllo il 29/04/2016 n. 4/2016  
 Il sistema di controllo di cui costituisce parte integrante è descritto nel Piano di Controllo n. 1/2016

15/05/2015, Pag. 4 di 6  
 Elaborato del  
 L. 15/05/2015, Pag. 4 di 6  
 L. 15/05/2015, Pag. 4 di 6

1.01.7.1	<b>Sbadacchiatura completa a cassa chiusa</b> in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta.	mq	€	15.56					4.00		120.00		€	7,468.80
1.01.7.17	<b>Gabbiatura di sostegno tubazione interrata scoperte</b> in occasione di scavi, realizzata mediante pali verticali in legno a distanza in legno a distanza non superiore a 4 ml circa, pali orizzontali di sostegno e ancoraggio. <b>Per tubazioni di diametro fino a cm. 30.</b>	m	€	51.65					3.00		30.00		€	4,648.28
1.01.7.18	<b>Gabbiatura di sostegno di linee elettriche interrata scoperte</b> in occasione di scavi, realizzata con pali in legno orizzontali, opportunamente disposti e controventati e ancoraggio orizzontale continuo.	m	€	42.06					3.00		30.00		€	3,785.49
<b>1:02</b>	<b>Misure preventive e protettive e D.P.I. per lavorazioni interferenti</b> (D.Lgs 81/08 Allegato XV art.4, Comma 4.1.1, Lettera b )													
<b>1:03</b>	<b>Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;</b> (D.Lgs 81/08 Allegato XV art.4, Comma 4.1.1, Lettera c )												€	-
<b>1:04</b>	<b>Mezzi e servizi di protezione collettiva</b> (D.Lgs 81/08 Allegato XV art.4, Comma 4.1.1, Lettera d)													
													€	<b>2,564.16</b>
1.04.1.1	<b>Cartelli di pericolo</b> (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione:													
1.04.1.1.a	350 x 350 mm.	cad	€	0.32					16.00		6.00		€	30.72
1.04.1.1.c	500 x 330 mm.	cad	€	0.42					16.00		6.00		€	40.32
1.04.1.2	<b>Cartelli di divieto</b> (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione:													
1.04.1.2.d	270 x 430 mm.	cad	€	0.41					16.00		6.00		€	39.36
1.04.1.2.g	500 x 330 mm.	cad	€	0.42					16.00		6.00		€	40.32
1.04.1.2.h	700 x 500 mm.	cad	€	0.89					16.00		6.00		€	85.44
1.04.1.3	<b>Cartelli di obbligo</b> (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione:													
1.04.1.3.c	500 x 330 mm.	cad	€	0.42					16.00		6.00		€	40.32
1.04.1.3.d	700 x 500 mm.	cad	€	0.89					16.00		6.00		€	85.44

Pag. 5 di 6 LT RV 01106 rev. 01 Autorizzazio	1.04.1.4	<b>Cartelli per le attrezzature antincendio</b> (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; <b>monofacciale</b> , con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione:									
	1.04.1.4.b	250 x 310 mm.	cad	€ 0.22			16.00		6.00	€ 21.12	
Elaborato del 4	1.04.6.2	<b>Estintore ad anidride carbonica CO2</b> per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione									
	1.04.6.2.b	Da 5 Kg classe 89 BC.	cad	€ 13.09			16.00		6.00	€ 1,256.64	
5	1.04.6.3	<b>Estintore carrellato a polvere</b> , omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per mese o frazione									
	1.04.6.3.a	Da 30 Kg classe AB 1 C.	cad	€ 8.89			16.00		2.00	€ 284.48	
6	N.P.	Cellulare per chiamate di emergenza, nolo mensile o frazione	cad	€ 20.00			16.00		2.00	€ 640.00	
	1:05	<b>Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza</b> (D.Lgs 81/08 Allegato XV art.4, Comma 4.1.1, Lettera e)								€ -	
7	1:06	<b>Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;</b> (D.Lgs 81/08 Allegato XV art.4, Comma 4.1.1, Lettera f)								€ 7,310.40	
	1.06.1	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.									
8	1.06.1.a	operaio comune	ora	€ 28.22	8.00	4.00	3.00			€ 2,709.12	
	1.06.1.b	operaio qualificato	ora	€ 31.18	8.00	4.00	3.00			€ 2,993.28	
	1.06.1.c	operaio specializzato	ora	€ 33.50	8.00	2.00	3.00			€ 1,608.00	

Elaborato dal 15/09/2015 pag. 6 di 6 Il sistema informatico di elaborazione dei dati è gestito dal software "Sogin" versione 1.0.0.0. Il sistema informatico di elaborazione dei dati è gestito dal software "Sogin" versione 1.0.0.0.	1:07	<b>Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.</b> (D.Lgs 81/08 Allegato XV art.4, Comma 4.1.1, Lettera g)																			€	<b>8,510.00</b>			
	1.07.1	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore per la progettazione.																							
	1.07.1.a	operaio comune	ora	€	28.22	4.00	1.00	2.00													€	225.76			
	1.07.1.b	operaio qualificato	ora	€	31.18	4.00	1.00	2.00													€	249.44			
	1.07.1.c	operaio specializzato	ora	€	33.50																			Personale di sorveglianza per sollevamenti	
							8.00	1.00	3.00													€	804.00		
	1.07.2.a	Compilazione e applicazione liste di controllo	ora	€	33.50	4.00	1.00	5.00														€	670.00		
	1.07.2.b	Riunioni di coordinamento: costi relativi alla partecipazione dei rappresentanti delle imprese alle riunioni periodiche del Comitato di Coordinamento per la sicurezza e degli eventuali Comitati d'Area, compresa la partecipazione dei subappaltatori se presenti		€	33.50		8.00	1.00	16.00														€	4,288.00	
	1.07.2.c	Riunioni per le informazioni ai lavoratori dei rischi esistenti nell'area di cantiere e sulle regole applicabili nel cantiere stesso. 2 o 4 ore di informazione, in funzione della tipologia e durata dell'attività in cantiere.		€	31.18		2.00	10.00	3.00														€	1,870.80	
	1.07.2.d	Riunioni RLS: costi di partecipazione alle riunioni di coordinamento dei Rappresentanti dei lavoratori per la Sicurezza		€	33.50		2.00	2.00	3.00														€	402.00	
<b>TOTALE €</b>																					<b>107301.42</b>				
<p>Per costi derivanti da azioni di informazione ai lavoratori presenti in cantiere, dei rischi esistenti nell'area di sito, di cantiere e sulle regole applicabili nel cantiere stesso, l'impresa deve consegnare a SOGIN riscontro scritto - con ricevuta del lavoratore - delle informazioni comunicate ai componenti del proprio personale. Il totale delle voci sopra riportate corrisponde a <b>107302,00</b> (EUROCENTOSETTEMILATRECENTODUE/00) che il Committente riconosce all'impresa in quanto all'organizzazione della sicurezza in cantiere richiesta contrattualmente all'impresa stessa. I costi così come sopra indicati, non sono soggetti a ribassi, e si intendono accettati integralmente dall'impresa assegnataria se non espressamente comunicato in fase di gara.</p> <p>In caso di subappalto ove gli apprestamenti, gli impianti e la stima dei costi della sicurezza siano effettuati dalle imprese esecutrici l'impresa affidataria corrisponde ad esse, senza alcun ribasso, i relativi oneri della sicurezza.</p> <p>NOTE: Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, sentito il previa approvazione da parte del coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto (D.Lgs 81/08 Allegato XV art.4, Comma 4.1.6).</p>																									
<p><b>Voci sopra riportate, le unità di misura e i relativi prezzi sono estratti dal Prezziario "I costi della sicurezza, Aggiornamento 2012, Normativa e Applicazione" edito da: Edilizia e Sicurezza, Comitato Paritetico Territoriale di Roma e Provincia.</b></p>																									