



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna

Servizio Progetti e Costruzioni



***“Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres -
Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas -
Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale”***
CIG- 7291196547- CUP: I86B05000050002

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO

Computo metrico estimativo: sicurezza

ID ELABORATO

A.1.3.2

SCALA

-

CODIFICA ELAB

A.1.3.2-ENAS539Acme015R5

**Responsabile dell'integrazione delle prestazioni
specialistiche e coordinatore di progetto:**
Ing. Damiano Galbo (H.E. s.s.)

Responsabile progettazione strutturale e geotecnica:
Ing. Pietro Diliberto (S.T.P. s.r.l.)
Collaboratori:
Ing. Ettore Galbo (H.E. s.s.)

Responsabile della progettazione idraulica:
Ing. Mariano Galbo (H.E. s.s.)
Collaboratori:
Ing. Damiano Galbo (H.E. s.s.)
Prof. Ing. Gabriele Freni
Ing. Fulvio Galbo (H.E. s.s.)
Ing. Piera De Luca (H.E. s.s.)

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Stefano Serra

Responsabile della progettazione impianti elettrici e TLC:
Ing. Giovanni Gabellone (H.E. s.s.)

Responsabile rilievi GPS/LS:
Geom. Alberto Bianco
Collaboratori:
Geom. Lorenzo Verme (H.E. s.s.)

Responsabile coordinamento sicurezza in fase di progetto:
Ing. Mariano Galbo (H.E. s.s.)
Collaboratori:
Ing. Giampiero Pili (S.T.P. s.r.l.)
Ing. Giovambattista Lombardo (H.E. s.s.)



(Capogruppo Mandataria)



(Mandante)



Prof. Ing. Gabriele Freni
(Mandante)



Dott. Geol. Mario Strinna
(Mandante)



Società cooperativa
(Mandante)

5	Dicembre 2019	Ulteriori osservazioni verificatore	STP	PD	DG
4	OTTOBRE 2019	CONTRODEDUZIONI VERIFICATORE	STP	PD	DG
3	settembre 2019	osservazioni verificatore	STP	PD	DG
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	RED.	VER.	APPR.



Sommario

Sommario	1
1 Introduzione all’elaborato “computo metrico estimativo”	2



1 Introduzione all'elaborato "computo metrico estimativo sicurezza"

"I prezzi della sicurezza utilizzati nel computo oneri sicurezza sono analoghi a quelli approvati e confermati nella redazione della stima degli oneri di sicurezza del progetto definitivo, ad eccezione dei nuovi prezzi 01.01.001.000FF/063, per le cui analisi si rimanda all'elaborato A.1.2."

.

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
Apprestamenti previsti nel PSC									
Apprestamenti previsti nel PSC									
1	93	01.01.001.000FF Sistemazione dell'area dei cantieri logistici Cantiere di Casteldoria	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	1.566,40	1.566,40
2	2	01.01.130.00FF Recinzione con rete a maglia esagonale altezza minima 2 m; per l'intera durata dei lavori Cantiere logistico	150,00				<u>150,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>150,00</u>	18,00	2.700,00
3	1	01.01.100.001E Recinzione provvisoria in polietilene ad alta densità color arancio Cantiere operativo (delimitazione percorsi, aree dedicate, etc.)		180,00			<u>180,00</u>		
		SOMMANO mq =					<u>180,00</u>	7,00	1.260,00
4	3	01.03.040.001G Accesso al cantiere in legno chiuso mediante tavolato in abete Cantiere logistico Cantiere operativo	1,00 1,00	4,00 4,00		2,00 2,00	<u>8,00</u> <u>8,00</u>		
		SOMMANO mq =					<u>16,00</u>	14,23	227,68
5	4	01.06.001.001GF Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, ufficio; per il primo mese Cantiere logistico	1,00			1,00	<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	840,00	840,00
6	5	01.06.001.002GF Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, ufficio; per ogni mese successivo Cantiere logistico	1,00			11,00	<u>11,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>11,00</u>	46,00	506,00
7	8	01.06.060.001FB Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, mensa; per il primo mese Cantiere logistico	1,00			1,00	<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	800,00	800,00
8	9	01.06.060.002FB Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, mensa; per ogni mese successivo Cantiere logistico	1,00			11,00	<u>11,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>11,00</u>	155,00	1.705,00
9	10	01.06.100.001FB Box prefabbricato dim. cm 240x250x270, servizio igienico; per il primo mese Cantiere logistico	2,00			1,00	<u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>2,00</u>	415,00	830,00
10	11	01.06.100.002FB Box prefabbricato dim. cm 240x250x270, servizio igienico; per ogni mese successivo Cantiere logistico	2,00			11,00	<u>22,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>22,00</u>	105,00	2.310,00

A RIPIANTARE

12.745,08

27.877,11

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							27.877,11
		telaio prefabbricato ad infilo.							
		Pozzetto arrivo linea	1,00	17,20		3,65	62,78		
		Pozzetto by pass	1,00	17,20		3,45	59,34		
		Camera ingresso vasche	1,00	31,40		3,40	106,76		
		Camera di manovra interno	1,00	37,00		7,70	284,90		
		Camera di manovra esterno	1,00	24,00		6,00	144,00		
		Vasche interno	2,00	115,00		6,10	1.403,00		
		Vasche esterno	2,00	15,00		5,00	150,00		
		SOMMANO mq =					2.210,78	7,88	17.420,95
19	35	12.15.001.001BFD							
		Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo; per ogni mese successivo.							
		Pozzetto arrivo linea	7,00	17,20		3,65	439,46		
		Pozzetto by pass	7,00	17,20		3,45	415,38		
		Camera ingresso vasche	7,00	31,40		3,40	747,32		
		Camera di manovra interno_integrazione (ponteggio realizzato utilizzando quanto già fornito per il Pozzetti: arrivo linea, by pass, ingresso vasche)_a dedurre:	5,00	37,00		7,70	1.424,50		
		Pozzetto arrivo linea	5,00	17,20		4,80	-412,80		
		Pozzetto by pass	5,00	17,20		4,45	-382,70		
		Camera ingresso vasche	5,00	31,40		3,40	-533,80		
		Camera di manovra esterno	5,00	24,00		6,00	720,00		
		Vasche interno_integrazione (ponteggio realizzato utilizzando quanto già fornito per la Camera di manovra interno ed esterno)	3,00	115,00		6,10	2.104,50		
		Pozzetto by pass	3,00	17,20		4,45	-229,62		
		Pozzetto arrivo linea	3,00	17,20		4,80	-247,68		
		Camera ingresso vasche	3,00	31,40		3,40	-320,28		
		Camera di manovra interno	3,00	37,00		7,70	-854,70		
		Camera di manovra esterno	3,00	24,00		6,00	-432,00		
		Vasche esterno	3,00	30,00		5,00	450,00		
		SOMMANO m2*mes =					2.887,58	2,10	6.063,92
20	48	066A							
		Andatoia per la realizzazione di passaggi sicuri e programmati, L= 60÷120 cm							
		Attraversamenti	2,00	5,00			10,00		
		Accesso scavi	1,00	7,00			7,00		
		SOMMANO m =					17,00	29,20	496,40
21	18	06.23.001.001FF							
		Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m con montanti metallici e correnti in legno							
		Vasca		50,00			50,00		
		Accesso piazzale		40,00			40,00		
		Solaio camera di manovra		40,00			40,00		
		SOMMANO m =					130,00	12,00	1.560,00
22	34	12.15.001.001AFD							
		Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo; per il primo mese							
		Camera di sezionamento idraulico in uscita	1,00	29,60		6,80	201,28		
		Interno vasca 1 e 2_integrazione (ponteggio realizzato utilizzando quanto già fornito per la Camera di sezionamento idraulico in uscita)_a dedurre:	1,00	135,00		6,20	837,00		
		Camera di sezionamento idraulico in uscita	1,00	29,60		6,80	-201,28		
		SOMMANO mq =					837,00	15,40	12.889,80

1) Totale Apprestamenti previsti nel PSC

66.308,18

A RIPORTARE

66.308,18

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									73.699,46
30	15	05.16.001.001A Ponte mobile ad innesto o trabattello in metallo, altezza fino a m 10 Lavorazioni esterne vasche e altre esigenze di cantiere	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	900,00	1.800,00
31	17	06.22.001.001A Protezione da caduta di materiale con tettoia in struttura metallica e legno; per il primo mese Postazione per lavorazioni a piè d'opera - protezione irraggiamento solare		6,00	4,000		24,00		
		SOMMANO mq =					24,00	17,75	426,00
32	31	12.14.001.001F Segnaletica obbligo, pericolo e divieto ingresso cantiere dim 500x800 mm; per ogni mese Ingresso cantiere logistico Ingresso cantiere operativo	1,00 1,00			12,00 12,00	12,00 12,00		
		SOMMANO n.*mes =					24,00	3,20	76,80
33	33	12.14.280.002FD Segnaletica di sicurezza di prescrizione dimensione massime 300x400 mm, su palo; per ogni mese. Segnalazioni specifiche per ciascuna lavorazione	10,00 8,00			12,00 6,00	120,00 48,00		
		SOMMANO n.*mes =					168,00	3,14	527,52
34	30	12.13.100.001GFB Cartello da parete rettangolare, in alluminio, dimensioni da mm 125x175 a mm 333x500; per ogni mese Sulle pareti delle camere e delle vasche	12,00			12,00	144,00		
		SOMMANO n*mesi =					144,00	0,39	56,16
35	32	12.14.001.001FB Segnale stradale triangolare/circolare, lato segnale cm 60, altezza palo da cm 150 a 300; per ogni mese Lungo le vie di circolazione	10,00			12,00	120,00		
		SOMMANO n.*mes =					120,00	4,00	480,00
36	12	02.10.120.001A Faro alogeno fino a 1000 W IP66 su palo Illuminazione dell'area dei cantiere logistico	3,00				3,00		
		SOMMANO cadaun =					3,00	186,40	559,20
37	41	055 Barella tipo Basket da utilizzarsi all'interno di spazi ristretti e per tutta la durata dei lavori Recupero verticale	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	450,00	450,00
38	49	071 Tavola spinale rigida per tutta la durata dei lavori Recupero orizzontale	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	400,00	400,00
39	46	064 Salvagente con corda Salvataggio vasca	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	80,00	160,00
40	85	S.1.01.5.01.A Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 dim. 4 x 0,90 m; per ogni mese Lavorazioni varie in cantiere (n°4 per 10 mesi)	40,00				40,00		
A RIPORTARE							40,00		78.635,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					40,00		78.635,14
		SOMMANO cad =					40,00	4,09	163,60
41	86	S.1.01.5.01.B Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 dim. 4 x 0,90 m; per ogni smontaggio e montaggio							
		Pozzetti valvola colpo d'ariete	8,00				8,00		
		Esterno vasche_lati h 3m	10,00				10,00		
		Varie	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					28,00	8,47	237,16
4) Totale Mezzi e servizi di protezione collettiva									5.703,32
Procedure specifiche per motivi di sicurezza									
42	47	065 Fornitura di brache del tipo a catena con 4 pendenti, portate sino a 1000 kg							
		Per sollevamento barella	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	260,00	260,00
43	42	056 Verricello a funzionamento elettrico e manuale; portata 1000 kg							
		Recupero vasca	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	1.000,00	1.000,00
44	43	060 Dispositivi di protezione individuale, anticaduta retrattile da appendere L= 20 m; per ogni mese							
		Lavorazioni in quota o con pericolo di caduta	1,00				1,00		
		SOMMANO mesi =					1,00	350,00	350,00
45	44	061 Dispositivi di protezione individuale, imbracatura fibbie regolazione L= 6 m; per ogni mese							
		Lavorazioni in quota o con pericolo di caduta	2,00				2,00		
		SOMMANO mesi =					2,00	7,00	14,00
46	71	NP.001.002.FD Procedura gestione ingressi							
		Ingresso fornitori e visitatori	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	400,00	400,00
47	68	NP.001.001.FDA Oneri per le lavorazioni secondo le procedure previste nel PSC del progetto esecutivo, cantiere Casteldoria							
		Per le specifiche esigenze del cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	1.800,00	1.800,00
48	16	06.19.030.001 Palancolatura con lastre in acciaio tipo "LARSEN", del peso di kg/mq 90-105							
		Cantiere Truncu Reale		20,00		5,00	100,00		
		SOMMANO m2 =					100,00	175,82	17.582,00
49	71	NP.001.002.FD Procedura gestione ingressi							
		Ingresso fornitori e visitatori	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	400,00	400,00

A RIPORTARE

100.841,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									100.841,90
50	19	10.39.140.001 Motopompa potenza utile di 10 HP Aggottamento sicurezza scavi	30,00				30,00		
		SOMMANO ore =					30,00	10,75	322,50
5) Totale Procedure specifiche per motivi di sicurezza									22.128,50
Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti									
51	13	02.10.120.001B Faro alogeno da 500 W IP55 su cavalletto mobile Area cantiere operativo	4,00				4,00		
		SOMMANO cadaun =					4,00	30,26	121,04
52	37	050 Costo riunioni di coordinamento, Coordinatore Sicurezza e preposto; prezzo per ciascuna riunione Riunione	12,00				12,00		
		SOMMANO cadaun =					12,00	28,00	336,00
53	38	051 Costo riunioni di coordinamento, Datore di Lavoro; prezzo per ciascuna riunione Riunione	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	52,48	104,96
54	39	052 Costo riunioni di coordinamento, Coordinatore Sicurezza e lavoratore; prezzo per ciascuna riunione Riunione	6,00				6,00		
		SOMMANO ora =					6,00	24,60	147,60
55	40	054 Organizzazione di conferenze periodiche, formazione informazione lavoratori; prezzo per ciascuna riunione Riunioni	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	240,00	480,00
6) Totale Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti									1.189,60
1) Totale Apprestamenti previsti nel PSC									102.354,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									102.354,00
Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti									
Apprestamenti previsti nel PSC									
56	93	01.01.001.000FF Sistemazione dell'area dei cantieri logistici Cantiere di Truncu Reale	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	1.566,40	1.566,40
57	2	01.01.130.00FF Recinzione con rete a maglia esagonale altezza minima 2 m; per l'intera durata dei lavori Cantiere logistico	150,00				<u>150,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>150,00</u>	18,00	2.700,00
58	1	01.01.100.001E Recinzione provvisoria in polietilene ad alta densità color arancio Esigenze cantiere operativo (delimitazione percorsi, aree dedicate, etc.)		500,00			<u>500,00</u>		
		SOMMANO mq =					<u>500,00</u>	7,00	3.500,00
59	3	01.03.040.001G Accesso al cantiere in legno chiuso mediante tavolato in abete Cantiere logistico	1,00	4,00		2,00	<u>8,00</u>		
		SOMMANO mq =					<u>8,00</u>	14,23	113,84
60	4	01.06.001.001GF Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, ufficio; per il primo mese Cantiere logistico	1,00			1,00	<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	840,00	840,00
61	5	01.06.001.002GF Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, ufficio; per ogni mese successivo Cantiere logistico	1,00			13,00	<u>13,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>13,00</u>	46,00	598,00
62	8	01.06.060.001FB Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, mensa; per il primo mese Cantiere logistico	1,00			1,00	<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	800,00	800,00
63	9	01.06.060.002FB Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, mensa; per ogni mese successivo Cantiere logistico	1,00			13,00	<u>13,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>13,00</u>	155,00	2.015,00
64	10	01.06.100.001FB Box prefabbricato dim. cm 240x250x270, servizio igienico; per il primo mese Cantiere logistico	3,00			1,00	<u>3,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>3,00</u>	415,00	1.245,00
65	11	01.06.100.002FB Box prefabbricato dim. cm 240x250x270, servizio igienico; per ogni mese successivo Cantiere logistico	3,00			13,00	<u>39,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>39,00</u>	105,00	4.095,00

A RIPORTARE

119.827,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							150.572,41
		Camera sezionamento ingresso	1,00	18,00		4,10	73,80		
		Camera misuratore portata bypass	1,00	19,00		3,50	66,50		
		Nuova Vasca di erogazione	1,00	44,00		9,20	404,80		
		Camera di manovra erogazione interrata	1,00	43,00		4,75	204,25		
		Pozzetto scarico	1,00	20,60		4,40	90,64		
		Interno vasche	2,00	150,00		6,15	1.845,00		
		Esterno vasche	2,00	90,00		4,15	747,00		
		Vasca di calma interno	1,00	30,00		6,15	184,50		
		Camera di manovra erogazione esterno in elevazione	1,00	43,40		4,80	208,32		
		Locale Quadri esterno	1,00	7,45		4,50	33,53		
		SOMMANO mq =					3.858,34	7,88	30.403,72
74	35	12.15.001.001BFD							
		Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo; per ogni mese successivo.							
		Camera sezionamento ingresso	13,00	18,00		4,10	959,40		
		Camera misuratore portata bypass	13,00	19,00		3,50	864,50		
		Nuova Vasca di erogazione	11,00	44,00		9,20	4.452,80		
		Camera di manovra erogazione interrata	11,00	43,00		4,75	2.246,75		
		da detrarre:							
		Camera sezionamento ingresso	11,00	18,00		4,10	-811,80		
		Camera misuratore portata bypass	11,00	19,00		3,50	-731,50		
		Pozzetto scarico	11,00	20,60		4,40	997,04		
		Interno vasche	3,00	150,00		6,15	2.767,50		
		Esterno vasche	3,00	90,00		4,15	1.120,50		
		Vasca di calma interno	3,00	30,00		6,15	553,50		
		Camera di manovra erogazione esterno in elevazione	3,00	43,40		4,80	624,96		
		Locale Quadri esterno	3,00	7,45		4,50	100,58		
		da detrarre:							
		Nuova vasca erogazione	3,00	44,00		9,20	-1.214,40		
		Camera di manovra erogazione interrata	3,00	43,00		4,75	-612,75		
		Camera sezionamento ingresso	11,00	18,00		4,10	-811,80		
		Camera misuratore portata bypass	11,00	19,00		3,50	-731,50		
		Pozzetto scarico	3,00	20,60		4,40	-271,92		
		SOMMANO m2*mes =					9.501,86	2,10	19.953,91
75	85	S.1.01.5.01.A							
		Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 dim. 4 x 0,90 m; per ogni mese							
		Per le esigenze di cantiere (n 5 ponti per 12 mesi):							
		6*10	60,00				60,00		
		SOMMANO cad =					60,00	4,09	245,40
76	86	S.1.01.5.01.B							
		Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 dim. 4 x 0,90 m; per ogni smontaggio e montaggio							
		Camera misuratore di portata	4,00				4,00		
		Camera esistente Porto Torres	2,00				2,00		
		Locale Quadri interno	2,00				2,00		
		Pozzetto Nodo B Portotorres	4,00				4,00		
		Pozzetti valvola colpo d'ariete	8,00				8,00		
		Per altre esigenze di cantiere	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					40,00	8,47	338,80
77	15	05.16.001.001A							
		Ponte mobile ad innesto o trabattello in metallo, altezza fino a m 10							
		Lavori camere di manovra e altre esigenze di cantiere	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	900,00	1.800,00
78	48	066A							
		Andatoia per la realizzazione di passaggi sicuri e programmati, L= 60÷120 cm							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							203.314,24
		Attraversamenti (lunghezza mediata)	5,00	8,00			40,00		
		Accesso scavi opere di erogazione (largh, 120 cm)	1,00	10,50			10,50		
		Accesso scavi opere in ingresso	1,00	5,50			<u>5,50</u>		
		SOMMANO m =					<u>56,00</u>	29,20	1.635,20
79	18	06.23.001.001FF Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m con montanti metallici e correnti in legno							
		Solaio copertura camera manovra erogazione		30,00			30,00		
		Solaio copertura circostante nuova vasca di erogazione		40,00			40,00		
		Lavorazioni varie		40,00			<u>40,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>110,00</u>	12,00	1.320,00
80	35	12.15.001.001BFD Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo; per ogni mese successivo.							
		Camera di sezionamento idraulico in uscita	9,00	29,60		6,80	1.811,52		
		Interno vasca 1 e 2 integrazione (ponteggio realizzato utilizzando quanto già fornito per la Camera di sezionamento idraulico in uscita)_a dedurre:	7,00	135,00		6,20	5.859,00		
		Camera di sezionamento idraulico in uscita	7,00	29,60		6,80	<u>-1.408,96</u>		
		SOMMANO m2*mes =					<u>6.261,56</u>	2,10	13.149,28
		<i>1) Totale Apprestamenti previsti nel PSC</i>							117.064,72
		Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti							
81	45	062 Facciale filtrante, polveri nocive, sottili, tossiche, monouso con valvola di espirazione							
		Cantiere - scavi - lavori interferenti camera di manovra	30,00				<u>30,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>30,00</u>	2,40	72,00
82	98	063 DPI vari, nelle quantità necessarie per lavori interferenti in cantieri operativi							
		Cantiere operativo	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	518,40	518,40
83	72	NP.001.003.FD Oneri mantenimento in esercizio dell'impianto esistente di segnalazione luminosa ostacolo alla navigazione aerea							
		Torrino piezometrico Truncu Reale	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	890,00	890,00
84	73	NP.001.004.FD Oneri mantenimento segnalazione cromatica dell'ostacolo alla navigazione aerea costituito dal torrino piezometrico							
		Torrino piezometrico Truncu Reale	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	1.900,00	1.900,00
85	84	S.1.01.3.16 Teli impermeabili per contenimento spruzzi							
		Confinamento postazioni di lavoro in vasca per idroscarifica/idrodemolizione		180,00		3,00	<u>540,00</u>		
		SOMMANO mq =					<u>540,00</u>	1,50	810,00
86	50	072 Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							223.609,12
		Operazioni con autogrù o similari	20,00				20,00		
		SOMMANO ora =					20,00	30,60	612,00
87	72	NP.001.003.FD Oneri mantenimento in esercizio dell'impianto esistente di segnalazione luminosa ostacolo alla navigazione aerea Torrino piezometrico Porto Torres	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	890,00	890,00
88	73	NP.001.004.FD Oneri mantenimento segnalazione cromatica dell'ostacolo alla navigazione aerea costituito dal torrino piezometrico Torrino piezometrico Porto Torres	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	1.900,00	1.900,00
2) Totale Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti									7.592,40
Impianti di terra, scariche atmosferiche, antincendio, evac. fumi									
89	27	12.10.001.01FDB Impianto elettrico di alimentazione cantiere Truncu Reale Cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	2.800,00	2.800,00
90	25	12.09.001.001FD Impianto di terra del cantiere Cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	400,00	400,00
3) Totale Impianti di terra. scariche atmosferiche. antincendio, evac. fumi									3.200,00
Mezzi e servizi di protezione collettiva									
91	75	NP.001.006.FD Rete anticalcinacci in filo di nylon ad alta tenacità in maglia quadra da 25x25mm Torrino esistente	1,00	16,34		23,30	380,72		
		SOMMANO m2 =					380,72	20,00	7.614,40
92	17	06.22.001.001A Protezione da caduta di materiale con tettoia in struttura metallica e legno; per il primo mese Lavorazioni interferenti	2,00	8,50	1,500		25,50		
				9,00	4,000		36,00		
		Protezione postazioni di lavoro		6,00	4,000		24,00		
		SOMMANO mq =					85,50	17,75	1.517,63
93	31	12.14.001.001F Segnaletica obbligo, pericolo e divieto ingresso cantiere dim 500x800 mm; per ogni mese Ingresso cantiere logistico	1,00			14,00	14,00		
		Ingressi cantiere operativo	3,00			14,00	42,00		
		SOMMANO n.*mes =					56,00	3,20	179,20

A RIPORTARE

239.522,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									239.522,35
94	33	12.14.280.002FD Segnaletica di sicurezza di prescrizione dimensione massime 300x400 mm, su palo; per ogni mese. Nelle aree dei lavori	3,00			14,00	42,00		
		SOMMANO n.*mes =					42,00	3,14	131,88
95	30	12.13.100.001GFB Cartello da parete rettangolare, in alluminio, dimensioni da mm 125x175 a mm 333x500; per ogni mese Sulle pareti delle camere e delle vasche	16,00			14,00	224,00		
		SOMMANO n*mesi =					224,00	0,39	87,36
96	32	12.14.001.001FB Segnale stradale triangolare/circolare, lato segnale cm 60, altezza palo da cm 150 a 300; per ogni mese Lungo le vie di circolazione	12,00			14,00	168,00		
		SOMMANO n.*mes =					168,00	4,00	672,00
97	12	02.10.120.001A Faro alogeno fino a 1000 W IP66 su palo Illuminazione dell'area del cantiere logistico	3,00				3,00		
		SOMMANO cadaun =					3,00	186,40	559,20
98	41	055 Barella tipo Basket da utilizzarsi all'interno di spazi ristretti e per tutta la durata dei lavori Recupero verticale	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	450,00	450,00
99	53	075B Ricerca dei sottoservizi esistenti da effettuarsi con l'utilizzo di appositi tester e rilevatori; cantiere Truncu Reale Cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	600,00	600,00
100	51	073 Portale di legno provvisorio per sagoma limite di passaggio carichi e mezzi per tutta la durata dei lavori Protezione linea elettrica lato nord	7,00				7,00		
		SOMMANO cadaun =					7,00	170,00	1.190,00
101	46	064 Salvagente con corda Salvataggio vasca	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	80,00	160,00
102	49	071 Tavola spinale rigida per tutta la durata dei lavori Recupero orizzontali	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	400,00	400,00
103	29	12.10.020.001CFF Impianto di illuminazione di emergenza cavo multipolare flessibile; per tutta la durata dei lavori Illuminazione torrino	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	450,00	450,00
4) Totale Mezzi e servizi di protezione collettiva									14.011,67

Procedure specifiche per motivi di sicurezza

A RIPORTARE

244.222,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									244.222,79
104	20	10.39.180.001 Gruppo elettrogeno emergenza 20 kw Per esigenze straordinarie di cantiere	40,00				40,00		
		SOMMANO ore =					40,00	11,22	448,80
105	55	082 Gradonatura degli scavi nei punti di maggiore altezza Stabilizzazione pareti di scavo in corrispondenza vertici tubazioni	12,00	2,00	2,000	3,00	144,00		
		Stabilizzazione pareti di scavo camere e pozzetti	1,00	2,00	46,000	3,00	276,00		
		Stabilizzazione pareti di scavo camere e pozzetti	2,00	2,00	18,000	3,00	216,00		
		SOMMANO mc =					636,00	6,24	3.968,64
106	47	065 Fornitura di brache del tipo a catena con 4 pendenti, portate sino a 1000 kg Per sollevamento barella	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	260,00	260,00
107	42	056 Verricello a funzionamento elettrico e manuale; portata 1000 kg Recupero vasca	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	1.000,00	1.000,00
108	43	060 Dispositivi di protezione individuale, anticaduta retrattile da appendere L= 20 m; per ogni mese Lavorazioni in quota o con pericolo di caduta	1,00				1,00		
		SOMMANO mesi =					1,00	350,00	350,00
109	44	061 Dispositivi di protezione individuale, imbracatura fibbie regolazione L= 6 m; per ogni mese Lavorazioni in quota o con pericolo di caduta	2,00				2,00		
		SOMMANO mesi =					2,00	7,00	14,00
110	69	NP.001.001.FDB Oneri per le lavorazioni secondo le procedure previste nel PSC del progetto esecutivo, cantiere Truncu Reale Per le particolari esigenze del cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	3.400,00	3.400,00
111	20	10.39.180.001 Gruppo elettrogeno emergenza 20 kw Per esigenze straordinarie di cantiere	40,00				40,00		
		SOMMANO ore =					40,00	11,22	448,80
112	16	06.19.030.001 Palancolatura con lastre in acciaio tipo "LARSEN", del peso di kg/mq 90-105 Cantiere Porto Torres		10,00		8,00	80,00		
		SOMMANO m2 =					80,00	175,82	14.065,60
113	55	082 Gradonatura degli scavi nei punti di maggiore altezza Stabilizzazione pareti di scavo in corrispondenza vertici tubazioni	12,00	2,00	2,000	3,00	144,00		
		Stabilizzazione pareti di scavo camere e pozzetti in ingresso	1,00	2,00	40,000	4,00	320,00		
		Stabilizzazione pareti di scavo camere e pozzetti in uscita	1,00	2,00	40,000	4,00	320,00		
		SOMMANO mc =					784,00	6,24	4.892,16

A RIPORTARE

273.070,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									273.070,79
5) Totale Procedure specifiche per motivi di sicurezza									28.848,00
Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti									
114	13	02.10.120.001B Faro alogeno da 500 W IP55 su cavalletto mobile Cantiere operativo	4,00				4,00		
		SOMMANO cadaun =					4,00	30,26	121,04
115	20	10.39.180.001 Gruppo elettrogeno emergenza 20 kw Per esigenze straordinarie di cantiere	40,00				40,00		
		SOMMANO ore =					40,00	11,22	448,80
116	37	050 Costo riunioni di coordinamento, Coordinatore Sicurezza e preposto; prezzo per ciascuna riunione Riunione	20,00				20,00		
		SOMMANO cadaun =					20,00	28,00	560,00
117	38	051 Costo riunioni di coordinamento, Datore di Lavoro; prezzo per ciascuna riunione Riunione	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	52,48	104,96
118	39	052 Costo riunioni di coordinamento, Coordinatore Sicurezza e lavoratore; prezzo per ciascuna riunione Riunione	12,00				12,00		
		SOMMANO ora =					12,00	24,60	295,20
119	40	054 Organizzazione di conferenze periodiche, formazione informazione lavoratori; prezzo per ciascuna riunione Riunioni	4,00				4,00		
		SOMMANO cadaun =					4,00	240,00	960,00
6) Totale Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti									2.490,00
2) Totale Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti									173.206,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									275.560,79
Impianti di terra, scariche atmosferiche, antincendio, evac. fumi									
Apprestamenti previsti nel PSC									
120	93	01.01.001.000FF Sistemazione dell'area dei cantieri logistici Cantiere di Porto Torres	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	1.566,40	1.566,40
121	2	01.01.130.00FF Recinzione con rete a maglia esagonale altezza minima 2 m; per l'intera durata dei lavori Cantiere logistico	130,00				<u>130,00</u>		
		SOMMANO m =					<u>130,00</u>	18,00	2.340,00
122	1	01.01.100.001E Recinzione provvisoria in polietilene ad alta densità color arancio Esigenze cantiere operativo (delimitazione percorsi, aree dedicate, etc.) Delimitazione scavo camera misuratore di portata in uscita su suolo pubblico (banchina stradale)		320,00			320,00		
				48,00			<u>48,00</u>		
		SOMMANO mq =					<u>368,00</u>	7,00	2.576,00
123	4	01.06.001.001GF Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, ufficio; per il primo mese Cantiere logistico	1,00			1,00	<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	840,00	840,00
124	5	01.06.001.002GF Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, ufficio; per ogni mese successivo Cantiere logistico	1,00			11,00	<u>11,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>11,00</u>	46,00	506,00
125	8	01.06.060.001FB Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, mensa; per il primo mese Cantiere logistico	1,00			1,00	<u>1,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>1,00</u>	800,00	800,00
126	9	01.06.060.002FB Box prefabbricato dim. cm 240x450x240, mensa; per ogni mese successivo Cantiere logistico	1,00			11,00	<u>11,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>11,00</u>	155,00	1.705,00
127	10	01.06.100.001FB Box prefabbricato dim. cm 240x250x270, servizio igienico; per il primo mese Cantiere logistico	2,00			1,00	<u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>2,00</u>	415,00	830,00
128	11	01.06.100.002FB Box prefabbricato dim. cm 240x250x270, servizio igienico; per ogni mese successivo Cantiere logistico	2,00			11,00	<u>22,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>22,00</u>	105,00	2.310,00
129	6	01.06.020.001FD Box prefabbricato dim. cm 240x640x240, spogliatoio/infermeria/ricovero; per il primo mese Cantiere logistico	1,00			1,00	1,00		
A RIPORTARE							1,00		289.034,19

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,00		289.034,19
		SOMMANO cadaun =					1,00	820,00	820,00
130	7	01.06.020.002FD Box prefabbricato dim. cm 240x640x240, spogliatoio/infermeria/ricovero; per ogni mese successivo Cantiere logistico	1,00			11,00	11,00		
		SOMMANO cadaun =					11,00	175,00	1.925,00
131	21	12.06.020.001.FD Box bagno in materiale plastico autoestinguente; per il primo mese Cantiere operativo	1,00			1,00	1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	200,00	200,00
132	22	12.06.020.002.FD Box bagno in materiale plastico autoestinguente; per ogni mese successivo Cantiere operativo	1,00			11,00	11,00		
		SOMMANO cadaun =					11,00	120,00	1.320,00
133	24	12.06.141.002FD Fornitura contenitore per la raccolta di rifiuti solidi di cantiere in PEAD, carrellato, da 120 l; per ogni mese Cantiere logistico Cantiere operativo	5,00 2,00				5,00 2,00		
		SOMMANO cadaun =					7,00	41,00	287,00
134	23	12.06.140.001FD Contenitore per la raccolta di rifiuti solidi di cantiere in lamiera zincata; per ogni mese Cantiere operativo	4,00			12,00	48,00		
		SOMMANO n.*mes =					48,00	20,66	991,68
135	36	12.15.001.001CFD Montaggio e smontaggio ponteggio metallico con sistema telaio prefabbricato ad infilo. Camera di sezionamento idraulico in uscita Interno vasca 1 e 2 Pozzetto di misura portata uscita Pozzetto alloggio nodo sollevamento di Porto Torres Pozzetto sezionamento in ingresso Pozzetto alimentazione vasche Consorzio	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	29,60 135,00 26,60 27,20 36,80 15,40		6,80 6,20 7,70 6,80 4,00 3,70	201,28 1.674,00 204,82 184,96 147,20 56,98		
		SOMMANO mq =					2.469,24	7,88	19.457,61
136	15	05.16.001.001A Ponte mobile ad innesto o trabattello in metallo, altezza fino a m 10 Lavori interni camera di manovra	2,00				2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	900,00	1.800,00
137	48	066A Andatoia per la realizzazione di passaggi sicuri e programmati, L= 60÷120 cm Attraversamento scavi camera di sezionamento Attraversamento scavi condotta in uscita eventuali altre necessità di cantiere	1,00 1,00 1,00	10,00 7,00 8,00			10,00 7,00 8,00		
		SOMMANO m =					25,00	29,20	730,00
138	18	06.23.001.001FF Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m con montanti metallici e correnti in legno Vasca Accesso piazzale Altre lavorazioni	50,00 40,00 30,00				50,00 40,00 30,00		
		A RIPORTARE					120,00		316.565,48

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					120,00		316.565,48
		SOMMANO m =					120,00	12,00	1.440,00
139	75	NP.001.006.FD Rete anticalcinacci in filo di nylon ad alta tenacità in maglia quadra da 25x25mm							
		Torrino esistente_fusto	1,00	28,00		15,71	439,88		
		Torrino esistente_serbatoio sommità	1,00	3,00		23,40	70,20		
		SOMMANO m2 =					510,08	20,00	10.201,60
1) Totale Apprestamenti previsti nel PSC									52.646,29
Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti									
140	84	S.1.01.3.16 Teli impermeabili per contenimento spruzzi Confinamento postazioni di lavoro in elevazione per idroscarifica/idrodemolizione		150,00		3,00	450,00		
		SOMMANO mq =					450,00	1,50	675,00
141	50	072 Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore Operazioni con autogrù o similari	12,00				12,00		
		SOMMANO ora =					12,00	30,60	367,20
142	56	084 Formazione di pista per la viabilità di cantiere con tout venant; spessore circa 20 cm Sistemazioni puntuali aree di transito		40,00	3,000		120,00		
		SOMMANO mq =					120,00	7,70	924,00
143	84	S.1.01.3.16 Teli impermeabili per contenimento spruzzi Confinamento postazioni di lavoro in elevazione per idroscarifica/idrodemolizione		200,00		3,00	600,00		
		SOMMANO mq =					600,00	1,50	900,00
144	50	072 Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore Operazioni con autogrù o similari	12,00				12,00		
		SOMMANO ora =					12,00	30,60	367,20
145	56	084 Formazione di pista per la viabilità di cantiere con tout venant; spessore circa 20 cm Sistemazioni puntuali aree di transito		25,00	3,000		75,00		
		SOMMANO mq =					75,00	7,70	577,50
146	45	062 Facciale filtrante, polveri nocive, sottili, tossiche, monouso con valvola di espirazione Cantiere - scavi - lavori interferenti camera di manovra	20,00				20,00		
		SOMMANO cadaun =					20,00	2,40	48,00
147	98	063 DPI vari, nelle quantità necessarie per lavori interferenti in cantieri operativi Cantiere operativo	1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	518,40	518,40

A RIPORTARE

332.584,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									341.823,98
155	88	S.1.04.6.2.B Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C; da Kg 5							
		A disposizione nel cantiere operativo	1,00			10,00	10,00		
		A disposizione nel cantiere logistico	1,00			10,00	10,00		
		SOMMANO mese =					20,00	13,09	261,80
156	91	S4.05.0030 Coperta antifiamma in fibra di vetro delle dimensioni di mm 1800 x 1800.							
		A disposizione in prossimità di lavorazioni a rischio incendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	32,60	32,60
157	17	06.22.001.001A Protezione da caduta di materiale con tettoia in struttura metallica e legno; per il primo mese							
		Lavorazioni interferenti	1,00			50,00	50,00		
		Protezione postazioni di lavoro		6,00	4,000		24,00		
				6,00	4,000		24,00		
		SOMMANO mq =					98,00	17,75	1.739,50
158	31	12.14.001.001F Segnaletica obbligo, pericolo e divieto ingresso cantiere dim 500x800 mm; per ogni mese							
		Ingresso cantiere logistico	1,00			10,00	10,00		
		Ingresso cantiere operativo	1,00			10,00	10,00		
		SOMMANO n.*mes =					20,00	3,20	64,00
159	33	12.14.280.002FD Segnaletica di sicurezza di prescrizione dimensione massime 300x400 mm, su palo; per ogni mese.							
		Nelle aree dei lavori	3,00			10,00	30,00		
		SOMMANO n.*mes =					30,00	3,14	94,20
160	30	12.13.100.001GFB Cartello da parete rettangolare, in alluminio, dimensioni da mm 125x175 a mm 333x500; per ogni mese							
		Sulle pareti delle camere e delle vasche	12,00			10,00	120,00		
		SOMMANO n*mesi =					120,00	0,39	46,80
161	32	12.14.001.001FB Segnale stradale triangolare/circolare, lato segnale cm 60, altezza palo da cm 150 a 300; per ogni mese							
		Lungo le vie di circolazione	4,00			10,00	40,00		
		Per la segnalazione degli scavi pressi viabilità locale	5,00			2,00	10,00		
		SOMMANO n.*mes =					50,00	4,00	200,00
162	14	02.10.200.001 Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale; per ogni mese							
		Per la segnalazione notturna degli scavi pressi viabilità locale	10,00			2,00	20,00		
		SOMMANO n.*mes =					20,00	0,84	16,80
163	12	02.10.120.001A Faro alogeno fino a 1000 W IP66 su palo							
		Illuminazione dell'area dei cantiere logistico	3,00				3,00		
		SOMMANO cadaun =					3,00	186,40	559,20
164	41	055 Barella tipo Basket da utilizzarsi all'interno di spazi ristretti e per tutta la durata dei lavori							
		Recupero verticale	1,00				1,00		
A RIPORTARE							1,00		344.838,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,00		344.838,88
		SOMMANO cadaun =					1,00	450,00	450,00
165	46	064 Salvagente con corda Salvataggio vasca		2,00			2,00		
		SOMMANO cadaun =					2,00	80,00	160,00
166	87	S.1.04.6.1.D Estintore portatile in polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro; da Kg 6							
		A disposizione nel cantiere operativo	1,00			10,00	10,00		
		A disposizione nel cantiere logistico	1,00			10,00	10,00		
		SOMMANO mese =					20,00	1,63	32,60
167	88	S.1.04.6.2.B Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C; da Kg 5							
		A disposizione nel cantiere operativo	1,00			10,00	10,00		
		A disposizione nel cantiere logistico	1,00			10,00	10,00		
		SOMMANO mese =					20,00	13,09	261,80
168	91	S4.05.0030 Coperta antifiama in fibra di vetro delle dimensioni di mm 1800 x 1800.							
		A disposizione in prossimità di lavorazioni a rischio incendio	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	32,60	32,60
4) Totale Mezzi e servizi di protezione collettiva									4.511,50
Procedure specifiche per motivi di sicurezza									
169	47	065 Fornitura di brache del tipo a catena con 4 pendenti, portate sino a 1000 kg							
		Per sollevamento barella	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	260,00	260,00
170	42	056 Verricello a funzionamento elettrico e manuale; portata 1000 kg							
		Recupero vasca	1,00				1,00		
		SOMMANO cadaun =					1,00	1.000,00	1.000,00
171	43	060 Dispositivi di protezione individuale, anticaduta retrattile da appendere L= 20 m; per ogni mese							
		Lavorazioni in quota o con pericolo di caduta	1,00				1,00		
		SOMMANO mesi =					1,00	350,00	350,00
172	44	061 Dispositivi di protezione individuale, imbracatura fibbie regolazione L= 6 m; per ogni mese							
		Lavorazioni in quota o con pericolo di caduta	2,00				2,00		
		SOMMANO mesi =					2,00	7,00	14,00
173	54	075C Ricerca dei sottoservizi esistenti da effettuarsi con l'utilizzo di appositi tester e rilevatori; cantiere Porto Torres							

A RIPORTARE

347.399,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							347.399,88
		Rilevazione sottoservizi	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	400,00	400,00
174	70	NP.001.001.FDC Oneri per le lavorazioni secondo le procedure previste nel PSC del progetto esecutivo, cantiere Porto Torres Per le particolari esigenze del cantiere	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	2.200,00	2.200,00
175	71	NP.001.002.FD Procedura gestione ingressi Ingresso fornitori e visitatori	1,00				<u>1,00</u>		
		SOMMANO corpo =					<u>1,00</u>	400,00	400,00
5) Totale Procedure specifiche per motivi di sicurezza									4.624,00
Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti									
176	13	02.10.120.001B Faro alogeno da 500 W IP55 su cavalletto mobile Area cantiere operativo	4,00				<u>4,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>4,00</u>	30,26	121,04
177	37	050 Costo riunioni di coordinamento, Coordinatore Sicurezza e preposto; prezzo per ciascuna riunione Riunione	16,00				<u>16,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>16,00</u>	28,00	448,00
178	38	051 Costo riunioni di coordinamento, Datore di Lavoro; prezzo per ciascuna riunione Riunione	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>2,00</u>	52,48	104,96
179	39	052 Costo riunioni di coordinamento, Coordinatore Sicurezza e lavoratore; prezzo per ciascuna riunione Riunione	9,00				<u>9,00</u>		
		SOMMANO ora =					<u>9,00</u>	24,60	221,40
180	40	054 Organizzazione di conferenze periodiche, formazione informazione lavoratori; prezzo per ciascuna riunione Riunioni	2,00				<u>2,00</u>		
		SOMMANO cadaun =					<u>2,00</u>	240,00	480,00
6) Totale Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti									1.375,40
3) Totale Impianti di terra. scariche atmosferiche. antincendio, evac. fumi									76.214,49

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Apprestamenti previsti nel PSC	1			102.354,00
Apprestamenti previsti nel PSC	1		66.308,18	
Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti	4		5.174,40	
Impianti di terra, scariche atmosferiche, antincendio, evac. fumi	4		1.850,00	
Mezzi e servizi di protezione collettiva	4		5.703,32	
Procedure specifiche per motivi di sicurezza	6		22.128,50	
Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti	7		1.189,60	
Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti	8			173.206,79
Apprestamenti previsti nel PSC	8		117.064,72	
Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti	11		7.592,40	
Impianti di terra, scariche atmosferiche, antincendio, evac. fumi	12		3.200,00	
Mezzi e servizi di protezione collettiva	12		14.011,67	
Procedure specifiche per motivi di sicurezza	13		28.848,00	
Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti	15		2.490,00	
Impianti di terra, scariche atmosferiche, antincendio, evac. fumi	16			76.214,49
Apprestamenti previsti nel PSC	16		52.646,29	
Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti	18		10.857,30	
Impianti di terra, scariche atmosferiche, antincendio, evac. fumi	19		2.200,00	
Mezzi e servizi di protezione collettiva	19		4.511,50	
Procedure specifiche per motivi di sicurezza	21		4.624,00	
Interventi per sfasamento lavorazioni interferenti	22		1.375,40	
Sommano i lavori				€ 351.775,28
Importo complessivo dei lavori				€ 351.775,28

lì 20/12/2019