



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

## AREA NEGOZIALE

Settore Acquisto Servizi

### AVVISO ESPLORATIVO PER ACQUISIZIONE BENI INFUNGIBILI PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA

**Scadenza: 30 dicembre 2020, h. 18:00**

**Il presente avviso esplorativo è finalizzato alla verifica di esistenza di ulteriori prodotti rispetto ai dispositivi conosciuti e di seguito indicati, aventi specifiche tecniche “equivalenti” a quelle sotto descritte.**

**PREMESSA:** il presente Avviso persegue gli obiettivi di cui all’art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016. Le consultazioni preliminari di mercato sono volte a confermare l’esistenza dei presupposti che consentono ai sensi dell’art. 63, comma 1, d.lgs. 50/2016 il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando ovvero di individuare l’esistenza di soluzioni alternative.

**OGGETTO: Coppia di interfacce aptiche robotizzate, caratterizzate da elevata capacità di generazione di forza e minimo ingombro.**

**IMPORTO PRESUNTO STIMATO INDICATIVO DELLA FORNITURA: € 41.000,00 IVA ESCLUSA**

**LUOGO DELLA FORNITURA:** Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via all’Opera Pia 13 – 16145 Genova.

**INDICAZIONI ED ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI:** Il sistema in oggetto è parte della strumentazione che il Laboratorio di Bioingegneria del DIBRIS ha proposto di acquistare nell’ambito del PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014 – 2020 Obiettivo “Investimenti in favore della crescita e dell’occupazione” COFINANZIATO DAL F.E.S.R. - FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE Asse 1 “RICERCA E INNOVAZIONE (OT1)” Azione 1.5.1 bando “SOSTEGNO ALLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA CONSIDERATE CRITICHE/CRUCIALI PER I SISTEMI REGIONALI”, per potenziare alcune linee di ricerca ritenute strategiche, fra cui quella riguardante lo sviluppo di nuove tecniche nell’ambito delle terapie riabilitative e dell’assistenza a persone fragili. A tale proposito va evidenziato che il Laboratorio di Bioingegneria del DIBRIS ha una solida reputazione internazionale in tale ambito, sia nello sviluppo di nuovi dispositivi e nuove modalità di utilizzo, sia nella partecipazione a trial clinici in collaborazione con ospedali e strutture riabilitative.

I dispositivi saranno utilizzati principalmente a scopo di ricerca, ma dovranno essere anche certificati per uso medico. Dovranno poter essere utilizzati separatamente, per lo studio di nuove terapie riabilitative e relativi trial clinici. Il limitato ingombro e la trasportabilità dovranno consentire di sperimentare nuove soluzioni per la riabilitazione domiciliare e le relative validazioni cliniche.

I dispositivi dovranno essere utilizzabili anche in modo congiunto, per lo studiare protocolli di esercizio bimanuali oppure per studi relativi ai meccanismi di azione congiunta (joint action).

Lo studio della joint action necessita di due dispositivi identici. Ciascun dispositivo dovrà pertanto possedere le seguenti caratteristiche:

- 1) limitato ingombro e trasportabilità: il peso dovrà essere <20 kg e il volume non superiore a 70x70x30 cm.
- 2) Impugnatura ergonomica.
- 3) Lo spazio di lavoro dovrà essere almeno pari a 25x25 cm in orizzontale.
- 4) Il dispositivo dovrà essere in grado di generare una forza di almeno 20 N in tutto lo spazio di lavoro.
- 5) L'inerzia dovrà essere inferiore a 1 kg in tutto lo spazio di lavoro.
- 6) Il sistema dovrà essere controllabile in impedenza o ammettenza e in grado di riprodurre effetti aptici con stiffness almeno pari a 1000 N/m.
- 7) Il sistema dovrà disporre di un sistema di sviluppo tale da permettere di specificare la modalità di controllo e le caratteristiche di impedenza meccanica, e compatibile con MATLAB/Simulink.
- 8) Il dispositivo dovrà avere una certificazione CE come dispositivo medico di Classe II.

Da indicazioni pervenute dal responsabile scientifico del progetto, risulterebbe che i requisiti summenzionati siano pienamente soddisfatti unicamente dalla strumentazione H-MAN distribuita in esclusiva dalla società:

#### **ARTICARES Pte Ltd - 10 Anson Road, #05-17 - International Plaza, 079903 Singapore**

Nel caso in cui ricorrano i presupposti (ai sensi della Determinazione dell'ANAC "*Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili*"), la fornitura sarà affidata ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) punto 2) del D.Lgs. 50/2016 alla società sopra indicata.

Gli operatori economici che ritengano di produrre e/o commercializzare dispositivi che rispondano alle esigenze funzionali e prestazionali summenzionate, dovranno far pervenire **entro il 30 dicembre 2020, alle ore 18:00** all'indirizzo PEC [areanegoziale@pec.unige.it](mailto:areanegoziale@pec.unige.it) la seguente documentazione:

- a) Scheda tecnica della strumentazione.
- b) Dichiarazione attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale e cioè che le caratteristiche della strumentazione ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la fornitura (D.Lgs. 50/2016, art. 68 c. 6), esplicitativa e dettagliata.

I dati personali conferiti saranno trattati, anche con strumenti informatici, per le finalità e le modalità previste dal presente procedimento. Si precisa che:

- 1) le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione;
- 2) il conferimento dei dati ha natura obbligatoria;
- 3) i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni legislative e regolamentari, al fine della verifica dei requisiti e della veridicità di quanto dichiarato;
- 4) i dati raccolti saranno conservati per i tempi stabiliti dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari e comunque per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati;
- 5) in relazione al trattamento, il concorrente potrà esercitare presso le competenti sedi i diritti previsti dal Capo III - Diritti dell'interessato (Artt. 12-23) del GDPR;

- 6) Il titolare del trattamento dei dati conferiti è il Rettore dell'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova; il Responsabile del trattamento è la Dott.ssa Roberta Cicerone, Dirigente dell'Area Negoziale.
- 7) Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è la Prof.ssa Annalisa Barla.

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: [areanegoziale@pec.unige.it](mailto:areanegoziale@pec.unige.it)

Comunicazione dell'esito della presente indagine esplorativa verrà pubblicata all'indirizzo:

<https://unige.it/bandi/procneg.php>

IL DIRIGENTE  
Dott.ssa Roberta Cicerone  
*F.to digitalmente*