



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

PREMESSA

Con il presente avviso si dà avvio ad un'indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione di un "prototipo di sistema embedded per la magnetometria subacquea".

- L'acquisto è necessario per svolgere le attività previste all'interno del progetto PNRR RAISE.

Il servizio oggetto della fornitura dovrà rispettare quanto dettagliato nell'**Allegato 1 (a margine della presente richiesta)**.

Gli operatori economici che ritengano di fornire quanto richiesto nell'allegato 1, che soddisfi i requisiti di cui alla presente indagine di mercato, dovranno far pervenire **entro le ore 12.00 del 31.07.2023** all'indirizzo PEC: diten@pec.unige.it, istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da un procuratore, e in questo caso va trasmessa la relativa procura. (All.to **Modulo A- Istanza**).

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Avviso di manifestazione di interesse** – “Analizzatore di reti vettoriale con relativi cavi e accessori”.

Si evidenzia che **all'istanza NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

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

IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELL'AFFIDAMENTO

L'importo complessivo stimato è pari a € **8.000,00 (IVA esclusa se dovuta)**.

REQUISITI

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse i soggetti che, alla data della successiva richiesta della documentazione, siano in possesso dei requisiti di seguito indicati:

REQUISITI DI CARATTERE GENERALE

È richiesto il possesso dei requisiti di cui agli art. 94 e seguenti del Codice.

REQUISITI DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- iscrizione presso il registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato U.E., per attività inerenti al presente affidamento: per "inerente" deve intendersi l'attività prevalente (o principale) esercitata.

REQUISITI DI CAPACITA' ECONOMICO-FINANZIARIA

- Dichiarazione di almeno un istituto bancario o intermediario autorizzato ai sensi del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, a dimostrazione della capacità finanziaria ed economica dell'operatore economico.

REQUISITI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

- Aver stipulato contratti, nel triennio precedente la data di pubblicazione della presente procedura, per forniture di beni/servizi analoghe a quelle oggetto del presente appalto, per committenti pubblici o privati, di importo complessivamente non inferiore al valore dell'appalto.

ESAME E SELEZIONE DELLE CANDIDATURE

Al termine della presente fase di indagine di mercato, la procedura di scelta del contraente sarà effettuata tramite utilizzo di piattaforme elettroniche (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione – MEPA; SINTEL - Regione Lombardia) e, pertanto, gli operatori economici interessati dovranno essere registrati o registrarsi su tali portali, considerando che i codici CPV sono i seguenti:

73200000-4 Consulenza nel campo della ricerca e dello sviluppo

38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici

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 l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore *pro-tempore*; il referente del trattamento è il prof. Michele Viviani.
- responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale Spa – referente Ing. Maurizio Pastore.

ULTERIORI PRECISAZIONI

Il presente avviso, finalizzato a 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.

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

**IL RESPONSABILE
AMMINISTRATIVO**

dott.ssa Laura Garbaglia

Il Responsabile del Procedimento (RUP)
dott.ssa Laura Garbaglia tel. 0103352095 e-mail: laura.garbaglia@unige.it

Allegato 1

Il presente avviso è finalizzato, nell'ambito del progetto PNRR RAISE, alla progettazione e alla realizzazione di una scheda prototipo di magneto-variometro digitale sviluppato per rilevare deboli variazioni di campo magnetico attraverso l'utilizzo di sensori flux-gate. I requisiti fondamentali sono: bassa potenza dissipata, alta affidabilità e possibilità di utilizzo in ambienti ostili.

Il sistema embedded in oggetto è costituito dai seguenti sottosistemi fondamentali:

- a. Sensore flux-gate;
- b. circuiti di eccitazione sensore;
- c. circuiti di readout del segnale sensore;
- d. Linea di trasmissione;
- e. Microcontrollore e circuiti ancillari;
- f. Alimentazione;

Specifiche principali:

- Misura di campo magnetico su 2 assi (longitudinale x, verticale z) nel range [-70,000; 70,000] nT con linearità pari a 0.01%
- Frequenza di campionamento segnale di campo magnetico: 10 Khz
- Risoluzione ADC: 20 bit
- Linea di comunicazione: PLC (Power Line Communication)
- Interfaccia di comunicazione: RS 485
- Consumi: < 1 Watt