

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI “FORNITURA ED INSTALLAZIONE CENTRALINA COMPLETA DI SENSORI E COLLEGAMENTO IN FIBRA OTTICA PER IL RILEVAMENTO DELLA TURBOLENZA DELLA BASSA ATMOSFERA” NELL’AMBITO DEL PROGETTO i-WAVENET “IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA INNOVATIVO DI MONITORAGGIO DELLO STATO DEL MARE IN SCENARI DI CAMBIAMENTO CLIMATICO” - ASSE PRIORITARIO III – Ob. Sp. 3.2 - C2-3.2-106, CUP B69C20000070007

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante CNR-IAS S.S. di Capo Granitola intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

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/il servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

L’eventuale successiva fase della procedura verrà gestita mediante la Trattativa Diretta del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA). Pertanto, gli Operatori Economici interessati dovranno essere abilitati al MEPA, categorie “Attrezzature per il rilevamento assistenza, manutenzione e riparazione”, “Attrezzature e sistemi per il monitoraggio”, CPV: 38344000-8, 38127000-1, 38128000-8

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura/servizio è l'“ACQUISIZIONE ED INSTALLAZIONE DI CENTRALINA COMPLETA DI SENSORI E COLLEGAMENTO IN FIBRA OTTICA PER IL RILEVAMENTO DELLA TURBOLENZA DELLA BASSA ATMOSFERA” NELL'AMBITO DEL PROGETTO i-WAVENET “IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA INNOVATIVO DI MONITORAGGIO DELLO STATO DEL MARE IN SCENARI DI CAMBIAMENTO CLIMATICO” - ASSE PRIORITARIO III – Ob. Sp. 3.2 - C2-3.2-106, CUP B69C20000070007

La fornitura, nel dettaglio, deve acquisire automaticamente i dati di un anemometro sonico digitale 3D (Mod. Windmaster della GILL, con Uscita RS-232) fornito dalla stazione appaltante con una frequenza pari almeno a 20Hz e di altri sensori (oggetto della fornitura), che sono meglio specificati nella tabella successiva. La centralina ed il software di programmazione (anch'essi oggetto della fornitura) devono essere compatibili con la piattaforma Loggernet attualmente in uso presso altre centraline della stazione appaltante. Il collegamento di rete per la trasmissione dei dati e l'accesso al datalogger dovrà essere effettuato con cavo in fibra ottica antiroditore (lunghezza stimata in metri 200), completo di due media converter per fibra ottica vs. ethernet. L'alimentazione del sistema è da allacciare alla normale rete elettrica (230V/50Hz) e deve essere dotato anche di batteria tampone e relativo circuito di ricarica. Nella fornitura è incluso il servizio di installazione della centralina su palo fornito dalla stazione appaltante e l'installazione del cavo in fibra.

Qui di seguito vengono riportati tutti i dettagli tecnici della fornitura in oggetto:

Q.tà	Descrizione	Caratteristiche tecniche
1	Sistema di acquisizione dati	
	• canali analogici di ingresso	16 Single Ended o 8 differenziali configurabili singolarmente per correnti, tensioni, termocoppie etc (espandibili fino a 192 SE)
	• frequenza di campionamento max	100 campionamenti/sec.
	• campo di misura	da +/-2,5mV a +/-5.000 V, selezionabile per canale
	• convertitore A/D	24-bit più segno
	• accuratezza	+/- 0,1% del campo di misura
	• canali digitali di ingresso	2 canali per conteggio impulsi, misure di frequenza
	• input/output digitale	8 porte configurabili, in/out
	• alimentazione sensori	3 uscite programmabili +/-2,5 Vcc
	• protezione da transienti	con scaricatori a gas (GDT) e a stato solido
	• memorizzazione	memoria RAM da 4MB per memorizzazione dati e MicroSD drive fino a 8GB (opzionale)
	• alimentazione	da 10 a 18Vcc; 25 mA max.
	• interfacce	USB, RS 232, RS485, SDI-12, Ethernet, I2C, SDI-12 (modem GSM opzionale)
	• temp. di funzionamento	da -40°C a +70°C
	• Armadietto di alloggiamento	Dimensioni necessarie e resistente ad ambiente marino
	• Sistema di backup	Batteria per almeno un giorno di autonomia
1	Trasduttore di pressione atmosferica	
	• campo di misura:	500- 1100 mbar
	• precisione:	+/- 0,5 hPa
	• risoluzione:	+/- 0,1hPa
	• alimentazione:	9...28Vcc. / <5mA
	• segnale di uscita:	SDI-12, RS-232
	• temperatura operativa:	-40°C+60°C
1	Trasduttore di temperatura ed umidità relativa dell'aria in schermo	

	- alimentazione:	3,5-50 Vcc 4 mA
	- Tipo collegamento	a mezzo connettore
	- Schermatura	Autoventilato a piattelli (circa 10)
	- <u>Temperatura dell' aria</u>	
	• Tipo di sensore :	Termoresistenza Pt100
	• campo di misura:	da -40°C a + 60°C.
	• precisione :	+ / - 0.3 °C
	• uscita:	0 mV - 1000 mVcc
	• ripetibilità:	+ / - 0.1°C.
1	- <u>Umidità relativa</u>	
	• Tipo di sensore:	condensatore a film sottile con dielettrico in materiale polimerico.
	• campo di misura:	0..100% UR.
	• uscita:	0- 1000 mV cc
	• precisione :	+ / - 1.5% UR (10...95% UR) - + / - 2.5% UR (<10...>95% UR).
	• ripetibilità:	migliore dello 0.5% UR.
	• sensibilità:	0.1% UR
	• isteresi:	0.1% UR
1	<u>Pluviometro</u>	
	• Risoluzione:	0.2 mm
	• Segnale di uscita:	chiusura di contatto (relè reed)
	• Accuratezza:	99% fino a 120 mm/hr
	• Intensità di pioggia:	0-1000 mm/hr
	• Temperatura operative:	1°C.... 70°C
	• Diametro della bocca:	20.0 cm
	• Attacco	A palo
	<u>Collegamento</u>	
1	<u>Cavo in fibra ottica attestato</u>	
	• Lunghezza	200 m
	• Tipo cavo	monomodale
	• Protezione	antiroditore
2	<u>Media converter fibra/ethernet</u>	
	Nella fornitura sono inclusi i software di elaborazione, acquisizione, trasmissione e visualizzazione dei dati, compreso i sorgenti; il Servizio di trasporto; il servizio di installazione in sede della stazione appaltante e i servizi di garanzia previsti dalle normative.	

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è preso la sede di Capo Granitola.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;
- Iscrizione alla piattaforma per gli acquisti in rete per la PA (MEPA);

VALORE DELL’AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l’affidamento di cui all’oggetto un importo massimo pari ad € 16.935,00 oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 11/08/2023 a mezzo PEC all’indirizzo protocollo.ias@pec.cnr.it, ed in copia all’indirizzo email segreteria.cg@ias.cnr.it** corredato dalla seguente documentazione:

- Istanza di partecipazione.
- Idonea relazione tecnica descrittiva della proposta (con eventuali allegati degli elementi della fornitura, brochure, datasheet, etc.).
- Relazione sulle pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento;
- Preventivo di spesa in relazione all’oggetto dell’affidamento.

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l’operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO

L’individuazione dell’affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all’affidamento, a seguito dell’esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO

L’operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell’invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione titolare effettivo DPCM 187/1991;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell’affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste relative alla fornitura/al servizio e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante IAS-CNR all'indirizzo e-mail salvatore.aronica@cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i., del decreto della Presidenza del Consiglio dei ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

**Il Responsabile di Sede
Dott. Giorgio Tranchida**