

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

per l'affidamento della fornitura di strumento di ipertermia magnetica con attuazione magnetica localizzabile ad una specifica regione di interesse.

La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (nel seguito "IIT") con sede in via Morego, 30 – 16163 Genova (ITC33) sta predisponendo l'avvio di una gara, tramite una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs. 50/2016, per l'affidamento della fornitura di strumento di ipertermia magnetica con attuazione magnetica localizzabile ad una specifica regione di interesse.

Ad oggi, per quanto a conoscenza di IIT, la società in grado di effettuare la citata fornitura è **Magnetic Insight Inc**, con sede 1010 Atlantic Ave. Suite 100, Alameda CA 94501 USA.

Tanto sopra rappresentato, con il presente avviso, si intende sondare il mercato al fine di conoscere se, diversamente dalle informazioni in possesso di IIT, vi siano altri operatori economici in grado di eseguire la fornitura con le caratteristiche descritte nel proseguito.

Il presente avviso, pertanto, è da intendersi quale mera indagine finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse; la successiva ricezione delle manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo IIT e non costituiscono diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti coinvolti.

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

La fornitura consiste in un ellissometro spettrale a compensatore rotante per luce visibile e near-infrared, al fine di poter svolgere l'attività di ricerca della linea *Vectorial Nano-imaging* riguardante lo sviluppo di strumenti ottici basati su dispositivi ottici nano-strutturati.

Nel seguito sono riportate le principali caratteristiche che la strumentazione dovrà, necessariamente, possedere:

- Essere uno strumento di ipertermia magnetica con attuazione magnetica localizzabile ad una specifica regione di interesse e deve operare a una frequenza compresa tra 200 e non più alta di 350 kHz (chilo-Hertz).
- Lo strumento di ipertermia localizzata deve consentire l'applicazione della radiofrequenza ad una o più specifiche regioni di interesse in un campo visivo di almeno 5 x 5 x 12 cm con controllo spaziale, ossia permettere di selezionare uno o più specifici volumi di interesse a cui applicare il campo

magnetico a radiofrequenza in maniera sequenziale. Il sistema deve permettere di applicare un campo magnetico alternato omogeneo ad una regione di interesse di volume compresa tra 1 e almeno 40 cm³.

- Essere uno strumento di ipertermia magnetica con attuazione magnetica localizzabile e selezionabile con controllo temporale, ossia permettere di scegliere la sequenza temporale del trattamento di ipertermia. In altri termini, il sistema deve offrire la possibilità di selezionare uno o più volumi di interesse da trattare in maniera sequenziale, alla radiofrequenza di lavoro per un tempo di trattamento compreso tra di 1 e 50 minuti.
- Lo strumento deve consentire, alla frequenza (f) di lavoro di operare a un'intensità di campo (H) magnetico variabile nell'intervallo compreso tra 0 a 20 mT (0 e 15.9 kA/m) così da poter applicare condizioni di campo magnetico alternato a un prodotto Hxf compatibili con il limite biologico. In altri termini, il prodotto Hxf deve essere inferiore a 5.5×10^9 A·m⁻¹·s⁻¹ ad almeno alcuni dei valori dell'intensità del campo applicabile alla frequenza di lavoro.
- Il sistema di ipertermia localizzato deve consentire il monitoraggio della temperatura mediante termocoppia sia della temperatura corporea dell'animale che di quella nella regione vicino al tumore.
- Il sistema di ipertermia magnetica deve essere compatibile con il sistema di MRI (MRS*DRYMAG 7.0T scanner), già disponibile in IIT, per permettere di selezionare la regione di interesse dalle informazioni anatomiche ottenute con lo strumento MRI disponibile. Per questo scopo il sistema deve avere le dimensioni della cella di alloggiamento dell'animale compatibile con le dimensioni della camera di alloggiamento dello strumento MRI disponibile. In dettaglio, il modello del lettino per l'animale deve essere del tipo Minerve, Ref Item N. 0901368, o simile, per consentire lo spostamento agevole dell'animale anestetizzato dallo strumento di MRI allo strumento di ipertermia localizzata, minimizzando al contempo la posizione dell'animale.
- Avere un sistema software di lettura dei dati, in riferimento alla regione di interesse da selezionare, compatibile con lo strumento MRI, MRS*DRYMAG 7.0T scanner, già presente in IIT.
- Permettere il trattamento individuale di un volume di interesse distanziato da un altro volume di interesse, da almeno 5 mm di distanza
- I campi di forza del sistema di ipertermia localizzato, generate dal magnete permanente dello strumento, non devono interferire con altri strumenti magnetici posti ad almeno un metro di distanza dal sistema di ipertermia localizzato. In altri termini, a distanza di un 1 metro dallo strumento di ipertermia localizzata non si deve rilevare un campo magnetico superiore a 5 Gauss.
- Il sistema deve essere compatibile con la rete elettrica disponibile nei laboratori iit (rete elettrica standard a corrente continua a 24 A e e un voltaggio a 208, 230 o 240 V

Gli operatori economici che non sono in grado di fornire specificatamente il prodotto sopra indicato possono proporre prodotti equivalenti, fermo restando che dovrà essere onere dei medesimi fornire alla scrivente informazioni utili ad accertare detta equivalenza.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata utilizzando la piattaforma digitale "Gare Telematiche" messa a disposizione da IIT sul proprio profilo del committente www.iit.it, accedendo alla sezione Albo Fornitori.

Per l'utilizzo della Piattaforma digitale, si precisa fin d'ora che è richiesto:

Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
Sede Legale: Via Morego, 30 - 16163 Genova
Tel. 010 28961 Fax. 010 2897307
C.F. 97329350587 – P.I. 09198791007

www.iit.it

- la previa registrazione alla piattaforma per la gestione degli albi informatizzati e delle gare telematiche;
- il possesso e l'utilizzo della firma digitale di cui all'art. 1, comma 1, lett. s) del D. Lgs. n. 82/2005;
- la seguente dotazione tecnica minima: un personal computer collegato ad internet e dotato di un browser Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari e un programma software per la conversione in formato .pdf dei file che compongono l'offerta.

La manifestazione di interesse dovrà essere compilata possibilmente in conformità al **facsimile manifestazione di interesse** e, comunque, dovrà fornire tutte le dichiarazioni/attestazioni contenute nel medesimo facsimile, che s'intendono qui trascritte. La manifestazione di interesse resa quale dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/2000, dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o procuratore dell'operatore economico e, nel caso di procuratore, da copia autentica della procura ai sensi degli artt. 18 e 19 del D.P.R. 445/2000.

La manifestazione di interesse dovrà essere trasmessa a IIT **entro il giorno 25/01/2021, ore 12:00.**

Si raccomanda il rispetto di tale termine al fine di consentire alla scrivente di procedere celermente con il seguito di competenza, nel rispetto delle esigenze delle attività di ricerca.

NOTE INFORMATIVE

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679 per finalità unicamente connesse alla procedura di affidamento della fornitura.

Per ogni ulteriore dettaglio si rimanda all'allegata "Informativa per il trattamento dei dati personali per i fornitori".

Richieste di chiarimento possono essere inoltrate tramite la Piattaforma, nell'area messaggistica on line presente nella sezione dedicata al presente avviso, **entro il giorno 20/01/2021, ore 12:00.**

Il Responsabile del Procedimento
Prof. Liberato Manna

Allegati:

1. Fac simile "Manifestazione di interesse";
2. Informativa per il trattamento dei dati personali per i fornitori;