

adottata dal Direttore Generale in data 30 LUG. 2014

Oggetto: Contratto di manutenzione preventiva, controllo funzionale e verifica di sicurezza elettrica per apparecchiature da laboratorio ubicate presso la SSD di Immunologia dei Trapianti e la Banca del Sangue Cordonale per tre anni. Ditta Elettronica Professionale. Decorrenza ora per allora dal 01.06.2014 al 31.05.2017. Spesa complessiva triennale € 7.875,00 oltre Iva di Legge. Art. 29 comma 2 L.R. 10/06. Codice Cig Z39103BD1B.

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 30 LUG. 2014 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

*Il Direttore Amministrativo*

Il Direttore Generale	Dott. Antonio Garau
coadiuvato dal	
Direttore Amministrativo	Dott. Attilio Murru
Direttore Sanitario	Dott. Remigio C. Puddu

Su proposta del Servizio Acquisizione Beni e Servizi

- Premesso** che con nota prot. n. 308 del 24.06.2014, autorizzata dal Direttore SC Governo Clinico e Organizzazione Ospedaliera, il Responsabile della SSD di Fisica e Tecnologia Sanitaria ha chiesto la stipula di un contratto relativo alla manutenzione delle varie apparecchiature ubicate presso il Laboratorio della SSD di Immunologia dei Trapianti e la Banca del Sangue Cordonale per tre anni (All. A fg. 5);
- Considerato** che non risultano attive convenzioni della Centrale regionale e della Consip relative a detto servizio, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui alla Legge Finanziaria 2007 (All. B fg. 4);
- Vista** la proposta di contratto della Ditta Elettronica Professionale, n. CT14-004 del 24.02.2014, la quale si è resa disponibile ad effettuare la manutenzione di quanto esposto in premessa per tre anni, con decorrenza, ora per allora, dal 01.06.2014 al 31.05.2017, per un importo complessivo triennale pari a € 7.875,00 oltre Iva di Legge (All. C fg. 7);
- Atteso** che nella succitata nota il Responsabile della SSD di Fisica e Tecnologia Sanitaria ha espresso parere favorevole alla proposta della Ditta Elettronica Professionale in quanto garantisce sia la necessaria competenza che la disponibilità di strumentazione di misura di alto livello e inoltre possiede l'esclusività dell'assistenza sulla maggior parte delle apparecchiature in oggetto (All. A);
- Viste** la L. R. n. 10/06 ed il D. Lgs. n. 163/06;
- Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario



Segue delibera n. 1339

del 30 LUG. 2014

### DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa:

1. di sottoscrivere con la Ditta Elettronica Professionale, il contratto di manutenzione triennale, con decorrenza dal 01.06.2014 al 31.05.2017, relativo alla manutenzione delle varie apparecchiature da laboratorio ubicate presso Vari Reparti dell'A.OB, alle condizioni riportate nella proposta allegata (All. C), per un importo complessivo triennale pari a € 7.875,00 oltre Iva di Legge;
2. di dare atto che l'importo di € 7.875,00 oltre Iva di Legge verrà imputato al n. 0507020101 del Piano dei Conti;
3. di comunicare l'adozione del presente atto all'Assessorato all'Igiene e Sanità, ai sensi dell'art. 29 comma 2 della L.R. n. 10/06;
4. di dare atto che l'esecuzione del relativo contratto avrà inizio contestualmente alla pubblicazione del presente atto, ai sensi dell'art. 11 comma 12 del D.Lgs. n. 163/06;
5. di autorizzare il Servizio Economico Finanziario dell'Azienda all'emissione dei relativi ordini di pagamento, a seguito di presentazione dei giustificativi recanti l'attestazione di regolarità della fornitura e dei lavori da parte degli Uffici competenti.

Il Direttore Amministrativo  
(Dott. Attilio Murru)

Il Direttore Sanitario  
(Dott. Renzo O. Puddu)

Il Direttore Generale  
(Dott. Antonio Garau)



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

ALL. "A" "Pag. N. 1 di Fig. 5

Dipartimento di Igiene e Governo delle Attività Sanitarie

Direzione Medica di Presidio

Struttura Semplice di Fisica e Tecnologia Sanitaria

TACTI

Prot. 308

Cagliari, 24 giugno 2014

<p>SERVIZIO PROVVEDITORATO</p> <p>02 LUG. 2014</p> <p>Prot. N. 3031</p>
---

Al Responsabile del Servizio  
Provveditorato  
SEDE

*Saluti*

Oggetto: contratto di manutenzione

Invio la proposta di contratto di manutenzione proposta dalla ditta Elettronica Professionale su richiesta della struttura SSD di Immunologia dei Trapianti e della Banca del Sangue Cordonale.

La struttura segue un percorso di accreditamento per cui le apparecchiature di cui all'elenco allegato devono essere sottoposte ad un programma di manutenzione indispensabile per garantire elevati livelli di sicurezza e la corretta verifica della calibrazione utilizzando strumenti e sonde certificate.

Ritengo che vista la tipologia e l'importanza delle apparecchiature e la necessità di omogeneizzare i controlli, sia necessario affidare l'incarico ad una unica ditta che sia in grado di garantire sia la necessaria competenza che la disponibilità di strumentazione di misura di alto livello. L'Elettronica Professionale ha queste caratteristiche ed inoltre è in possesso della esclusività dell'assistenza sulla maggior parte delle apparecchiature facente parte di questa proposta di contratto. Pertanto esprimo parere favorevole all'accettazione della proposta.

La proposta è triennale con decorrenza dal 1 giugno 2014. Il canone annuale è di € 2.625,00 + IVA per un totale su tre anni di € 7.875,00 + IVA

Si allega:

- copia della proposta
- elenco delle apparecchiature
- richiesta dell'utilizzatore

**AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU"**  
**S.C. GOVERNO CLINICO E**  
**ORGANIZZAZIONE OSPEDALIERA**  
Direttore: *Desa Marinella Spissu*

Saluti

Dott. Stefano Loi

*[Handwritten signature of Stefano Loi]*



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

Dipartimento Servizi Diagnosi e Cura  
SSD Immunologia dei Trapianti  
U.O.T Banca Sangue Cordonale

ALL. "A" Pag. N. 2 di Fg. 5

Direttore Dott. Pier Paolo Bacchiddu  
Direttore Dott. Marino Argiolas  
Resp. Sanitario Dott. Marino Argiolas

Prot. N° 113 del 07-11-2013

Al Sig. Responsabile  
Servizio di Fisica Sanitaria  
Sede

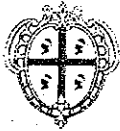
Si richiede un Servizio di Manutenzione preventiva per la seguente strumentazione della Banca del Sangue cordonale possibilmente con contratto pluriennale.

La manutenzione preventiva è indispensabile per il controllo, il monitoraggio degli strumenti che in ogni fase devono assicurare la massima affidabilità.

La manutenzione preventiva deve includere necessariamente oltre le verifiche di sicurezza, la calibrazione e la taratura con strumenti e Sonde Certificate.

Allineamento fra le letture dello strumento e il relativo software.

N°	Strumento	Modello	Serial Number /Matricola	N° Inventario	Note
1	Centrifuga non refrigerata Thermoscientific	Labofuge 400	239024	19221	
2	Centrifuga per sacche Thermoscientific	Cryofuge 5500 i	410280280	37574	
3	Centrifuga da banco ThermoScientific	Megafuge 11R	40984492	-----	
4	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Reference	351344	-----	
5	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Reference	364291	-----	
6	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Research	4164469	-----	
7	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Research	4165909	-----	
8	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Research	192690	-----	
9	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Research	3939619	-----	
10	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Research	181487	-----	
11	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Research	4268649	-----	
12	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Research	4145179	-----	
13	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile	Research	4146299	-----	



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

Dipartimento Servizi Diagnosi e Cura  
SSD Immunologia dei Trapianti  
U.O.T Banca Sangue Cordonale

ALL. "A" "Pag. N. 3 di Fg. 5"

Direttore Dott. Pier Paolo Bacchiddu  
Direttore Dott. Marino Argiolas  
Resp. Sanitario Dott. Marino Argiolas

14	Cappa Chimica Alazair	900Carbo Exhaust	2071	40998	
15	Connettore Sterile Terumo	ME-SC203 AH	909010	-----	
16	Connettore Sterile Terumo	ME-SC203 AH	909011	-----	
17	Microscopio ottico Nikon	Eclipse 50 I	115323	-----	
18	Saldatubi Fresenius	Composeal	9NU4370	36728	
19	Saldatubi Fresenius	Composeal	9NU04494	37094	
20	Saldatubi portatile automatico Fenwal FDR 4368	HANDYSEAL	8101467	40801	
21	Saldatubi portatile automatico Fenwal FDR 4368	HANDYSEAL	8101468	40802	
22	Saldatubi portatile automatico Fenwal FDR 4368	HANDYSEAL	8101472	40803	
23	Saldatubi portatile automatico Fenwal FDR 4368	HANDYSEAL	8100774	37195	
24	Saldatubi portatile automatico Fenwal FDR 4368	HANDYSEAL	8101044	37196	

\*\*Gli strumenti non inventariati si riferiscono alla strumentazione trasmessa dalla ASL di Cagliari all'Azienda Brotzu con Delibera N° 358 DEL 11-03-2011(Protocollo d'intesa).

BANCA SANGUE CORDONALE CDC 200102 FONDI DEDICATI

SSD Immunologia dei Trapianti

Dott. Marino Argiolas

Direttore Dipartimento  
Dott. Pier Paolo Bacchiddu

Direttore del Dipartimento  
dei Servizi Speciali di Diagnosi e Cura  
Dott. PIER PAOLO BACCHIDDU

Direttore SC

Dott. Mario Pani  
AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU"  
CAGLIARI  
SERV. IMMUNOTRASFUSIONALE  
DIRETTORE: Dott. MARIO PANI



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

Dipartimento Servizi Diagnosi e Cura  
SSD Immunologia dei Trapianti  
U.O.T Banca Sangue Cordonale

ALL. "A" Pag. N. 4 di Fg. 5

Direttore Dott. Pier Paolo Bacchiddu  
Direttore Dott. Marino Argiolas  
Resp. Sanitario Dott. Marino Argiolas

Prot. N° 04 del 07-11-2013

Al Sig. Responsabile  
Servizio di Fisica Sanitaria  
Sede

SSD Immunologia dei trapianti CDC200101

Si richiede un Servizio di Manutenzione preventiva per la seguente strumentazione della SSD Immunologia dei Trapianti possibilmente con contratto pluriennale.

La manutenzione preventiva è indispensabile per il controllo, il monitoraggio degli strumenti che in ogni fase devono assicurare la massima affidabilità.

La manutenzione preventiva deve includere necessariamente oltre le verifiche di sicurezza, la calibrazione e la taratura con strumenti e Sonde Certificate.

N°	Strumento	Modello	Serial Number /Matricola	N° Inventario	Note
1	Alimentatore per Elettroforesi Appelex	ST606T	5200498	19226	
2	Spettrofotometro Eppendorf	Bio photometer 6131	02874	19233	
3	Centrifuga Heraeus	Biofuge fresco	260984	19222	
4	Centrifuga Heraeus	Multifuge 3S-R	40345798	17824	
5	GEL-DOC BIORAD	Mod.XR	721BR01670	37602	
6	Thermoblocco FALC	TD	R293528	38297	
7	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p20	Research	204150	-----	
8	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p100	Research	370589	-----	
9	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p10	Research	4743642	-----	
10	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p20	Research	204219	-----	
11	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p100	Research	370717	-----	
12	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p200	Research	364432	-----	



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

Dipartimento Servizi Diagnosi e Cura  
SSD Immunologia dei Trapianti  
U.O.T Banca Sangue Cordonale

ALL. "A" "Pag. N. 5" di Fig. 5

Direttore Dott. Pier Paolo Bacchiddu  
Direttore Dott. Marino Argiolas  
Resp. Sanitario Dott. Marino Argiolas

13	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p100	Research	370631	-----	
14	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p1000	Research	238388	-----	
15	Pipetta Eppendorf a Vol. variabile p200	Research	175350	-----	
16	Pipette multicanale Eppendorf	Research	4176928	-----	
17	Photometer Hemocue	Plasma Low HB	0737302082	36683	

SSD Immunologia dei Trapianti

Dott. Marino Argiolas

Direttore SC

Dott. Mario Pani


AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU"  
SERVIZIO TRASFUSIONALE  
DIRETTORE: DOTT. MARIO PANI

Direttore Dipartimento
















Dott. Pier Paolo Bacchiddu

~~Direttore del Dipartimento~~  
dei Servizi Speciali di Diagnosi e Cura  
Dott. PIER PAOLO BACCHIDDU

Vetrina delle convenzioni L'ordinamento può essere eseguito in modalità  ascendente o discendente cliccando sul


nome della colonna  collegamento Help contestuale delle convenzioni in una nuova finestra

Vetrina Convenzioni







<u>Ordinamento crescente per Convenzione</u>	<u>Ordinamento crescente per Categoria</u>	<u>Ordinamento crescente per Stato</u>	<u>Ordinamento crescente per Attivazione</u>	<u>Ordinamento crescente per Verde</u>	Vai al catalogo
<u>Microsoft Enterprise Agreement 2. Bando Numero: 380834</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	27/05/2014		Accedi alla <u>convenzione Microsoft Enterprise Agreement 2, bando Numero: 380834</u> 
<u>Licenze d'uso Oracle. Bando Numero: 213179</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	14/05/2014		Accedi alla <u>convenzione Licenze d'uso Oracle, bando Numero: 213179</u> 
<u>Carburanti extrarete e Gasolio da riscaldamento ed. 8. Bando Numero: 233233</u>	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	07/04/2014		Accedi alla <u>convenzione Carburanti extrarete e Gasolio da riscaldamento ed. 8, bando Numero: 233233</u> 
<u>Server 9. Bando Numero: 185550</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	04/03/2014		Accedi alla <u>convenzione Server 9, bando Numero: 185550</u> 
<u>Licenze d'Uso Microsoft Government Open License. Bando Numero: 213927</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	30/12/2013		Accedi alla <u>convenzione Licenze d'Uso Microsoft Government Open License, bando Numero: 213927</u> 
<u>Fotocopiatrici 22. Bando Numero: 236963</u>	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	24/12/2013		Accedi alla <u>convenzione Fotocopiatrici 22, bando Numero: 236963</u> 
<u>Autoveicoli in acquisto 7. Bando Numero: 164296</u>	Veicoli	Convenzione attiva	23/12/2013		Accedi alla <u>convenzione Autoveicoli in acquisto 7, bando Numero: 164296</u> 
<u>Autoveicoli in noleggio 10 bis. Bando Numero: 199894</u>	Veicoli	Convenzione attiva	23/12/2013		Accedi alla <u>convenzione Autoveicoli in noleggio 10 bis, bando Numero: 199894</u> 
<u>Servizio integrato energia 3. Bando Numero: 67637</u>	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	20/12/2013		Accedi alla <u>convenzione Servizio integrato energia 3, bando Numero: 67637</u> 
<u>Licenze d'uso IBM Passport. Bando Numero: 242704</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	12/12/2013		Accedi alla <u>convenzione Licenze d'uso IBM Passport, bando Numero: 242704</u> 

Prima / Precedente




Vetrina delle convenzioni L'ordinamento può essere eseguito in modalità  ascendente o discendente cliccando sul nome della colonna  collegamento Help contestuale delle convenzioni in una nuova finestra
















Vetrina Convenzioni

<u>Ordinamento crescente per Convenzione</u>	<u>Ordinamento crescente per Categoria</u>	<u>Ordinamento crescente per Stato</u>	<u>Ordinamento crescente per Attivazione</u>	<u>Ordinamento crescente per Verde</u>	<u>Vai al catalogo</u>
<u>Servizi di pulizia ed altri servizi per le Scuole ed i Centri di Formazione. Bando Numero: 81725</u>	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	22/11/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione Servizi di pulizia ed altri servizi per le Scuole ed i Centri di Formazione. bando Numero: 81725</a>
<u>Gas naturale 6. Bando Numero: 173592</u>	Energia elettrica e gas naturale	Convenzione attiva	13/11/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione Gas naturale 6. bando Numero: 173592</a>
<u>Energia elettrica 11. Bando Numero: 227085</u>	Energia elettrica e gas naturale	Convenzione attiva	11/11/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione Energia elettrica 11. bando Numero: 227085</a>
<u>Buoni pasto 6. Bando Numero: 93838</u>	Alimenti, ristorazione e buoni pasto	Convenzione attiva	29/10/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione Buoni pasto 6. bando Numero: 93838</a>
<u>Presidi per l'autocontrollo della glicemia. Bando Numero: 44245</u>	Beni e servizi per la sanità	Convenzione attiva	19/09/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione Presidi per l'autocontrollo della glicemia. bando Numero: 44245</a>
<u>Servizi di posta elettronica e posta elettronica certificata (servizi di messaggistica) - Contratto quadro ai sensi dell'art. 1, comma 192, Legge n. 311/2004. Bando Numero: 96237</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	12/09/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione Servizi di posta elettronica e posta elettronica certificata (servizi di messaggistica) - Contratto quadro ai sensi dell'art. 1, comma 192, Legge n. 311/2004, bando Numero: 96237</a>
<u>PC desktop 12. Bando Numero: 149985</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	15/07/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione PC desktop 12. bando Numero: 149985</a>
<u>Stampanti 12. Bando Numero: 74849</u>	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	29/05/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione Stampanti 12. bando Numero: 74849</a>
<u>PC Portatili 12. Bando Numero: 82839</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	09/05/2013		<a href="#">Accedi alla convenzione PC Portatili 12. bando Numero: 82839</a>
<u>CARBURANTI RETE - FUEL CARD 5. Bando Numero: 71250</u>	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	20/12/2012		<a href="#">Accedi alla convenzione CARBURANTI RETE - FUEL CARD 5. bando Numero: 71250</a>

- Prima  
/  
Precedente  
1  
|  
2  
|  
3  
|  
4


Vetrina delle convenzioni L'ordinamento può essere eseguito in modalità  ascendente o discendente cliccando sul







nome della colonna  collegamento Help contestuale delle convenzioni in una nuova finestra

Vetrina Convenzioni					
<u>Ordinamento crescente per Convenzione</u>	<u>Ordinamento crescente per Categoria</u>	<u>Ordinamento crescente per Stato</u>	<u>Ordinamento crescente per Attivazione</u>	<u>Ordinamento crescente per Verde</u>	<u>Vai al catalogo</u>
<u>Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità. Bando Numero: 32196</u>	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	14/12/2012		<u>Accedi alla convenzione Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità, bando Numero: 32196</u> 
<u>Telecomandati digitali diretti e Portatili per radiografia digitali diretti. Bando Numero: 53650</u>	Beni e servizi per la sanità	Convenzione attiva	12/12/2012		<u>Accedi alla convenzione Telecomandati digitali diretti e Portatili per radiografia digitali diretti, bando Numero: 53650</u> 
<u>CARBURANTI RETE - BUONI ACQUISTO 5. Bando Numero: 49816</u>	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	11/12/2012		<u>Accedi alla convenzione CARBURANTI RETE - BUONI ACQUISTO 5, bando Numero: 49816</u> 
<u>Reti Locali 4. Bando Numero: 20538</u>	Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori	Convenzione attiva	09/10/2012		<u>Accedi alla convenzione Reti Locali 4, bando Numero: 20538</u> 
<u>Microsoft Enterprise Agreement 1. Bando Numero: 79013</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	09/10/2012		<u>Accedi alla convenzione Microsoft Enterprise Agreement 1, bando Numero: 79013</u> 
<u>Stampanti 11. Bando Numero: 46317</u>	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	28/05/2012		<u>Accedi alla convenzione Stampanti 11, bando Numero: 46317</u> 
<u>Facility Management Uffici 3. Bando Numero: 10023</u>	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	21/03/2012		<u>Accedi alla convenzione Facility Management Uffici 3, bando Numero: 10023</u> 
<u>Carte di Credito ed. 3. Bando Numero: 30900</u>	Servizi postali, assicurativi e finanziari	Convenzione attiva	20/03/2012		<u>Accedi alla convenzione Carte di Credito ed. 3, bando Numero: 30900</u> 
<u>Telefonia fissa e connettività' IP 4. Bando Numero: 10020</u>	Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori	Convenzione attiva	16/09/2011		<u>Accedi alla convenzione Telefonia fissa e connettività' IP 4, bando Numero: 10020</u> 
<u>Servizio luce 2. Bando Numero: 10007</u>	Beni e servizi al territorio	Convenzione attiva	01/06/2011		<u>Accedi alla convenzione Servizio luce 2, bando Numero: 10007</u> 

Prima

Vetrina delle convenzioni L'ordinamento può essere eseguito in modalità  ascendente o discendente cliccando sul

nome della colonna  collegamento Help contestuale delle convenzioni in una nuova finestra

Vetrina Convenzioni					
<u>Ordinamento crescente per Convenzione</u>	<u>Ordinamento crescente per Categoria</u>	<u>Ordinamento crescente per Stato</u>	<u>Ordinamento crescente per Attivazione</u>	<u>Ordinamento crescente per Verde</u>	<u>Vai al catalogo</u>
<u>Stampanti 10. Bando Numero: 10006</u>	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	26/05/2011		<a href="#">Accedi alla convenzione Stampanti 10. bando Numero: 10006</a> 
<u>Telefonia mobile 5. Bando Numero: 10012</u>	Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori	Convenzione attiva	31/03/2011		<a href="#">Accedi alla convenzione Telefonia mobile 5. bando Numero: 10012</a> 
<u>SERVER 6. Bando Numero: 435</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	08/10/2010		<a href="#">Accedi alla convenzione SERVER 6. bando Numero: 435</a> 

- Prima
- /
- Precedente
- |
- 2
- |
- 3
- |
- 4
- |
- Successiva
- /
- Ultima



UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 13485:2012  
UNI EN ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007



**CT14-004**  
**- AZIENDA OSPEDALIERA 'G. BROTZU' -**  
**LABORATORIO DELLA BANCA DEL SANGUE**  
**CORDONALE P.O. BINAGHI E**  
**LABORATORIO DEL SSD IMMUNOLOGIA DEI**  
**TRAPIANTI P.O. BROTZU**

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA, CONTROLLO**  
**FUNZIONALE E VERIFICA DI SICUREZZA ELETTRICA**  
**PER APPARECCHIATURE DA LABORATORIO**

**OFFERTA TECNICO ECONOMICA**

**RIFERIMENTI DELL'OFFERTA:**

Contratto n.: CT14-004 Offerta 1 del 24 Febbraio 2014  
Responsabile dell'offerta: Roberto Sechi  
Destinatario dell'offerta : Dr Stefano Loi – Responsabile Servizio di Fisica Sanitaria

[www.elprof.it](http://www.elprof.it) – [elprof@elprof.it](mailto:elprof@elprof.it)

Sede legale e amministrativa:  
SASSARI  
07100 – Strada Statale Sassari – Fertilia Km 2,200  
Tel. 079/41.29.099 – Fax 079/41.29.029  
C.C.I.A.A. SS 66846 – C.F. – P.IVA 00227710902

Filiale:  
CAGLIARI  
09100 – Via Dolcetta, 14  
Tel. 070/33.23.797 – Fax 070/33.23.829



ELETTRONICA  
PROFESSIONALE

UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 13485:2012  
UNI EN ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007



CERMET  
SISTEMA  
DI GESTIONE  
CERTIFICATO



## SOMMARIO

1. PREMESSA .....	3
2. OGGETTO DEL SERVIZIO.....	3
3. MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO .....	3
3.1. CONDIZIONI PRELIMINARI.....	3
3.2. MANUTENZIONI PREVENTIVE E CONTROLLI FUNZIONALI .....	3
3.3. VERIFICHE DI SICUREZZA ELETTRICA .....	4
4. CAPPE A FILTRAZIONE MOLECOLARE.....	5
5. PRECISAZIONI PARTICOLARI.....	5
6. DOCUMENTAZIONE .....	5
7. OFFERTA ECONOMICA .....	6

www.elprof.it - elprof@elprof.it

Sede legale e amministrativa:  
SASSARI  
07100 - Strada Statale Sassari - Fertilia Km 2.200  
Tel. 079/41.29.099 - Fax 079/41.29.029  
C.C.I.A.A. SS 66846 - C.F. - P.IVA 00227710902

Filiale:  
CAGLIARI  
09100 - Via Dolcetta, 14  
Tel. 070/33.23.797 - Fax 070/33.23.829

## 1. PREMESSA

A seguito della Vs. gradita richiesta, siamo a presentarVi la nostra migliore offerta per il Servizio di Manutenzione Preventiva, Controlli Funzionali e Verifica di Sicurezza Elettrica da erogare su Apparecchiature da Laboratorio.

## 2. OGGETTO DEL SERVIZIO

Il Servizio ha per Oggetto la Manutenzione Preventiva, il Controllo Funzionale e la Verifica di Sicurezza Elettrica di alcune apparecchiature in uso nel Laboratorio della Banca del Sangue Cordonale presso il P.O. Binaghi e di altre presso il Laboratorio SSD Immunologia dei Trapianti P.O. 'Brotzu'.

L'elenco delle apparecchiature oggetto di Manutenzione Preventiva (MP) e Controllo Funzionale (CF) e Verifica di Sicurezza Elettrica (VSE) è riportato nell'allegato 'A' del presente contratto

## 3. MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO

Di seguito descriviamo le condizioni e le modalità che verranno seguite per l'erogazione del Servizio.

### 3.1. CONDIZIONI PRELIMINARI

Sarà cura del Responsabile del Laboratorio predisporre preliminarmente all'inizio delle attività:

- *Approvazione del Piano Annuale della Manutenzione e dei controlli;*
- *La verifica della disponibilità dell'apparecchiatura soggetta a Controllo e Verifica, nelle date concordate per tali attività.*

### 3.2. MANUTENZIONI PREVENTIVE E CONTROLLI FUNZIONALI

Le attività di Manutenzione Preventiva e Controllo Funzionale, oggetto del servizio, hanno lo scopo di:

- *Attuare le attività di controllo e manutenzione periodiche previste dalle liste di controllo (Check List) del Manuale della Qualità di Elettronica Professionale ;*
- *Verificare un'eventuale discostamento delle caratteristiche funzionali dell'apparecchiatura dai valori attesi;*
- *Garantire il funzionamento di allarmi e/o indicatori analogici e digitali;*
- *Verificare il corretto funzionamento generale dell'apparecchiatura in oggetto;*
- *Attestare la rispondenza dei parametri strumentali rilevati per mezzo della prova di confronto con strumento campione.*

Gli interventi saranno eseguiti dal personale di Elettronica Professionale secondo le indicazioni tecniche e le procedure fornite dal Costruttore (ove disponibili) nella specifica documentazione a corredo di ciascuna apparecchiatura.

Tutta strumentazione di controllo utilizzata ai tecnici di Elettronica Professionale è dotata di valido certificato di calibrazione annuale.

Per ciascuna apparecchiatura il personale tecnico addetto al Servizio redigerà un dettagliato rapporto di lavoro, completo di lista di controllo delle operazioni svolte, che sarà controfirmato dall' Utilizzatore.

### 3.3. VERIFICHE DI SICUREZZA ELETTRICA

Lo scopo della gestione ed esecuzione delle **Verifiche di Sicurezza Elettrica** sulle apparecchiature da laboratorio è di definire misure atte a prevenire i rischi legati al pericolo elettrico a cui gli operatori sono sottoposti durante l'utilizzo. Quindi una corretta pianificazione, programmazione ed esecuzione delle verifiche permetteranno di conoscere lo stato di sicurezza elettrica del parco apparecchiature.

Le modalità di esecuzione delle Verifiche di Sicurezza saranno conformi a quanto descritto nella Linea Guida per l'Esecuzione delle Verifiche Periodiche di Sicurezza Elettrica Secondo le Norme Particolari CEI, UNI, EN, in continua revisione per adeguarne i contenuti agli eventuali aggiornamenti normativi.

Le attività di **Verifiche di Sicurezza Elettrica**, oggetto del servizio, secondo la normativa in vigore, hanno lo scopo di:

- *Verificare il mantenimento dello stato di sicurezza di un'apparecchiatura in conformità alla propria normativa di riferimento;*
- *Non compromettere il funzionamento ed il grado di sicurezza in cui viene rilasciata l'apparecchiatura al termine della verifica.*

Ad esecuzione dei lavori sarà possibile:

- *Individuare i rischi elettrici e definire le misure preventive e correttive legate a eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature;*
- *Correggere eventuali usi pericolosi o impropri delle apparecchiature da parte del personale;*
- *Individuare rischi connessi all'apparecchiatura, ma non necessariamente legati alle problematiche elettriche;*

Gli interventi saranno eseguiti da Elettronica Professionale secondo le indicazioni



ELETTRONICA  
PROFESSIONALE

UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 13485:2012  
UNI EN ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007



tecniche e le procedure fornite dal Costruttore (ove disponibili) nella specifica documentazione a corredo di ciascuna apparecchiatura in accordo con le seguenti Disposizioni Normative :

- Norma CEI EN 61010-1 (66.5): Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di controllo e per utilizzo in laboratorio. Parte 1 prescrizioni generali;
- Norma CEI EN 61010-2-020 (66.7): Prescrizioni particolari per centrifughe da laboratorio - Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di controllo e da laboratorio. Parte 2-020.

In occasione di ogni intervento di Verifica di Sicurezza Elettrica il personale tecnico addetto al Servizio redigerà un dettagliato rapporto di lavoro che sarà controfirmato dall' Utilizzatore.

#### 4. CAPPE A FILTRAZIONE MOLECOLARE

La Manutenzione preventiva delle cappe a filtrazione molecolare in quanto Dispositivi di Protezione Collettiva prevede la sostituzione con cadenza annuale delle celle ai carboni attivi. La fornitura delle celle di ricambio è compresa nella presente offerta.

#### 5. PRECISAZIONI PARTICOLARI

Qualora durante le fasi di Manutenzione e Verifica di Sicurezza Elettrica venissero segnalati dei componenti o parti guaste, Elettronica Professionale procederà alla redazione di un Preventivo per la loro eventuale riparazione corredata di proposta di fornitura e sostituzione dei materiali di ricambio necessari all'espletamento di tali attività.

#### 6. DOCUMENTAZIONE

Al termine dell'esecuzione di ciascuna attività manutentiva, il tecnico rilascerà il Rapporto di Lavoro, attestante le operazioni svolte e l'indicazione degli strumenti utilizzati per le verifiche, corredato dalla relativa lista di controllo.

Al completamento delle attività previste dal Piano Annuale delle Manutenzioni verranno consegnati i seguenti documenti:

- Attestazione di rispondenza alle Norme di sicurezza elettrica;
- Attestazione della rilevazione per confronto delle temperature;
- Certificati di taratura degli strumenti di misura utilizzati;
- Riepilogo generale delle attività svolte con indicazione delle difformità rilevate.

www.elprof.it - elprof@elprof.it

Sede legale e amministrativa:  
SASSARI  
07100 - Strada Statale Sassari - Fertilia Km 2,200  
Tel. 079/41.29.099 - Fax 079/41.29.029  
C.C.I.A.A. SS 66846 - C.F. - P.IVA 00227710902

Filiale:  
CAGLIARI  
09100 - Via Dolcetta, 14  
Tel. 070/33.23.797 - Fax 070/33.23.829



## 7. OFFERTA ECONOMICA

Manutenzione Preventiva, Controllo funzionale e Verifica di Sicurezza Elettrica come descritta nei paragrafi 3.2. e 3.3.

I canoni proposti comprendono viaggi e trasferte, sono calcolati in base agli elenchi allegati e si intendono per la esecuzione delle attività previste nel Piano Annuale della Manutenzione.

- CANONE ANNUALE N.12 APPARECCHIATURE DELLA BANCA DEL SANGUE  
CORDONALE € 1.750,00 (IVA ESCLUSA)
- CANONE ANNUALE N. 7 APPARECCHIATURE DEL SSD IMMUNOLOGIA DEI  
TRAPIANTI € 875,00 (IVA ESCLUSA)

CANONE COMPLESSIVO TRIENNALE BSC + SSD € 7.875,00 (IVA ESCLUSA)

La nostra tariffa oraria per interventi correttivi extra contratto nell'ambito delle apparecchiature di cui all' Allegato 'A' è di: 60 € (IVA ESCLUSA)

La tariffa per la trasferta extra contratto è di: 50 € (IVA ESCLUSA)

## CONDIZIONI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO

Il corrispettivo oggetto della presente Offerta sarà fatturato al termine delle attività programmate annuali e dovrà essere liquidato entro i termini di legge.

**Elettronica Professionale Srl**

*Roberto Sechi*  


ELETTRONICA PROFESSIONALE SRL

Cliente:

AZIENDA OSPEDALIERA 'G.BROTZU'

CT14-004

ALLEGATO 'A'

Allegato 'A' Elenco apparecchi contratto N. CT14-004 del 24/02/2014												
NR	CDC	SERVIZIO	NR EP	NR SERIALE	INV	TIPO	MARCA	MODELLO	MP	BPL	VSE	
1	BSC	FISICA SANITARIA	39849	239024	E3374	CENTRIFUGA DA BANCO	HERAEUS	LABOFUGE 400 E	X		X	
2	BSC	FISICA SANITARIA	45692	410280280	37574	CENTRIFUGA DA PAVIMENTO	HERAEUS	CRYOFUGE 5500	X		X	
3	BSC	FISICA SANITARIA	45704	40984492		CENTRIFUGA DA BANCO REFR	HERAEUS	MEGAFUGE 11R	X		X	
4	BSC	FISICA SANITARIA	46309	2071	40998	CAPPA CHIMICA	ASAL	900	X	X	X	
5	BSC	FISICA SANITARIA		115323		MICROSCOPIO	NIKON	ECLIPSE 50 I	X		X	
6	BSC	FISICA SANITARIA		9NU4370	36728	SALDATUBI PORTATILE	FRESENIUS	COMPOSEAL	X		X	
7	BSC	FISICA SANITARIA		9NU4494	37094	SALDATUBI PORTATILE	FRESENIUS	COMPOSEAL	X		X	
8	BSC	FISICA SANITARIA		8101467	40801	SALDATUBI PORTATILE	FENWAL	FDR 4368 HANDYSEAL	X		X	
9	BSC	FISICA SANITARIA		8101468	40802	SALDATUBI PORTATILE	FENWAL	FDR 4368 HANDYSEAL	X		X	
10	BSC	FISICA SANITARIA		8101472	40803	SALDATUBI PORTATILE	FENWAL	FDR 4368 HANDYSEAL	X		X	
11	BSC	FISICA SANITARIA		8100774	37195	SALDATUBI PORTATILE	FENWAL	FDR 4368 HANDYSEAL	X		X	
12	BSC	FISICA SANITARIA		8101044	37196	SALDATUBI PORTATILE	FENWAL	FDR 4368 HANDYSEAL	X		X	
13	SSD	FISICA SANITARIA	39850	260984/750055	19222	CENTRIFUGA DA BANCO	HERAEUS	BIOFUGE FRESCO	X		X	
14	SSD	FISICA SANITARIA	40883	40345798	17824	CENTRIFUGA DA BANCO REFR	HERAEUS	MULTIFUGE 3SR	X		X	
15	SSD	FISICA SANITARIA	41838	5200498	19226	ALIM. PER ELETTROFORESI	APELEX	ST 60GT	X		X	
16	SSD	FISICA SANITARIA	44807	2874	12952	SPELTROFOTOMETRO	EPPENDORF	BIO PHOTOMETER 6131	X		X	
17	SSD	FISICA SANITARIA	46311	R293529	38298	TERMOSTATO A POZZETTI	FALC	THERMOBLOCK TD 151	X	X	X	
18	SSD	FISICA SANITARIA	46312	721BR01670	37602	ACQUISIZIONE IMMAGINI	BIORAD	GEL DOC XR	X		X	
19	SSD	FISICA SANITARIA		737302082	36683	FOTOMETRO	HEMOCUE	PLASMA LOW EMOCUE	X		X	