

## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

per l'affidamento della fornitura di un doppio sistema di acquisizione EEG validato come utilizzabile in un contesto di registrazioni in contesti di "Hyperscanning" (i.e. registrazione su più partecipanti in parallelo in compiti di coordinazione)

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 per l'affidamento della fornitura di un doppio sistema di acquisizione EEG validato come utilizzabile in un contesto di registrazioni in contesti di "Hyperscanning" (i.e. registrazione su più partecipanti in parallelo in compiti di coordinazione).

Ad oggi, per quanto a conoscenza di IIT, la società in grado di effettuare la citata fornitura è la società BrainProducts s.r.l con sede legale in Pomigliano d'Arco (NA) Via F.lli Bandiera n. 99 – CAP 80038, in quanto è l'unico presente sul mercato che fornisce la suddetta strumentazione.

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 proseguo.

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 doppio sistema di acquisizione EEG validato come utilizzabile in un contesto di registrazioni in contesti di "Hyperscanning" (i.e. registrazione su più partecipanti in parallelo in compiti di coordinazione).

A tal fine, la strumentazione dovrà, necessariamente, possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

1. Permettere l'utilizzo di elettrodi passivi, attivi e a base di soluzione salina.
2. Permettere l'utilizzo di elettrodi attivi con rilevatore integrato di impedenza facilmente monitorabile attraverso led colorati.
3. Permettere facile accesso alla cute, dopo aver montato l'elettrodo, per poter abbassare le impedenze velocemente sotto i 5kOhm attraverso siringhe ad ago smusso.
4. Permettere perfetta sincronizzazione tra più amplificatori EEG e dispositivi esterni di stimolazione ed acquisizione dati tramite clock interno ad alta frequenza (fino a 100kHz) e quindi ottimizzato per lo studio delle attività cerebrali di due partecipanti sani in parallelo.
5. Essere in grado di acquisire ed inviare un elevato numero di (8 bit) trigger che consentano di individuare all'interno del tracciato EEG gli eventi sperimentali.

6. Permettere di rimuovere e sostituire singoli elettrodi rotti in breve tempo, facilmente e durante la sessione sperimentale senza intervento tecnico.
7. Avere una frequenza di campionamento fino a 100 KHz e ritorno all'isoelettrica minore di 1ms dopo un artefatto elettromagnetico esterno, in modo da permettere un'ottimale combinazione di elettroencefalografia e stimolazione cerebrale non invasiva (i.e. TMS).
8. Includere almeno 8 canali ausiliari integrati per la registrazione di altri segnali in sincrono.
9. Disegno ed ingegnerizzazione degli elettrodi, e della connessione elettrodo-cavo robusta e resistente alle sollecitazioni durante il montaggio della cuffia e per la combinazione di EEG e stimolazione cerebrale non invasiva (i.e. TMS).
10. Non avere piattaforme o supporti come quasi tutti i sistemi EEG impiegati in ambiente clinico, ma sia trasportabile, quindi sia posizionabile in una valigetta e pesi non più di 10 kg.
11. Consentire l'esportazione nei formati standard EDF+.

Gli operatori economici che non sono in grado di fornire specificatamente i prodotti sopra indicati 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](http://www.iit.it), accedendo alla sezione Albo Fornitori. Per l'utilizzo della Piattaforma digitale, si precisa fin d'ora che è richiesto:

- 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 17/09/2020, ore 13:00**.

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 11/09/2020 ore 13:00**.

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luciano Fadiga

Allegati:

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