



# DITEN

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

---

## AVVISO ESPLORATIVO

**Scadenza: 10 febbraio 2022, ore 14.00**

**PREMESSA:** il presente Avviso persegue gli obiettivi di cui all'art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016, e pertanto è finalizzato ad una consultazione di mercato per verificare, ai fini della predisposizione e svolgimento di una procedura di acquisto di fornitura, l'esistenza di operatori economici che producano la strumentazione di seguito indicata e aventi le specifiche tecniche sotto descritte.

**OGGETTO DELLA FORNITURA:** servizi di progettazione, miniaturizzazione e realizzazione di circuiti elettronici (nel seguito PCB, di cui esistono esemplari in versione prototipale) che implementano: la conversione analogico-digitale e l'acquisizione di segnali provenienti da matrici di sensori realizzate con tecniche di stampa su supporti flessibili utilizzando come materiali attivi polimeri piezoelettrici (64 canali di lettura); 2) l'elaborazione e la gestione dei dati grezzi provenienti dai sensori; 3) l'estrazione e la trasmissione dell'informazione tattile estratta dai dati grezzi su due canali di comunicazione i.e. Bluetooth e USB.

Per mantenere la compatibilità con il software residente già sviluppato e utilizzare il lavoro di sviluppo realizzato sui prototipi disponibili, il PCB deve ospitare due convertitori analogico-digitale a 32 canali, Texas Instrument-TI DDC232CKZXGT, e il microprocessore STM32H742VG. Si evidenzia la necessità della consegna di 20 prototipi entro il 31 marzo 2022 e di conseguenza la capacità di reperire (o avere già in magazzino) in tempi brevi i due componenti citati nel paragrafo precedente.

La fornitura si compone come segue:

- Servizi di progettazione e miniaturizzazione del PCB
- Realizzazione e verifica elettrica e funzionale di un certo numero di esemplari del PCB

**LUOGO DELLA FORNITURA:** Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via All'Opera pia 11A, 16145, Genova.

**Gli operatori economici che ritengano di produrre e/o commercializzare dispositivi** che soddisfino i requisiti tecnici di cui sopra **dovranno far pervenire entro le 14:00 del 10 febbraio 2021, all'indirizzo PEC: [diten@pec.unige.it](mailto:diten@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 – Progettazione e miniaturizzazione PCB.**

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 della fornitura, 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 della documentazione 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 Direttore del DITEN prof. ing. Michele Viviani;

-Responsabile della protezione dei dati -Data Protection Officer (RPD/DPO) a partire dal 24.05.2021 con DR 1978 del 15.05.2021 è il prof. Matteo Timo.

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

Il Responsabile Amministrativo del DITEN  
Dott.ssa Isa Traverso