

21. do 1

ASL n. 2 OLBIA
POSTA IN ARRIVO
U 5 FEB 2014
5780

ROMEO *gestioni* ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO
MANUTENZIONE IMPIANTI ASL 2 OLBIA Via Bazzoni Sircana 2 - Olbia
IM-3721 Osp. " Ospedale San Giovanni di Dio" Via Aldo Moro Olbia

Preventivo: Aggiunta Corpi illuminanti presso l'Ambulatorio Odontoiatrica 2 detti IM3721

Relazione dell'intervento: IM-3721 A seguito di Richiesta del geom. Padre si presenta preventivo per l'aggiunta di Corpi illuminanti e Punti di alimentazione con attestazione sul quadro elettrico presente nell'ambulatorio odontoiatrico 2 con la realizzazione di piccole tracce e ripristino delle stesse, presso il Presidio San Giovanni di Dio di Olbia. I lavori avranno durata di 1 giorno dalla disponibilità in cantiere dei materiali e dalla Vs. autorizzazione con delibera.

RCC 89096		Supervisore: Geom. Mulas Michela				Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazion e %	Unitario Variato	Totale	
Aggiunta Corpi Illuminanti									
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025084a	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:60 x 40 mm	mt	8	€ 12,54	-27,00%	€ 9,15	€ 73,23	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025102d	Tube isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di:32 mm	mt	20	€ 6,22	-27,00%	€ 4,54	€ 90,81	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	045098d	Apparecchio di illuminazione con sistema modulare a binario, corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco, reattore elettronico ad alta frequenza, con riflettore in alluminio fascio stretto satinato, per lampade fluorescenti lineari non incluse, alimentato a 230 V, cablato e rifasato, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico:modulo lunghezza 120 cm, attacco G5 installato a soffitto per lampade da:2 x 54 W	cad	1	€ 210,80	-27,00%	€ 153,88	€ 153,88	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	045102c	Apparecchio di illuminazione con sistema modulare a binario, corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco, reattore elettronico ad alta frequenza, con riflettore in alluminio fascio stretto satinato, per lampade fluorescenti lineari non incluse, alimentato a 230 V, cablato e rifasato, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico:modulo lunghezza 150 cm, attacco G5 installato a soffitto con circuito e batteria per illuminazione di emergenza, autonomia 180 minuti, per lampade da:2 x 35 W	cad	1	€ 387,68	-27,00%	€ 283,01	€ 283,01	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	045002c	Lampade fluorescenti, Ø 26 mm, attacco G13:ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 93/95:58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	4	€ 15,40	-27,00%	€ 11,24	€ 44,97	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	015018b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:da incasso 3 posti, serie componibile	cad	1	€ 5,29	-27,00%	€ 3,86	€ 3,86	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025002a	Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:sezione 1,5 mmq	mt	35	€ 1,80	-27,00%	€ 1,31	€ 45,99	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	015093f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 4,5 kA:bi-polare 10 ÷ 32 A	n	1	€ 45,23	-27,00%	€ 33,02	€ 33,02	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	195002c	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto:punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete	cad	1	€ 83,78	-27,00%	€ 61,16	€ 61,16	
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 789,93	
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	M01024a	Installatore 5a categoria - Apertura e Chiusura Controsoffitto e attestazione nuovo Interruttore su Quadro Elettrico	ora	3	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 78,63	
					Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.	€ 7,52	-27,00%	€ 5,49	€ 16,47
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 95,10	
Applicazione della franchigia (S/N)								n	
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 885,04	

all. do 2

ASL2

Pr. 24014/10345 del 03/03/2014 or.
Mitt.: ROMEO GESTIONI
Ass.: Servizio Tecnico



ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO
MANUTENZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO
ASL 2 OLBIA - Via Bazzoni Sircana 2-2a - Olbia



PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3720 - N. Impianto 3720

RCC 89688 Relazione dell'intervento : IM-3720 Ospedale Giovanni Paolo II Olbia **PORTE TAGLIAFUOCO**
PADIGLIONE D1: A seguito di sopralluoghi effettuati si riscontra la presenza costante (nonostante siano stati più volte rimossi) di tacchi o zeppe inseriti su numerose porte tagliafuoco soprattutto nei luoghi di maggiore passaggio e che pertanto in caso di emergenza, risultano di impedimento alla compartimentazione. Si consiglia pertanto l'installazione di fermi elettromagnetici su tutte quelle porte installate lungo le vie di uscita, in corrispondenza di compartimentazioni o nei filtri a prova di fumo in maniera tale da garantire la chiusura della compartimentazione a seguito di attivazione dell'impianto di rilevazione fumi così come previsto dal punto 4.9 del D.M. 18 settembre 2002 (punto 4.9 : qualora l'utilizzo di porte resistenti al fuoco dotate di dispositivo di autochiusura ed installate lungo le vie di uscita, in corrispondenza di compartimentazioni o nei filtri a prova di fumo, dovesse determinare intralcio o difficoltà alle persone che devono utilizzare tali percorsi, è consentito che le porte stesse siano tenute in posizione aperta tramite appositi dispositivi elettromagnetici che ne consentano il rilascio a seguito dell'impianto di rilevazione automatica di incendio). L'installazione di tali dispositivi cautelerebbe anche dall'utilizzo IMPROPRIO che si fa delle porte installate lungo i punti di maggior passaggio che sono soggette a ripetuti urti da parte del personale addetto ai reparti che spesso e volentieri si trova ad operare da solo con barelle e carrelli che vengono utilizzati impropriamente per l'apertura a spinta delle porte con i conseguenti problemi di durabilità dell'efficienza della chiusura delle stesse. A tal proposito si riporta preventivo di spesa per l'installazione di fermi elettromagnetici per le seguenti porte indicate dal Servizio Tecnico ASL, nello specifico, le porte oggetto dell'intervento sarebbero: PIANO TERRA: porta 0/1; porta 0/2; porta 0/4 porta 0/10; porta 0/16; PIANO PRIMO: porta 1/0; porta 1/1; porta 1/3; porta 1/8; porta 1/4B); PIANO SECONDO: porta 2/3; porta 2/7; porta 2/4B; porta 2/12; PIANO TERZO: porta 3/2; porta 3/7; porta 3/5B. I lavori avranno una durata di circa 5 giorni lavorativi dalla data di ricezione di tutti i materiali e dalla Vs. approvazione con delibera.

OPS-1001	RCC 89688	Supervisore: Geom. Michela Mulas				Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	053078h	elettromagnete a parete in box con contropiastra snodata	cad	30	€ 71,49	-27,00%	€ 52,19	€ 1.565,63	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	053126a	Fermo elettromagnetico (per installazione A PAVIMENTO) per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.:base da incasso PORTA 0/1 PIANO TERRA - PORTA 1/0 PIANO PRIMO	cad	4	€ 151,33	-27,00%	€ 110,47	€ 441,88	
Nuovo prezzo	NP 01 MT	Staffa per montaggio elettromagneti a pavimento/muro allungabile fino a25 cm	cad	30	€ 20,59	0,00%	€ 20,59	€ 78,62	
Nuovo prezzo	NP 02 MT	Modulo di attuazione per la gestione dei dispositivi accessori distribuiti in campo (targhe, elettromagneti etc) Il modulo dispone di 4 ripetizioni elettroniche open collector (100 mA) che definiscono le condizioni di fault, alarm 1, alarm 2, reset e di una ripetizione a scambio di relè preselezionabile, tramite ponticello, per funzionare in caso di guasto, o allarme 1 o allarme 2 o reset. Tensione di alimentazione : 20-30 Vdc. Dimensioni 65x110x35 mm	cad	4	€ 75,91	0,00%	€ 75,91	€ 303,64	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	053127b	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:sezione 1,5 mmq	mt	230	€ 1,97	-27,00%	€ 1,44	€ 330,76	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023130b	Tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI 50086:serie pesante class. 4321, del diametro nominale di:16 mm	mt	160	€ 1,29	-27,00%	€ 0,94	€ 150,67	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	013120b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:uno scomparto:10 x 30 mm	mt	70	€ 1,21	-27,00%	€ 0,88	€ 61,83	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	013124b	Accessori per minicanale in pvc:angolo piano:10 x 30 mm	cad	70	€ 0,44	-27,00%	€ 0,32	€ 22,48	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023132b	Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente:manicotto di giunzione in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65 del diametro di:16 mm	cad	160	€ 1,27	-27,00%	€ 0,93	€ 148,34	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023135a	Raccordo tubo/cassetta in polimero antiurto, IP 66, del diametro nominale di16 mm	cad	17	€ 1,36	-27,00%	€ 0,99	€ 16,88	

[Handwritten signature]

ASL N. 2 OLBIA
POS. 10000000
03 MAR 2014

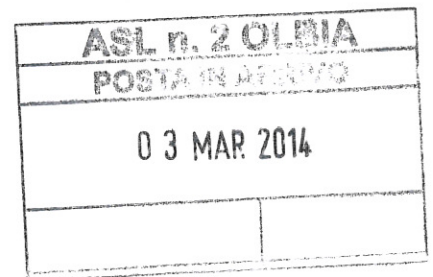
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	I	023134a	Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente: curva a 90° in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65, del diametro nominale di: 16 mm	cad	50	€ 1,80	-27,00%	€ 1,31	€ 65,70
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	I	023152a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50	cad	17	€ 7,47	-27,00%	€ 5,45	€ 92,70
Nuovo prezzo		NP 03 MT	Alimentatore di emergenza 24 Vcc-5A in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V 18 Ah (non comprese). 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o bettria bassa. Led di segnalazione	cad	1	€ 356,72	0,00%	€ 356,72	€ 356,72
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	I	143029d	Accumulatore stazionario al Pb, tecnologia AGM con elettrolita assorbito, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generiche e di sicurezza, incluso tassa COBAT, tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h: 7,2 Ah, dimensioni circa 155 x 65 x 95 mm	cad	2	€ 30,00	-27,00%	€ 21,90	€ 43,80
Totale materiali (IVA ESCLUSA)									€ 3.679,66
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	40	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 1.048,40
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-70,00%	€ 2,26	€ 90,27
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II	M01025	Installatore di IV categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	40	€ 24,47	0,00%	€ 24,47	€ 978,80
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,02	-70,00%	€ 2,11	€ 84,27
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	5	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 131,05
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-70,00%	€ 2,26	€ 11,28
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)									€ 2.344,08
Applicazione della franchigia (S/N)									NO
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari									€ -
ONERI PER LA SICUREZZA necessari per la eliminazione dei rischi da INTEREFRENZA (comunicati dall'Amministrazione) da sommare al Totale dei lavori									€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)									€ 6.023,74

20.63

RCC 88482		Supervisore: Geom. Mulas Michela			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione e %	Unitario Variato	Totale
Aggiunta Corpi Illuminanti								
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025084a	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:60 x 40 mm	mt	5	€ 12,54	-27,00%	€ 9,15	€ 45,77
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	045098d	Apparecchio di illuminazione con sistema modulare a binario, corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco, reattore elettronico ad alta frequenza, con riflettore in alluminio fascio stretto satinato, per lampade fluorescenti lineari non incluse, alimentato a 230 V, cablato e rifasato, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico:modulo lunghezza 120 cm, attacco G5 installato a soffitto per lampade da:2 x 54 W	cad	2	€ 210,80	-27,00%	€ 153,88	€ 307,77
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	045002c	Lampade fluorescenti, Ø 26 mm, attacco G13:ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 93/95:58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	4	€ 15,40	-27,00%	€ 11,24	€ 44,97
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	015018b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:da incasso 3 posti, serie componibile	cad	1	€ 5,29	-27,00%	€ 3,86	€ 3,86
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025002a	Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 Il:sezione 1,5 mmq	mt	20	€ 1,80	-27,00%	€ 1,31	€ 26,28
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 428,65
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	M01024a	Installatore 5a categoria - Apertura e Chiusura Controsoffitto	ora	2	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 52,42
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-27,00%	€ 5,49	€ 10,98
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 63,40
Applicazione della franchigia (S/N)							n	€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 492,05

ASL2

Pr. 242014/10346 del 03/03/2014 or.
Mitt: ROMEO GESTIONI
Ass: Servizio Tecnico



Handwritten signature

Handwritten signature

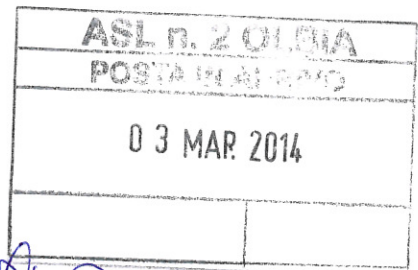
M. do 4

OPS-1001		RCC 88661	Supervisore: Geom. Michela Mulas			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2013	105030a	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie	cad	4	€ 175,68	-27,00%	€ 128,25	€ 512,99	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2013	033063d	Ventilconvettore da incasso a doppia batteria per impianto del tipo a quattro tubi, costituito da telaio portante in profilato metallico, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettature in alluminio, filtro rigenerabile, vasca di raccolta della condensa, commutatore a tre velocità, ventilatore centrifugo, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C):potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h	cad	4	€ 384,30	-27,00%	€ 280,54	€ 1.122,16	
ANALISI PREZZI	NP01	Pendinatura Cassette, Collegamenti idronici ed elettrici, Ripristino coibentazione, Collaudo. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la perfetta installazione. A corpo	cad	1	€ 629,06	-27,00%	€ 459,21	€ 459,21	
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 2.094,35	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2013	M01024a	Installatore 5° categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 419,36	
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-27,00%	€ 5,49	€ 87,86	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2013	M01025a	Installatore di 4° categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16	€ 24,47	0,00%	€ 24,47	€ 391,52	
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,02	-27,00%	€ 5,13	€ 82,03	
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 980,77	
Applicazione della franchigia (S/N)								NO € -	
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari								€ -	
ONERI PER LA SICUREZZA necessari per la eliminazione dei rischi da INTEREFRENZA (comunicati dall'Amministrazione) da sommare al Totale dei lavori								€ -	
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 3.075,12	

ASL2

Pr. 18, 25/2014/10347 del 03/03/2014 or

Mitt.: ROMEO GESTIONI
Ass.: Servizio Tecnico



[Handwritten signature]

21.65



ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO
 MANUTENZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO -
 ASL 2 - Via Sircana Bazzoni - Olbia

PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3720 - .N. Impianto CLIMATIZZAZIONE

Relazione dell'intervento : IM-3720 Olbia. A seguito di vostra cortese richiesta si invia migliore offerta per l'installazione di un condizionatore a cassetta di vostra fornitura il quale è già installato in un locale della cappella ed è da reinstallare nel locale frigo del centro trasfusionale nel pad. D2. I lavori avranno una durata di giorni 2 circa a partire dalla data di autorizzazione con delibera.

OPS-1001		RCC 89934	Supervisore: Geom. Michela Mulas			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	105027a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto	cad	1	€ 87,84	-27,00%	€ 64,12	€ 64,12	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	023335h	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego sino a +95 C°, in rotoli: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm	m	16	€ 7,11	-27,00%	€ 5,19	€ 83,04	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	023335d	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego sino a +95 C°, in rotoli: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	16	€ 3,40	-27,00%	€ 2,48	€ 39,71	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	013566a	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: Ø 3/8"	cad	12	€ 1,13	-27,00%	€ 0,82	€ 9,90	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	013566c	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: Ø 3/4"	cad	12	€ 1,25	-27,00%	€ 0,91	€ 10,95	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	023447f	linea condensa: Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3 mm	m	5	€ 3,81	-27,00%	€ 2,78	€ 13,91	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	013566e	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: Ø 1 1/4"	cad	3	€ 1,41	-27,00%	€ 1,03	€ 3,09	
ANALISI PREZZI	NP01	Posa di UN condizionatore a cassetta (di fornitura ASL 2) Compreso Materiali e accessori vari per eseguire il lavoro a opera d'arte: VEDI NP01 - a corpo -	cad	1	€ 206,02	-27,00%	€ 150,40	€ 150,40	
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 375,12	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	M01024a	Installatore 5° categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 419,36	
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-27,00%	€ 5,49	€ 87,86	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	M01025a	Installatore di 4° categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16	€ 24,47	0,00%	€ 24,47	€ 391,52	
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,02	-27,00%	€ 5,13	€ 82,03	
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 980,77	
Applicazione della franchigia (S/N)								N	
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari								€ -	
ONERI PER LA SICUREZZA necessari per la eliminazione dei rischi da INTEREFRENZA (comunicati dall'Amministrazione) da sommare al Totale dei lavori								€ -	
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 1.355,89	

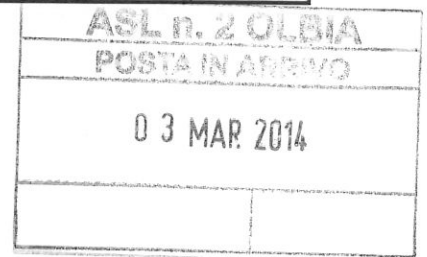
[Handwritten signature]

ASL2

Pr. 18, 25014/10348 del 03/03/2014 or:

Mitt.: ROMEO GESTIONI
 Ass.: Servizio Tecnico

[Handwritten signature]



22. 6 6

ASL2

Pr. 25014/10349 del 03/03/2014 or
Mitt.: ROMEO GESTIONI
Ass.: Servizio Tecnico



ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO
MANUTENZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO
ASL 2 OLBIA - Via Bazzoni Sircana 2-2a - Olbia



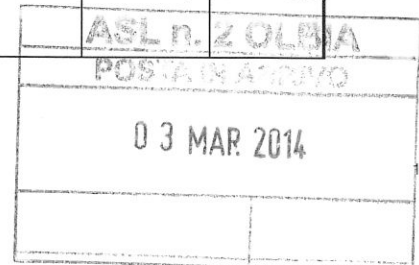
PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3720 - N. Impianto 3720

RCC 89687 Relazione dell'intervento : IM-3720 Ospedale Giovanni Paolo II Olbia **PORTE TAGLIAFUOCO**

PADIGLIONE E: A seguito di sopralluoghi effettuati si riscontra la presenza costante (nonostante siano stati più volte rimossi) di tacchi o zeppe inseriti su numerose porte tagliafuoco soprattutto nei luoghi di maggiore passaggio e che pertanto in caso di emergenza, risultano di impedimento alla compartimentazione. Si consiglia pertanto l'installazione di fermi elettromagnetici su tutte quelle porte installate lungo le vie di uscita, in corrispondenza di compartimentazioni o nei filtri a prova di fumo in maniera tale da garantire la chiusura della compartimentazione a seguito di attivazione dell'impianto di rilevazione fumi così come previsto dal punto 4.9 del D.M. 18 settembre 2002 (punto 4.9 : qualora l'utilizzo di porte resistenti al fuoco dotate di dispositivo di autochiusura ed installate lungo le vie di uscita, in corrispondenza di compartimentazioni o nei filtri a prova di fumo, dovesse determinare intralcio o difficoltà alle persone che devono utilizzare tali percorsi, è consentito che le porte stesse siano tenute in posizione aperta tramite appositi dispositivi elettromagnetici che ne consentano il rilascio a seguito dell'impianto di rilevazione automatica di incendio). L'installazione di tali dispositivi cautelebbe anche dall'utilizzo IMPROPRIO che si fa delle porte installate lungo i punti di maggior passaggio che sono soggette a ripetuti urti da parte del personale addetto ai reparti che spesso e volentieri si trova ad operare da solo con barelle e carrelli che vengono utilizzati impropriamente per l'apertura a spinta delle porte con i conseguenti problemi di durabilità dell'efficienza della chiusura delle stesse.

A tal proposito si riporta preventivo di spesa per l'installazione di fermi elettromagnetici per le seguenti porte indicate dal Servizio Tecnico ASL, nello specifico, le porte oggetto dell'intervento sarebbero: PIANO PRIMO SEMINTERRATO: porta -1/29; porta -1/28; porta 1A di comunicazione con il pad.A_PIANO TERRA: porta 40A; porta 0/6; porta 0/4; porta 0/1_PIANO SECONDO: porta 106A. I lavori avranno una durata di circa 3 giorni lavorativi dalla data di ricezione di tutti i materiali e dalla Vs. autorizzazione con delibera..

OPS-1001	RCC 89687	Supervisore: Geom. Michela Mulas				Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	053078h	elettromagnete a parete in box con contropiastra snodata	cad	16	€ 71,49	-27,00%	€ 52,19	€ 835,00	
Nuovo prezzo	NP 01 MT	Staffa per montaggio elettromagneti a pavimento/muro allungabile fino a 25 cm	cad	16	€ 20,59	0,00%	€ 20,59	€ 78,62	
Nuovo prezzo	NP 02 MT	Modulo di attuazione per la gestione dei dispositivi accessori distribuiti in campo (targhette, elettromagneti etc) Il modulo dispone di 4 ripetizioni elettroniche open collector (100 mA) che definiscono le condizioni di fault, alarm 1, alarm 2, reset e di una ripetizione a scambio di relè preselezionabile, tramite ponticello, per funzionare in caso di guasto, o allarme 1 o allarme 2 o reset. Tensione di alimentazione : 20-30 Vdc. Dimensioni 65x110x35 mm	cad	3	€ 75,91	0,00%	€ 75,91	€ 227,73	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	053127b	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:sezione 1,5 mmq	mt	210	€ 1,97	-27,00%	€ 1,44	€ 302,00	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023130b	Tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI 50086:serie pesante class. 4321, del diametro nominale di:16 mm	mt	170	€ 1,29	-27,00%	€ 0,94	€ 160,09	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	013120b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:uno scomparto:10 x 30 mm	mt	50	€ 1,21	-27,00%	€ 0,88	€ 44,17	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023132b	Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente:manicotto di giunzione in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65 del diametro di:16 mm	cad	170	€ 1,27	-27,00%	€ 0,93	€ 157,61	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	013124b	Accessori per minicanale in pvc:angolo piano:10 x 30 mm	cad	40	€ 0,44	-27,00%	€ 0,32	€ 12,85	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023135a	Raccordo tubo/cassetta in polimero antiurto, IP 66, del diametro nominale di:16 mm	cad	8	€ 1,36	-27,00%	€ 0,99	€ 7,94	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023134a	Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente:curva a 90° in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65, del diametro nominale di:16 mm	cad	40	€ 1,80	-27,00%	€ 1,31	€ 52,56	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023152a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50	cad	8	€ 7,47	-27,00%	€ 5,45	€ 43,62	



[Handwritten signature]

Nuovo prezzo	NP 03 MT	Alimentatore di emergenza 24 Vcc-5A in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V 18 Ah (non comprese). 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o bettria bassa. Led di segnalazione	cad	1	€ 356,72	0,00%	€ 356,72	€ 356,72
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	143029d	Accumulatore stazionario al Pb, tecnologia AGM con elettrolita assorbito, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generiche e di sicurezza, incluso tassa COBAT, tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h:7,2 Ah, dimensioni circa 155 x 65 x 95 mm	cad	2	€ 30,00	-27,00%	€ 21,90	€ 43,80
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 2.322,71
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	28	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 733,88
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-70,00%	€ 2,26	€ 63,19
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	M01025	Installatore di IV categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili	ora	28	€ 24,47	0,00%	€ 24,47	€ 685,16
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,02	-70,00%	€ 2,11	€ 58,99
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 52,42
DEI IMPIANTI		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-70,00%	€ 2,26	€ 4,51
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 1.598,15
Applicazione della franchigia (S/N)							NO	€ -
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari								€ -
ONERI PER LA SICUREZZA necessari per la eliminazione dei rischi da INTEREFRENZA (comunicati dall'Amministrazione) da sommare al Totale dei lavori								€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 3.920,86

[Handwritten signature]

ASL n. 2 OLBIA
 POSTA IN ARRIVO
 03 MAR. 2014

20.67

ASL2

Pr. 2014/10350 del 03/03/2014 or.
Mitt.: ROMEO GESTIONI
Ass.: Servizio Tecnico



ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO
MANUTENZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO
ASL 2 OLBA - Via Bazzoni Sircana 2-2a - Olbia



PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3720 - N. Impianto 3720

RCC 89685 Relazione dell'intervento : IM-3720 Ospedale Giovanni Paolo II Olbia

PORTE TAGLIAFUOCO

PADIGLIONE A: A seguito di sopralluoghi effettuati si riscontra la presenza costante (nonostante siano stati più volte rimossi) di tacchi o zeppe inseriti su numerose porte tagliafuoco soprattutto nei luoghi di maggiore passaggio e che pertanto in caso di emergenza, risultano di impedimento alla compartimentazione. Si consiglia pertanto l'installazione di fermi elettromagnetici su tutte quelle porte installate lungo le vie di uscita, in corrispondenza di compartimentazioni o nei filtri a prova di fumo in maniera tale da garantire la chiusura della compartimentazione a seguito di attivazione dell'impianto di rilevazione fumi così come previsto dal punto 4.9 del D.M. 18 settembre 2002 punto 4.9: qualora l'utilizzo di porte resistenti al fuoco dotate di dispositivo di autochiusura ed installate lungo le vie di uscita, in corrispondenza di compartimentazioni o nei filtri a prova di fumo, dovesse determinare intralcio o difficoltà alle persone che devono utilizzare tali percorsi, è consentito che le porte stesse siano tenute in posizione aperta tramite appositi dispositivi elettromagnetici che ne consentano il rilascio a seguito di attivazione dell'impianto di rilevazione automatica di incendi. L'installazione di tali dispositivi cauteleerebbe anche dall'utilizzo IMPROPRIO che si fa delle porte installate lungo i punti di maggior passaggio che sono soggette a ripetuti urti da parte del personale addetto ai reparti che spesso e volentieri si trova ad operare da solo con barelle e carrelli che vengono utilizzati impropriamente per l'apertura a spinta delle porte con i conseguenti problemi di durabilità dell'efficienza della chiusura delle stesse. A tal proposito si riporta preventivo di spesa per l'installazione di fermi elettromagnetici per le seguenti porte indicate dal Servizio Tecnico ASL, nello specifico, le porte oggetto dell'intervento sarebbero la n°41 del piano terra e la n°107 del piano secondo. I lavori avranno una durata di circa 1 giorno lavorativo dalla data di ricezione di tutti i materiali e dalla VS. autorizzazione con delibera.

OPS-1001	RCC 89685	Supervisore: Geom. Michela Mulas				Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	053126a	Fermo elettromagnetico (per installazione A PAVIMENTO) per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.:base da incasso;	cad	4	€ 151,33	-27,00%	€ 110,47	€ 441,88	
Nuovo prezzo	NP 01 MT	Modulo di attuazione per la gestione dei dispositivi accessori distribuiti in campo (targhe, elettromagnetici etc) Il modulo dispone di 4 ripetizioni elettroniche open collector (100 mA) che definiscono le condizioni di fault, alarm 1, alarm 2, reset e di una ripetizione a scambio di relè preselezionabile, tramite ponticello, per funzionare in caso di guasto, o allarme 1 o allarme 2 o reset. Tensione di alimentazione : 20-30 Vdc. Dimensioni 65x110x35 mm	cad	2	€ 75,91	0,00%	€ 75,91	€ 151,82	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	053127b	Cavo antincendio schermato FTG100OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in miscela M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:sezione 1,5 mmq	mt	40	€ 1,97	-27,00%	€ 1,44	€ 57,52	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023130b	Tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI 50086:serie pesante class. 4321, del diametro nominale di:16 mm	mt	30	€ 1,29	-27,00%	€ 0,94	€ 28,25	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023132b	Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente:manicotto di giunzione in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65 del diametro di:16 mm	cad	30	€ 1,27	-27,00%	€ 0,93	€ 27,81	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	013120b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:uno scomparto:10 x 30 mm	mt	10	€ 1,21	-27,00%	€ 0,88	€ 8,83	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	013123b	Accessori per minicanale in pvc:angolo esterno/interno:10 x 30 mm	cad	4	€ 0,44	-27,00%	€ 0,32	€ 1,28	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023135a	Raccordo tubo/cassetta in polimero antiurto, IP 66, del diametro nominale di:16 mm	cad	2	€ 1,36	-27,00%	€ 0,99	€ 1,99	
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	023134a	Accessori per tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguente:curva a 90° in materiale termoplastico autoestinguente, grado di protezione IP 65, del diametro nominale di:16 mm	cad	6	€ 1,80	-27,00%	€ 1,31	€ 7,88	

ASL D. OLBA
POSTA IN CAPO
03 MAR 2014
1

DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	I	023152a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50	cad	2	€ 7,47	-27,00%	€ 5,45	€ 10,91
Totale materiali (IVA ESCLUSA)									€ 738,19
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa compresa la programmazione della centrale e collaudo	ora	8	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 209,68
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-70,00%	€ 2,26	€ 18,05
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II	M01025	Installatore di IV categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	8	€ 24,47	0,00%	€ 24,47	€ 195,76
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI SEM. 2013	II		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,02	-70,00%	€ 2,11	€ 16,85
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)									€ 440,35
Applicazione della									NO
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari									€ -
ONERI PER LA SICUREZZA necessari per la eliminazione dei rischi da INTEREFRENZA (comunicati dall'Amministrazione) da sommare al Totale dei lavori									€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)									€ 1.178,53

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.