



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione,
Elettronica e Telecomunicazioni

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO VOLTA ALL'INDIVIDUAZIONE DI UN OPERATORE ECONOMICO CUI AFFIDARE LA FORNITURA DI UN BERT (BIT ERROR RATIO TESTER) CON N.1 CANALE ESPANDIBILE SUI FONDI INTERVENTO DI AMMODERNAMENTO DEI LABORATORI (BANDO MUR - D.M. 10 dicembre 2021, n. 1274). RESP. SCIENTIFICO PROF. STEFAN WABNITZ

CUP B87G22001750006

SCADENZA DELL'AVVISO 3 LUGLIO 2024 ORE 23:59

Si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni della Sapienza Università di Roma (da ora DIET) intende avviare un'indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, gli operatori economici (nel seguito OE) interessati alla partecipazione all'eventuale successiva procedura di affidamento della fornitura di un "BERT (Bit Error Ratio Tester) con n.1 canale espandibile".

La partecipazione alla consultazione non determina aspettative o diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la Stazione Appaltante (di seguito "S.A.") nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Nuovo Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs 36/2023).

L'eventuale successiva procedura sarà svolta sul Mercato Elettronico della P.A. (di seguito "MePA" – sito internet www.acquistinretapa.it) per gli OO.EE. che risultino regolarmente registrato sul "MePA" ed in possesso le necessarie abilitazioni, diversamente si procederà con l'utilizzo della piattaforma telematica U-Buy accessibile al seguente indirizzo <https://uniroma1.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

La fornitura è stata richiesta dal Prof. Stefan Wabnitz nell'ambito delle attività previste dal fondo "Intervento Di Ammodernamento Dei Laboratori (BANDO MUR - D.M. 10 dicembre 2021, n. 1274)" - CUP B87G22001750006.

Il bene oggetto della presente procedura è un "BERT (Bit Error Ratio Tester) con n.1 canale espandibile" finalizzato a potenziare le attuali capacità di accoppiamento ad alta precisione delle sorgenti laser e del canale di trasmissione in fibra ottica con i nuovi dispositivi ottici integrati di conversione di lunghezza d'onda.

Di seguito sono riportati i requisiti minimi richiesti:



- a) il PATTERN GENERATOR deve essere totalmente integrato in una piattaforma compatta senza necessità di parti hardware esterne
- b) Il PATTERN GENERATOR deve poter essere controllato direttamente, per tutte le funzionalità, tramite interfaccia grafica integrata con display touch screen, senza bisogno di collegare un PC esterno;
- c) Il PATTERN GENERATOR deve consentire generazione multi-canale, tramite aggiunta di nuovi pattern generators fino a 4 canali differenziali per mainframe;
- d) Nella configurazione multi canale, il PATTERN GENERATOR deve fornire un segnale di clock sincrono a tutti i canali;
- e) Nella configurazione multi canale, il PATTERN GENERATOR deve supportare l'allineamento automatico di fase tra i pattern dei segnali paralleli.

Specifiche:

LCD:	12.1-inch, WXGA 1280 x 800
Remote Interface:	GPIB, LAN
Module Slots:	8
External Peripheral I/F:	USB x6, VGA x1, HDMI x1
Power:	200V(ac) to 240 V(ac), 50 Hz to 60 Hz
Operation Rate:	2.4 Gbaud to 32.1 Gbaud
No. of Channels:	1
Output Amplitude:	70 mVp- to 800 mVp-p (Single-end) 140 mVp- to 1600 mVp-p (Differential)
Offset:	-2 V to +3.3 V
Emphasis:	4 Tap, -20 to +20 dB
Channel Emulator:	Generates waveform with insertion loss and simulates waveform with corrected insertion loss
Set by loading S-Parameter file (S2 P, S4 P)	
ISI:	Simulates ISI generation waveform
Set using loss (-8.00 to 8.00 dB) at CEI-specified Nyquist frequency	
PAM4 Pattern Error Addition MSB Error, LSB Error, LSB&MSB Error, RS-FEC Symbol Error	



Tr/Tf (20 to 80%):	8.5 ps (typ., NRZ)
Random Jitter:	170 fs rms (typ., NRZ)
I/O Connector:	V (f)

Electrical performance Clock Output

Frequency range:	0.1 to 12.5 GHz
Setting resolution:	1 kHz, 1 MHz switchable
Offset function:	-1000 to +1000 ppm
Resolution:	1 ppm steps, 1 Hz minimum
Frequency stability	±1 ppm

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, nonché l'acquisizione di un preventivo ha permesso di identificare sul mercato le seguenti attrezzature costituenti il sistema: MP1900A, PAM4 PPG MU196020A, MU196020A-001 ed MU181000B.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, collaudo, formazione ed oneri per la sicurezza è pari a Euro 139.100,00 oltre IVA.

Le spese riguardanti gli oneri fiscali, la fornitura, l'imballaggio, il trasporto, lo scarico, la consegna al piano e tutte le spese inerenti il bene sono a totale carico dell'OE affidatario.

3. MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici, in possesso dei requisiti di cui all'articolo successivo, che ritengano di produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati, oppure produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate, dovranno far pervenire il proprio contributo, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore **23:59** del giorno **3 LUGLIO 2024** all'indirizzo PEC diet.pec@cert.uniroma1.it e in copia all'indirizzo rocco.crescenzi@uniroma1.it riportando in oggetto la seguente dicitura: "Consultazione preliminare di mercato per l'affidamento della fornitura di un BERT (Bit Error Ratio Tester) con n.1 canale espandibile".

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione potrà avvenire mediante l'utilizzo della posta elettronica ordinaria. La documentazione richiesta dovrà essere inviata all'attenzione del Responsabile unico di Progetto



rocco.crescenzi@uniroma1.it, e in copia all'indirizzo mariaelisabetta.dessi@uniroma1.it comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

Il contributo dovrà essere strutturato come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente alla proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli apporti informativi non devono in alcun modo costituire offerte tecniche o economiche.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

I partecipanti precisano altresì se la divulgazione dei contributi forniti dovrà avvenire in forma anonima. Il contributo è prestato gratuitamente, senza diritto a rimborsi o spese. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

4. SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

Possono presentare la manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 65 del D.lgs. n. 36/2023 (di seguito anche Codice) in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale e speciale qui di seguito indicati: Gli OE non devono trovarsi nei casi di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del Codice. Sono comunque esclusi gli OE che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. del 2001 n. 165.

- Requisiti di idoneità professionale: gli OE devono essere iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività inerenti l'oggetto della presente procedura. Gli OE non residenti in Italia ma in altro Stato membro devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti.

- Gli OE devono essere in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento;

Costituisce causa di esclusione degli OE dalla procedura di affidamento il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta nell'eventuale procedura di affidamento, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68.



Gli OE devono altresì dichiarare di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice Etico e di comportamento adottato dall'Ateneo reperibile sul sito internet www.uniroma1.it, sezione Amministrazione trasparente, sottosezione Disposizioni generali (link diretto: <https://www.uniroma1.it/it/documento/codice-etico-e-di-comportamento>) e di impegnarsi, in caso di affidamento, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto. Tutti i requisiti richiesti devono sussistere al momento della presentazione della manifestazione di interesse, nonché permanere per tutta la vigenza contrattuale dell'eventuale affidamento.

È pertanto onere dei soggetti partecipanti comunicare tempestivamente a questa Amministrazione ogni eventuale variazione.

Si avvisa che il DIET terrà conto esclusivamente delle manifestazioni d'interesse che perverranno da operatori economici in possesso di tutti i requisiti richiesti per l'eventuale successivo affidamento diretto della fornitura.

5. SUBAPPALTO

Non sarà consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

6. CHIARIMENTI

Per informazioni l'O.E. potrà utilizzare i seguenti recapiti:

- per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa: Maria Elisabetta Dessj mariaelisabetta.dessi@uniroma1.it (Responsabile amministrativo delegato).

- per chiarimenti di natura tecnica: Crescenzi Rocco rocco.crescenzi@uniroma1.it (Responsabile Unico di Progetto).

7. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DEGLI ARTT. 12, 13 E 14 DEL REG. UE 2016/679 (GDPR)

Si informa che, in qualità di "Interessato", nel rispetto della normativa sopra richiamata, saranno trattati i dati personali e giudiziari.

Inoltre, saranno trattati i dati personali (cognome e nome, residenza, domicilio, data e luogo di nascita, codice fiscale, situazione economica, finanziaria e fiscale) e giudiziari (dati relativi a condanne penali e reati e, pertanto, riferiti sia a provvedimenti giudiziari in corso, sia a quelli definitivi) con riferimento ai soggetti dell'operatore economico (ad es. titolare, soci, procuratori, direttori tecnici) e/o loro delegati o soggetti collegati e con riferimento ai rispettivi familiari conviventi di maggiore età, per adempiere agli obblighi di legge in materia di verifica del possesso dei requisiti degli operatori economici, ai sensi del D.Lgs. 36/2023 ss.mm.ii. e del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. ii., in presenza dei presupposti di Legge.

Si precisa che la fonte da cui hanno origine i dati trattati risiede nelle dichiarazioni rese da Lei e, in generale, dai soggetti sopra elencati e che i dati trattati potranno provenire anche da fonti accessibili al pubblico.

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nella persona della Magnifica Rettrice *pro tempore* –



domiciliata per la carica in Piazzale Aldo Moro n. 5 – 00185 Roma. Il punto di contatto presso il Titolare è la Magnifica Retttrice: Prof.ssa Antonella Polimeni il cui dato di contatto è rettricesapienza@uniroma1.it, PEC protocollosapienza@cert.uniroma1.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: email responsabileprotezionedati@uniroma1.it, PEC rpd@cert.uniroma1.it.

Finalità del trattamento dei dati: I dati personali e giudiziari forniti saranno trattati per l'affidamento di procedure di aggiudicazione di appalti e/o di concessioni di beni, servizi e/o lavori, per la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale e speciale di cui agli artt. 94 e seguenti del D.Lgs. 36/2023, per la stipula e l'esecuzione di contratti pubblici, per finalità legate alla pubblicazione (con esclusione dei dati giudiziari) e all'archiviazione. Il trattamento sarà effettuato in virtù di quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023 ss.mm.ii., dal D.Lgs. 159/2011, dall'ANAC (Autorità nazionale Anticorruzione), dal D.Lgs. 190/2012 ss.mm.ii., dal D.Lgs. 33/2013 ss.mm.ii. e, in generale, dalla normativa nazionale ed europea vigente.

Modalità del trattamento e conservazione: Il trattamento potrà consistere nella raccolta, registrazione, organizzazione, strutturazione, conservazione, estrazione, visione ed estrazione di copie in caso di richiesta di accesso, consultazione, uso, comunicazione mediante trasmissione, messa a disposizione, raffronto, limitazione, cancellazione e/o distruzione dei dati acquisiti, nei limiti consentiti dalla normativa vigente.

Il trattamento potrà avvenire con modalità cartacee, con l'utilizzo di mezzi elettronici, informatici e/o automatizzati e con l'utilizzo di piattaforme informatiche presenti sui siti dell'ANAC, del Ministero degli Interni, del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e sul portale "Acquisti in rete", realizzato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e da Consip SpA.

Si segnala che, nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati, ai sensi dell'art. 5 GDPR 2016/679, i dati personali e giudiziari saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono trattati, in conformità ai periodi di conservazione obbligatori previsti dalla normativa vigente, in relazione alle specificità dei dati trattati e nel pubblico interesse.

Obbligatorietà della comunicazione dei dati da parte dell'Interessato: Il trattamento è necessario per attuare tutte le finalità indicate nel precedente punto 5., in quanto queste ultime si riferiscono all'esecuzione di compiti di interesse pubblico o connessi all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento. Il trattamento è altresì necessario per adempiere ad obblighi legali al quale è soggetto il titolare del trattamento e per l'esecuzione di un contratto di cui l'Interessato potrà essere parte.

La comunicazione di dati personali e giudiziari è, infatti, un requisito necessario per la conclusione di un eventuale contratto. Il rifiuto del conferimento e del trattamento dei dati comportano l'impossibilità per il titolare del trattamento di svolgere i procedimenti amministrativi di competenza nei confronti dell'Interessato.

Destinatari: I dati personali potranno essere comunicati, sempre per le finalità di cui al punto 5., all'Agenzia delle entrate, all'ANAC, alle Procure della Repubblica, alle Camere di Commercio, agli enti locali, alle pubbliche amministrazioni e, altresì, alle persone fisiche e giuridiche private in caso di richiesta di accesso agli atti.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione,
Elettronica e Telecomunicazioni

I dati giudiziari potranno essere comunicati, sempre per le finalità di cui al punto 5. all'ANAC e, in caso di richiesta di accesso agli atti, alle persone fisiche e giuridiche private, nei casi in cui la conoscenza dei dati sia necessaria per curare o per difendere gli interessi giuridici dei richiedenti, ai sensi dell'art. 24 co. 7 della Legge n. 241/1990. In ogni caso, i dati trattati sono comunicati a terzi solo quando ciò sia necessario per le finalità di cui al precedente punto 5.

Diritti dell'Interessato: Nella qualità di Interessato, potrà chiedere al titolare del trattamento, ricorrendone le condizioni, l'accesso ai dati personali ai sensi dell'art. 15 del GDPR, la rettifica degli stessi ai sensi dell'art. 16 del GDPR, la cancellazione degli stessi ai sensi dell'art. 17 del GDPR o la limitazione del trattamento ai sensi dell'art. 18 del GDPR, ovvero potrà opporsi al loro trattamento ai sensi dell'art. 21 del GDPR, oltre a poter esercitare il diritto alla portabilità dei dati ai sensi dell'art. 20 del GDPR. Inoltre potrà revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prima della revoca, ai sensi dell'art. 7 comma 3 del GDPR.

Può esercitare i Suoi diritti con comunicazione scritta da inviare all'indirizzo postale della sede legale del titolare o all'indirizzo PEC diet.pec@cert.uniroma1.it. In caso di violazione delle disposizioni del GDPR, l'Interessato potrà proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali o adire le opportune sedi giudiziarie.

Il Responsabile amministrativo delegato
Dott.ssa Maria Elisabetta Dessj