### Servizio Sanitario

## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AZIENDA SANITARIA LOCALE Nº 2 - OLBIA

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N°	1900	DEL 25/7	12012
---	------	----------	-------

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI NUOVA LINEA DI ADDUZIONE AUTOCLAVI PRESSO BLOCCO OPERATORIO E NUOVA LINEA CARICO - SCARICO PER LAVAPADELLE PRESSO PRONTO SOCCORSO - P.O. GIOVANNI PAOLO II - AFFIDAMENTO, ATTRAVERSO ACQUISIZIONE ATTIVITA' EXTRA CANONE DALLA CONVENZIONE CONSIP RELATIVA ALLA FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO DI SERVIZI PER LA GESTIONE, CONDUZIONE, CONTROLLO ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ NECESSARIE A MANTENERE IN COMPLETO STATO DI EFFICIENZA GLI IMPIANTI TECNOLOGICI DEI PRESIDI OSPEDALIERI ED EXTRA OSPEDALIERI DELLA A.S.L. N. 2

L'anno duemiladodici addì venticinque de	el mese di <u>lucho</u>	in Olbia e	nei
locali della sede Amministrativa dell'Azienda Sanit	taria Locale n° 2		

IL DIRETTORE GENERALE
DOTT, GIOVANNI ANTONIO FADDA

Sentito il parere favorevole del

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

**DOTT. GIORGIO TIDORE** 

e del

**DIRETTORE SANITARIO** 

**DOTT. SSA MARIA SERENA FENU** 

#### Considerato

- che questa Azienda con deliberazione n. 1748 del 29/07/2010 ha aderito alla convenzione Consip per la fornitura di un sistema integrato di servizi per la gestione, conduzione, controllo ed esecuzione di tutte le attività necessarie a mantenere in completo stato di efficienza gli impianti tecnologici dei Presidi Ospedalieri ed extra Ospedalieri della A.S.L. n. 2: la stessa è divenuta esecutiva con determinazione n.747 del 23/08/2010 dell'Assessorato dell'Igiene e dell'Assistenza Sociale della Regione Sardegna – Servizio Affari Generali ed Istituzionali:
- che così come previsto dal capitolato Consip, tutte le attività "extra canone", possono essere gestite attraverso Ordini di Intervento, predisposti dall'Assuntore ed approvati dal Supervisore, applicando i listini e/o i prezzi della manodopera vigenti, al netto del ribasso offerto in sede di gara del 27%;
- che, in considerazione dell'acquisizione di nuova lavaferri per il Blocco Operatorio, si rende necessario adequare l'adduzione idrica ed elettrica mediante la realizzazione di una nuova linea che consenta l'utilizzo contemporaneo delle autoclavi - lavaferri (all.ta richiesta) e, dietro verifica tecnica presso il Pronto Soccorso, è opportuno la realizzazione di nuovo impianto di carico scarico per l'installazione di lavapadelle, poiché attualmente inesistente;

Preso atto

che conclusivamente l'importo delle lavorazioni ammonta a € 2.120,14 + IVA al 21% (all.ti 1 - 2 -

che i preventivi di spesa, sono conformi ai patti contrattuali di aggiudicazione della convenzione Consip: MOD ALLACI BROMAD ARTXB ATTWITTA BROMBINODA

conforme proposta del Supervisore e del Direttore del Servizio Tecnico, di concerto con l'Unità Ordinante, dietro direttive impartite dalla Direzione Aziendale;

Visti

la Convenzione Consip e tutti gli allegati di riferimento;

il D. Lgs. 163/2006;

la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;

la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni;

### DELIBERA

#### Per le motivazioni di cui alla premessa e qui richiamate:

- di affidare alla Romeo Gestioni S.p.A., attraverso acquisizione attivita' extra canone dalla apposita convenzione Consip, gli interventi di cui agli allegati 1 - 2 - 3 alla presente deliberazione, per un importo totale di € 2.120,14 oltre IVA al 21%;
- di far gravare la somma pari ad € 2.120,14 oltre IVA al 21%, sulle spese correnti di bilancio;
- di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Bilancio ed all'Area Programmazione, controllo e Committenza per i provvedimenti di competenza.

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE SANITARIO Dott.ssa MARIA SERENA FENU IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO Dott. GIORGIO TIDORE

F.F. ex DELEGA D.G. PROTI 8043

IL DIRETTORE GENERALE Dott. GIOVANNI ANTONIO FADDA

PT CV LOS RDG MM JP 18/07/2012

.

Wervitte Santario

# REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

thrombredden singerig

of the action 1.82 minutes of the property of the authority of the action of the property of the action of the act

enuggo

ave essero comunidada al competente Assessorato Pagranale si sensi dell'em.29, commar2 divila Legge Regionale

28,7,2006 n. 10

Responsabile del Sendifici Similina 1786 130 Control M. Bushilliato 200 1030 120 20 000 200 200

i sertifica che la presente deliberazione si trova la pubblicazione all'Albo Preteno dell'Azionos Sondeno 👇 7 ile

ASSA INTERIORE DI RUOVA LINEA DI ADDUMONE AUTOGRAM <u>GREESOFBLESSI</u> 1981/2009) E NUOVA LINEA CANICO - SCANICO PER LAVAPADELLE PRESS

DISTORBOSEA DE MINORIO DE LA TITUTA ENTRA E AMBRIGA ALLA CIONVENZIQUE GOMBAR ABELATIV

O BOOK V.BS BLAND ALLA FORBITTIFA DI UNI SISTEMA INTEGRATO DI SERVIZI PER LA GESTIONE

MANUSCRE IN PANDERS STATE OF SECURITY A CIT REMARK TERMINAMENT

PRESIDEDSPEDALIERIED EXTRA OSPEDALIERI DELLA A.S.L. N. 2 m., D. U. A.

and the second strative dell'Azienca Scientaria Locala n° 2

A THE STATE OF THE

del Direttore del Servizio Hegionale del Direttore dell'inspessorato Hegionate del giene,

e statt, annullata, ai sensi dell'articold 29 della Legge Hegionale 2617.2006 n. 10 in vinù della Discomina Ibino Se

And the control of th

è divenute esecutiva per decorrenza dei termini prir il controllo, ai sensi dell'amonto 29 della lingi il controllo.

bja. / / / Respensabila del Servizio Afran Ceneral a Legali.

Per copie conforme all'originale estetente agli atti della Asiettas Bantleria i ocale n'i di ner ulu-

We consider the contract of th

. 9

Olbia,/	
La presente deliberazione:	
è soggetta al controllo ai sensi del	ll'art.29, comma 1, lettere a), b), c), della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.
oppure	
deve essere comunicata al compe	etente Assessorato Regionale ai sensi dell'art.29, comma 2 della Legge Regionale
28.7.2006 n. 10.	
Il Responsabile del Servizio/ Struttura	ogusta i subirmune atrige vio alebreta medianes la realizzazione di una appora lim <del>Infrare la companya della addissa punta e la reliaci (più la northesi</del> que e, diesio venti
Si certifica che la presente deliberazione si	i trova in pubblicazione all'Albo Pretorio dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2
dal $\frac{26}{4}$ / $\frac{1}{2012}$ , e che	i tiova ili pubblicazione ali Albo Preiono deli Azienda Santana Locale II. 2
È esecutiva dal giorno della pubbli	icazione ai sensi della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.
con lettera in data//_	, protocollo n° è stata inviata all'Assessorate
Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza	a Sociale per il controllo di cui all'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n
10.	and determine the second of th
Olbia, 26/4/2012	II Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali
A fee and the second se	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione
è divenuta esecutiva, ai sensi del	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione
è divenuta esecutiva, ai sensi del  del Direttore del Servizio	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene
è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene del
è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°  è stata annullata, ai sensi dell'arti	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene
è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°  è stata annullata, ai sensi dell'arti  Direttore del Servizio	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione  dell'Assessorato Regionale dell'Igiene  del/  icolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione de  dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e
è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°  è stata annullata, ai sensi dell'arti Direttore del Servizio  Assistenza Sociale n°	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene del  icolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione de dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e del
è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°      è stata annullata, ai sensi dell'arti Direttore del Servizio  Assistenza Sociale n°  è divenuta esecutiva per decorre	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene del  icolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione de dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e del
è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°      è stata annullata, ai sensi dell'arti Direttore del Servizio  Assistenza Sociale n°      è divenuta esecutiva per decorre 28.7.2006 n. 10.	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene del  icolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione de dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e del
è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°      è stata annullata, ai sensi dell'arti Direttore del Servizio  Assistenza Sociale n°  è divenuta esecutiva per decorre 28.7.2006 n. 10.	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene del/  icolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione de dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità del/  enza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale
è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°      è stata annullata, ai sensi dell'arti Direttore del Servizio  Assistenza Sociale n°  è divenuta esecutiva per decorre 28.7.2006 n. 10.	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene del/  icolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione de dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità del/  enza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale
del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°  è stata annullata, ai sensi dell'arti  Direttore del Servizio  Assistenza Sociale n°  è divenuta esecutiva per decorre  28.7.2006 n. 10.  Olbia,*/	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene del/  icolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione de dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e del/  enza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale
i è divenuta esecutiva, ai sensi del del Direttore del Servizio  Sanità e Assistenza Sociale n°  i è stata annullata, ai sensi dell'arti Direttore del Servizio  Assistenza Sociale n°  i è divenuta esecutiva per decorre 28.7.2006 n. 10.  Olbia,*/	ll'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione dell'Assessorato Regionale dell'Igiene del

## REGIONE AUTUNUMA DELLA SARDEGNA AZIENDA SANITARIA LOCALE Nº 2 DI OLBIA

Presidio Ospedaliero Giovanni Paolo II

#### SALA OPERATORIA

(Responsabile Dott. Franco Pala)

Al Responsabile del Servizio Tecnico

Ing. Paolo Tauro

2102 PO PL 150 PSFF 5105-917

Olbia, 15 luglio 2012

Oggetto: richiesta intervento colonne montanti acqua per autoclavi

Dal momento che le autoclavi in uso presso le sale operatorie di Olbia vanno spesso in biocco e non possono essere utilizzate contemporaneamente in quanto, a detta dei tecnici, la mandata idrica è insufficiente a suppor arne il funzionamento contemporaneao, si richiede un intervento atto ad assicurare un adeguato flusso di acqua per permettere l'uso contemporaneo di entrambe le autoclavi. Questo permetterebbe di sterilizzare più rapidamente i ferri operatori, facilitando il lavoro in sala e velocizzando i cambi tra un intervento e l'altro.

Distinti saluti

dott. Franco Pala



## ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE IMPIANTI ASL 2 OLBIA Via Bazzoni Sircana 2-2A - Olbia IM-3720 Osp." Ospedale Giovanni Paolo II" Via ..... Olbia

PREVENTIVAZIONE : Fornitura e Posa in Opera di Presa CEE 220V presso il Pronto Soccorso Pad. E completo di Linea di Alimentazione per il Lavapadelle nel Presidio Ospedaliero Giovanni Paolo II di Olbia

Relazione dell'intervento :IM-3720 Fornitura e Posa in Opera di Presa CEE 220V per il Lavapadelle con realizzazione nuova linea di Alimentazione e collegamento su Quadro Elettrico di zona presso il Pronto Soccorso del Pad. E Livello 0 con Nuova Linea di Alimentazione, nuovo interruttore di Protezione da installare su Quadro elettrico di zona del Presidio Ospedaliero Giovanni Paolo II di Olbia. I lavori avranno durata di 15 giorni da Vs. approvazione con delibera.

	RCC 70209	Supervisore: geom. M. Mulas	Prezzo						
		Descrizione							
F.P.O. di n° 1 Presa CEE 220V									
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	035038a opere compiute	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili:custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A:2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V		1	€ 116,61	-27,00%	€ 85,13	€	85,13
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	035037b opere compiute	Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco:del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" 650 °C	cad	1	€ 16,05	-27,00%	€ 11,72	€	11,72
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	025094c opere compiute	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di:25 mm	mt	10	€ 5,00	-27,00%	€ 3,65	€	36,50
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	complate	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare FG70M1:sezione 4 mmq	mt	28	€ 5,18	-27,00%	€ 3,78	€	105,88
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	compiuto	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):bipolare 10 ÷ 32 A	cad	1	€ 73,67	-27,00%	€ 53,78	€	53,78
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	opere compiute	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo "AC":bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1	€ 84,61	-27,00%	€ 61,77	€	61,77
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	025090c opere compiute	Tubo di protezione isolante rigido in pvo autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:25 mm	mt	3	€ 8,71	-27,00% :	€ 6,36	€	19,07
				0		0,00%	€ -	€	_
	1	nstallatore 5a categoria per Apertura e Chiusura	— т		Totale n	nateriali (IV	A ESCLUSA)	€	373,84
DEI IMPIANTI ELETTRICI II SEM. 2011	m01001a	Controsoffitto per Passaggio Cavo alimentazione Presa nterbloccata, cablaggio Presa CEE e collegamento su Quadro di Zona	ora	5	€ 25,20	0,00%	€ 25,20	€	126,00
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.				-27,00%			26,40
							A ESCLUSA)		152,40
-			A		ne della franch		n	€	
				- 10	TALE IMPO	AIDILE (IVA	(ESCLUSA)	€	526,24

1/ LUG 2012 36104



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

31730

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

Relazione dell'intervento: IM-3720 Olbia. Pronto Soccorso. Preventivo per realizzazione impianto carico e scarico lavapadelle più sostituzione cassetta di scarico vuotatoio incluso scasso per rimozione vecchia cassetta non funzionante, installazione nuova cassetta Pucci e ripristino parete con piastrelle. Collegamento adduzione e scarico macchina del ghiaccio. I lavori avranno una durata di circa 3 giorni: a partire dalla disponibilità dei materiali e dalla Vs. approvazione con delibera.

OPS-1001	RCC69628	28 Supervisore: geom. M. Mulas				Prezzo					
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012	13263	Cassetta d'incasso da 9 litri, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in	cad	1	€	125.93	-27.00%	€ 9	1.93	€ !	
DELIMPIANTI TECNOLOGICLI SEM. 2012	013211e	polistirolo espanso Tubo in materiale termoplastico con cariche minerali, per scarico insonorizzato: tubo doppio bicchiere, lunghezza 50 cm; Ø 100 mm	cad	1	€	11.52	-27.00%	€	8.41	€	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012	023447c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alfuminio 20 mm x 2 mm	m	3	€	1.26	-27.00%	€	0 92	€	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012	023448e	Raccordo diritto: con attacco maschio, Ø 1/2", per tubo da: 20 mm x 2 mm	cad	4	€	1.85	-27.00%	€	1.35	€	
DEI IMPIANTI RISTRUTTUR. II SEM. 2011	B45046b	Pavimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEL IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera con idoneo collante, con giunti di circa 3 mm. compresi tagli sfridi e pulitura finale: 20 x 20 cm.	mq	1	€	46.66	-27.00%	€ 34	4.06	€ 3	
DELIMPIANTI ECNOLOGICI I SEM. 2012	105019g	Rimozione di apparecchi sanitari: cassetta alta di scarico	cad	1	€	19.13	-27.00%	€ 13	1.96	€ 1	
DELIMPIANTI ECNOLOGICI I SEM. 2012 DELIMPIANTI							-27.00%	€	-	€	
ECNOLOGICI I SEM. 2012 DEI IMPIANTI							-27.00%	€	-	€	
ECNOLOGICI I SEM. 2012 DEI IMPIANTI							-27.00° <sub>0</sub>	€	-	€	
ECNOLOGICI I SEM. 2012							-27.00%	€ .		€	
DELIMPIANTI CNOLOGICI I SEM. 2012	1404004	Install V categoria- costo non Comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	12	€	25.20		nali (IVA ESCLU € 25	- 1	<ul><li>€ 156</li><li>€ 302</li></ul>	
OLIVI. ZU1Z		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28.70%,			€	7.23	-27.00%	€ 5	.28	€ 60	
DELIMPIANTI CONOLOGICI I SEM. 2012		nstallatore di IV categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	12	€	23.55	0.00%	€ 23.	55	€ 282	
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28.70%.		ļ	€	6.76	-27.00%	€ 4.	93	€ 59	
							Totale manodopi	era (IVA ESCLU	SA)	€ 70	
RI PER LA SICURE	ZZA AFFEI	RENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi i	nei nrezzi	unitori			la franchigia (S/N)	NO		€	
RI PER LA SICURE	ZZA necess	ari per la eliminazione dei rischi da INTEREFRENZ	A (comin	umidil icati dall	Amn	ninistrazion	a) da commara al T	otalo doi lovo-		€	
			,		. 0701		OTALE IMPONIBIL	otare del lavol		€	



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

31737

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

Relazione dell'intervento: IM-3720 Olbia. Blocco operatorio. Preventivo per la modifica della nuova linea di adduzione per n°2 autoclavi lavaferri. I lavori prevedono installazione nuovo collettore con diametro maggiorato con portata adeguata al servizio dei due lavastrumenti con realizzazione di By Pass con filtro a cartuccia per garantire il funzionamento dei lavaferri anche in caso di manutenzione straordinaria dell'addolcitore. Le tariffe orarie sono state considerate senza maggiorazion, se ci verrà richiesto di lavorare in giorni festivi o nottumi saranno applicate la maggiorazioni percentuali specifiche. I lavori avranno una durata di giorni 3 a partire disponibilità dei materiali e dalla Vs. approvazione con delibera.

OPS-1001	RCC 69273	Supervisore: Geom, M. Mulas				Prezzo					
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012	023758c	Collettore in ottone con attacchi filettati maschio, completo di valvole di intercettazione, Ø collettore 1*1/4, Ø uscite 3/4*; con 5 uscite		1	€	55,51	-27.00%	€ 40,52	€	40.52	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012	013483d	Filtro per acqua antisedimento, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, con cartuccia in nylon lavabile, attacchi in linea, capacità di filtrazione sino a 130 micron, portafiltro trasparente: portata 3600 l/h, Ø attacchi 1*	cad	1	€	108,04	-27,00%	€ 78.87	€	78,8	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012	025156a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento escluso il trasporto di acqua potabile - indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 2,9 mm	m	2	€	8,08	-27.00%	€ 5.90	€	11,8(	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012	013182e	Raccordi filettati per tubi in polipropilene PP-R con filettatura in ottone: manicotto femmina-femmina. Ø 32 mm x 1"	cad	5	€	8,37	-27,00%	€ 6,11	€	30,55	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012	013184g	Raccordi filettati per tubi in polipropilene PP-R con filettatura in ottone: gomito a 90° femmina: Ø 32 mm x 1°	cad	5	€	9,70	-27,00%	€ 7,08	€	35,41	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012							-27,00%	€ -	€	•	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012							-27.00%	€ -	€	-	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012							-27.00%	€ -	€	_	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012							-27.00%	€ -	€	-	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2012							-27,00%	€ -	€	-	
							Totale mate	riali (IVA ESCLUSA)	€	197.14	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I	M01024	Install V categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		10	€	25,20	0,00%	€ 25,20	€	252,00	
SEM. 2012		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€	7.23	-27,00%	€ 5.28	€	52.80	
DELIMPIANTI TECNOLOGICI I	M01025	Installatore di IV categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	8	€	23,55	0,00%	€ 23,65	€	188,40	
SEM. 2012		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€	6,76	-27,00%	€ 4,93	€	39,47	
		1						oera (IVA ESCLUSA)	€	532,6	
					Appli	cazione d	ella franchigia (S/N)	NO	€	-	
		ERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compres							€	-	
NERI PER LA SICU	REZZA nece	ssari per la eliminazione dei rischi da INTEREFENZ	A (comuni	cati dall'.	Ammi				€	<u> </u>	
							TOTALE IMPONIB	ILE (IVA ESCLUSA)	€	729,8	