

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA e INSTALLAZIONE DI N. 1 SISTEMA DI TELECAMERE COSTIERE PER IL POTENZIAMENTO DELL’INFRASTRUTTURA DI RICERCA DANUBIUS-RI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, “ISTRUZIONE E RICERCA” COMPONENTE 2, “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE”, FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU, PROGETTO ITINERIS - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM - CUP B53C22002150006

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze Marine 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 e 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/servizio.

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/servizio di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

La presente indagine riguarda la fornitura, installazione ed avviamento di una rete di monitoraggio video digitale della linea di costa con n. 1 postazione in grado di acquisire le immagini, elaborarle, trasmetterle e archivarle. La strumentazione sarà dedicata al potenziamento dell’infrastruttura di ricerca DANUBIUS-RI, gestita dall’Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Gli strumenti dovranno essere installati in una zona della costa della Regione Veneto e nello specifico al Lido di Venezia in corrispondenza dello stabilimento balneare Bluemoon (45°24'50"N, 12°22'40"E). La stazione dovrà consentire l’acquisizione di stream video e immagini a scadenze costanti (da definire tra le parti), l’elaborazione (attraverso l’uso di software libero con licenza Open Source), l’archiviazione in locale delle immagini e dei prodotti, e la



PNRR per la Missione 4, Componente 2 " Istruzione e ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema Integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - Avviso 3264/2021 - IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006



Venezia Tesa 104 - Arsenale, Castello 2737/F 30122 - Venezia, IT +39 041 2407911 protocollo.ismar@pec.cnr.it www.ismar.cnr.it	Bologna Area della Ricerca di Bologna – Via Gobetti 101 40129 - Bologna, IT +39 051 639 8891	Lerici Forte Santa Teresa, Pozzuolo di Lerici 19032 - La Spezia, IT +39 0187 1788900	Napoli Calata Porta Di Massa Porto Di Napoli 80 80133 - Napoli, IT +39 081 5423802	Roma Area della Ricerca di Roma 2 - Tor Vergata Via del Fosso del Cavaliere 100 00133 - Roma, IT +39 06 45488634	Trieste Area Science Park Basovizza - Edificio Q2 Strada Statale 14, km 163.5 34149 - Trieste, IT +39 040 3756872
--	--	---	---	---	---

trasmissione dei prodotti risultanti con i rispettivi metadati alla sede del CNR-ISMAR. Le telecamere dovranno stare a un'altezza minima adeguata a permettere una buona inquadratura della zona della battigia per l'elaborazione dei prodotti richiesti. L'operatore economico dovrà fornire il sistema oggetto dell'offerta già installato, avviato, calibrato e testato per funzionamento anche per quanto concerne l'elaborazione e trasmissione dati.

Presso il sito indicato dovrà essere prevista la fornitura, installazione e avviamento di una postazione di monitoraggio video della linea di costa, idonea al funzionamento in ambiente marittimo. La stazione di monitoraggio si compone dei seguenti elementi:

- **3 telecamere diurne per l'acquisizione di immagini e video su una linea di costa di circa 300 metri con le seguenti caratteristiche minime:**
 - o Risoluzione: 6 Mpx
 - o Frequenza acquisizione immagini 2Hz
 - o Apertura orizzontale: 33 gradi
 - o Case resistente agli agenti atmosferici in ambiente marittimo
- **1 telecamera termica per riprese notturne con le seguenti caratteristiche minime:**
 - o Risoluzione: 384x288 pixels
 - o Range Temperatura: -20C°....+150°C
 - o Campo di Vista: 20° × 15° (H × V)
 - o Case resistente agli agenti atmosferici in ambiente marittimo
- **1 unità di elaborazione e controllo in grado di acquisire, elaborare, trasmettere ed archiviare in un archivio locale le immagini e relativi prodotti. I requisiti minimi sono:**
 - o CPU: almeno Intel i5
 - o Sistema di raffreddamento per range temp: 0-60C
 - o GPU Nvidia dedicata all'immagine processing
 - o RAM: almeno 16GB
 - o Disco interno 1TB
 - o Disco esterno (backup locale dei dati): 10TB
- **modulo di alimentazione** da rete 220 Vac con gruppo di continuità (UPS). Resta a carico del concorrente valutare quanto necessario per l'effettuazione degli allacciamenti, i cui oneri di esecuzione restano completamente a proprio carico.
- **modulo di comunicazione** 3G/4G/LTE, completo di antenna, per la trasmissione di immagini e dei prodotti con i metadati risultanti dalle elaborazioni la sede CNR-ISMAR con frequenza configurabile (tipicamente 30 minuti).
- **box contenimento** delle componenti di elaborazione, trasmissione e di alimentazione avente grado di protezione almeno IP65 equipaggiato con targa identificativa della postazione di videosorveglianza. Tutta la componentistica elettronica della postazione, ad eccezione della telecamera che ne è equipaggiata nativamente, dovrà essere protetta da contenitore in materiale resistente alla corrosione e alla ruggine, a tenuta stagna, con bocchettoni e connettori stagni e muniti di serratura e sistema antintrusione.
- **carpenteria di installazione** necessari al posizionamento delle telecamere ad una altezza idonea alla corretta acquisizione delle immagini, all'eventuale sostegno del box di contenimento e dell'antenna del sistema di trasmissione dati. La circuiteria e gli apparati devono essere protetti dall'umidità, dalle forti escursioni

Venezia

Tesa 104 - Arsenale,
Castello 2737/F
30122 - Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna

Area della Ricerca
di Bologna -
Via Gobetti 101
40129 - Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici

Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 - La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli

Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 - Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma

Area della Ricerca
di Roma 2 - Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere
100
00133 - Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste

Area Science Park
Basovizza - Edificio Q2
Strada Statale 14, km
163.5 34149 - Trieste, IT
+39 040 3756872

termiche e dagli agenti atmosferici che caratterizzano l'ambiente marittimo. Il cablaggio dei cavi dovrà essere completamente schermato e dovrà essere effettuato per quanto possibile all'interno dei pali di supporto delle infrastrutture di installazione.

- **software di gestione e elaborazione** in grado di elaborare in automatico - a scadenze configurabili - gli streaming o le immagini delle telecamere ad esse collegate, provvedere per mezzo di specifici algoritmi (basato su codice Open Source) alla loro elaborazione (per la produzione di timex, timestack, snapshot, linea di riva e immagini ortorettificate), la loro archiviazione e trasmissione. Il software deve permettere la configurazione delle frequenze di acquisizione, elaborazione, archiviazione e trasmissione da remoto. Il software deve prevedere anche una funzione di mascheramento volti e dati sensibili.

LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Consegna ed installazione presso il sito sopra indicato e situato al Lido di Venezia in corrispondenza dello stabilimento balneare Bluemoon (45°24'50"N, 12°22'40"E) con tipologia che sarà concordata preventivamente con la Stazione Appaltante.

FORMAZIONE

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria del sistema e della calibrazione delle immagini che dovrà essere tenuto on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con il referente scientifico del CNR. Il corso, e la documentazione di addestramento, dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

TERMINI DI CONSEGNA e INSTALLAZIONE

La fornitura dovrà essere consegnata e installata entro il 31 ottobre 2024.

Il sistema dovrà essere installato nel sito sopra indicato. L'operatore economico dovrà fornire i servizi necessari all'importazione e alla nazionalizzazione dello strumento (inclusa assistenza doganale se necessaria). L'operatore economico dovrà provvedere alla consegna a sue spese, provvedendo al trasporto. L'operatore economico dovrà garantire la consegna esente da difetti e perfettamente funzionante. L'operatore economico dovrà inoltre fornire assistenza tecnica in fase di verifica di conformità.

L'aggiudicatario dovrà provvedere alla consegna a sue spese, provvedendo al trasporto nonché all'installazione, montaggio e messa in funzione degli strumenti. Devono essere inoltre verificati il funzionamento corretto del sistema di acquisizione delle immagini, della loro rettifica, elaborazione e della trasmissione dei dati. Viene richiesto un sopralluogo e la compilazione di uno studio tecnico esecutivo per il sito di monitoraggio contenente le caratteristiche tecniche sito-specifiche per l'installazione, alimentazione del sistema e la trasmissione dei dati. L'aggiudicatario deve garantire la consegna esente da difetti e perfettamente funzionante.

Le modalità di installazione dovranno essere condivise e preventivamente sottoposte ad approvazione della Stazione Appaltante. L'Operatore Economico dovrà inoltre fornire assistenza tecnica in fase di collaudo dell'installazione complessiva.



PNRR per la Missione 4, Componente 2 " Istruzione e ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" Avviso 3264/2021 - IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006



Venezia Tesa 104 - Arsenale, Castello 2737/F 30122 - Venezia, IT +39 041 2407911 protocollo.ismar@pec.cnr.it www.ismar.cnr.it	Bologna Area della Ricerca di Bologna – Via Gobetti 101 40129 - Bologna, IT +39 051 639 8891	Lerici Forte Santa Teresa, Pozzuolo di Lerici 19032 - La Spezia, IT +39 0187 1788900	Napoli Calata Porta Di Massa Porto Di Napoli 80 80133 - Napoli, IT +39 081 5423802	Roma Area della Ricerca di Roma 2 - Tor Vergata Via del Fosso del Cavaliere 100 00133 - Roma, IT +39 06 45488634	Trieste Area Science Park Basovizza - Edificio Q2 Strada Statale 14, km 163.5 34149 - Trieste, IT +39 040 3756872
--	--	---	---	---	---

GARANZIA

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva una eventuale offerta migliorativa presentata in risposta alla presente indagine di mercato. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE

L'operatore economico dovrà garantire assistenza tecnica da remoto per la strumentazione e software di elaborazione e trasmissione per un periodo di 12 (dodici) mesi successivi alla data del superamento della verifica di conformità della strumentazione. In caso di guasto o problema software l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 10 (dieci) giorni lavorativi, fatta salva l'eventuale offerta migliorativa presentata in questa sede. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità all'assistenza tecnica e aggiornamento software per almeno 24 (ventiquattro) mesi successivi all'installazione.

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;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 138.900,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno **inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno 28/05/2024 a mezzo PEC** all'indirizzo protocollo.ismar@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed eventuali allegati: brochure, schede tecniche, etc.;



PNRR per la Missione 4, Componente 2 " Istruzione e ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema Integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - Avviso 3264/2021 - IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006



Venezia

Tesa 104 - Arsenale,
Castello 2737/F
30122 - Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna

Area della Ricerca
di Bologna -
Via Gobetti 101
40129 - Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici

Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 - La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli

Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 - Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma

Area della Ricerca
di Roma 2 - Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere
100
00133 - Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste

Area Science Park
Basovizza - Edificio Q2
Strada Statale 14, km
163.5 34149 - Trieste, IT
+39 040 3756872

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 integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

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.ssa Paola Focaccia all'indirizzo email gare@ismar.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
Dott. MARIO SPROVIERI



PNRR per la Missione 4, Componente 2 " Istruzione e ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema Integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" Avviso 3264/2021 - IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006



Venezia Tesa 104 - Arsenale, Castello 2737/F 30122 - Venezia, IT +39 041 2407911 protocollo.ismar@pec.cnr.it www.ismar.cnr.it	Bologna Area della Ricerca di Bologna – Via Gobetti 101 40129 - Bologna, IT +39 051 639 8891	Lerici Forte Santa Teresa, Pozzuolo di Lerici 19032 - La Spezia, IT +39 0187 1788900	Napoli Calata Porta Di Massa Porto Di Napoli 80 80133 - Napoli, IT +39 081 5423802	Roma Area della Ricerca di Roma 2 - Tor Vergata Via del Fosso del Cavaliere 100 00133 - Roma, IT +39 06 45488634	Trieste Area Science Park Basovizza - Edificio Q2 Strada Statale 14, km 163.5 34149 - Trieste, IT +39 040 3756872
--	--	---	---	---	---