

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI STRUMENTI ED APPARATI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA RETE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE, TRASMISSIONE E RICEZIONE DATI IN BANDA RADIO ISM 868 MHZ COSTITUITA DA GATEWAY E SENSORI LORAWAN, RELATIVI COMPONENTI ED ACCESSORI FUNZIONALI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE” - PROGETTO ITINERIS – IR0000032 - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - CUP B53C22002150006 – CPV 32520000-4

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS) del CNR 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. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall’art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021.

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.

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 di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura consiste in strumenti ed apparati per la realizzazione di una rete di monitoraggio ambientale, trasmissione e ricezione dati in banda radio ISM 868 MHz costituita da gateway e sensori LoraWAN, relativi componenti ed accessori funzionali

La tabella seguente riporta quantità, codici prodotto e descrizione della fornitura

Q.tà	Codice Produttore	Descrizione / Nome commerciale
4	RJ45-SCREW	ADAPTER RJ45 MALE > TERMINAL BLOCK 8 PIN 2-PARTS
4	DB9F-SCREW	ADAPTER SUB-D 9 PIN FEMALE > TERMINAL BLOCK 10 PIN
4	DB9M-SCREW	ADAPTER SUB-D 9 PIN MALE > TERMINAL BLOCK 10 PIN
4	DB9M-RJ45	DB9M-RJ45 ADAPTER

6	CBL-RJ45-SCREW	CABLE RJ45 MALE > TERMINAL BLOCK 8 PIN LENGTH 30 CM
4	JCNT-JK-SCREW	JCNT-JK-SCREW: ADATTATORE
6	MGC-MF	MINI GENDER CHANGER STANDARD DB 9 PINS M/F
6	MGC-MM MINI	GENDER CHANGER STANDARD DB 9 PINS M/M
4	USB-CTO-USB-B	USB-C TO USB-B CONVERTER
1	RS232-SERVICE-KIT	RS232 SERVICE KIT
1	RS485-Service-Kit-PLUS	ANALIZZATORE RS485-SERVICE-KIT
2	DS-510	USB DEVICE SERVER, 2X USB 2,0 PORTS, 10/100/1000 ETHERNET
2	TCC-100I	MOXA TCC-100: INDUSTRIAL RS-232 TO RS-422/485 CONVERTER ISOLATED
4	UPOINT 1110	MOXA UPOINT 1110
3	RUT955	TELONIKA ROUTER 4G RUT955, SERIAL PORT, IO, GPS
3	058R-0229	CAVO ALIMENTAZIONE PER RUT950, RUT230, RUT240
3	OMNI-402	ULTRA-WIDE MIMO (2X2) OMNI-DIRECTIONAL MARINE & COASTAL LTE & WIFI ANTENNA,
3	M-PRSMF5M_CFD400	ANTENNA EXTENSION - 5M CFD400
3	M-RPSMAM-SMAF	M-RPSMAM-SMAF: ADAPTER RP SMA MALE - SMA FEMALE
3	M-PRSMA40CM	SMA EXTENSION 40CM, FOR WIFI ANTENNA
2	RAK10701-P	RAK10701 TESTER DI CAMPO PER LORAWAN
4	UG67-L04EU-868M	GATEWAY LORAWAN® PER ESTERNO CON CONNETTIVITÀ LTE
8	SCO-868-6	N-f SCO-868-6 N-F: BASE STATION ANTENNAS FOR ISM SYSTEM WORKING ON 868-870 MHZ
8	MM-PRN-NM-SMAM-5M	MM-PRN-NM-SMAM-5M CABLE ANTENNA 5 M LOW LOSS NPLUG SMA PLUG
4	TP-DC-2448GDX2-HP	TP-DC-2448GDX2-HP INIETTORE POE, DUAL 802,3AF/AT OUTPUTS, 70W
4	UC300-868M	NODO SLORAWAN I/O
1	UPS-PL1248-36	UPS-PL1248-36 OUTDOOR BACKUP POWER SYSTEM
3	SPM10-2,5	SONDA POLVERI GEOVES PM2,5 E PM10 con trasmissione dati LORAWAN
2	WTS506-868M	WTS506 ALLUMINIO (CON SENORE PIOGGIA)
2	TP3000WC	TP3000WC: Stazione meteo professionale, logging dati, Wireless, invio a cloud
3	CS12	Cavo sensore con connettore IP68 (lato sensore) e puntalini (lato datalogger) - lunghi, 10 mt
3	K109S	Convertitore da 4...20mA a 0-5V
4	UC501-868M	UC501-868M SOLAR POWERED WITH 2 * E 5-2550MAH E 24 VDC
4	ACC-SOPAN	ALIMENTAZIONE A PANNELLO SOLARE (APPLICABILE A UC501 O UC511)
2	RPI4-MODBP-8GB	RPI4-MODBP-8GB RASPBERRY CON 8GB RAM
2	PI RTC	PI RTC (DS1307)
6	SDSDQAF4-064G-I	SDSDQAF4-064G-I MICROSD INDUSTRIALE 64 GB

2	RAK9003 PoE Pi HAT	RAK9003 POE PI HAT: SCHEDA AGGIUNTIVA POE PER RASPBERRY PI
2	T7725DV	PSU RASPBERRY PI 4 MODEL B, USB-C, 5,1V, 3A, SPINE UK/UE, NERO
2	COVER-RASPB	ACRYLIC COVER RASPBERRY
2	EdgeBox-RPi-200-CM4104016	EDGEBOX RPI 200 CONTROLLER EDGE INDUSTRIALE PER RASPBERRY PI COMPUTE MODULE 4
2	RAK2287	RAK2287 LPWAN CONCENTRATOR MODULE - EU868
2	RAK2287 Pi HAT	RAK2287 PI HAT SOLO BOARD

Il fornitore può proporre articoli alternativi che possiedano, a suo giudizio, identiche o migliori prestazioni/funzionalità/caratteristiche tecniche.

Il luogo di consegna della fornitura è l'Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (CNR-IAS), Sede secondaria di Genova, via de Marini 6, 16149 Genova (GE).

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (Per i soggetti giuridici) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 20.218,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno **28/04/2023 alle ore 13:00** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ias@pec.cnr.it presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo e, nel caso in cui si propongano articoli diversi ma di identiche prestazioni, ulteriore documentazione tecnica (p.e., datasheet, brochure, ecc.), riportando nell'oggetto "**AVVISO ITINERIS-IAS-GE-IOT**".

La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle eventuali relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

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

SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

L'eventuale affidamento avverrà sul portale www.acquistiinretepa.it tramite Trattativa Diretta o Ordine Diretto di Acquisto MEPA. È pertanto necessario che gli Operatori Economici siano iscritti al Bando **BENI** - Settore merceologico "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni, Macchine per Ufficio".

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

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

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante **Dott. Alessio Montarso** all'indirizzo email segreteria.ge@ias.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

**Il Direttore
CNR-IAS
(Dott. Marco Faimali)**