

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

per l'affidamento della fornitura di una piattaforma robotica mobile omnidirezionale dotata di un manipolatore antropomorfo.

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 della fornitura di una piattaforma robotica mobile omnidirezionale dotata di un manipolatore antropomorfo.

Ad oggi, per quanto a conoscenza di IIT, la società in grado di effettuare la citata fornitura è Robotnik Automation S.S.L. Carrer Ciutat de Barcelona, 3-A PI Fuente del Jarro, 46988 Paterna, Spagna, in quanto nel catalogo dei prodotti offerti dalla società è presente una piattaforma robotica mobile che corrisponde alle caratteristiche richieste al fine di portare avanti l'attività di ricerca del laboratorio in maniera efficace ed adeguata.

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 una piattaforma robotica mobile dalle seguenti dotata delle seguenti caratteristiche:

1. Attuazione attraverso motori elettrici brushless da 500W, che garantisca un payload di 200kg, tramite una batteria che fornisca una autonomia di 5h
2. Movimentazione omnidirezionale attraverso ruote mecanum;
3. Batteria con un'autonomia superiore alle 5 ore;
4. Computer interno dotato di sistema operativo Linux. Caratteristiche minime: processore i5, 8 GB ram;
5. Uscita video (HDMI o VGA) per accesso a computer interno;
6. Porta usb 2.0 o 3.0;
7. Porta Ethernet;
8. Porte con uscite di alimentazione a 5 VDC;
9. 1-2 LIDAR con copertura di 360° attorno alla base mobile (altezza massima 500mm);
10. Telecamere RGB integrate alla base mobile.

Pagina 1 di 3

11. Inertial Measurement Unit (accelerometro, giroscopio e magnetometro);
12. Larghezza della base minore o uguale a 0.7 metri.
13. Altezza raggiungibile dal braccio maggiore o uguale a 1.6 metri;
14. Capacità di carico della base maggiore o uguale a 100 Kg;
15. Peso complessivo della piattaforma minore o uguale a 170 Kg;
16. Braccio robotico collaborativo ad almeno 6 assi, con capacità di carico maggiore o uguale a 15 Kg;
17. Sensore di forza-coppia installato nella parte terminale del braccio;
18. Piano di appoggio della piattaforma mobile dotata di fori con avvitatura per eventuale installazione di ulteriore sensoristica o supporti;
19. Integrazione con framework ROS;

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:

- 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, 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 22/07/2020, 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

Pagina 2 di 3

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.

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Arash Ajoudani

Allegati:

1. Informativa per il trattamento dei dati personali per i fornitori.