



## AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

**Oggetto: Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisto di un sensore per acquisizione in continuo della pressione parziale di biossido di carbonio ( $p\text{CO}_2$ ) in acque marine.**

**CUP: B27E19000040007**

**CIG: 86564486DE**

**CPV: 38432100-3 Apparecchi per l'analisi dei gas**

S' informa che il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisto di un sensore per l'acquisizione in continuo della pressione parziale di biossido di carbonio ( $p\text{CO}_2$ ) in acque marine.

Tale sistema viene utilizzato presso la meda elastica PALOMA per misurare, da remoto e in continuo, la pressione di biossido di carbonio ( $p\text{CO}_2$ ) in acque marine.

Il presente "Avviso" persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito, per brevità, "Codice degli appalti") ed è volto – sulla base della determinazione n° 950 del 13 settembre 2017 dell'Autorità nazionale anticorruzione (ANAC) «Linee Guida n° 8– Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili» (Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n° 248 del 23 ottobre 2017) – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisto di un "sensore per la misurazione in continuo della pressione parziale di biossido di carbonio ( $p\text{CO}_2$ ) in acque marine".

Gli operatori di mercato che ritengano di poter fornire detto sistema, rispondente al fabbisogno ed ai requisiti illustrati nella scheda tecnica in allegato al presente avviso, ovvero di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno far pervenire la propria proposta tecnica entro e non oltre le ore **13:00 del 20/03/2020** all'indirizzo PEC [protocollo.ismar@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ismar@pec.cnr.it), riportando in oggetto la seguente dicitura: «Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisto di un sensore per la misurazione in continuo della pressione parziale di biossido di carbonio ( $p\text{CO}_2$ ) in acque marine – Nome bene ICOS OTC- PALOMA -3 – CNR-DSSTTA»

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria [sara.ferluga@ts.ismar.cnr.it](mailto:sara.ferluga@ts.ismar.cnr.it), comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.



La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, nè diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, nè impegna a nessun titolo Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata dal Dipartimento.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate al Responsabile Unico del Procedimento

Dott.ssa Sara Ferluga, ai seguenti recapiti:

- E-MAIL: [sara.ferluga@ts.ismar.cnr.it](mailto:sara.ferluga@ts.ismar.cnr.it)
- PEC: [protocollo.ismar@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ismar@pec.cnr.it)

Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Sara FERLUGA)



## Scheda Tecnica – Sistema CCN

### 1. Fabbisogno

Una delle finalità del progetto consiste nel potenziamento della capacità osservativa delle stazioni di misura italiane ecosistemiche, atmosferiche e marine facenti parte della rete ICOS, tra cui la stazione fissa PALOMA in Nord Adriatico gestita da ISMAR-CNR.

A livello europeo, l'infrastruttura di ricerca di ICOS mira ad aumentare la disponibilità di dati osservativi a lungo termine per la determinazione dei flussi CO<sub>2</sub> e altri gas serra, utili alla ricerca sul clima. I dati su scala regionale, sono prodotti con metodi standardizzati ed armonizzati o con procedure comparabili (come riportato nel documento "ICOS Oceanic Thematic Centre: ICOS Marine Station Labelling Step 2, v6, May 2020")

L'Obiettivo Realizzativo 3 si propone in particolare, attraverso l'acquisizione strumenti nuovi (o l'ammmodernamento di quelli esistenti) ed il confronto tra strumenti diversi, di migliorare le capacità di osservazione in situ per un monitoraggio ed una stima dei flussi aria mare di CO<sub>2</sub>, in accordo ai requisiti forniti dall'Oceanic Thematic Centre.

Tra i requisiti essenziali per una stazione in ambiente marino è richiesta l'osservazione da remoto e in continuo di alcune variabili ambientali tra le quali è annoverata la pressione di biossido di carbonio disciolto ( $p\text{CO}_2$ ).

Considerato che:

- Sensori CONTROS HYDROC CO<sub>2</sub> sono già installati e operativi nelle stazioni ICOS di Thornton Bay (Mare del Nord, Belgio), Western Channel Observatory (Canale della Manica, UK), PALOMA (Nord Adriatico, Italia), Hausgarten (nello stretto di Fram, Greenland Sea), Cape Verde Ocean Observatory (Isole di Capo Verde, Oceano Atlantico).
- La stazione osservativa PALOMA è, da progetto, un punto osservativo per i flussi aria mare di CO<sub>2</sub> in un sito chiave del bacino Mediterraneo, area considerata tra le più vulnerabili al cambiamento climatico.
- Uno degli obiettivi del progetto è di fornire dati per serie temporali il più possibile complete e ininterrotte, e che il mantenimento della funzionalità della stazione PALOMA risponde a quest'esigenza.
- L'acquisizione del medesimo strumento già inserito in una rete operativa oltre a garantire la piena funzionalità del sito di misura nell'ottica della rete ICOS, favorisce l'ottimizzazione delle collaborazioni internazionali.

### 2. Requisiti tecnici

- Sonda con housing in titanio per la misura in situ della pressione parziale di biossido di carbonio ( $p\text{CO}_2$ ) in acque marine mediante rivelatore ottico NDIR (Non Dispersive Infrared Detector).
- La sonda dovrà fornire misure stabili, ad elevata precisione e accuratezza (< 10  $\mu\text{atm}$ ) secondo quanto stabilito dai protocolli ICOS-OTC.
- La sonda deve essere munita di pompa ad immersione totale con portata costante e con protezione antivegetativa in ingresso, di protezione antivegetativa per la membrana equilibratrice, di almeno 20 m di cavo stagno per alimentazione e trasmissione dati, di un cavo di connessione tra pompa e sensore, di un controller interno completo di scheda di memoria per la memorizzazione dei dati e del relativo software di gestione.



- La sonda dovrà essere dotata di: calibrazione di fabbrica riferibile a standard WMO, capacità di effettuare misure periodiche come programmate dall'utente e di un sistema di autocalibrazione per la deriva della linea di base.
- campo di misura: 200-1000  $\mu\text{atm}$
- accuratezza  $\leq 0.5\%$  lettura
- Risoluzione  $\leq 1 \mu\text{atm}$
- Sampling rate  $\leq 1$  s (modificabile da controller)
- campo operativo di temperature: 8-30 °C
- campo operativo di pressione: 0-600 m di profondità
- Dimensioni massime: lunghezza 40 cm e diametro 10 cm
- Peso in aria  $\leq 3$  Kg
- consumo di corrente  $\leq 400$  mA a 12 Vdc
- Sistema interfaccia dati: RS-232
- User manual e maintenance kit
- Garanzia: 12 mesi

### 3. Strumenti individuati e costi attesi

La Stazione Appaltante, dopo una accurata indagine di mercato, ha confermato che l'unico prodotto in grado di soddisfare tutti i requisiti di cui al precedente punto è il sensore CONTROS HydroC CO2 prodotto dalla 4H-JENA ENGINEERING GmbH (Germany) e commercializzato e distribuito in esclusiva per l'Italia dall'operatore economico Mepeco srl (Via Triulzana, 40, 20097 San Donato Milanese).

Il costo atteso per l'acquisizione di € **25.819,67** oltre IVA.

0 0 0 0 0

### **Trattamento dei dati personali – Informativa ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 2016/679**

1. Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Il punto di contatto presso il Titolare è il Dott. Fabio Trincardi i cui dati di contatto sono: direttore.dta@cnr.it (e-mail), protocollo-ammcen@pec.cnr.it (PEC) – Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpd@cnr.it (e-mail), protocolloammcen@pec.cnr.it (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

2. Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dai concorrenti vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla



procedura, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

3. Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dai concorrenti e dall'aggiudicatario non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

4. Modalità del trattamento: il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 25.2; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

5. Ambito di diffusione e comunicazione dei dati: i dati potranno essere:

- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine alla procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati ad eventuali soggetti esterni, facenti parte delle Commissioni giudicatrici e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell'Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l'Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dal concorrente aggiudicatario;
- Comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di procedura nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Il nominativo del concorrente aggiudicatario della procedura ed il prezzo di aggiudicazione dell'appalto, saranno diffusi tramite il sito internet dell'Amministrazione. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione del Concorrente alla procedura, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.), potranno essere messi a disposizione di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite



il sito internet dell'Amministrazione.

6. Conferimento dei dati: il Concorrente è tenuto a fornire i dati all'Amministrazione, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla procedura o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

7. Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione o dalla conclusione dell'esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

8. Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dal Concorrente all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 25.1, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.