

PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E RESA OPERATIVA DI N. 2 STAZIONI RADAR IN BANDA HF PER IL TELERILEVAMENTO DI VARIABILI OCEANOGRAFICHE FINALIZZATE AL POTENZIAMENTO DELLA INFRASTRUTTURA DI RICERCA JERICO-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 - CPV 38115000-4 - CUI F80054330586202300225 - CIG A009774C7A

CAPITOLATO TECNICO



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.....	3
2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA.....	3
CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE FUNZIONALI MINIME DELLA FORNITURA (PER CIASCUNA STAZIONE RADAR HF)	
.....	4
2.1. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	5
2.1.1. CONSEGNA E RESA OPERATIVA	5
2.1.2. FORMAZIONE	5
2.1.3. GARANZIA	6
2.1.4. ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	6
3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	6
3.1. LUOGO DI CONSEGNA E RESA OPERATIVA	6
3.2. TERMINI DI CONSEGNA E RESA OPERATIVA	6
4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO.....	7
4.1. AVVIO DELL'ESECUZIONE	7
4.2. SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE	8
4.3. TERMINE DELL'ESECUZIONE	8
5. PENALI	8
6. MODALITÀ DI RESA.....	9
7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	9
8. SICUREZZA SUL LAVORO	10
9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	10
10. VERIFICA DI CONFORMITÀ DI FORNITURE	11
11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO	11
12. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	13
13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	13

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 di n. 2 stazioni Radar HF per il telerilevamento di variabili oceanografiche finalizzata al potenziamento delle Infrastrutture di Ricerca JERICO-RI, gestita dall'Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), in un unico lotto funzionale, da consegnare e rendere operativa presso le strutture di cui al successivo paragrafo § 3.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

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

Le stazioni radar HF dovranno fornire, in automatico, la stima della corrente marina superficiale e dei parametri principali del campo d'onda in prossimità della costa con portata di misura e risoluzione spaziale e temporale specificate nel paragrafo seguente. Le stazioni dovranno essere costituite da un'unità ricevente, un'unità trasmittente, antenne ricetrasmittenti in banda HF, cavi coassiali necessari al collegamento tra le antenne e le unità ricetrasmittenti, un computer, uno o più applicativi software per l'acquisizione, l'elaborazione e l'archiviazione automatica dei dati in tempo reale; si premieranno soluzioni tali da consentire l'installazione in uno spazio ridotto.

Le stazioni radar HF dovranno operare in una delle due bande di frequenza 13,450 – 13,550 MHz o 16,100 – 16,200 MHz, come stabilito dalla ITU (International Telecommunication Union) per i radar oceanografici, e dovranno essere dotati di un sistema di sincronizzazione per l'utilizzo condiviso della banda di frequenza con radar HF analoghi. A titolo di esempio, se operante nella banda 13,450 – 13,550 MHz, il radar HF in oggetto dovrà essere quindi dotato di sistema di sincronizzazione compatibile con i sistemi radar HF di tipo Codar SeaSonde già operanti lungo le coste liguri e toscane. Se operante nella banda 16,100 – 16,200 MHz dovrà essere garantita la non interferenza con sistemi radar HF di tipo WERA attivi nell'area di Tolone (Francia).

Le stazioni radar HF dovranno essere consegnate presso la Sede ISMAR di Napoli, e successivamente rese operative sulla costa tirrenica nelle aree del Golfo di Salerno e del Golfo di Napoli, in posizioni da concordare preventivamente con la Stazione Appaltante.

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.

L'offerta presentata dal concorrente deve comprendere tutte le spese relative a:

- 1) Trasporto, inclusivo dell'assicurazione;
- 2) 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.

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.

Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura (per ciascuna stazione radar HF)

Variabili misurate:

- componente radiale, rispetto alla stazione di misura, della velocità della corrente marina superficiale
- altezza d'onda significativa, periodo e direzione medi del campo d'onda in prossimità dell'antenna (10–15 km).

Requisiti minimi per la componente radiale della velocità della corrente superficiale:

- Campo di misura radiale (in condizioni ottimali): 60 km
- Risoluzione radiale: 1,5 km
- Campo di misura angolare: 270°
- Risoluzione angolare: 5°
- Risoluzione nel calcolo della velocità: 5 cm/s
- Frequenza di campionamento: un nuovo dato ogni 60 minuti
- Quantificazione della precisione di ciascuna misura

Requisiti minimi per i parametri del campo d'onda (altezza significativa, periodo e direzione medi):

- Campo di misura radiale (in condizioni ottimali): 10 km
- Risoluzione radiale: 1,5 km
- Frequenza di campionamento: un nuovo dato ogni 60 minuti
- Quantificazione della precisione di ciascuna misura

Requisiti minimi del software per la gestione e l'elaborazione dei dati:

- elaborazione automatica in tempo reale dei dati acquisiti, calcolo dei parametri oceanografici, loro salvataggio su file e archiviazione automatica su disco di backup.
- salvataggio e archiviazione di tutti i dati necessari per rielaborazioni in tempi successivi senza perdita di informazione rispetto all'elaborazione in tempo reale;
- monitoraggio dello stato di funzionamento del radar HF, anche attraverso gli strumenti di diagnostica resi disponibili a livello hardware dal sistema, e notifica tramite sito web o invio email di messaggi di allerta;
- strumenti di visualizzazione dei dati oceanografici e loro esportazione in formati aperti

Le licenze di tutti i software di cui sopra dovranno avere validità di almeno dieci anni. Gli aggiornamenti a versioni successive del software dovranno essere gratuiti durante il periodo di garanzia, come meglio specificato al paragrafo 2.1.3

La strumentazione dovrà essere dotata di marchio CE e dovrà essere conforme alle direttive comunitarie in materia di emissioni elettromagnetiche.

Tutti i computer forniti dovranno essere in grado di elaborare i dati in tempo reale senza perdita di prestazione tale da introdurre ritardi o blocchi dei processi di acquisizione, elaborazione, archiviazione e trasmissione.

Nella fornitura dovranno essere inclusi manuali operativi, in formato cartaceo o elettronico, comprensivi delle indicazioni sulle procedure di calibrazione del radar HF in lingua italiana e/o in lingua inglese.

Nella fornitura dovranno essere incluse per ciascun radar HF due targhe descrittive in alluminio il cui contenuto verrà definito in accordo con la Stazione Appaltante, e dovrà essere inclusa la segnaletica di sicurezza da esibire nei pressi della/e antenna/e HF indicante l'emissione di onde radio.

2.1. Ulteriori caratteristiche della fornitura

2.1.1. Consegna e resa operativa

La strumentazione dovrà essere consegnata e resa operativa come meglio specificato nel paragrafo 3 "Modalità di esecuzione della fornitura". L'aggiudicatario dovrà provvedere alla consegna a sue spese. L'aggiudicatario deve garantire la consegna esente da difetti e perfettamente funzionante. Luogo e modalità di consegna dovranno essere condivise e preventivamente sottoposte ad approvazione della Stazione Appaltante. L'aggiudicatario dovrà inoltre fornire assistenza tecnica in fase di collaudo, il quale potrà essere svolto anche per mezzo di una resa operativa provvisoria in un sito di prova. L'assistenza di cui sopra sarà prestata in primo luogo in modalità remota, e potrà essere richiesta la presenza dell'Aggiudicatario in caso di problemi non risolvibili in modalità di assistenza remota. L'Aggiudicatario si impegna inoltre a svolgere il servizio connesso consistente nel coadiuvare il personale CNR-ISMAR nell'individuazione di almeno due siti idonei alla resa operativa definitiva delle due stazioni radar HF oggetto della fornitura e nella pianificazione dettagliata delle modalità di resa operativa.

L'attività di pianificazione avverrà in stretto coordinamento con i referenti della Stazione Appaltante e consisterà in:

- riunioni congiunte telematiche per la determinazione delle caratteristiche dei siti e delle configurazioni in funzione degli obiettivi di progetto, esame di mappe e foto satellitari e formulazione di ipotesi per la resa operativa;
- sopralluoghi anche congiunti in situ e individuazione di almeno due siti candidati;
- redazione, per ciascun sito, del progetto esecutivo di resa operativa;
- supporto alla compilazione di tutte le schede tecniche richieste dalla Stazione Appaltante relativamente alla preparazione delle domande di autorizzazione per l'utilizzo dei radar HF sul territorio italiano.

2.1.2. Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria dello strumento di durata minima effettiva di 16 (sedici) ore che dovrà essere tenuto *on-site* presso la sede di consegna o di resa operativa, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere preventivamente approvato dalla Stazione Appaltante. Il programma di addestramento dovrà essere avviato no oltre 30 (trenta) giorni solari dalla data di resa operativa della strumentazione, salvo diverso accordo con la Stazione Appaltante. Il corso, e la documentazione di addestramento, dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

2.1.3. Garanzia

L'aggiudicatario dovrà fornire una garanzia che copra un periodo di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data del superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata dal concorrente in sede di gara. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili") 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 e resa operativa. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario si impegna a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

2.1.4. Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

L'aggiudicatario dovrà garantire assistenza tecnica da remoto per tutto il periodo di validità della garanzia. In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC, o email nel caso di fornitori esteri, entro un massimo di 10 (dieci) giorni lavorativi, o il termine migliorativo offerto 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 36 (trentasei) mesi successivi allo scadere della garanzia di Legge.

3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

3.1. Luogo di consegna e resa operativa

Le apparecchiature in oggetto dovranno essere consegnate presso l'Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISMAR) Sede di Napoli, e successivamente rese operative in siti lungo la costa tirrenica in seguito a pianificazione congiunta come precedentemente specificato.

3.2. Termini di consegna e resa operativa

La fornitura dovrà essere consegnata entro 180 (centottanta) 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. Una volta consegnata, l'Aggiudicatario dovrà supportare il personale CNR-ISMAR per l'esecuzione del collaudo, da remoto o in presenza se necessario, entro 30 giorni solari consecutivi dalla data di consegna.

La fornitura dovrà essere resa operativa successivamente al positivo collaudo e non oltre ottobre 2024.

La resa operativa dovrà tenere conto dei seguenti elementi, tutti a carico dell'Aggiudicatario:

- trasporto nei siti di tutto il materiale necessario, incluse le apparecchiature già consegnate dall'Aggiudicatario stesso presso la sede CNR-ISMAR di Napoli e gli altri accessori necessari e forniti dal CNR-ISMAR (a titolo esemplificativo e non esaustivo: armadi server, UPS, dispositivi di trasmissione dati);
- ancoraggio del/i palo/i di antenna radar HF al terreno, in caso di pavimentazione artificiale o naturale preesistente, o realizzazione di adeguato/i basamento/i in caso di terreno soffice o irregolare;
- resa operativa di tutte le antenne accessorie (per es. per comunicazione dati o sincronizzazione GPS);



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



- fornitura e posa e di tutti i cavidotti a partire dal punto di posa delle apparecchiature elettroniche, considerando per i cavi coassiali HF una lunghezza massima di 100 metri, e per i cavi accessori una lunghezza massima di 30 metri;
- fornitura, ove non inclusa nel pacchetto base, di tutti i cavi coassiali, i connettori e le protezioni da sovratensioni/scariche atmosferiche necessari, e posa dei cavi attraverso i cavidotti di cui al punto precedente;
- collegamento dei dispositivi di protezione da sovratensioni/scariche atmosferiche a un impianto di messa a terra preesistente.

Per la resa operativa si ipotizzano le seguenti condizioni tipiche, per entrambi i siti:

- per raggiungere i suddetti siti si dovrà percorrere un dislivello fino 100 metri e una distanza fino a 1 km su sentiero pavimentato liscio o a scaloni, di tipo pedonale e non percorribile da autoveicoli;
- le apparecchiature elettroniche saranno collocate in una stanza all'interno di un edificio preesistente, al piano terra;
- l'entrata dei cavi all'interno dell'edificio potrà comportare la foratura di muri fino a 1,3 metri di spessore;
- la posa dei cavi e delle antenne accessorie potrà richiedere di lavorare in altezza, fino al massimo a 4 metri di altezza;
- il punto di prelievo dell'energia elettrica si troverà all'interno dell'edificio, a una distanza massima di 20 m dalle apparecchiature elettroniche;
- due unità di personale del CNR-ISMAR assisteranno alle operazioni (senza certificazione per installazioni elettriche o lavori in altezza)

L'aggiudicatario dovrà fornire i servizi necessari all'importazione e alla nazionalizzazione dello strumento (inclusa assistenza doganale se necessaria).

Detta strumentazione dovrà essere oggetto di collaudo anche nel sito dove verrà resa operativa al termine delle operazioni.

L'aggiudicatario dovrà fornire documentazione in italiano o in inglese (a mero titolo di esempio: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, rapporti di campagna, elaborati tecnici e scientifici, anche di gruppi di lavoro internazionali) comprovante l'affidabilità e l'efficienza dello strumento con indicazione delle caratteristiche minime richieste nell'ambito del presente appalto, per applicazioni in continuo su lunghi periodi (mesi), in ambiente marino. Tale documentazione dovrà essere descritta e contenuta nella Relazione Tecnica richiamata al paragrafo 17 del Disciplinare di Gara.

Le offerte tecniche di strumentazione e beni che non rispettano le caratteristiche minime di cui sopra saranno escluse dalla gara.

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 Progetto (RUP), darà avvio all'esecuzione del contratto, fornendo



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

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.

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%¹ (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

¹ Art. 50 del D. L. 77/2021

(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.

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 – DDP² (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;
- Alla resa operativa della fornitura e ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato tecnico.

7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'Aggiudicatario:

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.

² 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.

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;

Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;

Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;

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.



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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 DI 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 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.

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 dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla



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



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.

È previsto un pagamento pari al 90% (novanta%) del valore complessivo della fornitura da corrispondere all'aggiudicatario, previa emissione di fattura, a seguito della consegna e collaudo di tutte le apparecchiature inclusive dei software e delle garanzie, oltre al superamento dei FAT – Factory Acceptance Test; l'erogazione di tale pagamento intermedio non è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria.

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 NAPOLI – Calata Porta Di Massa – Porto Di Napoli 80 – 80133 – Napoli;
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)
- Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- Il CIG A009774C7A;
- Il CUP B53C22002150006;
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: 9GVCXA (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



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



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.

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:
 - Penalità;
 - Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
 - Sicurezza sul lavoro;
 - Divieto di cessione del contratto.