UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO

Indirizzo internet: www.unitn.it – PEC: ateneo@pec.unitn.it

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

ACQUISTO DI DUE ANALIZZATORI DI SPETTRO OTTICO PER LE LUNGHEZZE D'ONDA VISIBILI E VICINO INFRAROSSO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA

Il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di Trento sta svolgendo una indagine di mercato al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di due **Analizzatori di spettro ottico per lunghezze d'onda visibili e vicino infrarosso.**

Descrizione del bisogno da soddisfare

Il laboratorio Nanoscienze (NL) nell'ambito del progetto BACKUP ha la necessità di svolgere caratterizzazione spettrali delle proprietà di trasmissione di reti ottiche sia nel visibile che nel vicino infrarosso. Le due macchine saranno utilizzate in due banchi ottici:

- uno dedicato allo studio dei dispositivi ottici atti a comunicare con i neuroni tramite luce visibile. Le strutture ottiche integrate saranno caratterizzate tramite una sorgente super-continuo e un analizzatore di spettro
- l'altro dedicato allo studio di circuiti ad alta frequenza funzionanti nel vicino infrarosso. L'analizzatore di spettro è richiesto per analizzare e monitorare il livello di rumore ottico presenti in uscita al dispositivo. Tale informazione è fondamentale per valutare le prestazioni del dispositivo sotto esame.

Caratteristiche tecniche della strumentazione

La fornitura dovrà comprendere due Analizzatori di spettro ottico per il visibile ed il vicino infrarosso. Essa dovrà essere composto dalle seguenti parti:

- Analizzatore di spettro ottico per il visibile con ingresso per fibra a singolo o a multimodo
- Analizzatore di spettro ottico per il vicino infrarosso con ingresso per fibra a singolo o a multimodo
- eventuali sistemi di montaggio indispensabili al suo funzionamento (rack, enclosure, ecc)
- Stesso software di controllo per la gestione dei due strumenti. Inoltre si deve prevedere la possibilità di accesso diretto ai dati grezzi e di pilotare lo strumento da altri software (Labview, Matlab, Pyton, ecc)
- Ulteriori componenti a completamento del sistema per fornire un sistema funzionante.

Requisiti minimi richiesti modello per il visibile:

- **Analizzatore di spettro**
- **Un ingresso per fibra ottica single mode e multi-mode**
- **Regione spettrale di lavoro > 400-1000 nm**
- **Risoluzione spettrale minima 0.1 nm**
- **Sensibilità minima -60 dBm**
- **Range dinamico minimo 60 dB ± 1 nm**
- **Connessione remota ethernet e GP-IB**

Requisiti minimi richiesti modello vicino infrarosso:

- **Analizzatore di spettro**
- **Un ingresso per fibra ottica single mode e multi-mode**
- **Regione spettrale di lavoro > 1300-1600 nm**
- **Risoluzione spettrale minima 0.1 nm**
- **Sensibilità minima -70 dBm**
- **Range dinamico minimo 50 dB ± 0.5 nm**
- **Connessione remota ethernet e GP-IB**

Garanzia richiesta: due anni

Valore totale stimato della fornitura: € 39.000,00 (netto oneri I.V.A.)

Requisiti di partecipazione

Inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs n. 50/2016;

Criteri di selezione degli operatori economici da invitare

Saranno invitati tutti gli operatori economici in possesso dei requisiti di partecipazione

Richiesta di chiarimento

Gli operatori economici interessati potranno inviare richieste di chiarimento esclusivamente via pec all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it (c.a. Servizi Amministrativi-Contabili Polo di Collina), citando il presente Avviso, entro le ore 12.00 di lunedì 15 luglio 2019. La risposta verrà inviata da UniTrento con lo stesso mezzo all'operatore economico che abbia effettuato la richiesta e pubblicata nel sito http://www.unitn.it/ateneo/58625/indagini-di-mercato.

Ulteriori informazioni

Il presente Avviso è finalizzato ad una indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo UniTrento, che sarà libera di non procedere all'espletamento della procedura negoziata senza che gli operatori economici interessati possono vantare alcuna pretesa.

Modalità di presentazione della manifestazione di interesse

Gli operatori economici interessati dovranno presentare la propria manifestazione di interesse (allegati 1 al presente avviso) via PEC all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it indicando nell'oggetto "Procedura per l' **ACQUISTO DI DUE ANALIZZATORI DI SPETTRO OTTICO PER LE LUNGHEZZE D'ONDA VISIBILI E VICINE INFRAROSSE** per il Dipartimento di FISICA".

entro il termine perentorio delle ore 12.00 del giorno lunedì 22 luglio 2019

Non saranno prese in considerazioni le manifestazioni di interesse pervenute prima della pubblicazione del presente avviso come pure quelle pervenute oltre il termine stabilito, oppure pervenute ad indirizzi diversi da quello indicato.

Informativa sul trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "*Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali*" (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e), art. 9, paragrafo 2, lett. g), art. 10 del GDPR).

Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono i seguenti: avv. Fiorenzo Tomaselli, via Verdi n. 8, 38122 Trento, email: rpd@unitn.it.

Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza. adeguatezza, pertinenza e necessità.

I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi extra Ue.

Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa.

I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge.

In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

Data di pubblicazione del presente avviso sul sito internet di UniTrento: 28 giugno

Il Direttore del Dipartimento di FISICA

e

Responsabile del procedimento

Prof. Giulio Monaco

Allegato:

- *Modulo manifestazione di interesse*