

# AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

(ai sensi della linea guida n. 4 ANAC)

## Avviso di manifestazione d'interesse per la selezione di Ditte interessate

Si rende noto che questa Fondazione intende verificare la composizione del mercato, finalizzata all'espletamento di successiva procedura di gara, per "Aggiornamento tecnologico evolutivo del sistema di neuronavigazione Brainlab di proprietà del PTV, occorrente alla UOC di Neurochirurgia", di seguito si elencano le caratteristiche minime obbligatorie che tale aggiornamento deve possedere:

### Caratteristiche Hardware

- Interfaccia touch-screen semplice e intuitiva senza uso di mouse e/o tastiere;
- Monitor ad alta risoluzione (4K UHD) con tecnologia multi touch-screen;
- Interfaccia di rete in grado di acquisire da RMN, TAC etc in standard DICOM 3 mediante Q/R e Dicom Push da qualsiasi sistema PACS.
- Deve possedere un dispositivo di localizzazione (telecamera) separato dall'unità centrale di elaborazione e visualizzazione e deve essere dotato di proprio supporto/carrello con ruote piroettanti;
- Deve essere provvisto di telecamera digitale ad emissione e ricezione di raggi infrarossi per rilevamento strumenti a sensori passivi e attivi, robotizzata e comandabile dall'unità centrale di elaborazione per movimentazione alto-basso, sinistra-destra anche dal campo sterile e in grado di allinearsi automaticamente, in maniera robotizzata, al sistema di riferimento e quindi a campo operatorio.
- Deve essere provvisto di telecamera ambientale, di risoluzione Full-HD, integrata nel corpo telecamere digitale per motivi didattici e di documentazione ambientale (es. live surgery);
- Presenza di ingressi video fino alla risoluzione 4K UHD tra cui 4x 3G-SDI e 1x DVI in grado di visualizzare ed acquisire sorgenti esterne senza ridurre la risoluzione originaria

### Caratteristiche software

- Software di visualizzazione adatto ad indicazioni craniche, che sfrutti le informazioni della mappatura anatomica per offrire layout dedicati ad interventi su aneurismi, adenomi ipofisari e tumore al cervello e che consenta la visualizzazione 3D indicazione-specifica delle strutture anatomiche pertinenti al tipo di intervento da effettuare;
- Segmentazione paziente-specifica in grado di identificare strutture anatomiche o patologiche nei dataset di immagini mediche, basandosi su un modello di tessuto sintetico utilizzato per simulare l'anatomia del paziente e generare un atlante personalizzato specifico, necessario per l'etichettatura di ogni voxel dell'immagine sulla base di anatomie definite a priori in tale atlante.
- Integrazione digitale con sistema ecografo e fornitura dello stesso, che garantisca la possibilità di controllare in tempo reale il brain-shift cerebrale e avere un'immediata correlazione, fra immagine ecografica e le viste standard (assiale-sagittale-coronale). Tale integrazione deve essere interamente digitale, permettendo così alle sonde ecografiche, necessariamente di classe di rischio III, e quindi utilizzabili a contatto diretto con il cervello ed il midollo spinale, di essere costantemente ed automaticamente riconosciute dal software di navigazione (plug-and-play). Tutti i parametri di operatività (frequenza, profondità, contrasto ecc..) devono essere automaticamente rilevati ed integrati alla navigazione senza necessità di calibrazioni manuali.
- Integrazione col microscopio operatorio Leica Mod M530 OHX, in uso al PTV, che consenta di avere a disposizione le funzionalità classiche di navigazione del piano di messa a fuoco del microscopio e di visualizzazione di tutte le strutture, sia negli oculari del microscopio che sui monitor del nuovo sistema di navigazione, ma anche una serie di funzionalità che permettono sia la valutazione dello stato di avanzamento della procedura chirurgica sia la possibilità di compensare un iniziale shift del parenchima cerebrale ad inizio intervento;
- Il sistema aggiornato deve essere compatibile con lo strumentario chirurgico di navigazione attualmente presente in sala.

Si chiede, pertanto, a tutti gli operatori interessati di manifestare il proprio interesse mediante la trasmissione a questa Fondazione, entro 10 giorni dalla pubblicazione del presente avviso, dell'allegato A debitamente compilato e di tutta la documentazione tecnica riferita all'aggiornamento proposto.

**Requisiti di ammissione all'invito:**

1. Requisiti di ordine generale: ai fini dell'ammissione alla gara, il concorrente non dovrà trovarsi in alcuna delle condizioni ostative di cui all'art. 80 "Motivi di esclusione" del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dovrà inoltre possedere, e successivamente dimostrare, i requisiti prescritti.
2. Requisiti di idoneità professionale (art. 83 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.), l'operatore dovrà essere iscritto al Registro imprese della Camera di Commercio con l'attività coincidente con quella oggetto della presente fornitura.

**Modalità di presentazione della manifestazione di interesse**

Le aziende che rispondono al presente invito devono inoltrare quanto richiesto via posta elettronica certificata (pec) al indirizzo [approvvigionamenti@ptvonline.postecert.it](mailto:approvvigionamenti@ptvonline.postecert.it) e contestualmente all'indirizzo email [guido.serrecchia@ptvonline.it](mailto:guido.serrecchia@ptvonline.it)

f.to.

**Il Direttore U.O.C. Acquisizione forniture, servizi e lavori**  
Dott.ssa Carla Cianciullo

Spett.le  
**Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata**  
Viale Oxford, 81  
00133 Roma

**Oggetto:** avviso di manifestazione di interesse ai sensi delle linee guida anac n.4, finalizzato all'espletamento di successiva procedura di gara, per *"l'Aggiornamento tecnologico evolutivo del sistema di neuronavigazione Brainlab di proprietà del PTV, occorrente alla UOC di Neurochirurgia"*.

Il sottoscritto (nome e cognome) \_\_\_\_\_

Nato a il \_\_\_\_\_

in qualità di \_\_\_\_\_

dell'Impresa \_\_\_\_\_

con sede legale in \_\_\_\_\_

Cap. \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

(eventuale) sede amministrativa in \_\_\_\_\_

Cap. \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_

Partita IVA \_\_\_\_\_

**MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE E CHIEDE**

di essere invitato alla procedura di affidamento della fornitura in oggetto.

Il sottoscritto chiede di essere contattato al seguente indirizzo:

e-mail (posta certificata) \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

Il presente modello deve essere completato in tutte le sue parti dall'impresa partecipante e sottoscritto dal legale rappresentante della stessa o da un suo procuratore speciale. Nel caso in cui il sottoscrittore sia un procuratore speciale, alla domanda/dichiarazione dovrà essere allegata anche una copia legalizzata della relativa procura. Allegare un documento d'identità, in corso di validità, del firmatario a pena di esclusione.