

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 - 00133 Roma

Deliberazione n. 744 del 19.06.2023

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione forniture, servizi e lavori

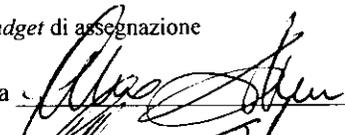
Oggetto: Aggiornamento tecnologico evolutivo del sistema di neuronavigazione Brainlab di proprietà del PTV - Affidamento ai sensi dell'art. 63, comma 2 lettera b) del Codice, come disciplinato dall'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. n.76/2020 convertito in L. n. 120/2020 come modificato dall'art. 51 del DL 77/2021 convertito con la L. 108/2021. CIG: 9870515EA4.

A CURA DELLA STRUTTURA PROPONENTE

Il Direttore, a seguito dell'istruttoria effettuata, con la sottoscrizione del presente atto, ATTESTA CHE, come meglio riportato nel preambolo e nel dispositivo deliberativo:

- l'atto è legittimo e utile per il pubblico servizio;
- i costi/ricavi, così come riportati nel dispositivo, sono correttamente valorizzati in relazione agli effetti derivanti dal presente atto OVVERO gli effetti del presente atto non comportano oneri/non attivano proventi imputabili al bilancio
- gli oneri di cui al presente atto sono non sono ricompresi nel *budget* di assegnazione

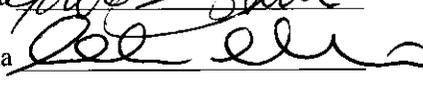
L'estensore: (Sig. Guido Serrecchia)

Firma 

Il Responsabile del procedimento (Sig. Guido Serrecchia)

Firma 

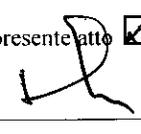
Il Direttore (Dr.ssa Carla Cianciullo)

Firma 

A CURA DEL DIRETTORE UOC RISORSE ECONOMICHE E FINANZIARIE

Il Direttore, con la sottoscrizione del presente atto:

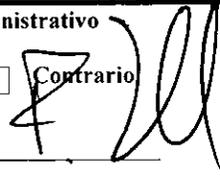
- ATTESTA che i costi/ricavi di cui al presente atto, così come riportati e valorizzati nel dispositivo a cura della struttura proponente, sono correttamente imputati sui conti/sottoconti economici/patrimoniali ivi indicati OVVERO CONFERMA che gli effetti del presente atto non comportano oneri/non attivano proventi imputabili al bilancio
- CONFERMA: che gli oneri di cui al presente atto sono non sono ricompresi nel *budget* di assegnazione

Il Direttore: Dr. Stefano Piccari 

N. cronologico: 736/2023

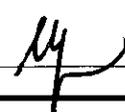
Parere Direttore Amministrativo

Favorevole Contrario

Dott. F. Quagliariello 

Parere Direttore Sanitario f.f.

Favorevole Contrario

Prof. A. Magrini 

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 - 00133 Roma

IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO CHE con deliberazione del Consiglio di Amministrazione assunta in data 26.02.2021, su designazione del Presidente della Regione Lazio con proprio Decreto n. T00026 del 25.02.2021 d'intesa con il Rettore della Università Tor Vergata, il Dott. Giuseppe Quintavalle è stato nominato Direttore Generale della Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata e dell'Azienda ospedaliera universitaria PTV Policlinico Tor Vergata;

VISTA la Circolare del Direttore Generale del PTV, Prot. n. 7972/2016 del 25/03/2016, che riporta le "DISPOSIZIONI in materia di redazione degli atti deliberativi a firma del Direttore Generale" e alla quale si fa integrale rinvio;

PREMESSO CHE con Deliberazione 491 del 21/05/2018 la Fondazione PTV, all'esito di procedura negoziata espletata mediante MEPA, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett.b) del Codice, ha affidato all'operatore economico Brainlab Italia Srl, il sistema di neuronavigazione Barinlab per le necessità della UOC di Neurochirurgia, tutt'ora utilizzato e ricompreso nel contratto di manutenzione per le apparecchiature elettromedicali di media e bassa complessità, ex Deliberazione 630/2020;

PREMESSO, INOLTRE, CHE con nota del 15 marzo 2023, in atti prot. 6710/2023, il Prof. Maurizio Salvati, Direttore della UOC di Neurochirurgia ha manifestato la necessità di "[...] un neuronavigatore Brainlab di ultima generazione e di un ecografo BK Active precisando che, tale acquisto, è necessario al fine di incrementare la qualità e la quantità delle patologie trattate presso il PTV nonché migliorare l'evoluzione clinica riducendo i tempi di degenza e la necessità di trattamenti riabilitativi post-chirurgici, oltreché massimizzare il risultato terapeutico per la maggiore accuratezza delle procedure";

TENUTO CONTO CHE, con nota del 21/03/2023, l'Ing. Paolo Abundo, Responsabile del SIM, a seguito della citata richiesta del Prof. Maurizio Salvati, preventivamente autorizzata dalla Direzione Amministrativa del PTV, ha richiesto alla UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori, di procedere alla pubblicazione di apposita indagine di mercato al fine di verificare la composizione del mercato relativamente alla fornitura dell'aggiornamento tecnologico evolutivo del sistema di neuronavigazione Brainlab di proprietà del PTV;

CONSIDERATO CHE, a tal fine, ai sensi dell'art. 66 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.:

- in data 21/03/2023 la Fondazione PTV ha pubblicato sul proprio sito istituzionale e sul sito "Servizio Contratti Pubblici" un avviso di indagine di mercato finalizzato a verificare la presenza di operatori economici in grado di fornire l'aggiornamento tecnologico richiesto;
- all'esito della citata consultazione di mercato è pervenuta la sola manifestazione di interesse da parte dell'operatore economico BPR Srl;

CONSIDERATO, ANCORA, CHE in data 03/04/2023 la UOC Acquisizione ha trasmesso al SIM la documentazione acquisita all'esito dell'indagine di mercato;

ACQUISITA la nota in atti prot. 545 del 18 maggio 2023 (Allegato 1) con la quale il SIM ha comunicato che:

- "trascorsi 5 anni dall'acquisto del neuronavigatore, la tecnologia si è evoluta, sia a livello hardware che software, portando innegabili vantaggi clinici nel trattamento delle patologie neurochirurgiche [...] tale sistema è integrabile digitalmente e automaticamente ad un sistema ecodoppler intraoperatorio particolarmente utile negli interventi neurochirurgici che si inserisce perfettamente nel contesto di integrazione avanzata di dispositivi medicali di ultima generazione, permettendo un'integrazione con i microscopi neurochirurgici già in dotazione al reparto di nuova installazione";
- di concerto con gli utilizzatori, è stata effettuata una valutazione tecnica sugli aggiornamenti tecnologici/informatici offerti dal citato operatore economico BPR Srl, distributore autorizzato di Brainlab Srl, ritenendo la stessa idonea e pienamente rispondente alle caratteristiche tecniche richieste nell'indagine di mercato;

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

- a seguito dell'esito positivo sull'idoneità tecnica ha provveduto alla richiesta di offerta economica per l'aggiornamento di durata quinquennale del sistema di neuronavigazione Brainlab Curve e dell'ecografo BK Active, come richiesto dal Prof. Maurizio Salvati;
- l'aggiornamento in parola ricomprende tutti gli aggiornamenti tecnologici/informatici richiesti ed inoltre è interamente compatibile con lo strumentario chirurgico di navigazione attualmente presente presso le sale operatorie;
- ha trasmesso l'offerta economica pari ad un importo complessivo di € 776.880,00 IVA esclusa, valutando la stessa economicamente congrua;
- l'offerta prevede inoltre la fornitura di tutti i materiali necessari allo svolgimento delle attività della UOC di Neurochirurgia, ovvero di n. 10 aghi per biopsia, n. 1 sonda pluriuso microconvex pediatra e n.1 sonda pluriuso intraoperatoria NCH Burr Hole;

TENUTO CONTO CHE, con successiva nota mail del 30/05/2023, l'ing. Paolo Abundo ha comunicato che, al fine di assicurare nel tempo lo svolgimento delle prestazioni sanitarie della UOC di Neurochirurgia, è necessario prevedere, oltre ai 10 aghi e alle sonde già ricomprese nel costo dell'aggiornamento dell'apparecchiatura, l'acquisto di ulteriori 40 aghi da biopsia al prezzo unitario di € 700,00 IVA esclusa e una sonda intraoperatoria poliuso al prezzo unitario di € 14.000,00 IVA esclusa;

VISTO il parere favorevole del SIM in merito all'idoneità tecnica e alla congruità dell'offerta economica per l'aggiornamento del sistema di neuronavigazione di proprietà del PTV acquisito con la citata Deliberazione n. 491 del 21/05/2018;

ACQUISITA l'offerta economica inviata dall'operatore economico BPR Srl, allegata alla citata nota del SIM, pari ad un importo quinquennale di € 797.880,00 IVA esclusa e, dunque, pari ad € 973.413,60 IVA inclusa, per l'aggiornamento del sistema di neuronavigazione Brainlab Curve, dell'ecografo BK Active nonché del materiale necessario al corretto funzionamento;

RITENUTO, INOLTRE, NECESSARIO prevedere, come specificato dal SIM, la fornitura di ulteriori materiali di consumo necessari ad assicurare nel tempo lo svolgimento delle prestazioni sanitarie della UOC di Neurochirurgia, specificatamente n. 40 aghi per biopsia (complessivi € 28.000,00 IVA esclusa) e n. 1 sonda intraoperatoria poliuso (€ 14.000,00 IVA esclusa), per un importo complessivo pari a € 42.000,00 IVA esclusa e, dunque, pari a € 51.240,00 IVA inclusa;

RITENUTO PERTANTO opportuno procedere all'affidamento, ai sensi dell'art. 63, comma 2 lettera b) del Codice, così come disciplinato dall'art.1 comma 2, lett. a) del D.L. n.76/2020 convertito in L. n. 120/2020 come modificato dall'art. 51 del DL 77/2021 convertito con la L. 108/2021, della fornitura quinquennale dell'aggiornamento tecnologico del sistema di neuronavigazione Brainlab Curve e dell'ecografo BK Active, nonché di prevedere l'acquisto degli ulteriori materiali necessari ad assicurare nel tempo lo svolgimento delle prestazioni sanitarie della UOC di Neurochirurgia, in favore dell'operatore economico BPR Srl, come da offerta economica allegata alla nota del SIM (Allegato 1), per un importo complessivo pari ad € 839.880,00 IVA esclusa e, dunque, pari ad € 1.024.653,60 IVA inclusa;

RICHIAMATI gli artt. 31 e 101 del Codice che prevedono, per ogni singola procedura di affidamento, la nomina di un Responsabile unico del procedimento e di un Direttore dell'esecuzione del contratto con i compiti ivi previsti;

DATO ATTO, ALTRESI', CHE con Deliberazioni n. 177 del 15/12/2021 e n. 1070 di pari data relative rispettivamente alla Azienda Ospedaliera Universitaria e alla Fondazione PTV, entrambe aventi ad oggetto - approvazione accordi sindacali in merito all'adozione dei regolamenti recanti le norme per la ripartizione degli incentivi di cui all'art. 113 del d.lgs.vo 50/2016 "Forniture e Servizi" e "Lavori"- sono stati approvati i regolamenti per la ripartizione degli incentivi ex art. 113 comma 2 del Codice;

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 - 00133 Roma

CONSIDERATO, PERTANTO, CHE gli incentivi previsti dal suddetto Regolamento per le funzioni tecniche che il PTV riserverà in un apposito fondo, ai sensi dell'art.113 comma 2 del d.lgs. n.50/2016, ai fini del presente affidamento, sono pari ad € 19.468,27 (stanziamento del 2% sull'importo di affidamento al netto dell'IVA pari ad € 839.880,00) e, precisamente:

- 516040605000 Funzioni tecniche € 15.574,62 (1,60% massimo destinato al personale);
 - 516040605999 Quota innovazione € 3.893,65 (0,40% destinato all'accantonamento fondo PTV);
- dando atto che la quota parte relativa alle funzioni tecniche di cui all' art. 113 comma 2 del d.lgs. n.50/2016 saranno oggetto di ripartizione a favore del personale individuato;

VERIFICATO CHE per quanto riguarda la definizione degli oneri derivanti dal presente provvedimento, gli stessi pari a complessivi € 1.024.653,60 IVA inclusa, graveranno sul seguente sottoconto e per gli esercizi di seguito indicati:

Sottoconto	Descrizione conto	2023	2024	2025	2026	2027	2028
501010311000	Dispositivi medici monouso	€ 57.000,00	€ 98.790,72	€ 98.790,72	€ 98.790,72	€ 98.790,72	€ 41.790,72
504020101000	Canoni di noleggio area sanitaria	€ 61.915,00	€ 106.140,00	€ 106.140,00	€ 106.140,00	€ 106.140,00	€ 44.225,00

ACQUISITA da parte del Responsabile della Struttura proponente assegnataria dello stanziamento di budget, l'attestazione, tramite la sottoscrizione riportata in frontespizio, che gli oneri di cui al presente atto - così come sopra individuati nel dispositivo unitamente ai sotto-conti economici di rispettivo riferimento - non comportano per il 2023 alcuno scostamento rispetto al budget di assegnazione di cui alla DDG n. 1418 del 27/12/2022 ad oggetto "Proposta di Bilancio Economico Preventivo (BEP) per l'esercizio 2023 ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs n. 118/2021 e ss.mm.ii." approvato dal CDA nella seduta del 29/12/2022, la restante quota parte di detti oneri sarà ricompresa nel bilancio di previsione di riferimento;

PRESO ATTO che il Direttore proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è legittimo e utile per il servizio pubblico;

VISTO il parere del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo in frontespizio riportato,

DELIBERA

per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

1. di autorizzare l'affidamento, ai sensi dell'art. 63, comma 2 lettera b) del Codice, come disciplinato dall'art.1, comma 2, lett. a) del D.L. n.76/2020 convertito in L. n. 120/2020 come modificato dall'art. 51 del DL 77/2021 convertito con la L. 108/2021, dell'aggiornamento tecnologico quinquennale del sistema di neuronavigazione Brainlab Curve e dell'ecografo BK Active, nonché di prevedere, come da nota del SIM, l'acquisto degli ulteriori materiali necessari ad assicurare nel tempo lo svolgimento delle prestazioni sanitarie della UOC di Neurochirurgia, in favore dell'operatore economico BPR Srl, come da offerta economica allegata alla nota del SIM (Allegato 1), per un importo complessivo pari ad € 839.880,00 IVA esclusa e, dunque, pari ad € 1.024.653,60 IVA inclusa;
2. di autorizzare la ripartizione degli incentivi per le funzioni tecniche, ai sensi dell'art.113 comma 2 del Codice che, per l'affidamento di cui al punto 1 pari ad € 19.468,27 (stanziamento del 2% sull'importo di affidamento al netto dell'IVA pari ad € 839.880,00) e, precisamente:
 - 516040605000 Funzioni tecniche € 15.574,62 (1,60% massimo destinato al personale);
 - 516040605999 Quota innovazione € 3.893,65 (0,40% destinato all'accantonamento fondo PTV);
 dando atto che la quota parte relativa alle funzioni tecniche di cui all' art. 113 comma 2 del d.lgs. n.50/2016 saranno oggetto di ripartizione a favore del personale individuato;
3. di far gravare gli oneri economici di cui al precedente punto 1 come segue:

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

Sottoconto	Descrizione conto	2023	2024	2025	2026	2027	2028
501010311000	Dispositivi medici monouso	€ 57.000,00	€ 98.790,72	€ 98.790,72	€ 98.790,72	€ 98.790,72	€ 41.790,72
504020101000	Canoni di noleggio area sanitaria	€ 61.915,00	€ 106.140,00	€ 106.140,00	€ 106.140,00	€ 106.140,00	€ 44.225,00

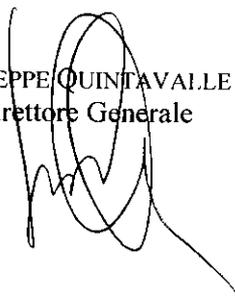
dando atto che:

- detti oneri non comportano per l'anno 2023 alcuno scostamento rispetto al budget di assegnazione di cui alla DDG n. 1418 del 27/12/2022 ad oggetto "Proposta di Bilancio Economico Preventivo (BEP) per l'esercizio 2023 ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs n. 118/2021 e ss.mm.ii." approvato dal CDA nella seduta del 29/12/2022;
 - per gli anni successivi, la restante quota parte di detti oneri sarà ricompresa nel bilancio di previsione di riferimento;
4. di nominare Responsabile del procedimento (RUP) per la procedura di cui al punto 1, il Sig. Guido Serrecchia, Assistente Amministrativo in forza presso la UOC Acquisizione forniture, servizi e lavori, con i compiti previsti dal Codice cui si fa integrale rinvio, e Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC) l'Ing. Antonella Felici, ingegnere biomedico presso il SIM, deputato alla verifica del corretto adempimento delle prestazioni di cui al punto 1.

La presente deliberazione è composta di n. 5 pagine (comprehensive del frontespizio) e prevede 1 allegato: Nota del SIM comprensiva dell'offerta operatore economico costituita da n. 8 pagine.

La presente deliberazione è posta in pubblicazione all'Albo pretorio *online* sul sito *web* istituzionale aziendale www.ptvonline.it per quindici giorni consecutivi ed è resa disponibile, tramite canale telematico, al Collegio dei Revisori.

GIUSEPPE QUINTAVALLE
Direttore Generale




PROG. INTERNO
545/2023
18-05-2023

*Al Direttore UOC Acquisizione Forniture,
Servizi e Lavori
Dott.ssa Carla Cianciullo*

E pc

*Al Direttore Amministrativo
Dott. Francesco Quagliariello*

*Al Direttore Sanitario ff
Prof. Andrea Magrini*

PTV SEDE

Oggetto: Richiesta di aggiornamento tecnologico evolutivo del sistema di neuronavigazione Brainlab di proprietà del PTV occorrente alla UOC di neurochirurgia del PTV

Con la presente, si rappresenta che:

- il sistema di neuronavigazione è oggi giorno diventato uno strumento fondamentale per i neurochirurghi in sala operatoria in quanto funziona come un vero e proprio localizzatore ricostruendo in tempo reale la mappatura della zona cerebrale/spinale coinvolta nell' intervento chirurgico stesso. In particolare le informazioni ottenute dalle indagini di Risonanza Magnetica vengono combinate per ricostruire un modello dell'organizzazione funzionale del cervello in cui si sta operando, che varia da paziente a paziente. Successivamente in sala operatoria viene acquisita un'ulteriore immagine anatomica, che consente di collocare la mappa funzionale nell'esatta posizione del paziente in quel momento. Un sistema di tracking permette, quindi, al chirurgo di conoscere con assoluta esattezza i suoi movimenti nel campo operatorio, individuando le strutture funzionali e i limiti di eventuali tumori da asportare;
- il PTV ha acquisito nel 2018 il sistema di neuronavigazione Brainlab, migliorando notevolmente l'attività chirurgica e tutti gli aspetti ad essa legati;
- trascorsi 5 anni dall'acquisto del sistema, la tecnologia si è evoluta, sia a livello hardware che software, portando con sé innegabili vantaggi clinici nel trattamento delle patologie neurochirurgiche;

- in particolare, oltre alle nuove possibilità HD e SW, esso è oggi integrabile digitalmente e automaticamente ad un sistema ecocolordoppler intraoperatorio particolarmente utile negli interventi neurochirurgici. Il modulo di integrazione digitale ecografica si inserisce perfettamente nel contesto di integrazione avanzata di dispositivi medicali di ultima generazione in sala operatoria. Tale integrazione garantisce la possibilità di controllare in tempo reale il brain-shift cerebrale e avere un'immediata correlazione, anche a scopo didattico, fra l'immagine ecografica e le viste standard (assiale-sagittale-coronale);
- non solo, la nuova tecnologia permette anche una integrazione con i microscopi neurochirurgici, tra cui quello già in dotazione al reparto, di nuova installazione. Tale integrazione permette di avere a disposizione funzionalità avanzate e innovative 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. Tutte le funzionalità sono applicabili sia a procedure cerebrali sia a quelle spinali di stabilizzazione che oncologiche;
- il Direttore di UOC ha dichiarato in una nota (Allegato 1) che "l'acquisto di queste nuove apparecchiature si rende necessario al fine di incrementare la qualità e la quantità delle patologie trattate presso il nostro centro nonché migliorare l'evoluzione clinica riducendo i tempi di degenza e la necessità di trattamenti riabilitativi post-chirurgici. Oltreché massimizzare il risultato terapeutico per la maggiore accuratezza delle procedure".

Alla luce di quanto premesso, si è concordi con la richiesta di aggiornamento tecnologico evolutivo, certi dei vantaggi clinici che ne risulterebbero.

Pertanto si è condotta un'indagine di mercato, con indicate e richieste le caratteristiche ritenute necessarie (Allegato 2), pubblicata sul Sito Aziendale alla quale ha risposto il solo operatore economico BPR srl, distributore autorizzato Brainlab.

Di concerto con gli utilizzatori, si è effettuata una valutazione tecnica del prodotto proposto, conclusasi con esito positivo procedendo pertanto con richiesta di offerta all'OE BPR srl per una manutenzione noleggio quinquennale del sistema aggiornato.

A seguito di analisi offerta ricevuta e di trattativa economica siamo giunti alla formulazione dell'offerta definitiva (Allegato 3), per un importo complessivo (aggiornamento strumentazione e fornitura kit) nei 5 anni

€776.880,00 iva esclusa, pari a €12.948,00 al mese, con una riduzione di circa il 12% rispetto alla prima quotazione.

L'aggiornamento comprende la fornitura degli aggiornamenti tecnologici /informatici e di tutto il materiale che occorre per il pieno funzionamento e per i fabbisogni dichiarati dal Prof. Salvati. Inoltre l'aggiornamento proposto è interamente compatibile con tutto lo strumentario chirurgico di navigazione attualmente presente in sala.

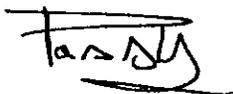
Alla luce di quanto su esposto, l'offerta proposta dalla BPR srl si ritiene essere tecnicamente idonea rispetto alle esigenze degli utilizzatori ed economicamente congrua.

Si richiede pertanto di formalizzare l'acquisizione in noleggio della strumentazione offerta dall'Operatore Economico BPR srl.

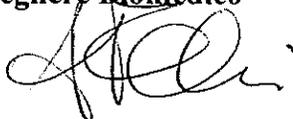
Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti e delucidazioni, si porgono i più cordiali saluti.

Roma, 16/05/2023

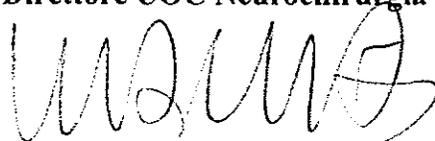
Ing. Paolo Abundo
Dirigente Ingegnere Biomedico



Ing. Antonella Felici
Ingegnere Biomedico



Prof. Maurizio Salvati
Direttore UOC Neurochirurgia



All'attenzione di :
dott Francesco Quagliariello
dott.ssa Carla Cianciullo
ing. Paolo Abundo
dott.ssa Antonella Felici

Roma, li 15 Marzo 2023

Oggetto: Richiesta di acquisto di neuronavigatore Brain Lab di ultima generazione e di ecografo Bk Medica ad alta risoluzione che si interfacciano e si integrano sia fra loro che con il microscopio già in dotazione.

L'acquisto di queste nuove apparecchiature si rende necessario al fine di incrementare la qualità e la quantità delle patologie trattate presso il nostro centro nonché migliorare l'evoluzione clinica riducendo i tempi di degenza e la necessità di trattamenti riabilitativi post-chirurgici. Oltreché massimizzare il risultato terapeutico per la maggiore accuratezza delle procedure.

Procedure chirurgiche previste:

- neoplasie cerebrali e craniche
- processi occupanti spazio endocranici non neoplastici
- Malformazioni vascolari
- Fenestrazione di cisti
- ETV
- Ventricolostomie
- Cisti aracnoidee
- Idrocefalo
- Settostomie
- Via transnasale per approcci alla ipofisi e regioni limitrofe
- Endoscopia assistita
- Endoscopia
- Tumori midollari
- Tumori intra-extradurali
- Processi occupanti spazio non neoplastici spinali
- PLDD
- Procedure biottiche

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.
- Il dispositivo di localizzazione (telecamera) separato dall'unità centrale di elaborazione e visualizzazione e dotato di proprio supporto/carrello con ruote piroettanti per garantire un migliore posizionamento in sala operatoria dello stesso.
- 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.
- 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 ridurne la risoluzione originaria

Caratteristiche software

- Software di visualizzazione adatto ad indicazioni craniche, che sfrutta le informazioni della mappatura anatomica per offrire layout dedicati ad interventi su aneurismi, adenomi ipofisari e tumore al cervello che consente 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 ecografo BK Medical che garantisca la possibilità di controllare in tempo reale il brain-shift cerebrale e avere una immediata correlazione, fra l'immagine ecografica e le viste standard (assiale-sagittale-coronale). Tale integrazione deve essere interamente digitale, permettendo così alle sonde ecografiche (esclusivamente di classe di rischio III) di essere costantemente ed automaticamente riconosciute dal software di navigazione (plug-and-play). Tutti i parametri di operatività (frequenza, profondità, contrasto ecc..) sono automaticamente rilevati ed integrati alla navigazione senza necessità di calibrazioni manuali.
- Integrazione col microscopio operatorio Leica che consenta di avere a disposizione le funzionalità classiche di navigazione del piano di messa a fuoco del microscopio e di visualizzazione delle strutture precedentemente definite, sia negli oculari del microscopio che sui monitor del nuovonavigatore, ma anche una serie di funzionalità innovative 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.

Maurizio Salvati

prof Maurizio Salvati

g

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 ridurne 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:

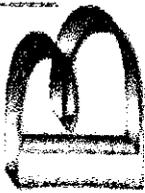
1. Requisiti di ordine generale: ai fini dell'ammissione alla gara, il concorrente non dovrà trovarsi in alcuna delle condizioni ostative di cui all'art. 80 "Motivi di esclusione" del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dovrà inoltre possedere, e successivamente dimostrare, i requisiti prescritti.
2. Requisiti 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 e contestualmente all'indirizzo email guido.serrecchia@ptvonline.it

f.to.

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



BPR
Medical
Devices

FONDAZIONE PTV POLICLINICO TOR VERGATA

VIALE OXFORD,81

00133 ROMA (RM)

C.F. 975038840585

P.IVA 10110821005

ROMA 26/04/2023

OFFERTA N° 56

AGGIORNAMENTO NEURONAVIGATORE BRAINLAB CURVE + ECOGRAFO BK ACTIVE

5 ANNI DI GARANZIA FULL RISK HARDWARE + AGGIORNAMENTI SOFTWARE

TOTALE OFFERTA RATA AGGIORNAMENTO NAVIGATORE + ECOGRAFO

RATA MENSILE	SCONTO 13,75%	ANNUALE	5 ANNI
€ 8.000,00	€ 6.900,00	€ 82.800,00	€ 414.000,00

KIT PER NEURONAVIGATORE PER NEUROCHIRURGIA CEREBRALE
E SPINALE COSTITUITO DA 12 SFERE STERILI.

CONSUMO IPOTETICO MENSILE	ANNUALE	QUINQUENNALE
12 KIT	144 KIT	720 KIT
€ 560,00		
SCONTO 10%		
€ 504,00	€ 72.576,00	€ 362.880,00

10 AGHI A COSTO ZERO STERILE PER BIOPSIA

I SUCCESSIVI AGHI PER LA BIOPSIA AVRANNO UN COSTO € 700,00 CADAUNO

SONDA PLURIUSO MICROCONVEX PEDIATRA 100 CICLI

SONDA INTRAOPERATORIA NCH BURR HOLE 100 CICLI

COSTO ZERO	SE SI DOVESSERO CONSUMARE O ROMPERE
COSTO ZERO	IL PREZZO SARA' DI € 14.000,00 CADAUNA

AGGIORNAMENTO SOFTWARE EVOLUTIVO SEMESTRALE

€ 2.100,00 SEMESTRALE

<p>BPR S.R.L. Sede Amministrativa : Via Dario Niccodemi,100 - 00137 Roma - Tel 0686208795 05923071004</p>	<p>P.IVA</p>
--	--------------

Agosto 23

59

**DIREZIONE AMMINISTRATIVA
UOC AFFARI GENERALI**

PUBBLICAZIONE

Si dichiara che in data 11.06.2023 la deliberazione n. 741 del 19.06.2023 in formato *pdf* conforme all'originale agli atti d'ufficio, è pubblicata all'Albo Pretorio *on line* sul sito *web* istituzionale del PTV www.ptvonline.it ai sensi dell'art. 31 L.R. Lazio 45/1996, come previsto dall'art. 32 L. 69/2009 e dall'art. 12 L.R. Lazio 1/2011, per rimanervi affissa 15 giorni consecutivi. E' resa inoltre disponibile, tramite canale telematico, al Collegio dei Revisori dei conti.

DIRETTORE UOC AFFARI GENERALI
(DR. FRANCESCO COSI)

Visto, l'incaricato della pubblicazione

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'ORIGINALE

La presente deliberazione si compone di n. ____ pagine e di n. ____ allegati ed è conforme all'originale conservato agli atti dell'Ufficio.

Roma, _____

DIRETTORE UOC AFFARI GENERALI
(DR. FRANCESCO COSI)