

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

per l'affidamento del servizio di progettazione, sviluppo e realizzazione di n. 1 sistema di monitoraggio della parte alta del tronco e degli arti superiori per l'esoscheletro TWIN, in sviluppo presso il laboratorio di IIT Rehab Technologies

La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (nel seguito anche "IIT") con sede in via Morego, 30 – 16163 Genova (ITC33) sta predisponendo l'avvio di una gara per l'affidamento del servizio progettazione, sviluppo e realizzazione di n. 1 sistema di monitoraggio della parte alta del tronco e degli arti superiori per l'esoscheletro TWIN, in sviluppo presso il laboratorio di IIT Rehab Technologies.

Ad oggi, per quanto a conoscenza di IIT, l'unico Ente in grado di effettuare il citato servizio e di fornire il sistema con le specifiche richieste è l'Università di Bologna, con sede legale in Bologna (BO) Via Zamboni n. 33 – CAP 40126, in quanto ha maturato una esperienza in tale campo molto specifica. 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 il servizio con relativa fornitura con le caratteristiche descritte nel proseguito.

Il presente avviso, pertanto, è da intendersi quale mera indagine finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse da parte di operatori economici che siano in grado di fornire un sistema aventi le specifiche tecniche sotto riportate.

Si precisa che 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 DEL SERVIZIO

Il servizio consiste nella progettazione, sviluppo e realizzazione di n. 1 prototipo di sistema di monitoraggio dell'attività della parte alta del tronco e degli arti superiori composto da un set di stampelle sensorizzate e da uno o più sensori indossabili per la misura dell'accelerazione, della velocità angolare e dell'orientamento del segmento corporeo al quale sono applicati. Il prototipo in oggetto dovrà essere integrabile con l'esoscheletro TWIN, in sviluppo presso il laboratorio di IIT Rehab Technologies.

A tal fine, il sistema dovrà, necessariamente, possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Stampella sensorizzata:

1. Fondo scala minimo per la misura della forza per singola stampella 800 N;
2. Errore quadratico medio (RMSE) per la stima dell'orientamento della stampella < 10° in condizioni sia statiche che dinamiche.

Sensore indossabile o rete di sensori indossabili:

1. Fondo scala minimo per la misura dell'accelerazione 6 g;
2. Fondo scala minimo per la misura della velocità angolare 1000°/s;

3. Errore quadratico medio (RMSE) per la stima dell'orientamento del sensore $< 10^\circ$ in condizioni sia statiche che dinamiche.

Gli operatori economici che non sono in grado di fornire specificatamente il sistema sopra indicato possono proporre sistemi 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:

- 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 e s.m.i., dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o procuratore dell'operatore economico e, nel caso di procuratore, dovrà essere accompagnata da copia autentica della procura ai sensi degli artt. 18 e 19 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.

La manifestazione di interesse dovrà essere trasmessa a IIT **entro il giorno 21/11/2019, 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 del servizio.

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

Prot. IIT n. **0010055/19** del 06/11/2019

Richieste di chiarimento possono essere inoltrate tramite la Piattaforma, nell'area messaggistica on line presente nella sezione dedicata al presente avviso.

Il Responsabile del Procedimento
prof. Lorenzo De Michieli

Allegati:

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