**AO** Brotzu

Deliberazione 673

adottata dal DIRETTORE GENERALE in data 29 MAR. 2017

**Oggetto:** Aggiudicazione PND Fornitura in Service dell'Apparecchio per Ossimetria Cerebrale e sensori necessari alla monitorizzazione anestesiologica dell'ossimetria cerebrale per la SC Anestesia e Terapia Antalgica del PO "S. Michele". Anni tre. Ditta FC Genetics. Spesa complessiva triennale pari a € 86.562,00+IVA. CIG 697239498A.

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 30 MAR. 2017 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

*Il Direttore Amministrativo*

| | |
|---|---|
| Il Direttore Generale | Dott.ssa Graziella Pintus |
| *coadiuvato da* | |
| Direttore Amministrativo | Dott.ssa Laura Balata |
| Direttore Sanitario | Dott. Vinicio Atzeni |

*Su proposta del Servizio Acquisti Beni e Servizi*

**RICHIAMATI** il Decreto Legislativo n° 502/92 e s.m.i.

le LL.RR. n° 10/06 e n° 23/2014 e s.m.i.;

**ACQUISITA** la nota prot. n. 368 DEL 08.11.2017 (All. "A" fg. 4), recante il parere favorevole del Direttore medico del Presidio, con cui il Direttore del Dipartimento di Emergenza e il Direttore f.f. della SC Anestesia e Terapia Antalgica ha chiesto l'acquisizione della fornitura in Service dell'Apparecchio per Ossimetria Cerebrale e n. 140 sensori della durata di anni tre per la SC Anestesia e Terapia Antalgica del PO "S. Michele", da acquisire dalla Ditta FC Genetics;

**ATTESO** che con la succitata nota del PO "S. Michele" hanno precisato che trattasi di prodotti infungibili per le loro caratteristiche esclusive, e che non esiste nel mercato prodotto analogo con le stesse caratteristiche necessarie alla monitorizzazione non invasiva dell'ossimetria cerebrale negli interventi di neurochirurgia in età adulta e pediatrica al fine di riconoscere variazioni del flusso cerebrale e di conseguenza evitare l rischio di ischemia intra operatoria;

**ACCERTATA** la particolarità della fornitura richiesta e visti il D.lgs 50/16 art. 63 co. 2 lett.b che consente la procedura negoziata qualora per ragioni di natura tecnica o artistica ovvero attinenti alla tutela di diritti esclusivi, il contratto può essere affidato ad un operatore economico determinato mediante il ricorso all'acquisto diretto;

**RILEVATO** che non risultano attive convenzioni della Centrale regionale e della Consip relative a detta fornitura, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui al "Decreto spending review due" (D.L. 95/2012, convertito in legge 135/2012), come da elenco allegato (All. "B" fg. 4);

**DATO ATTO** che con deliberazione n. 215 del 01.02.2017 è stato autorizzato il ricorso alla procedura negoziata diretta senza previa pubblicazione di un bando, ai sensi dell'art. 63 del D.Lgs. n. 50/16;

**ATTESO** quindi che si è proceduto a mezzo procedura negoziata diretta, ai sensi dell'art. 63 del D.Lgs. n. 50/16 invitando a presentare preventivo di spesa la Ditta FC Genetics con nota prot. n. 3036 del 13.02.2017;

**VISTA** l'offerta n. 12/17/DP/sm del 20.02.2017 della Ditta FC Genetics (All. "C" fg. 4);

**CONSIDERATO** che, con nota prot. n. 4523 del 01.03.2017, la Ditta FC Genetics è stata invitata a presentare un'offerta migliorativa;

**VISTA** la nota prot. n. 11/17FCcc con cui la Ditta FC Genetics ha confermato la precedente offerta (All. "D" fg.1);

**VISTA** la relazione (All. "E" fg. 1) con cui gli utilizzatori hanno dichiarato che i prodotti offerto dalla Ditta sopra citata sono perfettamente conformi a quanto richiesto ed i prezzi proposti sono congrui;

**RITENUTO** pertanto di aggiudicare alla Ditta FC Genetics la fornitura in Service dell'Apparecchio per Ossimetria Cerebrale e n. 140 sensori della durata di anni tre per la SC Anestesia e Terapia Antalgica del PO "S. Michele", per un importo complessivo annuo pari a € 28.854,00+IVA;

**VISTI** il D.Lgs n.50/16 e il DPR 207/2010;

**CON** il parere favorevole dei Direttori Amministrativo e Sanitario;

**D E L I B E R A**

*Per i motivi indicati in premessa:*

- di aggiudicare alla Ditta FC Genetics la fornitura in Service dell'Apparecchio per Ossimetria Cerebrale e n. 140 sensori della durata di anni tre per la SC Anestesia e Terapia Antalgica del PO "S. Michele", per un importo complessivo annuo pari a € 28.854,00+IVA, così come sottodescritto:

| Voce | DESCRIZIONE | Q.TA' anni uno | Imp unit+ IVA | Imp annuo+ IVA | Imp anni tre+ IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apparecchiatura Ossimetro Tissutale Assoluto Fire Sight Elite | 1 | In service | In service | In service |
| 2 | Sensori adesivi | 140 | 206,10 | 28.854,00 | 86.562,00 |
| 3 | Assistenza tecnica full ris, Training formazione Possibilità di riscatto al termine del service con valore pari all'1% del valore dell'apparecchiatura che è pari a €42.000,00+IVA | | | Inclusa nel service | |

- di dare atto che la succitata spesa complessiva per anni tre di € 86.562,00=IVA esclusa farà riferimento al n. di conto A501010603 - Centro Di Coston. 990220 S. Michele - Terapia Antalgica;

- di disporre che l'esecuzione del relativo contratto avrà inizio contestualmente alla pubblicazione del presente atto, ai sensi dell'art. 32 comma 13 del D.Lgs n.50/18.04.16;

- di autorizzare il Servizio Economico Finanziario all'emissione dei relativi ordini di pagamento dietro la presentazione della documentazione giustificativa recante l'attestazione di regolarità della fornitura da parte degli Uffici competenti;

**Il Direttore Amministrativo**
Dr.ssa Laura Balata

**Il Direttore Sanitario**
Dott. Vinicio Atzeni

**Il Direttore Generale**
Dott.ssa Graziella Pintus

Resp. Serv. Acquisti Beni e Servizi Dott. A. Foddis

Resp. Sett. Acquisiz. Beni – P.I. Dott.ssa A.M.Marongiu

Rif. M.E

**AO**Brotzu

Sistema Sanitario
Regione Autonoma della Sardegna

**S.C. ANESTESIA**
**E TERAPIA ANTALGICA**
**DIRETTORE F.F.**
**DOTT. FORTUNATO DEPLANO**

Prot.368
NP/2016/10837
09.11.16

Cagliari Lì 08 NOVEMBRE 2016

Al Direttore Generale
Dr.ssa Graziella Pintus

Al Direttore Medico del Presidio
Dr.ssa Marinella Spissu

Al Responsabile Servizio Acquisti
Dr.ssa Agnese Foddis

Oggetto: apparecchio per ossimetria cerebrale

In corso di anestesia generale, in numerose condizioni cliniche, può venire alterato l'equilibrio tra fabbisogno e apporto di ossigeno al cervello, con possibili conseguenti episodi di ischemia cerebrale intraoperatoria che possono andare dal delirio transitorio postoperatorio a complicanze neurologiche severe con danno funzionale permanente.

Il monitoraggio continuo non invasivo dell'ossimetria cerebrale, attraverso lo scalpo e la calotta cranica, fornisce in tempo reale accurate informazioni sul bilancio tra apporto e domanda di ossigeno finalizzate all'ottimizzazione della condotta anestesiologica e chirurgica. L'utilizzo routinario del monitoraggio dell'ossimetria cerebrale migliora l'outcome del paziente e riduce i tempi di ricovero ospedaliero.

Per quanto su esposto risulta utile dotare la SC Anestesia di un apparecchio per il monitoraggio dell'ossimetria cerebrale mediante l'acquisizione di:

Ossimetro Tissutale Assoluto FORE-SIGHT ELITE e relativi sensori.

L'apparecchio, dotato delle seguenti caratteristiche uniche, è prodotto dalla CASMED Medical Systems – USA e distribuito in Sardegna dalla FC Genetics Services:

- Rilevazione della saturazione assoluta di ossigeno nei tessuti cerebrali e somatici con evidenziazione grafica dell'indice di perfusione tissutale
- Schermo 10,4" TFT touch-screen a colori
- Tecnologia NIRS su 5 lunghezze d'onda, autocalibrante
- Algoritmi specifici per adulti e bambini
- Alimentazione a rete e batteria
- Sensori monopaziente adesivi con 1 fotoemettitore e 2 fotoricevitori.

Si stima che l'apparecchiatura, possa venire utilizzata per ~~200~~ 70 pazienti all'anno per cui è necessario acquisire specifici sensori monouso, da utilizzare in numero di 2 per ogni paziente.

Esiste la possibilità di ottenere l'apparecchiatura attraverso l'attivazione di un service per 400 140 sensori all'anno per 3 anni.

DIRETTORE MEDICO DEL PRESIDIO
*Dott.ssa MARINELLA SPISSU*

Distinti saluti

Azienda Ospedaliera Brotzu - Cagliari
Dr. Fortunato Deplano
Direttore f.f. S.C. Anestesia e Terapia Antalgica

Presidio Ospedaliero "San Michele"
Piazzale A. Ricchi, 1, 09134 Cagliari
Tel.070/5391
www.aobrotzu.it

Dipartimento Emergenza
Direttore Dr Sergio Gemini
Piazzale A. Ricchi 1, 09134 Cagliari
Segreteria tel. 070/539606

S.C. Anestesia
Direttore f.f. Dr Fortunato Deplano
Piazzale A. Ricchi 1, 09134 Cagliari
Tel. 070/539662 – Fax 070/532074

**INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA NIRS PER LA RILEVAZIONE DELLA $SctO_2$ ASSOLUTA MEDIANTE L'UTILIZZO DEL FORE-SIGHT.**

**Cardiochirurgia, Chirurgia Vascolare, Neurochirurgia.** L'ipossia cerebrale, ovvero un insufficiente apporto di ossigeno al cervello, è la principale causa di danni neurologici e si verifica in molte situazioni chirurgiche e cliniche. E' importante monitorare la saturazione di ossigeno nel tessuto cerebrale ($SctO_2$) perché lasciare incontrollata l'ipossia cerebrale può condurre a situazioni cliniche avverse quali danni cerebrali a breve e lungo termine, paralisi, invalidità, morte. In ambito cardiochirurgico e vascolare, il monitoraggio della $SctO_2$ ha dimostrato di poter ridurre situazioni cliniche avverse come l'ictus e di comportare risparmi economici grazie alla riduzione dei tempi di ventilazione, la riduzione della permanenza in Terapia Intensiva, la riduzione del tempo di degenza complessivo. Per esempio, negli interventi di endoarteriectomia carotidea (TEA), il monitoraggio della saturimetria dei tessuti cerebrali può aiutare ad individuare precocemente gli stati di ipoperfusione durante il clampaggio della carotide interna, riducendo così le probabilità di stroke perioperatorio da causa embolica. In ambito neurochirurgico, il monitoraggio dell'ossigenazione dei tessuti cerebrali nei pazienti con vasospasmo, stroke o sottoposti ad ipotermia ed arresto di circolo per il trattamento di aneurismi intracranici complessi, può aiutare a individuare situazioni di squilibrio tra disponibilità ed offerta di ossigeno, riducendo in tal modo le possibilità di ischemia cerebrale. Inoltre, rispetto alla tradizionale pulsiossimetria (che monitorizza solo valori di saturazione di sangue arterioso a livello periferico in condizioni di flusso pulsatile esistente) con la $SctO_2$ è possibile monitorare i valori di saturazione di ossigeno nel tessuto cerebrale in situazioni di bassa perfusione ed in casi in cui non vi è flusso pulsatile, come ad esempio per arresto circolatorio ipotermico o per procedure di circolazione extracorporea.

**Neonatologia.** In ambito neonatale, il danno ipossico-ischemico cerebrale è la causa più frequente di handicap infantile. Tale danno è dovuto alla riduzione dell'ossigenazione cerebrale, determinata dalla diminuzione della concentrazione dell'ossigeno presente nel sangue o del flusso ematico cerebrale. Il neonato in terapia intensiva, soprattutto se pretermine o di basso peso alla nascita, è, per la sua condizione di prematurità e/o di patologia associata e/o di manovre assistenziali necessarie, a notevole rischio di subire episodi di ipossigenazione cerebrale, potenzialmente in grado di determinare danni neurologici. L'applicazione della tecnologia NIRS al neonato è risultata di grande valore potenziale nel poter fornire informazioni sull'ossigenazione utili ad attuare manovre in grado di prevenire il verificarsi del danno ipossico-ischemico. La spettroscopia nel vicino infrarosso (NIRS) è, infatti, l'unica metodica attualmente disponibile, anche se non ancora utilizzata nella pratica clinica, in grado di misurare in modo non invasivo ed al letto del paziente l'ossigenazione cerebrale del neonato. A tutto ciò si aggiunge che la saturimetria dei tessuti cerebrali supera il limite della normale pulsiossimetria periferica, consentendo di far valutare l'adeguatezza dell'offerta di ossigeno nei tessuti cerebrali rispetto alla effettiva richiesta, il cui bilancio dei valori può risultare squilibrato nei neonati pretermine e/o patologici.

**Tecnologia NIRS.** Il monitoraggio continuo della $SctO_2$ è possibile grazie all'utilizzo di ossimetri cerebrali non invasivi che utilizzano una tecnologia di spettroscopia vicina all'infrarosso (NIRS). Il principio alla base di tale tecnologia si fonda sulle differenti caratteristiche di assorbimento di raggi luminosi vicini all'infrarosso (NIRS: Near Infra-Red Spectroscopy) da parte dell'emoglobina ossigenata ($HbO_2$) e deossigenata (Hb), dove la prima assorbe meno luce rossa e più luce infrarossa rispetto alla seconda. Attraverso due sensori monouso da posizionare sulla fronte del paziente è pertanto sufficiente proiettare innocui fasci di luce (solitamente LED) con frequenza vicina all'infrarosso su almeno 2 ben distinte lunghezze d'onda; i fasci di luce viaggiano attraverso lo scalpo e il cranio fino a raggiungere il cervello per poi riflettersi fino a raggiungere di nuovo i sensori; conoscendo le relazioni matematiche che correlano la profondità del punto

di misurazione con la distanza tra foto-emettitore e foto-ricevitore, mediante un algoritmo che valuta la quantità di luce riflessa catturata dal foro-ricevitore, risulta quindi possibile determinare il rapporto tra emoglobina ossigenata ed emoglobina deossigenata (e conseguentemente il trend della $SctO_2$).

**Fore-Sight Elite.** Per avere – oltre al semplice trend – anche una precisa ***misurazione del valore assoluto di $SctO_2$*** (così come fanno, per esempio, i normali saturimetri per la $SpO_2$), il *Fore-Sight* applica tre tecnologie: la rilevazione per mezzo di ***fasci di luce LED su 5 diverse e precise lunghezze d'onda***; la progettazione di uno specifico ***sensore in tre misure (adulti, pediatrico, neonatale) con ampia superficie del foto-ricevitore***, diverso in funzione dell'età e peso del paziente e quindi dello spessore della calotta cranica (è intuitivo che la profondità di penetrazione della luce per un neonato deve essere inferiore rispetto a quella per un adulto); l'***algoritmo brevettato***. I fasci di luce proiettati nella materia grigia della corteccia cerebrale su 5 distinte lunghezze d'onda sono necessari per massimizzare l'accuratezza (circa 3% contro valori del 5-7% di altre tecnologie) nella misurazione della ossiemoglobina e deossiemoglobina, rendendola indipendente da perdite per diffusione ed interferenze per assorbimento di sfondo (dovute a fluidi e/o pigmentazione di tessuti e pelle); la luce riflessa viene catturata da foto-ricevitori appositamente posizionati nei sensori in maniera tale da minimizzare eventuali interferenze; infine, l'algoritmo brevettato interpreta i dati considerando che i tessuti cerebrali sono irrorati da una miscela di sangue composta in parte da sangue arterioso (~30%) ed in parte da sangue venoso (~70%). Il valore assoluto di $SctO_2$ così ottenuto dal *Fore-Sight* è quindi ***indipendente dalla pigmentazione dei tessuti*** (pazienti caucasici, afroamericani, ecc. oppure con ittero o bassa bilirubina), ***indipendente dalla luce ambientale*** (per esempio normale illuminazione, lampade scialitiche o lampade per fototerapia) e ***indipendente dalla temperatura*** (procedure ipotermiche). Inoltre, studi clinici condotti sul *Fore-Sight* hanno dimostrato una forte correlazione tra il valore assoluto di saturazione di ossigeno nel tessuto cerebrale ($SctO_2$) misurato dall'ossimetro cerebrale Fore-Sight e quello di riferimento derivato dall'analisi mediante CO-ossimetri di campioni di sangue prelevati a livello arterioso e giugulare ($SjvO_2$).

Ad integrazione della richiesta inoltrata in data 09/11/2016 prot.368, ribadiamo l'importanza della monitorizzazione dell'ossimetria cerebrale negli interventi di neurochirurgia in età adulta e pediatrica.

Grazie a questo tipo di monitorizzazione possiamo avere un primo allarme a variazioni dello ossigenazione cerebrale che potrebbero potenzialmente portare ad una prognosi negativa del paziente.

Ricordiamo che negli interventi di neurochirugia maggiore ( clipping degli aneurismi ) è ormai fondamentale utilizzare nella monitorizzazione anestesiologica l'ossimetria cerebrale.

Questo tipo di monitorizzazione non invasiva permette inoltre, nei pazienti neurochirurgici con traumi cranici, di ottenere dati sufficientemente accurati nel riconoscere quelle variazioni precoci del flusso cerebrale che potrebbero evitare un' ischemia cerebrale

In conclusione possiamo dire che numerose condizioni cliniche che si presentano routinariamente nella nostra pratica quotidiana possono rompere l' equilibrio tra apporto e domanda di ossigeno, esponendo il paziente al rischio di ischemia intra operatoria

Queste alterazioni nel bilancio dell'ossigeno cerebrale non possono essere riconosciute se non opportunamente e specificamente monitorate attraverso specifici dispositivi, semplici e totalmente non invasivi. che attraverso lo studio della saturazione regionale cerebrale permettono di adattare il piano di anestesia alle reali esigenze.

ALL. " B " Pag. N. 1 di Fg. 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

| Ordinamento crescente per Convenzione | Ordinamento crescente per Categoria | Ordinamento crescente per Stato | Ordinamento crescente per Attivazione | Ordinamento crescente per Verde | Vai al catalogo |
|---|---|---|---|---|---|
| Ecotomografi 4. Bando Numero: 963427 | Beni e servizi per la sanità | Convenzione attiva | 10/06/2016 | | Accedi alla convenzione Ecotomografi 4. bando Numero: 963427 |
| Carburanti extrarete e Gasolio da riscaldamento ed. 9. Bando Numero: 806226 | Combustibili, carburanti e lubrificanti | Convenzione attiva | 08/04/2016 | | Accedi alla convenzione Carburanti extrarete e Gasolio da riscaldamento ed. 9. bando Numero: 806226 |
| Licenze d'uso Oracle 2. Bando Numero: 881785 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 05/04/2016 | | Accedi alla convenzione Licenze d'uso Oracle 2. bando Numero: 881785 |
| Buoni pasto 7. Bando Numero: 665940 | Alimenti, ristorazione e buoni pasto | Convenzione attiva | 23/03/2016 | | Accedi alla convenzione Buoni pasto 7. bando Numero: 665940 |
| Reti locali 5. Bando Numero: 295186 | Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori | Convenzione attiva | 04/03/2016 | | Accedi alla convenzione Reti locali 5. bando Numero: 295186 |
| Stampanti 14. Bando Numero: 659799 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 11/01/2016 | | Accedi alla convenzione Stampanti 14. bando Numero: 659799 |
| Apparecchiature Multifunzione 25 - noleggio. Bando Numero: 720350 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 11/01/2016 | | Accedi alla convenzione Apparecchiature Multifunzione 25 - noleggio. bando Numero: 720350 |
| Microsoft Enterprise Agreement 3. Bando Numero: 858964 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 16/12/2015 | | Accedi alla convenzione Microsoft Enterprise Agreement 3. bando Numero: 858964 |
| Autoveicoli in acquisto 8. Bando Numero: 680851 | Veicoli | Convenzione attiva | 11/12/2015 | | Accedi alla convenzione Autoveicoli in acquisto 8. bando Numero: 680851 |
| Licenze d'uso IBM Passport 2. Bando Numero: 814176 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 30/11/2015 | | Accedi alla convenzione Licenze d'uso IBM Passport 2. bando Numero: 814176 |

Prima / Precedente | 1 | 2 | 3 | 4 | Successiva / Ultima

ALL. " B " Pag. N. 2 di Fg. 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

| Ordinamento crescente per Convenzione | Ordinamento crescente per Categoria | Ordinamento crescente per Stato | Ordinamento crescente per Attivazione | Ordinamento crescente per Verde | Vai al catalogo |
|---|---|---|---|---|---|
| Acquisto Autobus 2. Bando Numero: 551412 | Veicoli | Convenzione attiva | 13/11/2015 | | Accedi alla convenzione Acquisto Autobus 2. bando Numero: 551412 |
| Autovetture per la tutela del territorio. Bando Numero: 684621 | Veicoli | Convenzione attiva | 30/10/2015 | | Accedi alla convenzione Autovetture per la tutela del territorio. bando Numero: 684621 |
| CARBURANTI RETE - FUEL CARD 6. Bando Numero: 683542 | Combustibili, carburanti e lubrificanti | Convenzione attiva | 23/10/2015 | | Accedi alla convenzione CARBURANTI RETE - FUEL CARD 6. bando Numero: 683542 |
| Server 10. Bando Numero: 681727 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 08/10/2015 | | Accedi alla convenzione Server 10. bando Numero: 681727 |
| CARBURANTI RETE - BUONI ACQUISTO 6. Bando Numero: 509186 | Combustibili, carburanti e lubrificanti | Convenzione attiva | 29/05/2015 | | Accedi alla convenzione CARBURANTI RETE - BUONI ACQUISTO 6. bando Numero: 509186 |
| Gestione integrata della sicurezza sui luoghi di lavoro - ed. 3. Bando Numero: 97379 | Beni e servizi per gli immobili | Convenzione attiva | 29/04/2015 | | Accedi alla convenzione Gestione integrata della sicurezza sui luoghi di lavoro - ed. 3. bando Numero: 97379 |
| Telefonia mobile 6. Bando Numero: 190012 | Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori | Convenzione attiva | 02/04/2015 | | Accedi alla convenzione Telefonia mobile 6. bando Numero: 190012 |
| Servizio Luce 3. Bando Numero: 96696 | Beni e servizi al territorio | Convenzione attiva | 14/11/2014 | | Accedi alla convenzione Servizio Luce 3. bando Numero: 96696 |
| Autovetture Protette. Bando Numero: 376517 | Veicoli | Convenzione attiva | 21/10/2014 | | Accedi alla convenzione Autovetture Protette. bando Numero: 376517 |
| Arredi per ufficio 6. Bando Numero: 121093 | Arredi e complementi di arredo | Convenzione attiva | 15/10/2014 | | Accedi alla convenzione Arredi per ufficio 6. bando Numero: 121093 |

Prima / Precedente | 1 | 2 | 3 | 4 | Successiva / Ultima

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

| Ordinamento crescente per Convenzione | Ordinamento crescente per Categoria | Ordinamento crescente per Stato | Ordinamento crescente per Attivazione | Ordinamento crescente per Verde | Vai al catalogo |
|---|---|---|---|---|---|
| Carte di Credito 4. Bando Numero: 259340 | Servizi postali, assicurativi, finanziari e di riscossione | Convenzione attiva | 01/10/2014 | | Accedi alla convenzione Carte di Credito 4. bando Numero: 259340 |
| Stampanti 13. Bando Numero: 341003 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 15/09/2014 | | Accedi alla convenzione Stampanti 13. bando Numero: 341003 |
| Microsoft Enterprise Agreement 2. Bando Numero: 380834 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 27/05/2014 | | Accedi alla convenzione Microsoft Enterprise Agreement 2. bando Numero: 380834 |
| Servizio integrato energia 3. Bando Numero: 67637 | Beni e servizi per gli immobili | Convenzione attiva | 20/12/2013 | | Accedi alla convenzione Servizio integrato energia 3. bando Numero: 67637 |
| Servizi di pulizia ed altri servizi per le Scuole ed i Centri di Formazione. Bando Numero: 81725 | Beni e servizi per gli immobili | Convenzione attiva | 22/11/2013 | | Accedi alla convenzione Servizi di pulizia ed altri servizi per le Scuole ed i Centri di Formazione. bando Numero: 81725 |
| 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 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 12/09/2013 | | 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 |
| Stampanti 12. Bando Numero: 74849 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 29/05/2013 | | Accedi alla convenzione Stampanti 12. bando Numero: 74849 |

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

CERCA PA

ALL. "B" Pag. N. 1 di 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

| Ordinamento crescente per Convenzione | Ordinamento crescente per Categoria | Ordinamento crescente per Stato | Ordinamento crescente per Attivazione | Ordinamento crescente per Verde | Vai al catalogo |
|---|---|---|---|---|---|
| Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanita' ed. 2. Bando Numero: 527108 | Beni e servizi per gli immobili | Convenzione attiva | 10/01/2017 | | Accedi alla convenzione Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanita' ed. 2. bando Numero: 527108 |
| Pc Portatili e Tablet 1. Bando Numero: 1170174 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 23/12/2016 | | Accedi alla convenzione Pc Portatili e Tablet 1. bando Numero: 1170174 |
| Autoveicoli in noleggio 12. Bando Numero: 1158843 | Veicoli | Convenzione attiva | 12/12/2016 | | Accedi alla convenzione Autoveicoli in noleggio 12. bando Numero: 1158843 |
| Servizi di gestione e manutenzione di sistemi ip e postazioni di lavoro. Bando Numero: 809180 | Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori | Convenzione attiva | 30/11/2016 | | Accedi alla convenzione Servizi di gestione e manutenzione di sistemi ip e postazioni di lavoro. bando Numero: 809180 |
| Autoveicoli in acquisto 8 bis – 4x4 medie per usi di Pubblica Sicurezza. Bando Numero: 1158343 | Veicoli | Convenzione attiva | 18/11/2016 | | Accedi alla convenzione Autoveicoli in acquisto 8 bis – 4x4 medie per usi di Pubblica Sicurezza. bando Numero: 1158343 |
| Gas Naturale 9. Bando Numero: 1171964 | Energia elettrica e gas naturale | Convenzione attiva | 17/11/2016 | | Accedi alla convenzione Gas Naturale 9. bando Numero: 1171964 |
| Tomografi PET/CT. Bando Numero: 829059 | Beni e servizi per la sanità | Convenzione attiva | 10/11/2016 | | Accedi alla convenzione Tomografi PET/CT. bando Numero: 829059 |
| Energia elettrica 14. Bando Numero: 1172122 | Energia elettrica e gas naturale | Convenzione attiva | 03/11/2016 | | Accedi alla convenzione Energia elettrica 14. bando Numero: 1172122 |
| Software Open Source Red Hat. Bando Numero: 1056766 | Hardware, Software e Servizi ICT | Convenzione attiva | 20/10/2016 | | Accedi alla convenzione Software Open Source Red Hat. bando Numero: 1056766 |
| Apparecchiature Multifunzione 26 - noleggio. Bando Numero: 1032433 | Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo | Convenzione attiva | 12/09/2016 | | Accedi alla convenzione Apparecchiature Multifunzione 26 - noleggio. bando Numero: 1032433 |

Prima
/
Precedente
|
1
|
2
|
3
|
4
|
Successiva
/
Ultima

FC Genetics Services S.r.L.
Rappresentanze e Forniture di prodotti per
Presidi Ospedalieri Case di cura e Comunità

Via Leoncavallo, 48 - 09045 Quartu S.Elena (CA)
Tel. 070.8633082
Fax. 070.8631145
e.mail fcgenetics@tiscali.it
R.E.A. Cagliari n. 227977/2003
Cod. Fisc. / P.IVA n. 02839630924

ALL. "C" Pag. N. 1 di Fg. 4

27/02/2017

Spett.le Azienda Ospedaliera "G. Brotzu"
Servizio Acquisti Beni e Servizi
Piazzale Alessandro Ricchi, 1
09134 CAGLIARI

Offerta N.20/17 FC del 20/02/2017

Oggetto : PND Fornitura in service ai sensi dell'art. 36 del D.lgs. n. 50 del 18/04/2016 dell'apparecchio per Ossimetria Cerebrale e sensori per la SC Anestesia e Terapia antalgica del P.O. S. Michele. Anni tre. Cod. CIG 697239498A

Facendo seguito alla Vostra gradita richiesta Prot. 3036 del 13/02/2017 la sottoscritta Ditta FC Genetics Service Srl con sede in Quartu Sant'Elena (CA), Via Leoncavallo N° 48, codice fiscale e partita I.V.A. 02839630924 regolarmente iscritta al n. 227977/2003 del Registro Imprese della Camera di Commercio di Cagliari, nella persona del suo Legale Rappresentante Sig. Antonio Facci, nato a Sant'Andrea Frius il 19/08/1961 e residente in Quartu Sant'Elena (CA) in via Santa Cecilia n° 33 – codice fiscale FCCNTN61M19I271G, in qualità di distributore esclusivo per la Sardegna della linea Fore-S GHT ELITE™, formula come di seguito descritto in dettaglio la propria migliore proposta di Service per l'acquisizione del sistema di nuova generazione per la rilevazione della $SctO_2$ assoluta mediante l'utilizzo del Fore-Sight.
I prezzi indicati nell'offerta sono comprensivi di imballo, carico, scarico ed ogni altro onere accessorio e rimarranno invariati per tutta la durata delle fornitura, salvo il verificarsi di quanto previsto dall'art.115 del D.Lgs n.163/06, per merce resa franco Vostra sede ed esclusa I.V.A. (22%) che sarà a carico di Codesta Amministrazione nei termini di legge.
L'indirizzo di posta elettronica al quale inviare qualsiasi comunicazione relativa alla presente gara è: fcgenetics@pec.it **oppure** fcgenetics@tiscali.it

**CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA**

| | |
|---|---|
| Consegna: | 30 gg. Data conferma ordine esecutivo salvo il meglio |
| Merce resa Franco: | Vostra sede |
| Installazione e collaudo: | Entro 10 gg. data consegna a ns. carico. |
| Assistenza Tecnica: | Full risk a cura di ns. Tecnici Specializzati |
| Training: | A cura dei nostri specialisti di prodotto dedicato agli utilizzatori del sistema |
| Validità offerta: | 180 gg. A far data dal 22/02/2017 |
| Pagamento: | Come da Voi concordato. |

FC GENETICS SERVICE SRL
Via Leoncavallo, 48 - 09045 QUARTU S.E.
Tel. 070/8633082 - Fax 070/8631145
Part. IVA 02839630924

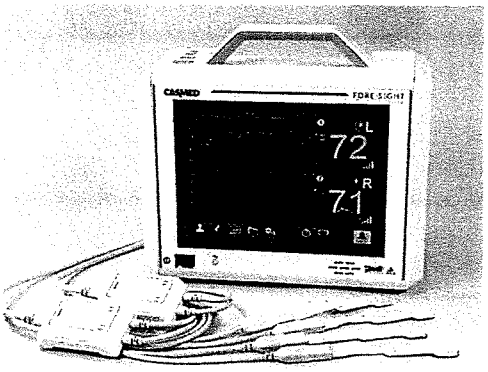
Offerta N.20/17 FC del 20/02/2017

Oggetto : PND Fornitura in service ai sensi dell'art. 36 del D.lgs. n. 50 del 18/04/2016 dell'apparecchio per Ossimetria Cerebrale e sensori per la SC Anestesia e Terapia antalgica del P.O. S. Michele. Anni tre. Cod. CIG 697239498A

Fornitura in Service di un sistema per la rilevazione della $SctO_2$ assoluta della durata di anni 3 completo di apparecchiatura e materiale accessorio

| | |
|---|---|
| **Codice Articolo:** | **01-06-3000** |
| **Nome commerciale:** | **Foresight Elite ™** Ossimetro Tissutale Assoluto |
| **Destinazione d'Uso:** | Rilevazione della $SctO_2$ assoluta |
| **Fabbricante:** | **CASMED** |
| **Conforme:** | **Classe II b** Direttica 93/42 EEC |
| **CND:** | **Z1203020406** |

Monitor per la rilevazione della $SctO_2$ assoluta
Consente ai clinici di proteggere efficacemente il cervello individuando eventi di desaturazione cerebrali altrimenti non rilevabili. Il primo ossimetro tissutale con tecnologia a 5 lunghezze d'onda per raggiungere una precisione del 3,05% sino ad oggi non riscontrabile in altri strumenti non invasivi. Fornisce un valore di saturazione assoluta di ossigeno nei tessuti che non necessita di linee di riferimento pre-induzione tipiche degli strumenti che misurano trend di valori.




**Tecnologia NIRS.** Il monitoraggio continuo della $SctO_2$ è possibile grazie all'utilizzo di ossimetri cerebrali non invasivi che utilizzano una tecnologia di spettroscopia vicina all'infrarosso (NIRS). Il principio alla base di tale tecnologia si fonda sulle differenti caratteristiche di assorbimento di raggi luminosi vicini all'infrarosso (NIRS: Near Infra-Red Spectroscopy) da parte dell'emoglobina ossigenata ($HbO_2$) e deossigenata (Hb), dove la prima assorbe meno luce rossa e più luce infrarossa rispetto alla seconda. Attraverso due sensori monouso da posizionare sulla fronte del paziente è pertanto sufficiente proiettare innocui fasci di luce (solitamente LED) con frequenza vicina all'infrarosso su almeno 2 ben distinte lunghezze d'onda; i fasci di luce viaggiano attraverso lo scalpo e il cranio fino a raggiungere il cervello per poi riflettersi fino a raggiungere di nuovo i sensori; conoscendo le relazioni matematiche che correlano la profondità del punto di misurazione con la distanza tra foto-emettitore e foto-ricevitore, mediante un algoritmo che valuta la quantità di luce riflessa catturata dal foro-ricevitore, risulta quindi possibile determinare il rapporto tra emoglobina ossigenata ed emoglobina deossigenata (e conseguentemente il trend della $SctO_2$).

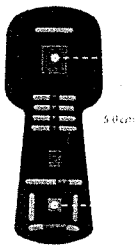
**Fore-Sight Elite.** Per avere – oltre al semplice trend – anche una precisa ***misurazione del valore assoluto di $SctO_2$*** (così come fanno, per esempio, i normali saturimetri per la $SpO_2$), il *Fore-Sight* applica tre tecnologie: la rilevazione per mezzo di ***fasci di luce LED su 5 diverse e precise lunghezze d'onda***; la progettazione di uno specifico ***sensore in tre misure (adulti, pediatrico, neonatale) con ampia superficie del foto-ricevitore***, diverso in funzione dell'età e peso del paziente e quindi dello spessore della calotta cranica (è intuitivo che la profondità di penetrazione della luce per un neonato deve essere inferiore rispetto a quella per un adulto); l'***algoritmo brevettato***.
I fasci di luce proiettati nella materia grigia della corteccia cerebrale su 5 distinte lunghezze d'onda sono necessari per massimizzare l'accuratezza (circa 3% contro valori del 5-7% di altre tecnologie) nella misurazione della ossiemoglobina e deossiemoglobina, rendendola indipendente da perdite per diffusione ed interferenze per assorbimento di sfondo (dovute a fluidi e/o pigmentazione di tessuti e pelle); la luce riflessa viene catturata da foto-ricevitori appositamente posizionati nei sensori in maniera tale da minimizzare eventuali interferenze; infine, l'algoritmo brevettato interpreta i dati considerando che i tessuti cerebrali sono irrorati da una miscela di sangue composta in parte da sangue arterioso (~30%) ed in parte da sangue venoso (~70%). Il valore assoluto di $SctO_2$ così ottenuto dal *Fore-Sight* è quindi ***indipendente dalla pigmentazione dei tessuti*** (pazienti caucasici, afroamericani, ecc. oppure con ittero o bassa bilirubina), ***indipendente dalla luce ambientale*** (per esempio normale illuminazione, lampade scialitiche o lampade per fototerapia) e ***indipendente dalla temperatura*** (procedure ipotermiche). Inoltre, studi clinici condotti sul *Fore-Sight* hanno dimostrato una forte correlazione tra il valore assoluto di saturazione di ossigeno nel tessuto cerebrale ($SctO_2$) misurato dall'ossimetro cerebrale Fore-Sight e quello di riferimento derivato dall'analisi mediante CO-ossimetri di campioni di sangue prelevati a livello arterioso e giugulare ($SjvO_2$).

FC GENETICS SERVICE SRL
Via Leoncavallo, 48 - 09045 QUARTU S.E.
Tel. 070/8633082 - Fax 070/8631145
P.Iva 02839630924 - mail:fcgenetics@tiscali.it

Oggetto : PND Fornitura in service ai sensi dell'art. 36 del D.lgs. n. 50 del 18/04/2016 dell'apparecchio per Ossimetria Cerebrale e sensori per la SC Anestesia e Terapia antalgica del P.O. S. Michele. Anni tre. Cod. CIG 697239498A

**Caratteristiche principali:**

- Tecnologia a 5 lunghezze d'onda
- Display LCD 10,4" Touchscreen a colori
- Precisione del 3,05% (Arms 1SD)
- Possibilità di esportazione dei dati
- Visualizzazione numerica e grafica contemporanea dei valori misurati
- Misurazione dei valori estremamente precisi ed indipendenti da variazioni della luce ambientale e dalla pigmentazione dei tessuti
- Alimentazione a rete e a batteria
- Nessuna baseline pre-induzione
- Fino a 4 canali di misurazione
- Algoritmo auto-calibrante
- Interfaccia software intuitiva
- Ampia connettività
- Allarmi di superamento soglia Bassa e Alta Messaggi tecnici



**Materiale di consumo dedicato al Foresight Elit™**

| | |
|---|---|
| **Codice Articolo:** | **01-07-2103** |
| **Nome commerciale:** | **Sensori Cerebrali** |
| **Destinazione d'Uso:** | Rilevazione della $SctO_2$ assoluta |
| **Fabbricante:** | **CAS Medical System** |
| **Confezionamento:** | 20 sensori per confezione |
| **Conforme:** | **Classe II b** Direttica 93/42 EEC |
| **CND:** | **C900301** |
| **Registr. RDM:** | **1128907/R** |

FC GENETICS SERVICE SRL
Via Leoncavallo 48 - 09045 QUARTU S.E.
Tel. 070/8633082 - Fax 070/8631145
Part. IVA 02839630924

Oggetto : PND Fornitura in service ai sensi dell'art. 36 del D.lgs. n. 50 del 18/04/2016 dell'apparecchio per Ossimetria Cerebrale e sensori per la SC Anestesia e Terapia antalgica del P.O. S. Michele. Anni tre. Cod. CIG 697239498A

## PROPOSTA ECONOMICA

Fornitura in Service di un sistema per la rilevazione della $SctO_2$ assoluta della durata di anni 3 completo di
- Ossimetro Tissutale Foresight Elite™
- N. 140 sensori cerebrali annui dedicati
- Assistenza tecnica full risk per tutta la durata del service
- Training di formazione a cura dei nostri tecnici specialisti di prodotto
- Possibilità di riscatto alla fine del service con un valore pari all'1% del valore dell'apparecchiatura

**Codice Articolo:** **01-06-3000**
**Nome commerciale:** **Foresight Elite ™** Ossimetro Tissutale Assoluto
**Destinazione d'Uso:** Rilevazione della $SctO_2$ assoluta
**Prezzo Listino Ufficiale:** **€ 42.000,00** IVA 22% escl. (€ Quarantaduemila/00==)

**N. 140 Sensori Cerebrali annui per anni 3**

**Codice Articolo:** 01-07-2103
**Nome commerciale:** Sensori Cerebrali
**Confezionamento:** Scatole da 20 sensori
**Prezzo Listino Cad. Sens:** **€ 360,00** IVA 22% escl. (€ Trecentosessanta/00==)
**Sconto applicato:** **42,75%**
**Prezzo a Voi riserv.** a sensore: **€ 206,10** (€ Duecentosei/10==) **IVA 22% escl.**

Costo complessivo del service per 140 sensori all'anno: **€ 28.854,00** (€ Ventottomilaottocentocinquantaquattro/00==) **IVA 22% escl.**

FC GENETICS SERVICE SRL
Via Leoncavallo, 48 - 09045 QUARTU S.E.
Tel. 070/8633082 - Fax 070/8631145
Part. IVA 02839630924

ALL. "D" Pag. N. 1 di Fg. 1

Genetics Services S.r.L.

Via Leoncavallo, 48 - 09045 Quartu S.Elena (CA)
Tel. 070.8633082
Fax. 070.8631145
e.mail fcgenetics@tiscali.it
R.E.A. Cagliari n. 227977/2003
Cod. Fisc. / P.IVA n. 02839630924

FC Genetics Services S.r.L.
Rappresentanze e Forniture di prodotti per
Presidi Ospedalieri Case di cura e Comunità

Prot. 11/17FCcc

Spett.le Azienda Ospedaliera "G. Brotzu"
Servizio Acquisti Beni e Servizi
Piazzale Alessandro Ricchi, 1
09134 CAGLIARI

Offerta N.20/17 FC del 20/02/2017

Oggetto : PND Fornitura in service ai sensi dell'art. 36 del D.lgs. n. 50 del 18/04/2016 dell'apparecchio per Ossimetria Cerebrale e sensori per la SC Anestesia e Terapia antalgica del P.O. S. Michele. Anni tre. Cod. CIG 697239498° **Richiesta offerta migliorativa**

Facendo seguito alla Vostra richiesta prot. 4523 del 01.03.2017 rif. M.E., avente per oggetto la richiesta di un'offerta migliorativa in riferimento alla fornitura di cui all'oggetto, siamo spiacenti non poter praticare ulteriori sconti in quanto dopo un'attenta analisi dei componenti di economia di scala, gli stessi non ci consentono come in altre occasioni, di accogliere favorevolmente la Vostra richiesta.

Sicuri che comprenderete la nostra impossibilità nel venire incontro alla Vostra richiesta restiamo a completa disposizione per qualsiasi ulteriore necessità in merito e con l'occasione porgiamo i nostri più cordiali saluti.

FC GENETICS SERVICE SRL
Via Leoncavallo, 48 - 09045 QUARTU S.E.
Tel. 070/8633082 - Fax 070/8631145
Part. IVA 02839630924

**AO** Brotzu

**Servizio Acquisti Beni e Servizi**

**M.E.**

**Oggetto:** PND Fornitura in service ai sensi dell'art. 63 del D.Lgs. n. 50/18.04.16 dell'Apparecchio per Ossimetria Cerebrale e sensori per la SC Anestesia e Terapia Antalgica del PO "S. Michele". Anni tre. Cod CIG 697239498A.

**VERBALE ATTESTANTE PARERE DI CONGRUITA'**

Vista l'offerta della Ditta FC Genetics n. 12/17/DP/sm del 20.02.2017, confermata a seguito di nostra richiesta di offerta migliorativa, relativa alla fornitura in oggetto, di cui alla nota prot. n. 3036 del 13.02.2017, si attesta che i prodotti offerti sono perfettamente conformi a quanto richiesto ed i prezzi proposti sono congrui.

| Voce | DESCRIZIONE | Q.TA' anni uno | Imp unit+ IVA | Imp unit+ IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Apparecchiatura Ossimetro Tissutale Assoluto Fire Sight Elite | 1 | 42.000,00 | 42.000,00 |
| 2 | Sensori adesivi | 140 | 206,10 | 28.854,00 |
| | | | | **70.854,00** |

**Il Capo Dipartimento Emergenza**
Dott. Sergio Gemini
Azienda Ospedaliera G. Brotzu - Cagliari
Dipartimento di Emergenza
Direttore: Dott. Sergio Gemini

**Il Direttore F.F. SC Anestesia e Terapia Antalgica**
Dott. Fortunato Deplano
Azienda Ospedaliera Brotzu - Cagliari
Dipartimento Emergenze
S.C. ANESTESIA e TERAPIA ANTALGICA

Sistema Sanitario Regione Sardegna
Azienda Ospedaliera G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P.iva: 02315520920

Servizio Acquisti Beni e Servizi
tel. 070 539253
fax 070 539601
mail: servizio.acquisti@aob.it

**Ospedale San Michele**
P.le Ricchi, 1
09134 – Cagliari
www.aobrotzu.it