

AVVISO PUBBLICO DI INDAGINE ESPLORATIVA

PER LA RICHIESTA DI PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DIRETTO, TRAMITE MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), AI SENSI DELL’ART. 1, COMMA 2, LETTERA A) DELLA LEGGE 120/2020, COSÌ COME MODIFICATO DALL’ART. 51, COMMA 1, LETTERA A), SUB. 2.1) DELLA LEGGE 108/2021 DEL 29.09.2021., PER L’ACQUISTO DI UN **INTERROGATORE IN FIBRA OTTICA PER MISURA DISTRIBUITA DI TEMPERATURA (DISTRIBUTED TEMPERATURE SENSING), BASATO SU TECNOLOGIA RAMAN OTDR.**

Si rende noto che la stazione appaltante CNR – IRPI sede secondaria di Padova, ha necessità di acquisire un **Interrogatore in fibra ottica per misura distribuita di temperatura (Distributed Temperature Sensing), basato su tecnologia Raman OTDR** per la misura distribuita di temperatura, basato su tecnologia Raman OTDR, per applicazioni termometriche in terreno e non solo, capace di fornire misure assolute di temperatura con elevata accuratezza, alta risoluzione spaziale su lunga distanza.

Al fine di procedere con l’acquisizione è stata nominata Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell’art 31 del d.lgs. 50/2016, la Sig.ra Roberta Zuin Collaboratore di Amministrazione dipendente della sede di Padova dell’Istituto scrivente, con provvedimento prot. 189939 del 21.06.2023.

Dettagli minini della formnitura:

DTS Specifications	
Distance range	Almeno 10 km
Fiber type	MMF 50/125
Temperature Resolution *At maximum range for 10min averaging time	< 0.05°C @ 5km < 0.5°C @ 10km
Sampling resolution	< 0.5 m (<u>inferiore a</u> 0.5 m)
Spatial resolution	< 1 m (<u>inferiore a</u> 1 m)
Measurement Time	Da pochi secondi a decine di minuti

Operating environment	Temperatura almeno -10°C to 55°C Umidità 5-95%RH
Optical channels	Almeno 4 (con possibilità di misura dual- and single-ended)
Power Consumption	Max 100 W
Communications	Ethernet port per il controllo remoto completo
Accessories	Sonde PT100 per i bagni di calibrazione
Application software required	Incluso, con capacità di controllo remoto completo, esportazione dei dati di temperatura e grezzi (segnali Stokes and Antistokes), software per la calibrazione assistita, possibilità di misura a singola e doppia estremità (dual- and single-ended)
Assistenza	Assistenza di 1 anno compresa nella quotazione

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa nonché di procedere all'affidamento della fornitura anche in presenza di un solo preventivo acquisito.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura in argomento.

La procedura di acquisizione verrà conclusa mediante trattativa diretta sulla piattaforma del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione.

Requisiti di carattere generale: Gli OE non devono trovarsi nei casi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice. Requisiti di carattere speciale: Requisiti di idoneità professionale come specificato all'art. 83, comma 1 lett. a) del D.Lgs n. 50/2016: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività coerente con la prestazione oggetto della procedura. Gli O.E. 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. È Indispensabile che tutti gli O.E. siano abilitati sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) al Bando Servizi,

Gli operatori del mercato che ritengano di poter fornire l'interrogatore di cui all'oggetto dovranno far pervenire la proposta tecnica ed economica (allegato 1), entro e non oltre le ore **18:00 del giorno 07.07.2023** all'indirizzo protocollo.irpi@pec.cnr.it riportando nell'oggetto la dicitura **“Consultazione preliminare di mercato per l'acquisto di un Interrogatore in fibra ottica per misura distribuita di temperatura (Distributed Temperature Sensing), basato su tecnologia Raman OTDR”** e per conoscenza alla mail del Rup roberta.zuin@cnr.it.

Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire agli indirizzi di posta elettronica segreteria.pd@irpi.cnr.it, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati.

La quotazione dovrà essere formulata compilando l'allegato 1 al presente avviso che mette a confronto i requisiti minimi a quelli offerti.

Eventuali richieste di chiarimenti di natura tecnica è possibile contattare il Rup Roberta Zuin al n. 333-2584831 oppure via mail all'indirizzo roberta.zuin@cnr.it.

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui, eventualmente, affidare il servizio (mediante la procedura prevista all'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120) procedendo ad una valutazione dei preventivi, al fine di accertare la rispondenza delle proposte alle necessità della Stazione Appaltante e alla loro economicità. In presenza di proposte che vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico, si procederà ad una valutazione comparativa dei preventivi.

Il valore dell'affidamento è stimato in euro 58000,00 (cinquantottomila/00) oltre Iva.

L'operatore economico eventualmente selezionato sarà tenuto, prima dell'affidamento, a fornire:

- Il PassOE (Servizio FVOE ANAC);
- Garanzia: per la sottoscrizione del contratto sarà richiesta una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'eventuale affidamento del servizio, all'operatore economico individuato, avverrà mediante trattativa diretta sulla piattaforma MePA.

A tal fine è richiesta abilitazione già attiva sul portale di acquisti in rete di Consip.

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2003 e s.m.i. e del GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito della presente indagine di mercato.

Il presente avviso è pubblicato sul sito urp del CNR nella sezione “Gare in corso”.

Padova, 21.06.2023

Il Direttore
Ing. Tommaso Moramarco.

Allegato 1 Dettagli tecnici prodotto fornito e quotazione

Dispositivo:

Interrogatore in fibra ottica per misura distribuita di temperatura (**D**istributed **T**emperature **S**ensing), basato su tecnologia Raman OTDR.

Costo previsto: 58000,00 € + IVA.

DTS Specifications - Requisiti minimi		Prodotto offerto
		Specifiche tecniche
Distance range	Almeno 10 km	
Fiber type	MMF 50/125	
Temperature Resolution *At maximum range for 10min averaging time	< 0.05°C @ 5km < 0.5°C @ 10km	
Sampling resolution	< 0.5 m (<u>inferiore a</u> 0.5 m)	
Spatial resolution	< 1 m (<u>inferiore a</u> 1 m)	
Measurement Time	Da pochi secondi a decine di minuti	
Operating environment	Temperatura almeno -10°C to 55°C Umidità 5-95%RH	
Optical channels	Almeno 4 (con possibilità di misura dual- and single-ended)	
Power Consumption	Max 100 W	
Communications	Ethernet port per il controllo remoto completo	
Accessories	Sonde PT100 per i bagni di calibrazione	
Application software required	Incluso, con capacità di controllo remoto completo, esportazione dei dati di temperatura e grezzi (segnali Stokes and Antistokes), software per la calibrazione assistita, possibilità di misura a singola e doppia estremità (dual- and single-ended)	
Assistenza	Assistenza di 1 anno compresa nella quotazione	
Quotazione prodotto		€

Device:

Optical fiber interrogator for distributed temperature measurement, based on Raman OTDR.

Budget: 58000,00 € +VAT.

DTS Specifications - performance requested		Product offered
Distance range	Not less than 10 km	
Fiber type	MMF 50/125	
Temperature Resolution *At maximum range for 10min averaging time	< 0.05°C @ 5km < 0.5°C @ 10km	
Sampling resolution	< 0.5m (<u>less than</u> 0.5 m)	
Spatial resolution	< 1 m (<u>less than</u> 1 m)	
Measurement Time	From a few seconds to minutes	
Operating environment	Temperature range -10°C to 55°C or larger Humidity range 5-95%RH	
Optical channels	At least 4 (dual- and single-ended capable)	
Power Consumption	Max 100 W	
Communications	Ethernet port (full remote control capability)	
Accessories	PT100 probes for thermal calibration	
Application software required	Supplied, with included capability of full remote control, raw data export (Stokes and Antistokes signals), assisted calibration routines, dual- and single-ended capabilities	
Assistance	1 year included	
Quotation		€