

**PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, INSTALLAZIONE E RESA OPERATIVA DI N. 1 PIATTAFORMA DIGITALE MODULARE HARDWARE E DELLO SVILUPPO E FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA SOFTWARE PER LA REALIZZAZIONE DELL'HUB PER LA GESTIONE E LA RACCOLTA DEI DATI MARINI PER IL POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA ELTER-RI, CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO "ITINERIS" CUP B53C22002150006**

## **CAPITOLATO TECNICO**

**LOTTO 1 CIG A0365BDBE1 - CPV 30236000-2 – CUI F80054330586202300721**

**LOTTO 2 CIG A036609A99 - CPV 72230000-6 – CUI F80054330586202300227**



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

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

**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

<b>1. PREMESSE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA E DEL SERVIZIO .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. LOTTO 1 – CIG A0365BDBE1 – FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA DIGITALE MODULARE HARDWARE.....</b>	<b>5</b>
ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	6
2.1.1 INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO .....	6
2.1.2 FORMAZIONE .....	7
2.1.3 GARANZIA .....	7
2.1.4 ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE .....	7
<b>2.2. LOTTO 2 – CIG A036609A99 – SVILUPPO E FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA SOFTWARE PER LA GESTIONE E LA RACCOLTA DI DATI MARINI.....</b>	<b>7</b>
ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	9
2.2.1 INSTALLAZIONE E CONSEGNA FINALE .....	9
2.2.2 FORMAZIONE .....	9
2.2.3 GARANZIA .....	10
2.2.4 ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE .....	10
<b>3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>10</b>
3.1. LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE .....	10
3.2. TERMINI DI SVOLGIMENTO/CONSEGNA E INSTALLAZIONE .....	11
<b>4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO.....</b>	<b>11</b>
4.1. AVVIO DELL'ESECUZIONE .....	11
4.2. SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE.....	11
4.3. TERMINE DELL'ESECUZIONE .....	11
<b>5. PENALI.....</b>	<b>12</b>
<b>6. MODALITÀ DI RESA.....</b>	<b>13</b>
<b>7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO .....</b>	<b>13</b>
<b>8. SICUREZZA SUL LAVORO .....</b>	<b>15</b>
<b>9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO .....</b>	<b>15</b>
<b>10. VERIFICA DI CONFORMITÀ FORNITURE.....</b>	<b>15</b>
<b>11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO .....</b>	<b>16</b>
<b>12. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....</b>	<b>18</b>
<b>13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....</b>	<b>19</b>



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

## 1. PREMESSE

La Stazione appaltante Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISMAR) intende procedere mediante procedura di gara all'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di n. 1 piattaforma digitale modulare hardware e dello sviluppo di n. 1 piattaforma software per la realizzazione dell'HUB di raccolta e gestione dei dati marini dell'Infrastruttura di Ricerca eLTER-RI, da consegnare presso i luoghi di cui al successivo paragrafo § 3.

I prodotti offerti dovranno essere dotati di un'etichetta ambientale di tipo I secondo la UNI EN ISO 14024, oppure EPA ENERGY STAR oppure dovrà esserci una dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE, ovvero dovranno avere le dichiarazioni di conformità/di rispetto delle normative REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006), RoHS (Direttiva 2011/65/EU e s.m.i.), Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e s.m.i.). Per quanto riguarda i prodotti di tipo storage dovranno anche avere la dichiarazione di conformità alla normativa Ecodesign Regolamento (EU) 2019/424.

Le caratteristiche minime delle sopraindicate attrezzature specialistiche sono dettagliatamente descritte al successivo paragrafo § 2.

Tutta la strumentazione dovrà essere **nuova di fabbrica e allo "stato dell'arte" per l'attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri**. Nella fornitura delle apparecchiature richieste dovranno essere compresi, ove necessario, tutti i componenti hardware e software di ultima generazione presenti sul mercato per strumenti della medesima classe, al fine di offrire prestazioni in grado di soddisfare le esigenze del progetto. La strumentazione dovrà inoltre essere conforme alle vigenti normative europee in materia di sicurezza.

Per ogni lotto l'offerta presentata dal concorrente deve comprendere tutte le spese relative a:

- 1) Trasporto, inclusivo dell'assicurazione;
- 2) Installazione, qualora prevista;
- 3) Partecipazione alla verifica di conformità;
- 4) Programma di addestramento del personale, qualora previsto;
- 5) Pratiche e dichiarazioni di esportazione doganale qualora previsto.

Inoltre, l'offerta deve comprendere l'eventuale ritiro e smaltimento degli imballaggi e dei materiali di risulta da effettuare nel pieno rispetto della normativa vigente.

## 2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA e DEL SERVIZIO

L'offerta del concorrente deve rispettare per ogni lotto tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

Ai sensi di quanto previsto nell'allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023 (codice) l'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti nel presente documento.

### 2.1. LOTTO 1 – CIG A0365BDBE1 – FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA DIGITALE MODULARE HARDWARE

Il presente lotto riguarda la fornitura di una piattaforma digitale modulare hardware per la realizzazione dell'HUB di raccolta, gestione e condivisione attraverso il web dei dati marini di eLTER-RI. Tale piattaforma sarà dedicata al potenziamento digitale dell'infrastruttura di ricerca eLTER-RI riguardante i siti marini e sarà gestita dall'Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Il sistema dovrà conservare i dati dai diversi sistemi osservativi dell'Infrastruttura di Ricerca, permetterne la condivisione attraverso diversi protocolli di seguito specificati.

La piattaforma sarà strutturata in modo da avere un sistema con i servizi principali nella Sede ISMAR di Bologna e un sistema di backup nella Sede ISMAR di Venezia.

L'aggiudicatario dovrà fornire il sistema principale e quello backup oggetto dell'offerta già collaudato e testato per il funzionamento.

La configurazione della piattaforma dovrà essere concordata con la stazione appaltante, prevedendo un periodo minimo di 2 (due) giornate e secondo le tecnologie considerate migliori per le esigenze specifiche, o con termine migliorativo offerto in sede di gara. Queste giornate dovranno essere svolte attraverso interlocuzioni in presenza.



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

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

**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



**Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura sia per il sistema principale che per il sistema di backup:**

- n. 1 Scheda fibre channel da installare nell’architettura esistente (Dell R740 sl) per interfacciare il sistema di archiviazione con le seguenti specifiche minime: Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA PCI e compatibile con server Dell Poweredge 740 sl;
- n. 1 sistema storage con capacità di 1,5 PB non compresso o termine migliorativo offerto in sede di gara, con tecnologia TAPE library con drive LTO gen 9, collegamento all'host di cui sopra in fibre channel minimo 16 Gbps. N. 2 (due) drive (espandibili almeno a 4 o termine migliorativo offerto in sede di gara) e 80 slot espandibili almeno a 200 o termine migliorativo offerto in sede di gara. Il sistema dovrà essere partizionabile in più librerie virtuali. Il sistema dovrà utilizzare il sistema di Volume-Spanning per l’aggregazione logica dei media LTO;
- Il sistema dovrà essere inoltre compatibile con i sistemi di backup standard di mercato (Veeam, Acronis);
- Alimentazione elettrica in ridondanza;
- Il sistema in fornitura dovrà avere la possibilità di creare una copia del database operativo nella creazione di ogni cassetta in modo di poter recuperare lo stesso in caso di failure generale del sistema;
- Possibilità di poter effettuare copie di sicurezza da mettere off-line;
- Sistema di schedulazione del controllo di integrità dei dati;
- Sistema di backup su tape library con funzionalità application-aware processing per garantire l’integrità dei database MySQL o PostgreSQL;
- Il sistema dovrà essere in grado di operare sui media LTO in modalità WORM anche su media di tipologia Read-Write;
- Il sistema deve garantire la visibilità dello storage con un unico punto di accesso allo storage e tutti i volumi dovranno essere visti come un filesystem unico;
- Il network share deve avere i seguenti protocolli: SMB, NFS, S3.

**Ulteriori caratteristiche della fornitura**

**2.1.1 Installazione e avvio operativo**

L'Aggiudicatario dovrà consegnare la strumentazione, entro 120 (centoventi) giorni solari dalla stipula del contratto.



La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno dei locali, predisposti dalle 2 sedi ISMAR, e comunque indicati dalla Stazione Appaltante, provvedendo al trasporto, montaggio, verifica ed avvio operativo. L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

L'Aggiudicatario dovrà fornire assistenza tecnica sia in fase di installazione sia in fase di collaudo per le due Sedi ISMAR.

### 2.1.2 Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria del sistema di durata minima effettiva di almeno 2 (due) giornate lavorative, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara: il programma dovrà essere tenuto preferibilmente on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la stazione appaltante. Detto programma dovrà essere avviato entro 30 (trenta) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

### 2.1.3 Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. 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.

### 2.1.4 Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 3 (tre) giorni lavorativi, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. 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 delle parti di ricambio almeno per 60 (sessanta) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

## 2.2. LOTTO 2 – CIG A036609A99 – SVILUPPO E FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA SOFTWARE PER LA GESTIONE E LA RACCOLTA DI DATI MARINI



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



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

Il presente lotto riguarda lo sviluppo e fornitura di una piattaforma software per la realizzazione dell'HUB per la gestione dei dati e i rispettivi metadati provenienti dai siti marini italiani dell'Infrastruttura di Ricerca europea eLTER-RI. Tale piattaforma sarà dedicata al potenziamento dell'infrastruttura di ricerca eLTER-RI e sarà gestita dall'Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

La piattaforma software dovrà essere conforme ai principali standard di interoperabilità internazionali per ciò che riguarda i dati e i metadati. Inoltre, dovrà essere conforme con i principi dell'open data e dell'open software. La piattaforma dovrà permettere il caricamento e l'accesso dei/ai dati e dei/ai metadati con interfacce utente comprensibili e intuitive, ma anche attraverso interfacce macchina (es. API, request OGC, MQTT) compliant con le principali specifiche del web; infine dovrà essere implementata favorendo l'uso di software open e i codici sviluppati ad hoc dovranno essere rilasciati con licenza aperta e su archivi accessibili (es. GitLab o GitHub).

#### Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura:

- La piattaforma dovrà essere sviluppata e basarsi su software open e gli elementi sviluppati ex-novo dovranno essere rilasciati con licenza open e attraverso archivi accessibili.
- L'architettura della piattaforma dovrà avere caratteristiche di interoperabilità verso alcuni dei principali repository di dati internazionali (es. Zenodo, GBIF, EMODNET, SeaDataNET, ecc.) e dovrà basarsi su servizi web che seguano le specifiche W3C e OGC.
- La piattaforma dovrà prevedere il caricamento manuale e automatico di matrici di dati provenienti sia da sensori sia da elaborazioni effettuate da operatore. I dati potranno essere di tipo numerico, testuale, file immagini, file audio e file video, che potranno essere prodotti con frequenza che può variare dal minuto al mese.
- La piattaforma dovrà prevedere la gestione (es. caricamento, ricerca, visualizzazione e scaricamento) di metadati e di dati, seguendo le principali specifiche e standard internazionali.
- La piattaforma dovrà consentire la gestione di sensori considerando anche in questo caso gli standard W3C e OGC più innovativi (es. SensorThing).
- L'interfaccia utente della piattaforma dovrà permettere, dove possibile, la visualizzazione e la ricerca dei dati e dei metadati presenti nella stessa.
- La piattaforma e le sue componenti software dovranno avere la possibilità di essere dockerizzate e virtualizzate.



- Sarà considerata offerta migliorativa la funzionalità per cui l'accesso, il sistema di gestione e registrazione degli utenti con diversi privilegi, utilizzino tecnologie e i protocolli OAuth2.0 e Openid Connect.
- Sarà considerata offerta migliorativa che sia previsto un sistema di notifica ai principali social media (es. Twitter, ecc.) e a servizi di messaggistica istantanea (es. Telegram).
- La piattaforma dovrà essere fruibile, in ogni sua parte, sia in lingua italiana sia in lingua inglese.
- La piattaforma dovrà essere conforme al regolamento generale sulla protezione dei dati GDPR del regolamento UE n. 2016/679.

### Elementi obbligatori della fornitura e dei servizi connessi

- Configurazione: l'architettura software della piattaforma, la scelta dei software con cui verrà realizzata, la modalità di virtualizzazione e dockerizzazione dei diversi software e servizi, dovranno essere concordate con la Stazione Appaltante, prevedendo un periodo minimo di 5 (cinque) giornate di lavoro (o con termine migliorativo offerto in sede di gara), durante le quali si potrà configurare tutte le componenti anche assecondando le esigenze della Stazione Appaltante.
- Verifica: i software base usati e gli elementi sviluppati ex-novo dovranno essere testati da personale appartenente alla Stazione Appaltante, in modo iterativo ogni qualvolta che uno dei componenti della piattaforma viene rilasciato. Questo permetterà di verificare effettivamente l'avvenuta implementazione. Per questa azione si dovrà prevedere un plafond di 100 (cento) ore di interlocuzione, o con termine migliorativo offerto in sede di gara.

### Ulteriori caratteristiche della fornitura

#### 2.2.1 Installazione e consegna finale

L'Aggiudicatario dovrà consegnare la piattaforma software, entro 270 (duecentosettanta) giorni dalla stipula del contratto, nella sua forma finale installandone tutte le componenti sui server della Stazione Appaltante. Le modalità di installazione dovranno essere condivise e preventivamente sottoposte ad approvazione della Stazione Appaltante. A seguito dell'installazione verrà effettuata una verifica conclusiva da parte della Stazione Appaltante riguardante la conformità di tutte le componenti sviluppate.

#### 2.2.2 Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso della piattaforma software realizzata di durata minima effettiva di almeno 3 (tre) giornate, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara: il programma dovrà essere tenuto preferibilmente on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con 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



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

stazione appaltante. Detto programma dovrà essere avviato entro 30 (trenta) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso di addestramento dovrà essere in lingua italiana.

### 2.2.3 Garanzia

L'Aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 (ventiquattro) mesi di assistenza tecnica e manutenzione dalla data dal superamento della verifica di conformità della piattaforma, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. L'assistenza deve comprendere gli interventi necessari al superamento di bug o vulnerabilità nei software utilizzati nella piattaforma, così da permetterne sempre un funzionamento ottimale. Per l'intero periodo di vigenza della assistenza, l'aggiudicatario si impegna a verificare dove possibile con la SA gli eventuali aggiornamenti o eventuali nuove implementazioni dei software impiegati e di quelli sviluppati ex-novo. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione (ove necessario).

### 2.2.4 Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 3 (tre) giorni lavorativi, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. 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 delle parti di ricambio almeno per 60 (sessanta) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

## 3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

### 3.1. Luogo di consegna e installazione

NUMERO LOTTO	CIG	INDIRIZZO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE (OVE PREVISTA)
1	A0365BDBE1	FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA DIGITALE MODULARE HARDWARE – MASTER DA CONSEGNARE A: CNR ISMAR SEDE DI BOLOGNA - VIA GOBETTI 101 - 40129 BOLOGNA (BO) FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA DIGITALE MODULARE HARDWARE – BACKUP DA CONSEGNARE A: CNR ISMAR SEDE DI VENEZIA - TESA 104 ARSENALE, CASTELLO 2737/F - 30122 VENEZIA (VE)

2	A036609A99	SVILUPPO E FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA SOFTWARE PER LA GESTIONE E LA RACCOLTA DI DATI MARINI DA CONSEGNARE A: CNR ISMAR SEDE DI BOLOGNA - VIA GOBETTI 101 - 40129 BOLOGNA (BO)
---	------------	--

### 3.2. Termini di svolgimento/consegna e installazione

La fornitura relativa a ogni singolo lotto dovrà essere consegnata e installata, in base a quanto indicato nella tabella sottostante, in giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, ovvero dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio anticipato dell’esecuzione del contratto:

NUMERO LOTTO	CIG	TERMINE DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE
1	A0365BDBE1	120GG
2	A036609A99	270GG

## 4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

### 4.1. Avvio dell’esecuzione

Il Direttore dell’esecuzione del contratto (DEC) appositamente nominato, sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), darà avvio all’esecuzione del contratto, fornendo all’Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie e redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale come meglio disciplinato all’art. 31, c.2, lett. c) dell’Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023. È ammesso l’avvio del contratto nelle more della verifica dei requisiti previsti dal disciplinare, ai sensi dell’art.8, c.1, lett.a) della L.120/2020.

### 4.2. Sospensione dell’esecuzione

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l’esecuzione dell’appalto si applicano le disposizioni di cui all’art. 121 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e all’art.8 dell’Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023.

### 4.3. Termine dell’esecuzione

Ai sensi dell’art.31, c.2, lett.n) dell’Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023, dopo la comunicazione dell’esecutore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, il DEC effettua, entro cinque giorni, i necessari accertamenti in contraddittorio e nei successivi cinque giorni elabora il certificato di ultimazione delle prestazioni, da inviare al RUP, che ne rilascia copia conforme all’esecutore.



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

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

**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

## 5. PENALI

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo rispetto ai termini previsti per l'esecuzione dell'appalto di cui all'art.8, si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.

Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 20 (venti) giorni naturali e consecutivi successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.

Ai sensi dell'art.47, comma 6 del DL77/2021, convertito in L.108/2021, verrà applicata una penale calcolata in misura giornaliera pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale complessivo in caso di ritardo nella consegna della certificazione e della relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla Legge 12 marzo 1999, n. 68 rispetto alla scadenza dei sei mesi dalla conclusione del Contratto (per gli operatori tenuti a tale adempimento).

La violazione dell'obbligo di cui al comma 3 dell'art.47 L.108/2021, determina, altresì, l'impossibilità per l'operatore economico di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, nonché dal PNC.

Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 20%<sup>1</sup> (venti per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno patito.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali sopra elencate saranno contestati al Fornitore per iscritto. Il Fornitore dovrà comunicare, in ogni caso, per iscritto, le proprie deduzioni, supportate da una chiara ed esauriente documentazione, nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa. Qualora le predette deduzioni non pervengano al Direttore dell'Esecuzione nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano idonee, a giudizio del CNR, a giustificare l'inadempienza, saranno applicate al Fornitore le penali a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

<sup>1</sup> Art. 50 del D. L. 77/2021

La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Ferma restando l'applicazione delle penali previste nei precedenti comma, il Committente si riserva di richiedere il maggior danno, sulla base di quanto disposto all'articolo 1382 cod. civ., nonché la risoluzione del presente Contratto nell'ipotesi di grave e reiterato inadempimento.

Fatto salvo quanto previsto ai precedenti comma, l'Impresa si impegna espressamente a rifondere al Committente l'ammontare di eventuali oneri che il CNR dovesse applicare, anche per cause diverse da quelle di cui al presente articolo, a seguito di fatti che siano ascrivibili a responsabilità della Impresa stessa. Il Committente, per i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, potrà, a sua insindacabile scelta, avvalersi della cauzione definitiva senza bisogno di diffida o procedimento giudiziario, ovvero compensare il credito con quanto dovuto all'Impresa a qualsiasi titolo, quindi anche per i corrispettivi maturati; in questo caso il Fornitore dovrà emettere una nota di credito pari all'importo della penale o decrementare la fattura del mese in corso di un valore pari all'importo della penale stessa.

## 6. MODALITÀ DI RESA

Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DPU (Delivered At Place Unloaded) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 3.1 del presente Capitolato tecnico.

Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DDP<sup>2</sup> (Delivered Duty Paid) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 3.1 del presente Capitolato tecnico.

In aggiunta l'operatore economico è tenuto a provvedere allo scarico della merce nel luogo di destinazione, a sua cura e spesa.

Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:

- A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
- All'installazione della fornitura ed ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato tecnico.

## 7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'Aggiudicatario:

<sup>2</sup> L'operatore economico ha l'obbligo di sdoganare la merce sia all'esportazione sia all'importazione, assumendosi il costo degli eventuali dazi all'importazione nonché delle spese accessorie. L'IVA rimane a carico della stazione appaltante.



Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.

Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi. È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole che saranno contenute nel contratto anche se queste dovessero derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.

Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.

Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o qualsiasi altra cosa accadesse al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione delle prestazioni relative all'appalto.

Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.

Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso della procedura di gara e fino alla sua completa conclusione, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute negli atti di gara e relativi allegati;

Si impegna a consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;

Per la fornitura di apparecchiatura: Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;

Per la fornitura di apparecchiatura: Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;



Per la fornitura di apparecchiatura: Si impegna a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc..

### 8. SICUREZZA SUL LAVORO

L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.

La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.

L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espleteranno presso l'Ente.

In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.

Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.

Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

### 9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 119, comma 1 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

Per quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, c.1 lett. d) del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

### 10. VERIFICA DI CONFORMITÀ FORNITURE

La fornitura sarà oggetto di verifica di conformità da svolgersi conformemente a quanto previsto nell'art. 36 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., al fine di accertarne la regolare esecuzione, rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti nel contratto, alle eventuali leggi di settore e alle disposizioni del codice. Le attività di verifica hanno, altresì, lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai



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

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

**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



documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, fermi restando gli eventuali accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.

La verifica di conformità è avviata entro trenta giorni dall'ultimazione della prestazione, salvo un diverso termine esplicitamente previsto dal contratto ed è conclusa entro il termine stabilito dal contratto e comunque non oltre sessanta giorni dall'ultimazione della prestazione. È effettuata direttamente dal RUP o dal direttore dell'esecuzione del contratto.

Durante le suddette operazioni, la Stazione Appaltante ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche tecniche e strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.

Per la fornitura di apparecchiature: Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato tecnico e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario. L'esito positivo della verifica non esonera l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.

Il certificato di verifica di conformità è sempre trasmesso dal soggetto che lo rilascia al RUP. Il RUP, ricevuto il certificato di verifica di conformità definitivo, lo trasmette all'esecutore, il quale lo sottoscrive nel termine di quindici giorni dalla sua ricezione, ferma restando la possibilità, in sede di sottoscrizione, di formulare eventuali contestazioni in ordine alle operazioni di verifica di conformità. Il RUP comunica al soggetto incaricato della verifica le eventuali contestazioni fatte dall'esecutore al certificato di conformità. Il soggetto incaricato della verifica di conformità riferisce, con apposita relazione riservata, sulle contestazioni fatte dall'esecutore e propone le soluzioni ritenute più idonee, ovvero conferma le conclusioni del certificato di verifica di conformità emesso.

## 11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO

Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale il Fornitore, se stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia, dovrà emettere fattura elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e

delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione appaltante. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment". In caso di Fornitore straniero la fattura dovrà essere in formato cartaceo.

È prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al venti (20%) da corrispondere all'aggiudicatario, previa emissione di fattura, entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, sul conto corrente



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

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

**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

dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione, rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. L'importo della garanzia è gradualmente e automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Secondo quanto disposto dall'art.37, c.6 dell'Allegato II.14 al D. Lgs. 36/2023, il pagamento della rata di saldo e lo svincolo della cauzione definitiva, di cui all'articolo 117 del codice, saranno effettuati a seguito dell'emissione del certificato di verifica di conformità definitivo, e dopo la risoluzione delle eventuali contestazioni sollevate dall'esecutore.

I prezzi si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata contrattuale.

Le fatture dovranno contenere i seguenti dati:

**Intestazione: CNR – ISMAR Sede di Bologna - Via Piero Gobetti 101 – 40129 Bologna (BO);**

- **Il Codice Fiscale 80054330586;**
- **La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)**
- **Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);**
- **Per il Lotto 1 il CIG A0365BDBE1;**
- **Per il Lotto 2 il CIG A036609A99;**
- **Per entrambi i Lotti il CUP B53C22002150006;**
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: **K2W3U0** (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- L'importo imponibile (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia)
- L'importo dell'IVA (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- L'importo totale;

- L'intestazione del contratto;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- Il "Commodity code" (solo per Aggiudicatari stranieri)

Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.

In caso di inadempienza risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, il CNR tratterà l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del D. Lgs. n. 36/2023.

In attuazione dell'articolo 48-bis del DPR n. 602/1973 e ss.mm.ii., recante disposizioni in materia di pagamenti da parte delle Pubbliche Amministrazioni, i pagamenti di importo superiore ad € 5.000,00 saranno effettuati previa verifica presso Agenzia delle Entrate-Riscossione del regolare pagamento delle cartelle esattoriali eventualmente notificate all'Impresa.

Nell'ipotesi di raggruppamenti temporanei di imprese o di consorzi, la liquidazione del corrispettivo avverrà esclusivamente a favore della mandataria o designata quale capogruppo o del consorzio stesso.

In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo § 5); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali.

## 12. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.

L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla prefettura ufficio territoriale del Governo della provincia di Roma della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.



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

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

**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

### 13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.

Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice civile in materia

di inadempimento e risoluzione del contratto.

In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:

- mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- nel caso in cui l'UTG competente rilasci la comunicazione/informazione antimafia interdittiva;
- nei casi di cui ai precedenti paragrafi relativi a:
  - o Penalità;
  - o Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
  - o Sicurezza sul lavoro;
  - o Divieto di cessione del contratto.