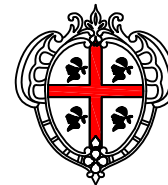




**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici

**Ente acque della Sardegna**  
*Servizio Prevenzione e Sicurezza*



**L132/D.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere  
del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR)  
ai sensi del D.Lgs. 81/2008**

***D.4.1 - Diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1)***  
***Impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1)***  
***Impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)***

**Progetto Definitivo - Esecutivo**

**Analisi dei prezzi Unitari**

Allegato

**B.3**

Scala:

**Progettista Incaricato:**

*Ing. Narciso Piras*

**Collaboratori:**

*Arch. Michela Onnis*

**Responsabile del Procedimento:**

*Ing. Gianfranco Fadda*

*Il Direttore del  
Servizio Prevenzione e Sicurezza  
Dott. Mariano Pudda*

*Il Direttore Generale  
Ing. Franco Ollargiu*

**Gennaio 2018**

"

.....

.....

.



.....

.....

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.	Kg 1

COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
B.0010.0009.0002	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	chilogramm	1.00	4.17	4.17
B.0073.0001.0004	Zinatura a caldo di ferro lavorato di qualsiasi forma e dimensione	Kg	1.00	0.50	0.50
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.01	25.82	0.26
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0.01	22.00	0.22
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	1.00	0.01	0.01
	Totale Euro	Kg	1.0		5.16
	Spese generali 15.00 % su	Euro	5.16		0.77
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	5.93		0.59
	TOTALE COMPLESSIVO	su Kg	1.0	Euro	6.52
	Qt.Tot. voce in analisi	Kg	28033.384	Pr. Un. Voce 6.52	Imp. Tot. Voce 182 777.66
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 72.08 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE				U. ANALISI
E.001.0018.010	Fornitura Trasporto e posa in opera di maniglione antipanico, previo adeguamento della porta in ferro affinché possa ospitare il maniglione antipanico, attraverso l'aggiunta di una barra in acciaio a formare un traverso centrale, compresa saldatura e trattamento anticorrosione e verniciatura della stessa con colori scelti dalla DL.				cad 1.0
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0067.0005.0002	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cadauno	1.00	174.00	174.00
B.0010.0009.0002	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	chilogramm	15.00	4.17	62.55
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4.00	25.82	103.28
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4.00	24.20	96.80
B.0019.0006.0001	VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	litri	1.40	23.30	32.62
A.0005.0012.0003	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITUTA, a stima	cadauno	4.00	1.00	4.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	105.00	0.01	1.05
Totale Euro		cad	1.0		474.30
Spese generali 15.00 % su		Euro	474.30		71.15
Utile impresa 10.00 % su		Euro	545.45		54.55
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1.0	Euro	600.00
Qt.Tot. voce in analisi				Pr. Un. Voce 600.00	Imp. Tot. Voce 7 200.00
Importo Totale Opera		Euro	253 592.00	% ANALISI 2.84 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.001.0018.011	Adeguamento dell'apertura esistente costituita da portone scorrevole mediante adeguamento della struttura portante con inserimento di traverse e montanti in scatolare d'acciaio per l'adeguamento necessario ad ospitare un nuovo passo d'uomo, costituito da porta di sicurezza con maniglione antipanico, compresa saldatura e trattamento anticorrosione, verniciatura della stessa con colori scelti dalla DL., compresa la revisione della porta esistente per recuperare parti ammalorate e alleggerire la movimentazione dell'attuale sistema attraverso la pulizia della guida di scorrimento, verifica funzionamento ruote e ingrassaggio o loro sostituzione se non più funzionanti, il tutto per dare il cancello funzionante e leggero alla movimentazione. compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte e certificata.	a corpo	1.0		
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0067.0005.0002	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cadauno	1.00	174.00	174.00
B.0010.0009.0002	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	chilogramm	60.00	4.17	250.20
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8.00	25.82	206.56
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	8.00	24.20	193.60
B.0019.0006.0001	VERNICI SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	litri	4.00	23.30	93.20
A.0005.0012.0003	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cadauno	30.00	1.00	30.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	106.00	0.01	1.06
	Totale Euro	a corpo	1.0		948.62
	Spese generali	15.00 % su Euro	948.62		142.29
	Utile impresa	10.00 % su Euro	1 090.91		109.09
	TOTALE COMPLESSIVO	su a corpo	1.0	Euro	1 200.00
	Qt.Tot. voce in analisi	a corpo	2.000	Pr. Un. Voce 1 200.00	Imp. Tot. Voce 2 400.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.95 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.001.0018.012	<p>Fornitura Trasporto e posa in opera di scala di sicurezza con gabbia di protezione tutta in alluminio, senza saldature, da assemblare con esclusivo sistema di anelli a doppio incastro che la rendono particolarmente compatta e solida, minimamente ingombrante per trasporto e stoccaggio. Estremamente facile da montare.</p> <p>Indicata per l'accesso a parti superiori di edifici industriali, tetti di abitazioni, silos, impianti di aspirazione, macchinari ed ovunque ci sia esigenza di effettuare ispezioni periodiche in quota senza rischi in totale sicurezza, realizzata mediante sistema di anelli orizzontali sagomati e preforati fissati a sostegni nervati verticali tramite speciali raccordi che incrociandosi geometricamente determinano la gabbia protettiva da ancorare poi all'elemento scala con apposite staffe metalliche.</p> <p>La scala di sicurezza sarà ad unica tratta fino a mt 5.70 di altezza.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Larghezza esterna: 45 cm</li><li>- Montanti: 25x65 mm rettangolari.</li><li>- Gradini: 30x30 mm antisdrucchiolo.</li><li>- Passo gradini: 300 mm.</li><li>- Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato.</li><li>- Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare.</li><li>- Fissaggio rapido e intuitivo per mezzo di giunti in nylon e viti testa quadra.</li></ul>	cad 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0020.0004	scala di sicurezza con gabbia di protezione tutta in alluminio, senza saldature, da assemblare con esclusivo sistema di anelli a doppio incastro che la rendono particolarmente compatta e solida, minimamente ingombrante per trasporto e stoccaggio.	cad	1.00	1 550.00	1 550.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5.00	25.82	129.10
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	5.00	30.60	153.00
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6.00	22.00	132.00
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	10.00	1.00	10.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	219.00	0.01	2.19
	Totale Euro	cad	1.0		1 976.29
	Spese generali 15.00 % su	Euro	1 976.29		296.44
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	2 272.73		227.27
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1.0	Euro	2 500.00
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	1.000	Pr. Un. Voce 2 500.00	Imp. Tot. Voce 2 500.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.99 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.001.0020.4	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.	Kg 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0078.0001.0005	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.	Kg	1.00	0.08	0.08
	Totale Euro	Kg	1.0		0.08
	Spese generali 15.00 % su	Euro	0.08		0.01
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	0.09		0.01
	TOTALE COMPLESSIVO	su Kg	1.0	Euro	0.10
	Qt.Tot. voce in analisi	Kg	3151.858	Pr. Un. Voce 0.10	Imp. Tot. Voce 315.19
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.12 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.010.0010.001	INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strolatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito medio 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto, atto a conferire caratteristiche di resistenza al fuoco alla muratura interessata, secondo lo spessore formato, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le caratteristiche indicate dalla DL. Spessore dipendente dalle caratteristiche di resistenza al fuoco richieste, sino a REI 120.	m² 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.05	25.82	1.29
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0.20	24.20	4.84
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0.30	22.00	6.60
A.0008.0003.0007	MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	chilogramm	20.00	0.54	10.80
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	2.00	1.00	2.00
A.0005.0012.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cadauno	150.00	0.01	1.50
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	64.00	0.01	0.64
	Totale Euro	m²	1.0		27.67
	Spese generali 15.00 % su	Euro	27.67		4.15
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	31.82		3.18
	TOTALE COMPLESSIVO	su m²	1.0	Euro	35.00
	Qt.Tot. voce in analisi	m²	70.804	Pr. Un. Voce 35.00	Imp. Tot. Voce 2 478.14
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.98 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA



COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.030.0020.002	PORTA ESTERNA in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di Serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna. Valutata a mq di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 1200 x 2150 . Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.	m²	1.0		
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
B.0010.0009.0002	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	chilogramm	30.00	4.17	125.10
B.0010.0003.0003	LAMIERE zincate, piane e ondulate prezzo base	chilogramm	10.00	1.53	15.30
B.0073.0001.0004	Zinatura a caldo di ferro lavorato di qualsiasi forma e dimensione	Kg	40.00	0.50	20.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.10	25.82	2.58
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0.10	24.20	2.42
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	61.00	0.01	0.61
	Totale Euro	m²	1.0		166.01
	Spese generali 15.00 % su	Euro	166.01		24.90
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	190.91		19.09
	TOTALE COMPLESSIVO	su m²	1.0	Euro	210.00
	Qt.Tot. voce in analisi	m²	6.751	Pr. Un. Voce 210.00	Imp. Tot. Voce 1 417.71
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.56 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.030.0020.003	Fornitura trasporto e posa in opera di Automazione per cancello scorrevole per dimensioni fino a 7,5 mq o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore con adeguata funzione blocco sicurezza a frizione, n. 2 telecomandi, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a barra dentata, sbloccomotore, lampeggiatore e ogni altro elemento necessario a dare l'opera montata funzionante a regola d'arte e rispettosa delle norme di settore.	cad 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0078.0001.0025	Automazione per cancello scorrevole per dimensioni fino a 7,5 mq o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore con adeguata funzione blocco sicurezza a frizione, n. 2 telecomandi, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a barra dentata, sbloccomotore, lampeggiatore e ogni altro elemento necessario a dare l'opera montata funzionante a regola d'arte e rispettosa delle norme di settore	cad	1.00	600.00	600.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4.00	25.82	103.28
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4.00	22.00	88.00
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5.00	24.20	121.00
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	35.00	1.00	35.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	134.00	0.01	1.34
Totale Euro		cad	1.0		948.62
Spese generali 15.00 % su		Euro	948.62		142.29
Utile impresa 10.00 % su		Euro	1 090.91		109.09
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1.0	Euro	1 200.00
Qt.Tot. voce in analisi		cad	2.000	Pr. Un. Voce 1 200.00	Imp. Tot. Voce 2 400.00
Importo Totale Opera		Euro	253 592.00	% ANALISI 0.95 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.050.0060.002	Fornitura Trasporto e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza del tipo in cassetta protetto da lastrina in vetro, colore rosso con spia di funzionamento, compreso il collegamento e la bobina di minima tensione con riserva di carica, da installarsi per lo spegnimento del generatore di corrente e la chiusura dell'elettrovalvola al serbatoio posto all'esterno dell'edificio, dato in opera a regola d'arte nel rispetto della norma CEI 64-8. Compreso inoltre di cartello indicante "pulsante di sgancio alimentazione elettrica, usare solo in caso di emergenza"	cad 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0050.0004.0017	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione:15Vcc. assorbimento medio: 180µA. dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cadauno	1.00	50.40	50.40
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3.00	25.82	77.46
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3.00	24.20	72.60
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4.00	22.00	88.00
A.0047.0023.0018	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME con barriera antifuoco a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV sezione 4x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	8.00	5.32	42.56
A.0047.0003.0001	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a pie' d'opera.	metri	8.00	1.91	15.28
A.0005.0012.0003	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cadauno	8.00	1.00	8.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	143.00	0.01	1.43
Totale Euro		cad	1.0		355.73
Spese generali 15.00 % su		Euro	355.73		53.36
Utile impresa 10.00 % su		Euro	409.09		40.91
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1.0	Euro	450.00
Qt.Tot. voce in analisi				Pr. Un. Voce cad 1.000 450.00	Imp. Tot. Voce 450.00
Importo Totale Opera		Euro	253 592.00	% ANALISI 0.18 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
E.050.0060.005	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI SERBATOIO CILINDRICO DI GASOLIO PER GRUPPI ELETTOGENI, ad asse orizzontale, in lamiera d'acciaio al carbonio da mm 5 UNI-EN 10025 dotato di selle e piedini di appoggio, golfari di sollevamento a vuoto ed attacco di messa a terra in AISI 304, verniciato esternamente con vernici all'acqua a basso impatto ambientale previo trattamento di decappaggio e primer di fondo. Completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 420, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo. valvola limitatrice di carico omologata. valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro. valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva. filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno. tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma. tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo. tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20. indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale. chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato, compreso collegamento alla linea di messa a terra. Compresi inoltre: - Tappo di carico omologato con chiusura rapida lucchettabile 3" - Dispositivo rompifiamma terminale omologato - Bacino di contenimento con capacità pari al 50% della capacità geometrica del serbatoio di dimensione 2000x1000x330 mm - Targhetta identificativa - Certificato di collaudo - TETTOIA DI PROTEZIONE. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA mc 1,2	cad 1.0

COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0010.0002	Serbatoio di gasolio per gruppi elettrogeni lt. 1200 dimensioni mm.: 2400x1500x1700h	cad	1.00	1 720.00	1 720.00
B.0010.0003.0004	LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	chilogramm	70.00	1.53	107.10
B.0010.0009.0002	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	chilogramm	80.00	4.17	333.60
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3.00	25.82	77.46
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3.00	24.20	72.60
A.0002.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	1.00	229.00	229.00
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	28.00	1.00	28.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	141.00	0.01	1.41
	Totale Euro	cad	1.0		2 569.17
	Spese generali 15.00 % su	Euro	2 569.17		385.38
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	2 954.55		295.46
	Arrotondamento	Euro			-0.01
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1.0	Euro	3 250.00
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	1.000	Pr. Un. Voce 3 250.00	Imp. Tot. Voce 3 250.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 1.28 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.050.0060.007	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di Gruppo Elettrogeno serie Tesla mod. TF100, Potenza in servizio continuo (P.R.P): kVA 100 = KW 80, Potenza in servizio stand by (L.T.P.): kVA 110 = KW 88, rif. ISO 8528 - 400/231 Volt - 50 Hz. - 0,8 cosfi, Motore diesel FPT IVECO N45-TM2A 1500 Rpm; raffreddamento a liquido con radiatore Alternatore primaria marca - classe H - Versione OPEN su basamento - resistenza ottimale agli agenti atmosferici - Quadro AUTOMATICO incorporato, Capacità serbatoio Standard 100 lt. completo di:</p> <p>- Dispositivo digitale VEO aut</p> <p>- AMF</p> <p>- Display digitale multifunzione</p> <p>- Test automatico programmabile</p> <p>- Analizzatore di rete</p> <p>- Multimetro digitale</p> <p>- Interruttore magnetotermico 3p+n</p> <p>- basamento contenimento perdite</p> <p>Compreso inoltre la Scaldiglia motore, Pompa manuale estrazione olio, Garanzia: 12 mesi dalla data consegna e collaudo.</p> <p>Sono Compresi inoltre:</p> <p>- posa in opera e installazione</p> <p>- cavi elettrici, tubi, canali e accessori di impianto elettrico;</p> <p>- tubi di passaggio del gasolio e accessori di collegamento al serbatoio esterno;</p> <p>- tutte le linee, cavi da e per impianto esistente;</p> <p>- messa in servizio e collaudo in loco;</p> <p>- collegamenti idraulici e accessori, quali grigliature, finestre, convogliatori, aspiratori, ecc..</p> <p>- ogni tipo di connessione e interfaccia per la gestione in remoto del sensore;</p> <p>- Marmitta silenziatrice e tubazioni di scarico sino a quota &gt; di m 3 dal pavimento scaricanti esternamente al box generatore;</p> <p>compreso ogni onere per certificazioni collaudi e quanto altro necessario a dare l'opera completa a norma di legge e secondo la regola dell'arte;</p>	a corpo	1.0		
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0020.0007	gruppo Elettrogeno serie Tesla mod. TF100, Potenza in servizio continuo (P.R.P): kVA 100 = KW 80, Potenza in servizio stand by (L.T.P.): kVA 110 = KW 88, rif. ISO 8528 - 400/231 Volt - 50 Hz. - 0,8 cosfi, Motore diesel FPT IVECO N45-TM2A 1500 Rpm; raffreddamento a liquido con radiatore Alternatore primaria marca - classe H - Versione OPEN su basamento - resistenza ottimale agli agenti atmosferici - Quadro AUTOMATICO incorporato, Capacità serbatoio Standard 100 lt, compresi accessori necessari alla messa in funzione.	cad	1.00	10 000.00	10 000.00
A.0100.0020.0008	Marmitta silenziata per gruppo elettrogeno da 100 KVA e 80KW compreso kit tubo di scarico sino a portate i fumi in esterno a quota > 3 m dal piano pavimento, capello di protezione tubo collari di ancoraggi e ogni altro materiale necessario all'installazione del kit	cad	1.00	350.00	350.00
A.0002.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	1.00	465.00	465.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6.00	25.82	154.92
B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	7.00	30.60	214.20
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7.00	22.00	154.00
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	44.00	1.00	44.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	128.00	0.01	1.28
	Totale Euro	a corpo	1.0		11 383.40
	Spese generali 15.00 % su	Euro	11 383.40		1 707.51
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	13 090.91		1 309.09
	TOTALE COMPLESSIVO su a corpo		1.0	Euro	14 400.00
	Qt.Tot. voce in analisi a corpo		1.000	Pr. Un. Voce 14 400.00	Imp. Tot. Voce 14 400.00

## ANALISI DELLE VOCI COMPUTATE

SCHEDA N°

11

				% ANALISI
Importo Totale Opera	Euro	253 592.00		5.68 %

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.080.0010.001	Fornitura, trasporto e montaggio di Salvagente anulare omologato d. 35x60. In eltex arancione riempito in poliuretano espanso. Tipo omologato secondo il d.m. 385/99, completo di fasce retro riflettenti 3M, Versione completa di boetta elettronica Sealux, Fascia porta-salvagente e Cima regolamentare kg 400.	cad 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0020.0001	Salvagente anulare omologato d. 35x60. In eltex arancione riempito in poliuretano espanso. Tipo omologato secondo il d.m. 385/99, completo di fasce retro riflettenti 3M, Versione completa di boetta elettronica Sealux, Fascia porta-salvagente e Cima regolamentare kg 400.	cad	1.00	52.00	52.00
A.0002.0002.0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0.04	36.50	1.46
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.17	25.82	4.39
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0.17	22.00	3.74
A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	7.00	0.01	0.07
Totale Euro		cad	1.0		61.66
Spese generali 15.00 % su		Euro	61.66		9.25
Utile impresa 10.00 % su		Euro	70.91		7.09
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1.0	Euro	78.00
Qt.Tot. voce in analisi		cad	10.000	Pr. Un. Voce 78.00	Imp. Tot. Voce 780.00
Importo Totale Opera		Euro	253 592.00	% ANALISI 0.31 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
E.080.0010.002	Fornitura Trasporto e posa in opera di protezione di sicurezza del tipo CodeX o similare a pannello Onda (spessore 22mm), da installare in base al rischio d'impatto, quale protezione antitrauma di putrelle, colonne IPE e colonne o sporgenze di qualsiasi forma come I paraspigoli, in materiale Polymat di grande flessibilità ed elasticità. I materiali devono essere testati a norma UNI EN 913:2009 appendice C. i materiali devono avere caratteristiche ignifughe. Per un fissaggio definitivo dei paracolpi, si prevede l'utilizzo collante apposito. È possibile impiegare velcro o film biadesivo per un'installazione riposizionabile.	m² 1.0

COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0020.0002	protezione di sicurezza del tipo CodeX o similare a pannello Onda (spessore 22mm), da installare in base al rischio d'impatto, quale protezione antitrauma	m²	1.00	100.00	100.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.20	25.82	5.16
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0.20	24.20	4.84
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0.25	22.00	5.50
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	3.00	1.00	3.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	7.00	0.01	0.07
	Totale Euro	m²	1.0		118.57
	Spese generali 15.00 % su	Euro	118.57		17.79
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	136.36		13.64
	TOTALE COMPLESSIVO	su m²	1.0	Euro	150.00
	Qt.Tot. voce in analisi	m²	6.500	Pr. Un. Voce 150.00	Imp. Tot. Voce 975.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.38 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA



COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.080.0010.003	Fornitura Trasporto e posa in opera di grigliato in vetroresina a maglia rettangolare con le seguenti caratteristiche: resistente alla corrosione, isolante elettrico, diamagnetico, stabile al calore, resistente ai raggi UV, leggero, non richiede manutenzione, alta resistenza meccanica, facilità di lavorazione). maglia dimensione 100*30 mm, Altezza (mm) 28, Spessore trave (mm) 7/8, Peso (kg/m2) 13. nei colori a scelta della DL, come da tipologia esistente in cantiere.	m² 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0020.0003	grigliato in vetroresina a maglia rettangolare con le seguenti caratteristiche: resistente alla corrosione, isolante elettrico, diamagnetico, stabile al calore, resistente ai raggi UV, leggero, non richiede manutenzione, alta resistenza meccanica, facilità di lavorazione). maglia dimensione 100*30 mm, Altezza (mm) 28, Spessore trave (mm) 7/8, Peso (kg/m2) 13	m²	1.00	67.00	67.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.25	25.82	6.46
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0.25	24.20	6.05
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	1.00	1.00	1.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	92.00	0.01	0.92
Totale Euro		m²	1.0		81.43
Spese generali 15.00 % su		Euro	81.43		12.21
Utile impresa 10.00 % su		Euro	93.64		9.36
TOTALE COMPLESSIVO		su m²	1.0	Euro	103.00
Qt.Tot. voce in analisi		m²	12.000	Pr. Un. Voce 103.00	Imp. Tot. Voce 1 236.00
Importo Totale Opera		Euro	253 592.00	% ANALISI 0.49 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI
E.100.0010.001	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq A PARETE - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A > L^2/2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / \sqrt{2} = 25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 5/10; fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).compreso ogni onere per dare il cartello montato a regola d'arte.	cad 1.0

COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0001.0001	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq A PARETE	cad	1.00	25.00	25.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.01	25.82	0.26
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0.02	22.00	0.44
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	7.00	0.01	0.07
	Totale Euro	cad	1.0		25.77
	Spese generali 15.00 % su	Euro	25.77		3.87
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	29.64		2.96
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1.0	Euro	32.60
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	71.000	Pr. Un. Voce 32.60	Imp. Tot. Voce 2 314.60
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.91 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.100.0010.002	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq SU PALO Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A>L^2/2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / \sqrt{2}=25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare di classe 1; fissato su paletto zincato di diametro 48 mm scanalato lungo tutta la lunghezza (sistema antirotazione), dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; compreso ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).	cad	1.0		
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0001.0003	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq SU PALO	cad	1.00	30.00	30.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.15	25.82	3.87
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0.20	22.00	4.40
A.0003.0001.0009	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo per opere marittime	ora	0.40	0.15	0.06
A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	70.00	0.01	0.70
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	49.00	0.01	0.49
	Totale Euro	cad	1.0		39.52
	Spese generali 15.00 % su	Euro	39.52		5.93
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	45.45		4.55
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1.0	Euro	50.00
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	18.000	Pr. Un. Voce 50.00	Imp. Tot. Voce 900.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.35 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.100.0010.003	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 6400 cmq SU PALO Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A>L^2/2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / \sqrt{2}=25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare di classe 1; fissato su paletto zincato di diametro 48 mm scanalato lungo tutta la lunghezza (sistema antirotazione), dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 50x50x70; compreso ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV). Punto di Raccolta	cad 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0001.0004	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 6400 cmq SU PALO	cad	1.00	85.00	85.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1.50	25.82	38.73
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2.00	22.00	44.00
A.0003.0001.0009	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo per opere marittime	ora	2.00	0.15	0.30
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	5.00	1.00	5.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	88.00	0.01	0.88
	Totale Euro	cad	1.0		173.91
	Spese generali 15.00 % su	Euro	173.91		26.09
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	200.00		20.00
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1.0	Euro	220.00
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	1.000	Pr. Un. Voce 220.00	Imp. Tot. Voce 220.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.09 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE				U. ANALISI
E.100.0010.004	CARTELLO DI DIVIETO DI ACCESSO RETTANGOLARE A PARETE CON SCRITTA ESPLICATIVA - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di divieto di forma rettangolare contenente un segnale di divieto di accesso alle persone non autorizzate di forma rotonda, con pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo con un'inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello) ed una scritta "è severamente vietato l'accesso ai non addetti" posizionato in posizione visibile all'ingresso della zona interessata, eseguito in lamiera di alluminio 7/10, fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio, compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).				cad 1.0
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0001.0001	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq A PARETE	cad	1.00	25.00	25.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.01	25.82	0.26
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0.02	22.00	0.44
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	7.00	0.01	0.07
	Totale Euro	cad	1.0		25.77
	Spese generali 15.00 % su	Euro	25.77		3.87
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	29.64		2.96
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1.0	Euro	32.60
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	24.000	Pr. Un. Voce 32.60	Imp. Tot. Voce 782.40
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.31 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE				U. ANALISI
E.100.0090.001	Fornitura e posa in opera di sopralzo in legno massello, sagomato secondo i disegni di progetto, da fissare mediante viti autofilettanti alle strutture metalliche esistenti in modo da sopraelevare l'attuaòe parapetto sino alla quota di legge dal pavimento o dal gradino delle scale, spessore cm min. 5 compreso ognionere per rendere l'opera funzionale!				m 1.0
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0020.0005	Tavolame in legno massello essenza mogano meranti per falegnameria	m³	0.02	900.00	18.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.35	25.82	9.04
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0.35	24.20	8.47
A.0019.0006.0004	VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	litri	0.20	17.80	3.56
A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	40.00	0.01	0.40
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	5.00	0.01	0.05
	Totale Euro	m	1.0		39.52
	Spese generali 15.00 % su	Euro	39.52		5.93
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	45.45		4.55
	TOTALE COMPLESSIVO	su m	1.0	Euro	50.00
				Pr. Un. Voce	Imp. Tot. Voce
	Qt.Tot. voce in analisi	m	9.000	50.00	450.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.18 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.100.0100.001	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di potabilizzazione Diga Cixerri. Il sistema è caratterizzato da una compattezza, affidabilità e da una maggiore semplicità di manutenzione. Il sistema è così strutturato:</p> <p>L'acqua grezza viene spinta, tramite un'elettropompa autoadescente, verso un sistema chiarificatore composto da un pre-filtro autopulente, da un impianto di filtrazione a quarzite e da un filtro di sicurezza a rete lavabile. Successivamente l'acqua passa attraverso lo sterilizzatore a raggi UV per poi andare a riempire il serbatoio di accumulo da 1000 litri.</p> <p>Qui, è presente la pompa dosatrice di cloro, collegata al contatore lancia impulsi, con diverse funzioni:</p> <p>1) Funge da sterilizzatore di sicurezza in caso di malfunzionamenti della lampada UV;</p> <p>2) Può effettuare una leggerissima clorazione in supporto della sterilizzazione UV;</p> <p>3) Può effettuare una clorazione periodica di mantenimento, necessaria in caso di prolungati periodi senza prelievo di acqua dal serbatoio, onde evitare la proliferazione di flora batterica.</p> <p>4) Può effettuare, attraverso un alto dosaggio di cloro controllato, una sterilizzazione periodica dell'intero sistema idraulico, compreso il filtro a quarzite.</p> <p>Dal serbatoio l'acqua viene pompata verso le utenze di prelievo, previa filtrazione ai carboni attivi. L'acqua pulita del serbatoio, tramite una derivazione dotata di elettrovalvola comandata dalla centralina del filtro a quarzite, viene utilizzata anche per effettuare il controlavaggio periodico della quarzite. la fornitura consiste in:</p> <p>1 - Quadro generale di alimentazione composto da: interruttore magnetotermico differenziale generale, n. 1 sezionatore per quadro elettropompa 1, n. 1 sezionatore per quadro elettropompa 2, n. 1 sezionatore per sterilizzatore a raggi U.V., n. 1 sezionatore per valvola elettronica filtro a quarzite, n. 1 sezionatore per pompa dosatrice di cloro</p> <p>2 - Sistema riempimento serbatoio di accumulo composto da: - Elettropompa multistadio autoadescente ad asse orizzontale mod. M97 avente camicia in acciaio inox AISI 304, corpo aspirante e corpo premente in ghisa, potenza 0,55 kW, prevalenza 21142 metri, portata 55/1 0 litri/min. Alimentazione monofase 230V. - interruttore elettrico a galleggiante con 10 metri di cavo.</p> <p>3 - Quadro elettrico ad avviamento diretto mod. Smart-Evo1 con protezione amperometrica per elettropompa di cui sopra, dotato di: ingressi in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o interruttori a galleggiante; selettore per pressostato o galleggiante di minima con contatti NC o NA; led spia presenza rete; led spia motore in funzione; led spia intervento protezione; led spia allarme livello min/max acqua; selettore per funzionamento automatico-spenso-manuale; protezione elettronica regolabile in corrente e tempo d'intervento; fusibili protezione motore e circuiti ausiliari; sezionatore generale con bloccoporta; modulo elettronico di controllo livello a mezzo di elettrosonde; involucro in ABS; uscita con pressacavi; grado di protezione IP 55.</p> <p>4 - Serbatoio in polietilene, capacità 1000 litri, modello verticale</p> <p>5 - Kit di pressurizzazione comprendente: - Elettropompa centrifuga orizzontale mod. CMP79, corpo aspirante e corpo premente in ghisa, potenza 0,75 kW, prevalenza 20132 metri, portata 100/20 litri/min. Alimentazione monofase 230V - Vaso di espansione da 50 litri certificato CE con corpo in acciaio verniciato in epossidica, membrana intercambiabile in EPDM e piedi d'appoggio - Pressostato con regolazione da 1,4 a 2,8 bar - Manometro in bagno di glicerina 0/10 bar con cassa in acciaio inox - Raccordo a 5 vie in ottone - Tubo flessibile antivibrante diam. 1" x 80 cm - Raccorderia varia - interruttore elettrico a galleggiante con 10 metri di cavo</p> <p>6 - Quadro elettrico ad avviamento diretto mod. Smart-evo1 con protezione per elettropompa di pressurizzazione, dotato di: ingressi in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o interruttori a galleggiante; selettore per pressostato o galleggiante di minima con contatti NC o NA; led spia presenza rete; led spia motore in funzione; led spia intervento protezione; led spia allarme livello min/max acqua; selettore per funzionamento automatico-spenso-manuale; protezione elettronica regolabile in corrente e tempo d'intervento, fusibili protezione motore e circuiti ausiliari; sezionatore generale con bloccoporta; involucro in ABS; uscita con pressacavi; grado di protezione Ip 55.</p> <p>7 - Sistema chiarificatore composto da filtro a quarzite mod. FA-Q11 con valvola elettronica Logix, corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, portata 18 litri/min, pressione massima di esercizio 6 bar, contenuto quarzite circa 65 litri, attacchi diam. 1", alimentazione 12V (alimentatore 230V-12V incluso), sistema di controlavaggio automatico con rele di comando apertura elettrovalvola posta in derivazione del sistema di pressurizzazione. In tal modo il controlavaggio del filtro avverrà sempre con acqua pulita già filtrata.</p> <p>8 - Impianto di sterilizzazione a raggi ultravioletti mod. UVA-LCD 412 per fissaggio a parete con corpo/camera di trattamento in acciaio inox AISI 304, tubo al quarzo in silice, lampada U.V. standard da 40 Watt, contatore orario, portata massima 45 litri/min, quadro di controllo LCD a microprocessore</p>	cad 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0020.0006	impianto di potabilizzazione Diga Cixerri. Il sistema è caratterizzato da una compattezza, affidabilità e da una				

	maggior semplicità di manutenzione. Il sistema è così strutturato: L'acqua grezza viene spinta, tramite un'elettropompa autoadescante, verso un sistema chiarificatore composto da un pre-filtro autopulente, da un impianto di filtrazione a quarzite e da un filtro di sicurezza a rete lavabile. Successivamente l'acqua passa attraverso lo sterilizzatore a raggi UV per poi andare a riempire il serbatoio di accumulo da 1000 litri.	cad	1.00	5 700.00	5 700.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5.00	25.82	129.10
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5.00	24.20	121.00
A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1.00	26.40	26.40
A.0002.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	1.00	465.00	465.00
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	40.00	1.00	40.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	72.00	0.01	0.72
Totale Euro		cad	1.0		6 482.22
Spese generali 15.00 % su		Euro	6 482.22		972.33
Utile impresa 10.00 % su		Euro	7 454.55		745.46
Arrotondamento		Euro			-0.01
TOTALE COMPLESSIVO		su cad	1.0	Euro	8 200.00
Qt. Tot. voce in analisi		cad	1.000	Pr. Un. Voce 8 200.00	Imp. Tot. Voce 8 200.00
Importo Totale Opera		Euro	253 592.00	% ANALISI 3.23 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA



COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.100.0100.002	REALIZZAZIONE IN OPERA DI DEPOSITO PER INFIAMMABILI PER ESTERNI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI VASCA DI ACCUMUO in blocchi laterizi o con getto di calcestruzzo armato. Il deposito per sostanze pericolose é utilizzato per lo stoccaggio fino a 4 fusti da 200 litri. Con l'allestimento all'interno di una scaffalatura é possibile sia lo stoccaggio in orizzontale di fusti da 60 litri, sia la sistemazione di piccoli contenitori. Idoneo per sostanze infiammabili. Il box è costruito con Pareti laterali con prese d'aria a forma lamellare in lamiera d'acciaio verniciata per garantire il necessario ricambio d'aria. Possibilità di chiusura con lucchettoa proteggere il contenuto dalle persone non autorizzate.copertura in lamiera liscia o grecata a costituire il capello. sportelli anteriori apribili verso l'esterno mediante cerniere in acciaio verniciato apribili a 270 gradi. ancorate a montanti in profilo d'acciaio scatolare 40x60 mm. il tutto fornito con isolamento della vasca di accumulo con vernici appositi impermeabilizzanti e griglia di raccolta a pavimento. dimensioni 150x100x150 cm come da disegno esecutivo di progetto, colori a scelta della D.L.	cad 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3.00	25.82	77.46
B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	3.00	27.80	83.40
B.0010.0009.0002	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	chilogramm	48.00	4.17	200.16
A.0042.0001.0013	**MATTONE FORATO 8x15x30	cadauno	15.00	0.48	7.20
A.0008.0003.0003	MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti selezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	chilogramm	10.00	2.70	27.00
A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	4.00	0.01	0.04
	Totale Euro	cad	1.0		395.26
	Spese generali 15.00 % su	Euro	395.26		59.29
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	454.55		45.46
	Arrotondamento	Euro			-0.01
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1.0	Euro	500.00
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	1.000	Pr. Un. Voce 500.00	Imp. Tot. Voce 500.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.20 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE				U. ANALISI	
E.0001.001.011	COIBENTAZIONE TERMICA A CAPPOTTO. - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CAPPOTTO m² 1.0 ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con APPOSITO adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso l'onere per la regolarizzazione della cuperficie sottostante, in modo da renderal planare e pronta ad accogliere i pannelli, l'onere del fissaggio CON TASSELLO A OMBRELLO in n° di circa 6 a mq e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm., compreso l'onere per la rasatura finale con malte specifiche, esclusi ponteggi, Compreso ogni onere per lo smontaggio dell'impianto elettrico esterno esistente, del condizionatore e del suo rimontaggio una volta concluse le operazioni di esecuzione del cappotto, compreso ogni altro onere per dare l'opera conclusa a perfetta regola d'arte, pronta per la pittura finale.					
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
A.0044.0004.0009	**PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	metri quad	1.50	17.90	26.85	
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0.30	25.82	7.75	
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0.30	24.20	7.26	
A.0008.0003.0002	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarita' da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	chilogramm	10.00	0.51	5.10	
A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	47.00	0.01	0.47	
	Totale Euro	m²	1.0		47.43	
	Spese generali	15.00 % su	Euro	47.43	7.11	
	Utile impresa	10.00 % su	Euro	54.54	5.45	
	Arrotondamento		Euro		0.01	
	TOTALE COMPLESSIVO	su m²	1.0	Euro	60.00	
	Qt.Tot. voce in analisi	m²	29.250	Pr. Un. Voce 60.00	Imp. Tot. Voce 1 755.00	
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.69 %		

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.0012.0017.0014	Integrazione alla voce D. 0012. 0017. 0014 per serbatoi di gasolio o altri agenti inquinanti per la procedura di bonifica e dismissione a norma del D.L 152/2006 secondo le seguenti fasi: - verifica GAS Free prima dell'inizio delle operazioni; - apertura passo d'uomo con strumentazione antiscintille; - ventilazione con strumenti ATEX (antideflagranti); - svuotamento serbatoio; - bonifica serbatoio; - prova finale "gas-free" o eventuale prova di tenuta serbatoio. La prova "gas free" verrà effettuata nel pieno rispetto delle disposizioni date dalla Nota DCPREV prot. n. 12026 del 5 agosto 2010. Dopo questa verifica verrà rilasciata l'attestazione di avvenuta bonifica, una relazione dove si certifica che la cisterna è stata regolarmente bonificata e il contenuto è stato smaltito a norma di legge (Dlgs 152/06).	cad 1.0			
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0100.0017.0014	Materiali e attrezzature per bonifica serbatoi di gasolio o altri agenti inquinanti e per la procedura di dismissione a norma del D.L 152/2006	a corpo	1.00	200.00	200.00
A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	5.00	26.40	132.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5.00	25.82	129.10
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5.00	24.20	121.00
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50.00	1.00	50.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	31.00	0.01	0.31
	Totale Euro	cad	1.0		632.41
	Spese generali 15.00 % su	Euro	632.41		94.86
	Utile impresa 10.00 % su	Euro	727.27		72.73
	TOTALE COMPLESSIVO	su cad	1.0	Euro	800.00
	Qt.Tot. voce in analisi	cad	1.000	Pr. Un. Voce 800.00	Imp. Tot. Voce 800.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.32 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

COD.A.V.	DESCRIZIONE	U. ANALISI			
E.0015.001.0001	Oneri a corpo per lo smontaggio, carico e trasporto ad officina autorizzata di generatore di corrente, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonchè i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all' amministrazione e/o di risulta), in apposita officina autorizzata, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato degli elementi da dismettere e/o da bonificare, compresa bonifica degli elementi contenenti gas, lubrificanti o carburanti e relativo smaltimento, il tutto con emissione di apposito certificato di avvenuto smaltimento a ditta autorizzata. Valutata per singolo elemento generatore rimosso di qualunque tipo e dimensione.	a corpo	1.0		
COD.A.E.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	5.00	26.40	132.00
A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	5.00	25.82	129.10
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	5.00	24.20	121.00
B.0003.0003.0012	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	4.00	89.60	358.40
A.0100.0017.0014	Materiali e attrezzature per bonifica serbatoi di gasolio o altri agenti inquinanti e per la procedura di dismissione a norma del D.L 152/2006	a corpo	1.00	200.00	200.00
A.0005.0011.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	8.00	1.00	8.00
A.0005.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	12.00	0.01	0.12
	Totale Euro	a corpo	1.0		948.62
	Spese generali 15.00 % su Euro		948.62		142.29
	Utile impresa 10.00 % su Euro		1 090.91		109.09
	TOTALE COMPLESSIVO su a corpo		1.0	Euro	1 200.00
	Qt.Tot. voce in analisi	a corpo	1.000	Pr. Un. Voce 1 200.00	Imp. Tot. Voce 1 200.00
	Importo Totale Opera	Euro	253 592.00	% ANALISI 0.47 %	

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA