



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA NEGOZIALE

SERVIZIO GARE

Settore programmazione e gare per acquisizione di servizi e forniture

Via Balbi, 5 - 16126 Genova

tel. +39 010209 5523 – 51847 - 51894 – 59259

pec: areanegoziale@pec.unige.it e-mail: info.negoziale@unige.it sito: www.unige.it/bandi/

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

Scadenza il 7 settembre 2020, ore 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 individuare l’esistenza di soluzioni alternative.

OGGETTO DELLA FORNITURA: progettazione, sviluppo e messa in opera delle componenti hardware e software necessarie per portare a level 4 automated driving il veicolo robotizzato sperimentale denominato Furbot, un veicolo in classe H1 a guida elettrica by-wire con posto di guida, livello corrente level 0 automated driving, interfacce comando elettriche, sistema idraulico a bordo con pompa elettrica per la gestione di assetto e movimenti delle forche.

IMPORTO PRESUNTO STIMATO INDICATIVO DELLA FORNITURA: € 110.000 (IVA esclusa).

LUOGO DELLA FORNITURA: sede del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), Via all’Opera Pia 15, Genova

INDICAZIONI ED ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI:

Partendo dallo stato attuale del sistema di guida manuale by-wire del veicolo, sarà necessario definire una rete di sensori (LIDAR, RADAR, GPS, INS, ecc.) e relativi bus di campo per lo scambio delle informazioni. Il sistema di calcolo per la guida autonoma dovrà interagire con il sistema di controllo già presente sul veicolo, adattandosi alle caratteristiche dello stesso, nonché del veicolo.

Sarà quindi necessario definire e sviluppare un software che implementi percezione, navigazione, pianificazione e controllo ad alto livello e che permetta la navigazione totalmente autonoma (senza conducente) del veicolo su un percorso urbano pre-pianificato (navigazione per waypoint).

Il software, tramite la rete di sensori installata, dovrà fornire i comandi di guida al sistema di controllo del veicolo e dovrà evitare le collisioni con ostacoli fissi e mobili sul percorso.

E' necessario che le logiche di navigazione supportino il riconoscimento e l'accostamento autonomo a un "pallet" dedicato, in modo da permettere il carico e scarico in modo autonomo.

Tutti i sistemi andranno assemblati e installati sul veicolo secondo progetto e fornendo adeguato supporto per l'uso.

Si intendono incluse tutte le attività di supporto all'installazione delle componenti sul veicolo, le calibrazioni e il collaudo di quanto fornito.

Nell'ambito del progetto FURBOT i ricercatori dell'Università degli Studi di Genova dovranno svolgere delle dimostrazioni di consegna automatizzata di merci in un sito pilota nella città greca di Trikala. Questa fase di demo in Grecia sarà preceduta da una fase di demo di prevalutazione in Italia.

Il lavoro preparatorio alle attività di ricerca comprende:

- una fase di aggiornamento tecnologico del veicolo sostituendo diversi componenti logici e fisici;
- una fase di implementazione di algoritmi e logiche operative del veicolo comprendente attività regolare di test durante il lavoro per verificare a fasi intermedie il progresso dell'aggiornamento;
- una fase di assistenza durante lo svolgimento dei test sulle nuove logiche.

La fase di aggiornamento tecnologico richiede la conoscenza dettagliata della architettura attuale del veicolo. L'acquisizione di questa conoscenza comporta un impegno di tempo significativo per l'esecutore.

La fase di implementazione di algoritmi e logiche richiede una stretta collaborazione tra i ricercatori dell'Università degli Studi di Genova e il personale della ditta che sarà incaricata della fornitura. A quest'ultimo sarà richiesta la presenza presso la sede della struttura ogni qualvolta ciò si renderà necessario, soprattutto in occasione delle prove di test che avverranno in una zona di prova pre-allestita in periodi anche festivi ed in orari per i quali non è prevista la presenza di studenti o altro personale universitario.

Gli operatori economici che ritengano di essere in grado di soddisfare le esigenze sopra descritte dovranno far pervenire entro le 18:00 del 7 settembre 2020 all'indirizzo PEC areanegoziale@pec.unige.it , istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da persona abilitata ad impegnare il soggetto di cui all'art. 45 del Codice (Modulo A allegato al presente avviso).

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Avviso esplorativo – Progetto FURBOT**. Si evidenzia che all'istanza:

- 1. dovrà essere allegata una fotocopia del documento di identità del sottoscrittore;**
- 2. NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

L'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tale caso va trasmessa la relativa procura.

Resta inteso che l'istanza non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del servizio, che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato ed accertati dalla stazione appaltante in capo ai soggetti invitati in occasione della procedura di affidamento.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;
- 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 il Dirigente dell'Area negoziale, Dott.ssa Roberta Cicerone;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è la Prof.ssa Annalisa Barla.

ULTERIORI PRECISAZIONI

Il presente avviso, finalizzato ad una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure. L'Università si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Tutte le comunicazioni con gli operatori economici e l'invio di documentazione relativa al presente avviso e relativi alla successiva procedura di affidamento saranno effettuate utilizzando l'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dagli operatori in sede di manifestazione di interesse, ai sensi degli art. 52 Codice e dell'art. 5-bis del d.Lgs. 82/2005, o tramite la piattaforma telematica di negoziazione prescelta, ovvero, nei casi in cui è previsto dalla normativa vigente, mediante pubblicazione di idoneo avviso sul profilo del committente <http://www.unige.it/bandi/>

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

Comunicazione dell'esito della presente indagine esplorativa verrà pubblicata all'indirizzo: <https://unige.it/bandi/procneg.php>

Il Dirigente

Firmato digitalmente: Dott.ssa Roberta Cicerone