

## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 per la fornitura un sistema di comunicazione a microonde a 150GHz per studiare l'effetto della troposfera su collegamenti in banda D.

Gli operatori economici interessati ad essere presi in considerazione sono invitati a manifestare interesse.

### 1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria;

### 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano intende acquistare la fornitura di un sistema di comunicazione a microonde a 150GHz per studiare l'effetto della troposfera su collegamenti in banda D composto da due moduli (una unità sorgente e un modulo ricevitore).

### 3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Si precisa che eventuali proposte con requisiti e/o valori da quelli stabiliti nel presente documento saranno causa di non partecipazione alla successiva valutazione.

Si definiscono "requisiti minimi" tutti quelli ritenuti inderogabili e necessari. Qualora tali requisiti non fossero disponibili o fossero proposte soluzioni diverse dai requisiti richiesti la candidatura non sarà presa in considerazione.

#### **REQUISITI MINIMI INDEROGABILI**

Description: 150GHz transmitter module

Main requirements:

1. Center frequency: 151GHz
2. Operational Bandwidth > +/- 2GHz
3. RF output power level > 10dBm @ 25°C
4. Output power level detected monitoring: 0Vdc ÷ 3Vdc
5. Input frequency range: 9.16GHz ÷ 14.17GHz
6. Input LO power level: 5 ÷ 10dBm (up to 15dBm no damage)
7. LO input VSWR < 1.4 : 1
8. Output interface: WR06 / UG-387/UM flange compatible
9. Input interface connector: SMA-Female or K-female
10. DC Power supply: 12Vdc; 1.5A max

11. Operational temperature range 0 ÷ 30°C (up to 50°C degraded, no damage)
12. Dimensions < 230 x 105 x 60 mm
13. Mass < 1.8kg

### **150GHz Receiver Module**

Description: 150GHz receiver module

Main requirements:

1. Center frequency: 151GHz
2. Operational Bandwidth > +/- 2GHz
3. RF input level up to -10dBm @ 25°C (no damage)
4. Input dynamic range > 120dB
5. RF Input VSWR < 1.4:1
6. Input LO frequency range: 9.16GHz ÷ 14.17GHz
7. Input LO power level: 5 ÷ 10dBm (up to 15dBm no damage)
8. LO input VSWR < 1.4 : 1
9. Input RF interface: WR06 / UG-387/UM flange compatible
10. IF output interface connector: SMA-Female or K-female
11. DC Power supply: 12Vdc; 1.5A max
12. Operational temperature range 0 ÷ 30°C (up to 50°C degraded, no damage)
13. Dimensions < 170 x 105 x 60 mm
14. Mass < 1.4kg

Tempistiche per la fornitura: massimo 120 giorni solari dalla stipula del contratto.

#### **4. IMPORTO E DURATA**

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a **€ 39.990,00** iva esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, ecc.)

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi da interferenza.

#### **5. SOGGETTI AMMESSI**

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

#### **6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE**

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;

- b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016:  
Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse.

## 7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a proporre una proposta tecnica ed un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei progetti e preventivi ricevuti.

## 8. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali come delineate nel testo del bando possono presentare la propria candidatura.

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [pecdeib@cert.polimi.it](mailto:pecdeib@cert.polimi.it).

Il messaggio deve avere per oggetto: ***“Candidatura sistema di comunicazione a microonde a 150GHz”***. Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

**Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente il DGUE e le dichiarazioni integrative.**

**La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 11/02/2022.**

**Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.**

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente manifestazione di interesse sono invitati ad iscriversi sul portale SINTEL della Regione Lombardia poiché la gara verrà gestita da questa piattaforma. Le informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito: [www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria](http://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria) e tramite il Contact Center attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 al Numero Verde 800.116.738.

## 9. ULTERIORI INFORMAZIONI

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispone il sistema in oggetto.

**Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente.**

**L'Ente 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.**

L'Ente, a seguito delle candidature pervenute e della relativa documentazione, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata, tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 5 e 6 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel. Informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito:

- <http://www.polimi.it/imprese/proponiti-come-fornitore>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP inviando mail all'indirizzo [ufficioacquisti-deib@polimi.it](mailto:ufficioacquisti-deib@polimi.it)

#### 10. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

#### 11. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per - Imprese – Partecipa ad una gara".

Il RUP

Prof. Lorenzo Luini

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*