

**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

**U.O.C. PROVVEDITORATO**  
Piazza Nicola Leotta, 4  
90127 Palermo

**Telefono**  
091 6662680

**FAX**  
091 6662672

**EMAIL**  
[provveditorato@arnascivico.it](mailto:provveditorato@arnascivico.it)

**WEB**  
[www.arnascivico.it](http://www.arnascivico.it)

DATA 29/05/2019

PROT. 1827  
2019/

Spett.le Ditta

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**OGGETTO: Indagine di mercato per l' acquisizione in service "full risk" di due Piattaforme chirurgiche ed in conto deposito del relativo materiale di consumo, occorrenti per l'UO di Neurochirurgia dell'Arnas.**

Con la presente indagine si intende verificare l'esistenza sul mercato di operatori economici in grado di fornire **due Piattaforme per chirurgia craniale e vertebrale in service "full risk" ed in conto deposito per il relativo materiale di consumo occorrente all' U.O.C. di Neurochirurgia dell'Arnas**, meglio identificati nel capitolato tecnico allegato alla presente.

A tal fine intende verificare:

- 1) se codesta ditta dispone di apparecchiature aventi **caratteristiche corrispondenti** con quelle descritte nell'allegata scheda tecnica;
- 2) il prezzo dell' apparecchiatura nonché il prezzo unitario del materiale di consumo da fornire in conto deposito

Qualora dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute voglia cortesemente segnalare accompagnando, se del caso, discrasie riscontrate da motivate considerazioni, a tal proposito **si raccomanda che non occorre inviare nuove schede tecniche.**

**Nel caso che , la descrizione delle caratteristiche tecniche,dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica, deve intendersi integrata dalla menzione "o equivalente", e ciò ai sensi dell'art. 170 c.3 del D.Lgs. 50/16 e s.m.i. E' consentita, pertanto l'offerta di prodotti aventi caratteristiche equivalenti sempre che sia ampiamente motivata dalla ditta concorrente tale equivalenza e che la stessa sia ritenuta funzionalmente tale dall'organo tecnico preposto alla valutazione di quanto proposto in sede di indagine di mercato.**



**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

La risposta in merito al possesso delle caratteristiche tecniche ed ai prezzi di mercato da indicare per ciascun prodotto deve seguire l'ordine e le indicazioni numeriche delle voci riportate nel capitolato ciò per consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione in funzione di una eventuale rivisitazione delle caratteristiche richieste.

Si resta in attesa di riscontro alla presente entro e non oltre il 13/06/2019 a mezzo fax al seguente numero di fax 091.6662672 e/o o tramite e-mail : [provveditorato@arnascivico.it](mailto:provveditorato@arnascivico.it); [giuseppe.salamone@arnascivico.it](mailto:giuseppe.salamone@arnascivico.it) (c.a. Rag. G. Salamone).

Per ulteriori informazioni è possibile contattare il seguente numero telefonico 091.6662680 (rag. Giuseppe Salamone).

La presente solo al fine di espletare un'indagine di mercato.

**IL DIRETTORE UOC PROVVEDITORATO**

**Dr.ssa Nora Virga**



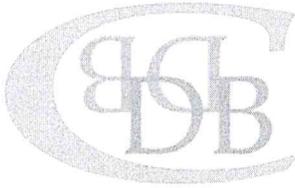
**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

### CAPITOLATO TECNICO

a) per ciò che concerne **l'elettromiografia intraoperatoria a 8 canali (N.I.M. 3.0.Neuro):**

- Deve essere un sistema che permette il monitoraggio durante l'uso di apparecchiature a radiofrequenza bipolare;
- Deve disporre di tubi endotracheali con elettrodi integrati per il monitoraggio del nervo X (ipoglosso);
- Deve poter regolare la potenza di stimolazione, durante la fresatura, direttamente da campo sterile con manipolo c.d. incrementino;
- L'apparecchiatura, nell'ambito del monitoraggio elettromiografico, deve rilevare automaticamente gli artefatti e li interpreta mediante apposito software brevettato;
- Controllo continuo degli elettrodi;
- Possibilità di registrare tutto l'intervento e di salvare la stessa registrazione su un supporto di memoria esterna nonché stampato per allegarlo alla cartella paziente ai fini medico legali;
- Possibilità di utilizzare due tipi di stimolatori, contemporaneamente e con impostazioni differenti;
- Possibilità di interfacciarsi col sistema motorizzato così adoperando la testa della fresa come strumento per la contestuale stimolazione;
- Range di stimolazione da 0.01 mA a 30 mA con incrementi di 0.1mA;
- Controllo audio del segnale EMG;
- Monitoraggio fino a 8 canali simultaneamente;
- Triplice Porta USB: fino a 300 eventi salvabili su una pen drive;
- Stimolazione sia monopolare, sia bipolare;
- Elettrodi accoppiati completi di messa a terra e ritorno stimolo che consentono una maggior stabilità del segnale EMG;
- Possibilità di variare il livello di soglia per una migliore definizione del segnale utile EMG (da 20pVa 2500pV);
- Emissioni di segnale elettrico ridotte: minimo impatto sul monitoraggio ABR;
- Possibilità di utilizzo di un secondo monitor per visione diretta del chirurgo.

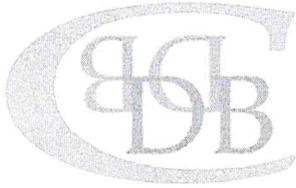




**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

- b) per ciò che concerne il **sistema motorizzato da interfacciare al superiore sistema di monitoraggio NIM (IPC):**
- Console touch screen con maniglia per il trasporto in sala;
  - Display con indicatori dei parametri di velocità di taglio, di rotazione ed irrigazione;
  - Guida in linea con parametri pre-impostati per vari interventi;
  - Possibilità di connessione a diversi manipoli/motori per applicazioni di perforazione, dissezione di ossa e biomateriali;
  - Interfaccia per l'impiego del un spine debrider per chirurgia spinale mini-invasiva;
  - Connettore per pedaliera di comando;
  - Pompa peristaltica di irrigazione;
  - Pompa peristaltica di raffreddamento per motori ad alta velocità;
  - Possibilità di adoperare frese curve rivestite in nylon;
  - Possibilità di utilizzo di attacchi telescopici, attacchi retti e angolati. Facilità di innesto motore-attacco-frese con sistema di sicurezza;
  - Possibilità di utilizzo di estensori ergonomici per un miglioramento del campo visivo intraoperatorio;
  - Possibilità di montare sistema monouso per irrigazione del campo;
  - Regolazione della velocità da 2.000 rpm a 75.000 rpm.
- c) per ciò che concerne **l'elettromiografia intraoperatoria vertebrale (N.I.M. Eclipse):**
- Doppio pulsossimetro
  - Stimolazione transcanica con impulsi bifasici, a tensione costante e carica veloce fino a 1000V
  - Possibilità di monitoraggio remoto simultaneo
  - Possibilità di misurare :
    - SSEP
    - VEP
    - BAEP
    - EEG
  - Preparazione guidata del paziente
  - Elettromiografia free-running con riscontro visivo e sonoro
  - Stimolazione monopolare o bipolare
  - Twitch test (TOF test)
  - Screw test dinamico con riscontro visivo e sonoro
  - Controllo della prossimità nervosa con riscontro visivo e sonoro
  - TCeMEP per la valutazione di manovre lesive sul midollo spinale
  - Salvataggio automatico di tutti i tracciati dell'intervento





**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

- Possibilità di connettere una stampante
- Sincronizzazione con microscopio e navigatore
- Sistema di utilizzo semplice e intuitivo (può essere utilizzato dal chirurgo senza una particolare specializzazione neurofisiologica)
- Elettrodi ad ago
- Tubi endotracheali con elettrodi pre-assemblati per il monitoraggio del nervo vago (chirurgia cervicale anteriore)
- Strumentazione dedicata alla chirurgia spinale (cercapeduncoli e trocar elettrificati)
- Larga disponibilità di probe mono e bipolari
- Sonda monopolare con pulsantiper comandare il sistema dal campo sterile

Alla stregua di quanto sopra detto, l'apparecchiatura fornita dalla ditta in Comodato Full Risk dovrà essere composta come segue:

- a) N.1 pz. Consolle NIM Neuro 3.0 cod. 8253402;
- b) N.1 pz. Interfaccia paziente cod. 8253410;
- c) N.1 pz mutino probe cod. 8220325;
- d) N.1 pz. Sistem cart cod. 8253020;
- e) N.2 pz. Integrated Power Console cod. EC300;
- f) N.2 pz. Foot control cod. EF 200;
- g) N.4 EHS cod. EM 100-A;
- h) N.4 cavo per EHS cod. EA200;
- i) N.4 Stylus cod. EM 200;
- j) N. 8 contenitore per EHS e Stylus cod. EA 100;
- k) N.4 perforatore cod. AD03;
- l) N. 4 laminotomi cod. AF03;
- m) N.4 craniotomi cod. AF02;
- n) N.2 craniotomi cod. AF01;
- o) N.2 attacco cm 9 retto cod. AVS09;
- p) N. 2 attacco cm. 9 curvo cod. AVA09;
- q) N.2 attacco cm. 14 retto cod. AVS14;
- r) N.2 attacco cm 14 curvi cod. AVA 14;
- s) N.2 attacco cm. 15 retto cod. AVS15;
- t) N.2 attacco cm 15 curvi cod. AVA15;
- u) N. 4 attacchi cm 8 retto cod. AVS08;
- v) N.4 attacchi cm 7 retto cod. AVS07;
- w) N.4 attacchi cm 7 curvi cod. AVA07;
- x) N.4 attacchi cm 10 retto cod. AVS10;





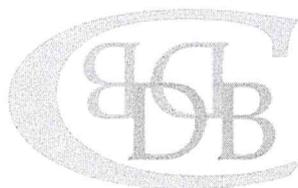
**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

- y) N.4 attacchi cm. 10 curvo cod. AVA10;
- z) N. 1 motore oscillante cod. ES100;
- aa) N. 1 motore sagittale cod. ES300;
- bb) N. 1 motore reciprocante cod. ES200;
- cc) N. 1 pz. Consolle Eclipse cod. ECLC;
- dd) N. 1 pz. Computer notebook italian cod. NCCPU-IT;
- ee) N. 1 pz. Modulo paziente cod. OPM660;
- ff) N. 1 pz. Mutino probe cod. MDP201;
- gg) N. 1 pz. Mouse ottico cod. MSM100;
- hh) N. 1 pz. Cavo AC jumper cod. CNCPS101;
- ii) N. 1 pz. Cavo Controller USB jumper cod. CUSB100;
- jj) N. 1 pz. Cavo alimentazione cod. 1895825;
- kk) N. 2 pz. Preamplificatore digitale 16 canali cod. DAQ916;
- ll) N. 2 pz. Cavo per preamplificatore digitale cod. CDAQ916;
- mm) N. 1 pz Stimolatore elettrico sematosensoriale cod. EEX901;
- nn) N. 1 pz. Cavo interconnessione stimolatori elettrici cod. CEEX20.

**Caratteristiche per il materiale di consumo da fornire in c/to deposito**

- N. 30 cf. kit elettrodi per monitoraggio 8 canali cod. 8227412;
- N. 10 cf. stimolatori incrementino cod. 8225825;
- N. 300 frese da taglio varie misure;
- N. 300 frese diamantate varie misure;
- N. 100 frese extra-diamantate varie misure;
- N. 200 frese per craniotomo varie misure;
- N.100 freses per sega oscillante, reciprocante o sagittale;
- N. 50 kit tubi irrigazione;
- N. 30 cf. kit elettrodi per monitoraggio cod. NRE 1003;
- N. 30 cf. elettrodi di stimolazione MEP cod. MEP1001;
- N. 30 sonde di stimolazione guidate dal chirurgo cod. SPK1004;
- N. 30 stimolatori a scelta tra i seguenti:
  - SONDA DI STIMOLAZIONE NIM RETTA PER PEDUNCOLO cod.8225759
  - SONDA DI STIMOLAZIONE NIM PER PEDUNCOLO TORACICO cod. 8225719
  - SONDA DI STIMOLAZIONE NIM PER PEDUNCOLO LOMBARE cod.8225747
  - PAK NEEDLE NIM PER ACCESSO AL PEPEDUNCOLO cod. 8225720
  - X-PAK NEEDLE PER PROCEDURE DLIF cod. 8225769





## Civico Di Cristina Benfratelli

Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

- DILATATORI PER STIMOLAZIONE PER PROCEDURE DLIF cod. NSD2750
- N. 10 cf. elettrodi singoli ad ago sub dermici 13 mm. 27G cavo 2,5 m. (cf. indivisibile da 24 pz) cod. DSN1299
- N. 10 cf. elettrodi a spirale cavo 1,2m (cf. indivisibile da 24 pz.) cod. DME 1001;
- N. 20 sonde a scelta tra le seguenti:
  - Sonda di stimolazione NIM diretta sul nervo 0.8x100 mm. Cavo 2m. cod. MNP201;
  - Sonda di stimolazione NIM punta a filo 0.8x100 mm. Cavo 2 m. cod. FTP2001;
  - Sonda di stimolazione NIM bipolare 0.8x100 mm. 2m. cod. BNP2002;
  - Sonda di stimolazione NIM per vite peduncolare angolata 90° 200 mm. Cod. PSP2002;
  - Sonda di stimolazione NIM per vite peduncolare retta 100 mm. Cod. PSP2000;
  - Sonda di stimolazione NIM per vite peduncolare retta 175 mm. Cod PSP2001.

Si fa presente, che **la ditta dovrà fornire il superiore materiale di consumo in conto deposito per un quantitativo pari almeno al 30% del consumo presunto annuo sopra indicato**. Successivamente all'uso, nei limiti delle effettive necessità operatorie dell'U.O., si provvederà ad ordinare alla ditta il materiale in reintegro.

