

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE PER MISURE IDROLOGICHE:

- Termosalinografo SBE 45 con sensore di ECO-FL Fluorometer
- CTD-Rosette standard con spare parts
- CTD-Rosette per campionamento ultra-clean con SBE17plus Searam

PROGETTO FOE 2021 - Capitale Naturale CUP B55F21005910001 CUI F80054330586202300701
CIG A020F9E81B

SCADENZA DELL'AVVISO 21/12/2023 ORE 18:00

Si rende noto che il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura della seguente strumentazione per misure idrologiche: Termosalinografo SBE 45 con sensore di ECO-FL Fluorometer; CTD-Rosette standard con spare parts; CTD-Rosette per campionamento ultra-clean con SBE17plus Searam, come meglio descritto nel seguito.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di cui trattasi da consegnare sulla nave da ricerca GAIA BLU di proprietà del CNR.

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

1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Nell'ambito delle attività previste il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente CNR intende procedere con l'acquisizione di strumentazioni per misure idrologiche, così composte:

- A. Un termosalinografo per la misura in continuo di temperatura e salinità
- B. Un sistema CTD-Rosette standard a 24 bottiglie Niskin da 12 litri
- C. Un sistema CTD-Rosette per campionamento ultra-clean a 24 bottiglie C-free da 12 litri

I requisiti minimi essenziali della strumentazione in oggetto, sono di seguito riportati:

A. Termosalinografo per la misura in continuo di temperatura e salinità

- Termosalinografo compatto, alimentato esternamente, progettato per la determinazione a bordo della nave della conducibilità e della temperatura su flusso d'acqua pompato. Il sistema deve essere completo di debubbler, sistema "antifouling", ed avere la possibilità di essere integrato con interfaccia per dati NMEA (dati di posizione da GPS) e con ulteriore sonda di temperatura per acquisizione dati a distanza. Possibilità

CNR-Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

P.le Aldo Moro n. 7 00185 Roma

Tel. 06 49933886 - direttore.dta@cnr.it

protocollo-ammcen@pec.cnr.it

www.dta.cnr.it

P. IVA 02118311006 - C.F. 80054330586

di trasmissione dati in real time al sistema di acquisizione della nave.

- Termometro oceanografico digitale per misurare da remoto la temperatura della superficie del mare nell'immediata vicinanza della presa dell'acqua di mare (idealmente a prua), con una contaminazione termocaminima dello scafo, completo di kit di montaggio, giunto tubo acciaio inox/plastica e cavi di collegamento o compatibile con la cablatura e l'alloggiamento già presenti a bordo.

B. Sistema CTD-Rosette standard a 24 bottiglie Niskin da 12 litri

- Unità di superficie per CTD, in grado di fornire alimentazione e di comunicare in modo bi-direzionale con l'unità subacquea, attraverso un cavo di collegamento coassiale di lunghezza fino a 10.000 metri. L'unità di superficie dovrà avere le seguenti caratteristiche:
 - Interfaccia RS-232 e IEEE-488
 - Ingresso NMEA 0183 per GPS o analogo
 - Canale ausiliario per poter interfacciare un sensore PAR di superficie
 - Porta seriale per l'uscita dei dati in formato ASCII o analogo
 - Uscita del segnale proveniente dal sensore digitale di pressione proveniente dall'unità subacquea
 - Predisposizione per allarme in caso di contatto col fondo

La dotazione dell'unità di superficie dovrà comprendere anche i seguenti accessori:

- Tutti i cavi di alimentazione ed accessori necessari al suo funzionamento
- Cavo seriale RS-232
- Cavo test NMEA
- Kit per montaggio rack
- Software per elaborazione dei dati completo di documentazione e manualistica
- Cavo di collegamento allo "slip-ring" del verricello lungo almeno 20 metri
- Sensore PAR di riferimento di superficie (SPAR) (1,000 m depth). L'unità di superficie dovrà essere corredata da un sensore PAR di superficie per la misura della radiazione solare utile per la fotosintesi clorofilliana. Lo spettro di misura deve essere compreso fra 400-700 nm. Il sensore deve essere compatibile con l'unità di superficie e deve essere fornito con un adeguato cavo di collegamento (almeno 15 metri di lunghezza).
- Sonda multiparametrica (CTD) a flusso controllato con tutti i sensori inseriti all'interno del flusso e con velocità di campionamento di almeno 24Hz. Dovrà essere in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri. Dotazione:
 - Sensori di Temperatura e Conducibilità con condotto TC per sincronizzare le misure e protezione dal "biofouling"
 - Connettori subacquei "wet-pluggable"
 - Sensore di pressione in grado di operare fino alla profondità di almeno 6000 metri
 - 2 Pompe a portata costante per irrorare i sensori
 - Possibilità di connettere sensori di Temperatura e Conducibilità per misure ridondanti
 - Almeno 8 ingressi per sensori ausiliari
 - Scheda per il controllo del Carousel
 - Gabbia protettiva in acciaio inossidabile
 - Software per l'elaborazione dei dati completo di documentazione e manualistica

Tutti i sensori dovranno essere compatibili con la sonda multiparametrica. È richiesta la possibilità di collegare tutti i seguenti sensori contemporaneamente. I seguenti sensori dovranno far parte della fornitura:

- Sensori di Temperatura e Conducibilità sia per linea principale che quella secondaria (misureridon-danti) in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri.

Nello specifico i valori di range ed accuratezza che dovranno essere garantiti sono:

Parametro	Range	Risoluzione	Accuratezza
Conducibilità	0 - 7 S/m (0 - 70 mmho/cm)	0.00004 S/m (0.0004 mmho/cm)	0.0003 S/m
Temperatura	-5 to +35 °C	0.0002 °C	0.001 °C
Pressione	0 to full scale 10,000 psia	0.001% rispetto alla misura di fondo scala	0.015 %

- 2 Sensori di ossigeno disciolto, a membrana polarografica compensato per la temperatura, in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri, completo di hardware di montaggio e cavo di collegamento alla sonda multiparametrica.
 - Accuratezza iniziale $\pm 2\%$ della saturazione
 - Stabilità 0.5% per 1000 ore di utilizzo della membrana
 - Sensore di fluorescenza per "Clorofilla a" in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri con range di misura 0-125 $\mu\text{g/l}$, e sensibilità migliore o uguale a 0.025 $\mu\text{g/L}$ completo di tutto l'hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda multiparametrica. Il sensore fluorimetrico potrà essere integrato con quello torbidimetrico avente le specifiche riportate di seguito
 - Torbidimetro a infrarossi in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri con range di misura 0-125 NTU e accuratezza della retrodiffusione migliore o uguale a 0.003 m^{-1} completo di tutto l'hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda multiparametrica
 - Altimetro in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri, con accuratezza migliore o uguale a 0.10 metri, completo di tutto l'hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda multiparametrica
 - Sensore di PAR (Photosynthetically Active Radiation) per la misura della Radiazione Solare Utile per la Fotosintesi Clorofilliana in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri con uno spettro di misura di 400-700 nm, un range PAR da 0 - 5000 $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ e con un errore di coseno nel range $0^\circ - 60^\circ$ inferiore o uguale al 3%. Il tutto completo di hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda
 - Sensore di pH in grado di operare alla profondità di almeno 1200 metri con un range di misura del pH fra 0 e 14 di misura con un'accuratezza di ± 0.1 pH, e range di misura ± 1250 mV per O.R.P. con accuratezza di ± 1 mV, e risposta temporale della misura rispettivamente di 1 e 0.01 s. Il tutto completo di hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda.
- Struttura metallica di supporto (frame) in grado di operare fino alla profondità di almeno 6000 metri. Deve poter alloggiare al suo interno il pilone centrale in alluminio (Carousel), la sonda multiparametrica (CTD) e 24 bottiglie per campionamento della capacità di 12 litri ciascuna. Deve essere in grado di controllare la chiusura delle bottiglie singolarmente. Le dimensioni non devono eccedere 180 cm di altezza e 220 cm di

diametro. Il "frame" in alluminio deve poter essere attrezzato con due profilatori di corrente L-ADCP (uno rivolto verso il basso e uno verso l'alto), e completato con cavi di interfaccia per modem, contenitori e piastre laterali.

- Bottiglie di campionamento dell'acqua. Le bottiglie in materiale plastico (PVC) devono poter essere montate sulla struttura metallica in modo semplice e con un meccanismo di "sgancio rapido"; devono avere la capacità di 12 litri e fornite con elastici in gomma per la chiusura.
 - 24 bottiglie Niskin in PVC, da 12 litri, complete di kit di montaggio e molle in gomma

Parti di rispetto e cavi di collegamento:

- 1 Unità di superficie per CTD
- 1 sensore di temperatura
- 1 sensore di conduttività
- 1 sensore di ossigeno disciolto
- 1 sensore di pH/Redox
- cavi di collegamento per ogni sensore
- 6 bottiglie complete Niskin in PVC da 12 litri
- Pezzi di ricambio per bottiglie: elastici, rubinetti, valvole, kit sostituzione cordino e o-ring di rispetto per almeno 12 bottiglie
- 1 sensore di fluorescenza a canale singolo, Chlorophyll-a ex/em, 470/695 nm; Sensibilità, 0.02 µg/L; Range, 0–125 µg/L; connettore femmina a 6 pin e cavo di configurazione

C. Sistema CTD-Rosette per campionamento ultra-clean a 24 bottiglie C-free da 12 litri

Il sistema CTD-Rosette per campionamento ultra-clean dovrà essere in grado di misurare i parametri chimico-fisici e campionare l'acqua evitando ogni possibile contaminazione da metalli. Tutto il sistema deve essere garantito C-Free (contamination-free), ovvero superpulito, seguendo le rigide indicazioni del programma di ricerca internazionale GEOTRACES (<https://www.geotraces.org/>).

- Il telaio (frame), è realizzato in alluminio, completamente saldato in un unico pezzo per eliminare l'uso di bulloneria e fascette in acciaio inossidabile. Deve essere in grado di ospitare 24 bottiglie da 12 litri di capacità. Deve essere corredata da un "pilone" centrale (Carousel) in titanio che funge da interfaccia fra i sensori montati sulla struttura (CTD) e le bottiglie per il campionamento dell'acqua, permettendo il controllo della chiusura delle bottiglie. La struttura deve poter alloggiare anche tutta la sensoristica.
- L'Unità Subacquea è costituita da una sonda multiparametrica (CTD) a flusso controllato con tutti i sensori inseriti all'interno del flusso e con velocità di campionamento di almeno 24Hz. Dovrà essere in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri. Dotazione:
 - Sensori di Temperatura e Conducibilità con condotto TC per sincronizzare le misure e protezione dal "biofouling"
 - Connettori subacquei "wet-pluggable"
 - Sensore di pressione in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri
 - 2 Pompe a portata costante per irrorare i sensori
 - Possibilità di connettere sensori di Temperatura e Conducibilità per misure ridondanti
 - Almeno 8 ingressi per sensori ausiliari
 - Scheda per il controllo del Carousel
 - Kit per il collegamento della sonda multiparametrica al Carousel in posizione verticale, al di sopra

CNR-Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

P.le Aldo Moro n. 7 00185 Roma

Tel. 06 49933886 - direttore.dta@cnr.it

protocollo-ammcen@pec.cnr.it

www.dta.cnr.it

P. IVA 02118311006 - C.F. 80054330586

Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

- delle bottiglie di campionamento per evitare la contaminazione dell'acqua
- Software per l'elaborazione dei dati completo di documentazione e manualistica

Tutti i sensori dovranno essere compatibili con la sonda multiparametrica e **con housing in titanio**. È richiesta la possibilità di collegare tutti i seguenti sensori contemporaneamente. I seguenti sensori dovranno far parte della fornitura:

- Sensori di Temperatura e Conducibilità sia per linea principale che quella secondaria (misure ridondanti) in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri.

Nello specifico i valori di range ed accuratezza che dovranno essere garantiti sono:

Parametro	Range	Risoluzione a 24 Hz	Accuratezza
Conducibilità	0 - 7 S/m (0 - 70 mmho/cm)	0.00004 S/m (0.0004 mmho/cm)	0.0003 S/m
Temperatura	-5 to +35 °C	0.0002 °C	0.001 °C
Pressione	0 to full scale 10,000 psia	0.001% rispetto alla misura di fondo scala	0.015 %

- 2 Sensori di ossigeno disciolto a membrana polarografica compensato per la temperatura in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri, completo di hardware di montaggio e cavo di collegamento alla sonda multiparametrica.
 - Accuratezza iniziale $\pm 2\%$ della saturazione Stabilità 0.5% per 1000 ore di utilizzo della membrana
 - Sensore di fluorescenza per "Clorofilla a" in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri con range di misura 0-125 $\mu\text{g/l}$, e sensibilità migliore o uguale a 0.025 $\mu\text{g/L}$ completo di tutto l'hardware di montaggio, compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda multiparametrica. Il sensore fluorimetrico potrà essere integrato con quello torbidimetrico avente le specifiche riportate di seguito
 - Torbidimetro a infrarossi in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri con range di misura 0-125 NTU e accuratezza della retrodiffusione migliore o uguale a 0.003 m^{-1} completo di tutto l'hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda multiparametrica
 - Altimetro in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri, con accuratezza migliore o uguale a 0.10 metri, completo di tutto l'hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda multiparametrica.
 - Sensore di PAR (Photosynthetically Active Radiation) per la misura della Radiazione Solare Utile per la Fotosintesi Clorofilliana in grado di operare alla profondità di almeno 6000 metri con uno spettro di misura compreso fra i 400-700 nm, un range PAR da 0 - 5000 $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}$ e con un errore di coseno nel range $0^\circ - 60^\circ$ inferiore o uguale al 3%. Il tutto completo di hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda
 - Sensore di pH in grado di operare alla profondità di almeno 1200 metri con un range di misura del pH fra 0 e 14 di misura con un'accuratezza di ± 0.1 pH, e range di misura ± 1250 mV per O.R.P. con accuratezza di ± 1 mV, e risposta temporale della misura rispettivamente di 1 e 0.01 s. Il tutto completo di hardware di montaggio compresi cavi e connessioni per il collegamento alla sonda.
- Struttura metallica di supporto (frame) in grado di operare fino alla profondità di almeno 6000 metri. Deve poter alloggiare al suo interno il pilone centrale in titanio (Carousel), la sonda multiparametrica (CTD) e 24

bottiglie per campionamento della capacità di 12 litri ciascuna. Deve essere in grado di controllare la chiusura delle bottiglie singolarmente. Il "frame" in un unico pezzo di alluminio deve poter essere attrezzato con due profilatori di corrente L-ADCP (uno rivolto verso il fondo e uno verso l'alto), e completato con cavi di interfaccia per modem, contenitori e piastre laterali.

- 24 Bottiglie per campionamento dell'acqua in materiale plastico (PVC) con camera interna priva di fonti di contaminazione da metalli, valvola di rilascio della pressione e cordini. Devono poter essere montate sulla struttura in alluminio mediante blocchi di montaggio sempre in PVC. Devono avere la capacità di 12 litri e con un meccanismo di apertura a profondità prestabilita durante la fase di messa in acqua per evitare la contaminazione ad opera della nave stessa
- Parti di rispetto
 - 4 bottiglie di campionamento da 12 litri con camera interna priva di potenziali sorgenti di contaminazione
 - Sistema subacqueo per l'acquisizione e memorizzazione dei dati della sonda CTD in locale, completo di modulo di chiusura automatica delle bottiglie, con housing in titanio (10500 m) e cavi di collegamento alla sonda e al Carousel

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

A seguito di una accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line, e sulla base dell'esperienza maturata dai membri della commissione nella loro ultra-decennale attività in mare su navi da ricerca italiane e straniere, è stata individuata sul mercato internazionale ed europeo un'unica ditta in grado di fornire strumenti per misure idrologiche che rispecchino le specifiche richieste, la Sea-Bird Scientific di Seattle (Washington, USA). La Sea-Bird Scientific è il più grande produttore mondiale di strumenti per la misurazione di salinità, temperatura e altri parametri correlati per la ricerca oceanografica e il monitoraggio della qualità delle acque degli oceani. Questi strumenti sono utilizzati dagli oceanografi su tutte le navi oceaniche del mondo, anche di paesi come Cina, Russia e Korea dove solitamente vengono sviluppati in proprio prodotti ad alta tecnologia, sia per la ricerca di base che da gestori di risorse e industrie chiave impegnate nell'esplorazione offshore e nell'utilizzo delle risorse oceaniche.

Di seguito vengono forniti i dettagli per ognuno dei 3 strumenti di cui si compone la **STRUMENTAZIONE PER MISURE IDROLOGICHE** oggetto della fornitura:

A. Termosalinografo per misure in continuo di temperatura e salinità

Quale prodotto più idoneo e rispondente alle caratteristiche sopra riportate, è stato individuato il **Termosalinografo Sea-Bird Scientific modello SBE45 accoppiato al sensore remoto SBE38**, che presente un'elevata accuratezza, tempi di risposta inferiori alle strumentazioni di altri produttori ed elevata stabilità nel tempo.

B. Sistema CTD-Rosette standard a 24 bottiglie Niskin

Sulla base dell'analisi di mercato effettuata e considerate le esperienze già maturate nell'ambito della strumentazione di questo tipo, il prodotto che si ritiene migliore è rappresentato dalla sonda CTD mod. SBE911plus (sonda SBE9plus e deck unit SBE11), prodotta dalla Sea-Bird Scientific

C. Sistema CTD-Rosette per campionamento ultra-clean a 24 bottiglie C-free

Relativamente alla sonda CTD per campionamento ultra-clean, di fatto si tratta dello stesso prodotto Sea-Bird Scientific di quello del sistema CTD/Rosette standard, e di conseguenza, per le stesse motivazioni, viene ritenuto il migliore prodotto rispondente alle necessità della stazione appaltante.

Il costo attestato per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione è pari a € 999.990,00 oltre IVA. La ditta **Communication Technology srl di Cesena**, è il distributore esclusivo per l'Italia della strumentazione Sea-Bird Scientific e pertanto è stata individuata come operatore economico idoneo a fornire le apparecchiature richieste.

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- Produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- Produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate.

dovranno far pervenire la propria proposta, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 21/12/2023 all'indirizzo PEC **protocollo-ammcen@pec.cnr.it** e in copia all'indirizzo PEC **protocollo.adrrm2@pec.cnr.it** riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento di strumentazione per misure idrologiche». Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria **segreteria.dta@cnr.it** e in copia a **luca.pitolli@cnr.it**, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente la proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

Si rammenta che l'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la struttura CNR Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente 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 Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente medesimo ai sensi del Codice.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate alla stazione appaltante, all'attenzione del Dr. Luca Pitolli ai seguenti recapiti: PEC: protocollo.adrrm2@pec.cnr.it - E-mail: luca.pitolli@cnr.it

5. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

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), protocollo-ammcen@pec.cnr.it (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

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

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dagli operatori economici 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.

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 0; 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.

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 al procedimento, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- 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 dai partecipanti;
- Comunicati ad altri operatori economici che facciano richiesta di accesso ai documenti 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.

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.

Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore economico 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 6, 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.

Il Direttore