



SERVIZIO  
SANITARIO  
REGIONALE



Dipartimento Tutela della Salute  
e Politiche Sanitarie

GRANDE OSPEDALE  
METROPOLITANO  
"Bianchi Melacrino Morelli"  
Reggio Calabria



REGIONE CALABRIA

Dipartimento di Neuroscienze  
U.O.C. NEUROCHIRURGIA  
Direttore Dott. Mauro Campello

Reggio Calabria

**Lotto n. 1**

## **CAPITOLATO TECNICO**

**Oggetto: Capitolato tecnico per la fornitura per la Sala Operatoria di NCH di Craniotomo/Drill ad alta velocità e relativo materiale di consumo**

Descrizione della strumentazione e del relativo fabbisogno per la Sala Op. NCH - GOM RC -

***Procedura negoziata per l'affidamento in service per anni tre.***

Si rende pertanto **NECESSARIO** in tempi rapidi l'indizione di una gara che garantisca la fluidità e la correttezza di disponibilità delle centraline richieste e del materiale a consumo con appropriate garanzie di manutenzione, sostituzione in caso di guasti/rotture ed almeno uno step di upgrade in caso di introduzione in commercio di aggiornate releases del prodotto acquisito.

La ripartizione dei punteggi sarà di 80/100 per la qualità e 20/100 per il prezzo

### Caratteristiche tecniche richieste

- a) 3 consolle complete per l'incisione/resezione, asportazione, trapanazione e il taglio destinate all'utilizzo per procedure neurochirurgiche (craniche, craniofacciali, spinali) dotate di componenti o, in caso di tecnologia alternativa, di sistemi (per esempio, a titolo indicativo e non esaustivo, motore + manipolo + terminale + lama/fresa) che dovranno ottemperare in maniera equivalente alla destinazione d'uso descritta (due consolle per interventi contemporanei ed una terza in caso di malfunzionamento improvviso, problemi di sterilizzazione... altro)



SERVIZIO  
SANITARIO  
REGIONALE



GRANDE OSPEDALE  
METROPOLITANO  
"Bianchi Melacrino Morelli"

Reggio Calabria



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute  
e Politiche Sanitarie

- b) Tecnologia a microprocessore per il funzionamento, il controllo e per la regolazione dei parametri di gestione del manipolo
- c) Controllo della velocità e del senso di rotazione sia dalla consolle che dal pedale
- d) Una o più pompe di irrigazione integrate
- e) Unica centralina per tutte le funzionalità richieste
- f) Velocità minima e massima regolabile (specificare i valori min e max)
- g) Protezione da ingresso liquidi (specificare)
- h) Presenza di sistemi di allarme acustici e/o visivi (almeno senso di rotazione)
- i) Sistema di autodiagnostica all'avvio
- j) Pedale di controllo del motore di tipo stagno o pneumatico (comunque idoneo per l'uso in Sala Operatoria così come previsto dalla norma vigente)
- k) Display touch-screen per il controllo dell'apparecchiatura
- l) Tecnologia a motore elettrico ad alta velocità, pari almeno a 75.000 giri/min
- m) Rumorosità < 50 db
- n) Sistema di raffreddamento integrato
- o) Funzionamento a "ciclo continuo" che consenta di effettuare drillaggi continui senza interruzione e al contempo con la garanzia di evitare deterioramenti da surriscaldamento
- p) Manipoli ergonomici a basso peso (non superiore a 150 g) autoclavabili (allegare schede di disinfezione/sterilizzazione) assieme alle fruste di collegamento alle consolle
- q) Sistemi di attacco rapido ed intuitivo delle varie componenti fra loro e delle frese ai manipoli
- r) Il sistema completo con i vari componenti deve permettere facili procedure di pulizia, sanificazione, decontaminazione e sterilizzazione (indicare metodi e prodotti utilizzabili).

Ogni consolle dovrà essere fornita completa di almeno:

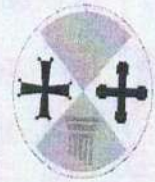
- - n. 1 motore elettrico;
- - n. 1 manipolo per perforazione e alesatura;
- - n. 1 manipolo per craniotomo pediatrico;
- - n. 2 manipoli per craniotomo adulto diversi per altezza del "piedino" di protezione della fresa (altezza variabile a seconda dello spessore del cranio)
- - n. 1 manipolo retto corto (circa 7 cm);
- - n. 1 manipolo retto lungo (circa 10 cm);
- - n. 1 manipolo curvo angolato corto (circa 7 cm);
- - n. 1 manipolo curvo angolato lungo (circa 10 cm);



SERVIZIO  
SANITARIO  
REGIONALE



GRANDE OSPEDALE  
METROPOLITANO  
"Bianchi Melacrino Morelli"  
Reggio Calabria



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute  
e Politiche Sanitarie

- - n. 1 manipolo angolato lungo (per approcci transnasali);
- - Kit completo di tutti gli accessori/innesti necessari per il funzionamento e di cassetta/cestello per il lavaggio e la sterilizzazione

Materiale di consumo annuo (stimato)

Frese Monouso per sistema elettrico con filtri e circuiti irrigazione

n. 450 frese per approcci transcranici (comprendenti quelle per craniotomia, drillaggio, fori di sospensione durale + frese diamantate e diamantate aggressive di varie dimensioni e lunghezze per drillaggi ossei anche in approcci transfenoidali)

N. 100 frese (diamantate e diamantate aggressive di varie dimensioni e lunghezze) per chirurgia spinale

N. 300 circuiti per irrigazione;

N. 200 filtri – motore;

Il servizio dovrà altresì comprendere

- Trasporto, installazione e collaudo dell'apparecchiatura e fornitura di tutto il materiale di consumo necessario
- Formazione del personale al corretto utilizzo dell'apparecchiatura e all'utilizzo della stessa in sicurezza
- Manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature tipo full – risk per tutto il periodo contrattuale
- Fornitura di tutti i dispositivi e consumabili necessari al corretto funzionamento del sistema stesso adeguatamente dimensionato in funzione del numero di interventi
- Tutto il materiale consumabile necessario per le manutenzioni correttive e preventive
- Tutto il materiale consumabile e le parti di ricambio soggette ad usura che dovessero rendersi necessari per guasti o malfunzionamenti dell'apparecchiatura
- Ogni altro onere a carico della ditta previsto nel capitolato di gara



SERVIZIO  
SANITARIO  
REGIONALE



GRANDE OSPEDALE  
METROPOLITANO  
"Bianchi Melacrino Morelli"  
Reggio Calabria



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute  
e Politiche Sanitarie

Criteria di aggiudicazione dei punteggi

Punteggi qualità per impiantistica rachidea:

voce	parametro	punteggio
1	Facilità d'uso complessiva	Max 20
2	Robustezza dei materiali	Max 10
3	Disponibilità a fornire apparecchiatura e consumabile per una settimana per prova	Max 10 punti
4	Ergonomia e leggerezza dei manipoli impiegabili	Max 20
5	Offerta di partecipazione dell'UO a trials scientifici specifici/hands-on o simili in ambito neurooncologico	Max 20

Punteggi prezzo

voce	parametro	punteggio
1	Prezzo assoluto	Max 15
2	Offerte di estensione garanzia/manutenzione	Max 5

**Importo presunto annuale a base d'asta  
€ 420.000,00 (oltre i.v.a.)**