

ALLEGATO 5 - QUESTIONARIO TECNICO		
QUESTIONARIO TECNICO DELLA GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA IN “SERVICE” DI UN NEURONAVIGATORE E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO DEDICATO, IN FABBISOGNO DELL’U.O.C. DI NEUROCHIRURGIA GARA N. 8211523 LOTTO 1 CIG 8822530612		
Il sottoscritto....., nato a..... Prov., il....., C.F....., residente a Prov....., Via n., nella sua qualità di.....(se procuratore, allegare copia della relativa procura notarile, generale o speciale, da cui si evincono i poteri di rappresentanza) dell’impresa....., con sede legale a..... Prov..... Via.....n., iscritta al Registro delle Imprese tenuto presso la CCIAA di..... al n....., C.F. Impresa....., P. IVA		
in riferimento alla procedura in epigrafe, preso atto delle modalità di espletamento della gara e delle condizioni che regolano la fornitura, dichiara quanto segue		
	compilazione da parte dell'operatore economico	
Specifiche minime:	Descrizione	Rif. documentazione tecnica
A) NEURONAVIGATORE		
1. Il sistema proposto deve consentire l’effettuazione delle seguenti prestazioni assistenziali minime		
a. neuro navigazione chirurgica con registrazione con e senza “fiducials”;		
b. possibilità di costruzione di layer di interesse;		
c. navigazione per chirurgia spinale con TC o in real time con fluoroscopia;		
d. possibilità di effettuare biopsie;		
2. Il sistema deve essere di ultima generazione ed avere adeguata potenza di calcolo e di memoria e dedicato alla acquisizione, elaborazione e rappresentazione di grande quantità di dati immagine e il sistema operativo dovrà essere in linea con le apparecchiature diagnostiche digitali presenti in ospedale. Il sistema dovrà essere di ultima		
3. Carrello workstation su ruote antistatiche		
4. Monitor LCD da almeno 20” ad elevata risoluzione non inferiore a 1280 x 1024 funzione di touch screen		
5. Sistema di elaborazione e rappresentazione di grande quantità di dati e immagini:		
6. Lettori (es. USB, dischi ottici, ecc.) per archiviazione e o trasferimento dati immagine dalle apparecchiature diagnostiche (TC, RMN.)		
7. Interfaccia al Pacs-Ris Aziendale in grado di acquisire esami RMN e TC in standard DICOM		
8. Telecamera digitale per l'emissione e la ricezione di raggi infrarossi) e per rilevamento strumenti dotati di sfere riflettenti e/o led (descrivere le caratteristiche tecniche)		
9. Il sistema nel suo insieme deve consentire un’alta precisione nell’individuazione dei target chirurgici, ridotti tempi di acquisizione delle immagini, facilità di utilizzo e deve essere compatibile con le apparecchiature di diagnostica per immagini		
10. Modulo elettromagnetico (o tecnologia equivalente) integrato al navigatore con possibilità di utilizzo al posto della telecamera ottica		
11. Interfacciamento con le apparecchiature di sala (microscopio, endoscopio)		
B) STRUMENTI		
1) Gli strumenti per la navigazione ad infrarosso dovranno essere con sfere riflettenti e/o led;		
2) Strumenti per la navigazione elettromagnetica (o tecnologia equivalente) devono permettere la navigazione senza utilizzo di un sistema di fissazione rigido, per utilizzo a capo non fissato e la navigazione di strumenti flessibili come l’inserzione di shunt per idrocefalo		
C) SOFTWARE		
1) Applicazione cranica 3D		
2) Applicazione vertebrale 2D/3D TC, in grado di gestire procedure percutanee completamente guidate		
3) I software dovranno essere preferibilmente in lingua italiana e dotati di una guida in linea di facile ed immediata consultazione		
4) I software dovranno avere manuali in lingua italiana		
5) I software dovranno avere un'interfaccia a finestra, intuitiva e facilmente utilizzabile. I differenti passaggi dovranno essere facilmente attuabili, con messaggi indicanti sempre i passi successivi.		
6) I software dovranno permettere la fusione automatica di più set di esami dello stesso paziente (TC+RMN, AngioTC+RMN, RMN+PET, ecc.)		
7) I software dovranno permettere la rappresentazione delle visioni anatomiche (assiale, sagittale, coronale) e delle visioni di navigazione. Tali immagini devono poter essere rappresentate contemporaneamente a schermo.		
8) I software devono permettere la ricostruzione (di superficie e volume) del modello 3D automaticamente o manualmente. Dovranno permettere la ricostruzioni di più modelli di differenti parti anatomiche che saranno poi poste in relazione tra di loro.		
9) Il software cranico dovrà includere il modulo per biopsie preferibilmente frameless;		
10) I software dovranno essere in grado di visualizzare contemporaneamente 2 o più set di dati immagine, permettendo di gestire gli esami in maniera indipendente l’uno dall’altro ed in maniera sovrapposta con differenti scale colore.		
11) I software dovranno avere un sistema di sicurezza che consenta in fase intraoperatoria, nel caso di spostamento accidentale del paziente, di aggiornare automaticamente la nuova posizione		
12) I software dovranno permettere di memorizzare delle istantanee dello schermo e trasferirle automaticamente su USB, dischi ottici, etc in standard ISO 9660.		