



**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: "4x dispositivi di accesso di rete in tecnologia 5G Open-RAN (O-RAN)".

- Tali apparati saranno utilizzati nell'ambito del PNRR Centro Nazionale Mobilità Sostenibile – MOST e forniranno copertura sia in tecnologia radio "sub-6GHz" che "mmWave" e completo supporto alle interfacce di programmabilità O-RAN O1 e O-RAN E2.

I beni oggetto della fornitura dovranno essere forniti nel rispetto di 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 01.06.2023** all'indirizzo PEC: [diten@pec.unige.it](mailto: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 – 4x dispositivi di accesso di rete in tecnologia 5G Open-RAN (O-RAN)**.

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 € **86.000,00 (IVA esclusa se dovuta)**.

## **REQUISITI**

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 45 del Codice 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 all'art. 80 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 il codice CPV è il seguente: 32420000-3 - Apparecchiature di rete.

## **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](mailto: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](mailto:laura.garbaglia@unige.it)

## **Allegato 1**

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione, nell'ambito del progetto PNRR MOST, di 4 apparati di accesso radiomobile indoor in tecnologia GPP Rel. 15 5G Stand-alone Open-RAN, ed in particolare di:

- 1x Radio Unit operante su banda n78 del FR1 Sub-6GHz compatibile con le specifiche O-RAN per lo Split Option 2 e 7.2. Il dispositivo dovrà fornire interfacce protocollari standard O-RAN O1 ed E2, una potenza di trasmissione massima pari ad almeno 24dBm e supporto 4x4 MIMO. Dovrà essere inoltre garantita la sincronizzazione tramite GPS e IEEE 1588 v2.
- 1x Radio Unit operante su banda n257 del FR2 mmWave compatibile con le specifiche O-RAN per lo Split Option 2 e 7.2. Il dispositivo dovrà fornire interfacce protocollari standard O-RAN O1 ed E2, una potenza di trasmissione massima pari ad almeno 24dBm e supporto 4x4 MIMO. Dovrà essere inoltre garantita la sincronizzazione tramite GPS e IEEE 1588 v2.
- 2x dispositivi di accesso "all-in-one" ossia di realizzare "small cell" fornendo localmente le funzionalità O-RAN di RU, DU e CU. I dispositivi dovranno operare su banda n78 del FR1 Sub-6GHz 5G e dovranno essere compatibili con le specifiche O-RAN per lo Split Option 2 e 7.2. I dispositivi dovranno fornire interfacce protocollari standard O-RAN O1 ed E2, una potenza di trasmissione massima pari ad almeno 24dBm e supporto 4x4 MIMO. Dovrà essere inoltre garantita la sincronizzazione tramite GPS e IEEE 1588 v2.

L'acquisizione degli apparati dovrà essere corredata con la possibilità di aggiornare il firmware/software degli apparati per un tempo di almeno 3 anni.