

PROCEDURA APERTA ACCELERATA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ATTREZZATURA DI LABORATORIO 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, "ISTRUZIONE E RICERCA", COMPONENTE 2 - LINEA DI INVESTIMENTO 1.4, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU, SPOKE 2 "SOLUTIONS TO REVERSE MARINE BIODIVERSITY LOSS AND MANAGE MARINE RESOURCES SUSTAINABLY", PROGETTO "NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)", CUP B83C22002930006.

CUI LOTTO 1: F80054330586202500076; CUI LOTTO 2: F80054330586202500077; CUI LOTTO 3: F80054330586202500078; CUI LOTTO 4: F80054330586202500079; CUI LOTTO 5: F80054330586202500080

CAPITOLATO TECNICO



mirotta
nicola
17.07.2025
10:52:45
GMT+02:00

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702



1.	PREMESSE	3
2.	CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA	3
2.1.	LOTTO N. 1 "MICROSCOPIO FT-IR COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATO" – CPV: 38510000-3, € 138.000,00 + IVA	3
2.2.	LOTTO N. 2 "STRUMENTI DI LABORATORIO DI BASE DI PICCOLA FASCIA" – CPV: 38510000-3; 38000000-5; 39180000-7; 39711130-9; 38424000-3; 30190000-7. € 94.070,00 + IVA	5
2.2.1.	MICROSCOPIO MOTORIZZATO CON EPIFLUORESCENZA E Z-STACK	5
2.2.2.	STEREOMICROSCOPIO COMPLETO DI SISTEMA DI ACQUISIZIONE DI IMMAGINI	6
2.2.3.	CAPPA A FLUSSO LAMINARE	6
2.2.4.	CAPPA CHIMICA A FILTRAZIONE MOLECOLARE	7
2.2.5.	FLUORIMETRO DA BANCO	7
2.2.6.	ARMADIO DI SICUREZZA PER ACIDI/BASI E INFIAMMABILI – 1 PORTA	8
2.2.7.	ARMADIO FRIGORIFERO	8
2.2.8.	DATA LOGGER PORTATILE	8
2.2.9.	PELLETTATRICE	9
2.2.10.	IMPASTATRICE/MESCOLATRICE	9
2.3.	LOTTO N. 3 "STRUMENTI SPECIFICI PER ANALISI ISTOLOGICHE" – CPV: 38000000-5. € 33.000,00 + IVA	9
2.3.1.	PROCESSATORE DI TESSUTI	9
2.3.2.	MICROTOMO ROTATIVO MANUALE	10
2.4.	LOTTO N. 4 "STRUMENTAZIONE PER INDAGINI GENETICO-MOLECOLARI" CPV 38000000-5. 42.000 + IVA	10
2.4.1.	PCR REAL TIME	10
2.4.2.	TERMOCICLATORE	10
2.4.3.	SISTEMA DI DOCUMENTAZIONE SU GEL	11
2.4.4.	CAMERA ELETTROFORETICHE CON ALIMENTATORE	11
2.5.	LOTTO N. 5 "LUMINOMETRO PER RILEVAZIONE TOSSICITÀ IN ACQUA" CPV: 38000000-5. € 29.000,00 + IVA	12
2.5.1.	LUMINOMETRO	12
2.6.	ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	12
2.6.1.	INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO	12
2.6.2.	FORMAZIONE	12
2.6.3.	GARANZIA	13
2.6.4.	ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	13
2.6.5.	SPECIFICHE TECNICHE ED ETICHETTATURE	13
3.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	13
3.1.	LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	13
3.2.	TERMINI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	13
4.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO	14
4.1.	AVVIO DELL'ESECUZIONE	14
4.2.	SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE	14
4.3.	TERMINE DELL'ESECUZIONE	14
5.	PENALI	14
6.	MODALITÀ DI RESA	15
7.	ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	16
8.	SICUREZZA SUL LAVORO	16
9.	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	17
10.	VERIFICA DI CONFORMITÀ DI FORNITURE	17
11.	FATTURAZIONE E PAGAMENTO	18
12.	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	19
13.	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	19
14.	RECESSO DAL CONTRATTO E VALUTAZIONE DEL DECIMO	19

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

1. PREMESSE

La Stazione Appaltante Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRBIM-CNR), sede principale di Messina, intende procedere mediante procedura di gara aperta accelerata, sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023 all'affidamento della fornitura di attrezzatura di laboratorio suddivisa in 5 lotti, da consegnare presso il luogo di cui al successivo paragrafo § 3.

In tale appalto non trovano applicazione specifiche tecniche e clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (C.A.M), atteso che i beni non rientrano nelle diverse categorie merceologiche delineate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (requisiti CAM al sito del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare rinvenibile al link <https://gpp.mase.gov.it/CAM-vigenti>)

2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

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 N. 1 "Microscopio FT-IR completamente automatizzato" – CPV: 38510000-3, € 138.000,00 + IVA

Il Microscopio FT-IR deve essere completamente automatizzato, compatto, facilmente inseribile dentro una cappa a flusso laminare per il contenimento della contaminazione dei campioni filtrati.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- Struttura sigillata e con essiccante;
- Ottica: specchi d'oro per la massima sensibilità nel medio infrarosso (Mid-IR), finestre e beam splitter in ZnSe, inerti all'umidità;
- Interferometro perennemente allineato e senza parti in attrito nel meccanismo di guida, per una vita media non inferiore a 10 anni;
- Laser a diodo: per una vita media non inferiore a 10 anni;
- Sorgente: globar in SiC (carburo di silicio), per una vita media non inferiore a 5 anni;
- Doppio rivelatore integrato: i rivelatori devono essere montati simultaneamente e selezionabili via software. Almeno uno dei due deve essere ad alta sensibilità, quindi raffreddato ad azoto liquido;
- Possibilità di integrazione di un terzo rivelatore per applicazioni di chemical imaging;
- Risoluzione spettrale: migliore di 2 cm^{-1} ; opzione: migliore di $0,8\text{ cm}^{-1}$;
- Obiettivo Cassegrain automatico ed allineabile via software;
- Condensatore Cassegrain automatico ed allineabile via software;
- Cristallo ATR per misure a contatto;
- Telecamera CMOS ad alta velocità con ampio campo visivo, di almeno $1\text{ mm} \times 1\text{ mm}$;
- Illuminazione visiva a LED luce bianca in riflessione e trasmissione;
- Polarizzatori ottici per l'aumento del contrasto ottico;
- Aperture knife edge per l'analisi di campioni irregolari;
- Autofocus visivo;

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

- Stage portacampioni motorizzato lungo i tre assi spaziali, per mappature e misure di chemical imaging; corsa regolabile XY: 75 mm x 50 mm; precisione di regolazione (passo minimo): 0,1 μm ; ripetibilità: < 1 μm ;
- Movimento z motorizzato per la tavola xy; corsa > 40 mm;
- Joystick per controllo xyz;
- Piastra di inserimento per la tavola motorizzata per eseguire misure di fondo automatizzate in trasmissione, riflessione e ATR;
- Test automatizzati dello strumento per qualifiche operative e prestazionali, inclusi procedimenti di calibrazione interna degli assi spettrali (standard in polistirene);
- Monitoraggio permanente di tutti i componenti essenziali dello spettrometro, delle prestazioni del sistema e dell'umidità;
- Unità di validazione interna per test di qualificazione automatizzati dello strumento con standard di riferimento;
- Software con interfaccia grafica (GUI) dedicata che guida l'operatore durante l'ispezione del campione e la procedura di acquisizione dati, per l'elaborazione, la valutazione e la visualizzazione dei dati;
- Software per il controllo del tavolino motorizzato xy;
- Banca dati di polimeri gratuita inclusa nel prezzo;
- Portacampioni miniaturizzato per microanalisi, con possibilità di regolazione dell'angolo di tilt, per analisi di campioni irregolari e non ortogonali all'asse ottico, utilizzabile con campioni di diametro fino a 40 mm;
- Range spettrale accessibile: Medio-Vicino IR (a seconda del detector utilizzato);
- Modulo software per l'identificazione della composizione chimica dei campioni basata sui loro dati spettrali IR o Raman. Il software deve includere:
 1. Ricerca picchi: ricerca di tabelle di picchi definite dall'utente. Con configurazione intuitiva delle tabelle dei picchi tramite selezione interattiva dei picchi su uno o più spettri di riferimento;
 2. Ricerca informazioni di termini e numeri nell'intera matrice informativa di una o più librerie spettrali. Deve includere la ricerca avanzata per una scoperta accurata delle informazioni specifiche;
 3. Configurazione e modifica illimitata delle librerie spettrali dell'utente. Deve poter importare tabelle informative da programmi esterni tramite copia e incolla;
 4. Ricerca strutturale: deve consentire la ricerca di strutture chimiche memorizzate nelle librerie spettrali;
 5. Browser della libreria: deve avere la funzione per visualizzare il contenuto della libreria e gestire le librerie utente;
- Libreria di polimeri contenente almeno 1.000 spettri ATR di alta qualità di materiali plastici aggiornati, inclusi biopolimeri tecnici, polimeri speciali, materiali per stampa 3D e additivi. Tali informazioni dovranno essere reperibili consultando le schede tecniche dei materiali;
- Software che permette l'acquisizione completamente automatizzata di campioni con più piani focali e quella di particelle su filtro tramite un opportuno algoritmo;
- Portacampioni vari, tra cui: portacampioni con clip a molla per il semplice fissaggio di finestre, pastiglie e film;
- Kit di preparativa per filtrazione: attrezzatura per la filtrazione e la successiva misura di microscopia. Utilizzabile con filtri rotondi da 25 mm di diametro e filtri quadrati da 10x10 mm. Il kit deve includere:
 1. Bicchieri filtrazione in vetro da 25 mm con cilindro, morsetto e tappo in gomma;

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

2. Pallone filtrante in vetro con volume di 100 mL;
 3. Supporto per filtri in silicio da 10x10 mm, composto da guarnizione in silicone per posizionare il filtro e coperchio in teflon da applicare sopra il filtro;
- Dotazione di filtri anodisk (in ossido di alluminio) minimo 50 filtri. Diametro: 25 mm. Dimensione dei pori: 0,2 µm. Senza polimeri, raccomandati per l'analisi delle microplastiche secondo normativa ISO 24187P;
 - PC completo di ultima generazione, Win11. Processore Intel i7, 8 x 3,0 GHz (o superiore), 64 GB di RAM, SSD da 256 GB o superiore, Hard Drive da 1 TB o superiore, Masterizzatore CD/DVD, Display TFT da 23,8" minimo, 2 o più porte USB 3.0, 4 o più porte USB 2.0 (o superiori), 2 porte RJ-45 per rete, 2 porte DisplayPort, Line-in (stereo/microfono), Line-out (cuffie/speaker), 1x PCIe 16x, 1x PCIe 4x e 1x PCIe 1x.

2.2. LOTTO N. 2 "Strumenti di laboratorio di base di piccola fascia" – CPV: 38510000-3; 38000000-5; 39180000-7; 39711130-9; 38424000-3; 30190000-7. € 94.070,00 + IVA

2.2.1. MICROSCOPIO MOTORIZZATO CON EPIFLUORESCENZA E Z-STACK

Il microscopio ottico per osservazioni in epifluorescenza deve essere completo di revolver porta obiettivi motorizzato e condensatore motorizzato nello scamottamento della lente frontale. Il microscopio deve essere predisposto, oltre che per l'epifluorescenza, per tutte le metodiche di osservazione nell'ambito della microscopia ottica (Campo chiaro, contrasto di fase, luce polarizzata, fluorescenza e DIC).

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- Dispositivo di messa a fuoco micro-macrometrico coassiale bilaterale;
- Revolver porta obiettivi codificato e motorizzato a 6 posizioni con slot per l'inserimento di un analizzatore;
- Sistema di autoaggiornamento dell'intensità luminosa del LED che riporta in modo automatico all'intensità luminosa scelta dall'operatore per ogni singolo fattore di ingrandimento al cambio di ogni obiettivo;
- Funzione eco di autospegnimento con sensore di presenza per la riattivazione;
- Tavolino traslatore antigraffio;
- Rotazione del tavolino sull'asse d'attacco con blocco frontale;
- Coppia di oculari SW 10x/22 regolabili con correzione diottrica ± 5 diottrie completi di conchiglie paraocchi in gomma. Tubo trinoculare a partizione variabile (Visione 100% / Visione 80% + Foto 20% / Foto 100%) con distanza interpupillare regolabile;
- Condensatore motorizzato con cappa frontale scamottabile in modalità automatica all'inserimento dell'obiettivo a basso fattore di ingrandimento per osservazioni in campo chiaro, completo di diaframma di contrasto integrato N.A. 0,9-0,25 per obiettivi da 2x a 100x;
- Corredo ottico N-PLFN Plangrandangolare Semi Apocromatico alla fluorite con correzione ottica all'infinito per osservazioni in campo chiaro, scuro, fluorescenza e luce polarizzata, dotato dei seguenti obiettivi:
 1. 4x N-PLFN Plangrandangolare Semi Apocromatico alla fluorite WF, N.A. 0.13;
 2. 10x N-PLFN Plangrandangolare Semi Apocromatico alla fluorite WF, N.A. 0.30;
 3. 20x N-PLFN Plangrandangolare Semi Apocromatico alla fluorite WF, N.A. 0.50;
 4. 40xR N-PLFN Plangrandangolare Semi Apocromatico alla fluorite WF, N.A. 0.75;

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

5. 100xR Oil N-PLFN Plangrandangolare Semi Apocromatico alla fluorite WF, N.A. 1.40 (Oil immersion);

- Dispositivo per fluorescenza in luce riflessa a LED composto da: revolver porta filtri per 4 lunghezze d'onda; 3 posizioni per campo chiaro; diaframma di campo centrabile; regolazione dell'intensità luminosa; serie di 3 LED specifici per lunghezze d'onda; serie di 3 serie di filtri per lunghezze d'onda DAPI/FITC-GFP/TRITC; 3 Cubi porta filtri;
- Telecamera a sensore C-MOS 1 a colori raffreddata da almeno 20 Mpixels. Deve possedere il sistema Z-stack;
- Computer fisso Intel® core i5 10400 (o equivalente): Ram 16 GB ddr; SSD 480 GB + SSD 480 GB; scheda video integrata Intel UHD 630 4k (o equivalente); masterizzatore DVD; Windows 10 pro; mouse e tastiera Italiana; software di acquisizione immagini e misurazioni morfologiche in live e/o su immagini acquisite con rivelazione di immagini a fluorescenza;

2.2.2. STEREOMICROSCOPIO COMPLETO DI SISTEMA DI ACQUISIZIONE DI IMMAGINI

Sistema ottico avanzato per osservazioni dettagliate a basso ingrandimento, ideale per studi morfologici. Completo di fotocamera, software per acquisizione, misurazione e stampa immagini, doppia illuminazione LED e workstation dedicata. Lo strumento deve garantire analisi precise e documentazione digitale di campioni biologici.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- variatore di ingrandimenti zoom 0,67-5x (rapporto 1:7,5) - click-stop, disinseribili, ogni 1x;
- testa trinoculare con uscita foto/TV;
- tubo binoculare inclinato 45°;
- raccordo TV /attacco passo C, con ottica 0,55x, integrato;
- distanza di lavoro 115 mm in materiale antistatico e a prova di polvere e muffa;
- doppio illuminatore a LED con regolazione separata per illuminazione dia ed epilluminazione;
- messa a fuoco;
- piano in vetro;
- oculari 10x con correzione diottrica;
- illuminatore LED a due fibre;
- microscope Camera;
- software per l'acquisizione, misura e stampa di immagini allo stereomicroscopio.

2.2.3. CAPP A FLUSSO LAMINARE

Cappa a flusso laminare per applicazioni in campo microbiologico per operazioni in condizioni di sterilità.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- carpenteria esterna in lamiera, verniciatura a polvere poliepossidica;
- camera di lavoro interna in acciaio inox finitura scotch-brite con angoli arrotondati;
- piano di lavoro forato, in acciaio inox finitura scotch-brite, diviso in settori facilmente estraibili e sterilizzabili in autoclave;
- vetro frontale di protezione temperato apribile a saliscendi verticale motorizzato anche per introduzione oggetti voluminosi in camera di lavoro o per facilitarne la pulizia, con allarme acustico di errata condizione operativa, dotato di guarnizione di appoggio vetro in chiusura totale, senza necessità di pannello chiusura frontale. L'altezza dell'apertura frontale deve essere regolabile;

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

- due filtri assoluti (HEPA), estraibili dalla parte frontale e superiore, con efficienza superiore al 99,995% MPPS (ex 99,999% su particelle con diametro uguale o superiore a 0,3 μm), in classe H14m;
- plenum rigido a tenuta dinamica;
- N° 2 motoventilatori a controllo elettronico indipendente in grado di compensare le perdite di carico dovute al progressivo intasamento dei filtri assoluti;
- Prese per DOP test sul flusso di mandata e sull'exhaust;
- Regolazione automatica della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust (barriera frontale);
- N° 1 presa elettrica interna IP65 da 800W, 230 V - 50 Hz per piccole strumentazioni.

2.2.4. CAPPA CHIMICA A FILTRAZIONE MOLECOLARE

Cappa chimica a filtrazione molecolare munita di filtri a carboni attivi e indicata per manipolazioni di sostanze organiche e inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti (es. fissativi istologici e solventi organici).

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- piano di lavoro in acciaio inox AISI 304 chiuso a vassoio estraibile;
- vetro frontale scorrevole a saliscendi manuale;
- dimensioni: 80x68x112H;
- filtro adatto alla Formaldeide;
- motoventilatore centrifugo interno;
- lampada led da 10 W;
- presa elettrica interna 230 V-50 Hz;
- prefiltri sintetici alta efficienza;
- cavo di alimentazione elettrica 230 V-50 Hz provvisto di spina di tipo Unel-Schuko;
- conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE; Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE; CEI EN 61010-1:2010 (Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio).

2.2.5. FLUORIMETRO DA BANCO

Strumento compatto per la quantificazione sensibile di DNA e RNA con calcolo automatico della concentrazione, doppio canale fluorescente e interfaccia intuitiva.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- quantificazione semplice e sensibile di DNA e RNA;
- pronto all'uso con i coloranti;
- pacchetto in bundle per strumentazione e analisi integrate;
- calcolo della concentrazione automatica;
- memorizzazione delle ultime 50 letture con trasferimento dei dati in tempo reale;
- n. 2 Canali fluorescenti (Rosso a 640 nm) e Blu (495 nm);
- personalizzazione dei nomi dei campioni, visualizzazione dei risultati della concentrazione, dei valori grezzi, dei volumi dei campioni e un controllo qualità;
- display a cristalli liquidi da 3 pollici.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

2.2.6. ARMADIO DI SICUREZZA PER ACIDI/BASI E INFIAMMABILI – 1 PORTA

L'armadio richiesto deve essere certificato per lo stoccaggio sicuro di sostanze pericolose, chimiche e/o infiammabili; deve essere dotato di sistema di aspirazione e presentare una resistenza al fuoco di 90 minuti; i componenti dell'armadio devono essere a norma per la protezione dell'operatore e dell'ambiente.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- Certificazione: EN 14470-1, EN 61010-1, EN 16121, EN 16122, TEST PPP 52125A;
- Certificato TÜV. Marchio CE;
- Ripiani a vaschetta e vasca di fondo, per la raccolta di eventuali spanti;
- Comparto per i prodotti chimici dotato di motore, per garantire l'aspirazione dei vapori tossici e nocivi per l'operatore;
- Comparto per lo stoccaggio di sostanze infiammabili certificato con classe di resistenza al fuoco "Type 90" -90 minuti, e conforme alla normativa EN 14470-1;
- Dimensioni esterne mm. 600 x 600 x 1900 (1600+300) h;
- Dimensioni interne mm. 550 x 550 x 1500 h.

2.2.7. ARMADIO FRIGORIFERO

Armadio frigorifero da laboratorio, destinato alla conservazione sicura di campioni biologici, reagenti ed altre preparazioni di laboratorio.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- Display digitale e gestito da microprocessore;
- Sistema di ventilazione interna adatto per garantire le migliori condizioni per lo stoccaggio anche dei materiali più sensibili, in conformità con la normativa EN 60068-3;
- Compressori contenenti gas ecologici, assenza di CFC e HCFC, in conformità con la direttiva 2014/68/EU;
- Luce Full-LED interna;
- Porta reversibile, cieca con serratura a chiave;
- Capacità 260 litri.

2.2.8. DATA LOGGER PORTATILE

Sensore subacqueo compatto per il monitoraggio di temperatura, pressione e conducibilità in profondità fino a 1200 m con software dedicato e interfaccia per PC. Utilizzabile per il rilevamento continuo in ambienti marini.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- Piccolo sensore/registratore subacqueo CTD in formato TAG per la misura di temperatura, pressione e conducibilità (profondità 5-1200 m, conducibilità 13-63 mS/cm);
- Base di comunicazione con interfaccia USB/RS232 per collegare il sensore a PC con sistema Windows;
- Licenza Software compatibile con ambiente Windows per programmazione e gestione dati da e per sensore CTD;
- Sistema di protezione dagli urti per il sensore CTD in poliuretano.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

2.2.9. PELLETTATRICE

Pellettratrice per la produzione su piccola scala di mangime per animali (particolarmente pesci) su piccola sottoforma di pellet "puro" senza l'ausilio di additivi e sostanze chimiche. Possibilità di lavorare con matrici secche e/o a percentuale di grasso ed umidità variabile.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- Due rulli pressori disassati;
- Motore da 230volt monofase;
- Produzione di pellet sino a 50 Kg/ora;
- Sistema di raffreddamento;
- Trafile da 1,5 e 3 mm;
- Corso di formazione in loco.

2.2.10. IMPASTATRICE/MESCOLATRICE

Impastatrice professionale per il mescolamento di ingredienti finalizzata alla produzione di mangime per animali su piccola scala.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- Capacità: 30 kg;
- Livello di rumore: max 70 dB;
- interruttore per l'inversione della direzione di miscelazione;
- Materiale: Acciaio inox;
- Potenza: 750 Watt;
- Alimentazione elettrica: 230V/1N/PE/ 50 Hz;
- Marchio CE conforme alle direttive;
- Materiale conforme agli standard alimentari Europei.

2.3. LOTTO N. 3 "Strumenti specifici per analisi istologiche" – CPV: 38000000-5. € 33.000,00 + IVA

2.3.1. PROCESSATORE DI TESSUTI

Processatore automatico per la preparazione di tessuti per analisi istologiche (disidratazione, diafanizzazione ed inclusione in paraffina).

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- ante trasparenti per la visualizzazione delle taniche dei reagenti;
- processazione convenzionale (no microonde) con funzioni vuoto, pressione, vuoto-pressione;
- sistema a ciclo chiuso con aspirazione e filtrazione a carboni attivi dell'aria espulsa;
- capacità di carico della camera di processazione di circa 300 cassette di dimensioni standard;
- n. 4 serbatoi di paraffina di cui 3 utilizzabili e 1 di riserva emergenza, con possibilità dell'estrazione del vano paraffina per la pulizia dello stesso;
- possibilità di funzionare a carico parziale per limitare sprechi reagente;
- gestione automatica cambio reagenti con segnalazione reagente da sostituire;
- sistema esterno di riempimento e svuotamento reagenti esausti;
- reagente primario della pulizia preriscaldato in tanica (xilene o sostituto);
- sistema di gestione del consumo reagente esausto;
- conformità norma CEI EN 61010-1 (CEI 66-5), alle vigenti Normative di prodotto (marcatura CE) e normative in termini di utilizzo e sicurezza negli ambienti di lavoro;

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

- segnali visivi a più livelli per il controllo qualità reagenti;
- segnali visivi e acustici di allarme.

2.3.2. MICROTOMO ROTATIVO MANUALE

Strumento per la realizzazione di sezioni sottili da blocchetti in paraffina per campioni biologici. Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- avanzamento mediante rotazione del volano in modalità manuale;
- valori di sezionamento da 0,25 a 60 μm ;
- blocco volano in posizione alta singola, e in tutte le posizioni;
- porta blocchetti ad attacco rapido con orientamento regolabile;
- conformità norma di prodotto (marcatura CE) e normative in termini di utilizzo e sicurezza negli ambienti di lavoro.

2.4. LOTTO N. 4 “Strumentazione per indagini genetico-molecolari” CPV 38000000-5. 42.000 + IVA

2.4.1. PCR REAL TIME

Sistema PCR in tempo reale a fluorescenza quantitativa completo di monitor touchscreen a colori. Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- PCR Real-Time a Fluorescenza, quantitativa;
- lettura su pozzetti a 96 posizioni;
- display 10,1” Touch screen a colori ad alta risoluzione;
- fino a 6 canali di lettura;
- rivelatore PMT ad alta sensibilità;
- gradienti di temperatura fino a 40°C;
- predisposto per il collegamento alle stazioni di lavoro automatiche;
- doppio sistema operativo completo di Software di analisi integrato.

2.4.2. TERMOCICLATORE

Dispositivo per PCR ad alta precisione, con controllo termico avanzato e programmazione flessibile. È richiesta la possibilità di vari formati di piastre e reagenti, con interfaccia touchscreen e velocità di riscaldamento elevata.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- piastre da 96 pozzetti;
- PCR singolo tubo o strip;
- piastre a 96 pozzetti 0,2 ml “Half skirted”/”No Skirted”;
- calcolatrice integrata;
- display a colori Touch Screen 7”;
- velocità di riscaldamento 5,5°C/s;
- controllo Temperatura $\pm 0,1^\circ\text{C}$;
- gradiente 1-36°C, accuratezza $\pm 0,5^\circ\text{C}$;
- range di temperatura 4-105°C;
- programmazione flessibile.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

2.4.3. SISTEMA DI DOCUMENTAZIONE SU GEL

Sistema di bioimaging ad alta sensibilità per l'analisi di gel di acidi nucleici, proteine, ecc., con la possibilità di acquisire ed analizzare immagini.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- fotocamera con lenti motorizzate;
- risoluzione almeno 5 MP pixels; sensore 1/2.5"; 12/16 bit risoluzione;
- scale di Grigio;
- range dinamico ordine di magnitudo 3,6-4,8;
- zoom motorizzato e lente con focale f 1,2;
- controllo tramite PC della camera oscura e della fotocamera;
- filtro UV incluso;
- LED preinstallato, luce Bianca EPI;
- dimensione massima immagine 20x24 cm;
- ampia porta per favorire l'estrazione del transilluminatore;
- tipologie di applicazione: DNA/RNA gel, EtBr, SyberGreen Gold, UltrasafeBlue, Stained gels (Comassie blue e Sylver stain);
- chiave USB per il salvataggio delle immagini ed il trasferimento a Personal Computer;
- microprocessore per gestire lo strumento senza PC;
- software dedicato per l'acquisizione delle immagini (licenze illimitate ed up-date gratuiti);
- compatibilità con sistema operativo Windows 10;
- database integrato contenente tutte le possibili varianti per illuminanti, filtri e camere;
- funzione di acquisizione automatica delle immagini;
- funzione full auto del software (controllo software-hardware automatico);
- visualizzazione dell'immagine in tempo reale;
- possibilità di aggiungere annotazioni alle immagini acquisite;
- export immagini in diversi formati;
- software per la sicurezza dei dati;
- durata della lampada di almeno 30000 ore;
- tablet schermo superiore a 8".

2.4.4. CAMERA ELETTROFORETICHE CON ALIMENTATORE

Sistema orizzontale per elettroforesi su gel, adatto a piccoli volumi con vassoio UV, pettini, guide di caricamento e supporto per gel preassemblati.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- unità orizzontale per determinazioni elettroforetiche: 7 x 10cm UV Tray, 2 x 8 campioni, 1mm thick combs, casting dams, loading guides;
- sistema a tenuta compatibile con gel pre-assemblati dim. 7x10 cm;
- supporto in vetro da 2 mm;
- dimensione del supporto gel 7x10 cm;
- 1-64 campioni;
- volume buffer 225 ml;
- predisposto per gel prefabbricati;
- condizioni tipo 80 V; 45-60 minuti;
- migrazione Blue bromofenolo 4-5 cm/h a 80 V;
- dimensioni 9 (L)x21 (P)x9 (A) cm.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

2.5. LOTTO N. 5 “Luminometro per rilevazione tossicità in acqua” CPV: 38000000-5. € 29.000,00 + IVA

2.5.1. LUMINOMETRO

Luminometro da laboratorio, a temperatura controllata e autocalibrante per la misurazione della tossicità acuta. Sistema di misura basato su biosensori che utilizza la tecnologia della bioluminescenza. Sistema di test di tossicità standard del settore per lo screening e l'analisi rapidi della tossicità.

Di seguito, sono elencate le caratteristiche tecniche minime richieste:

- CCD camera almeno 9 MPx;
- camera a colori reali;
- raffreddamento a -50 ° C;
- lenti motorizzate fisse altamente sensibili;
- computer integrato con Touchscreen incorporato con sistema operativo Windows;
- trans-illuminatore UV a doppia lunghezza d'onda 302/365 nm;
- LED blu EPI 470 nm per applicazioni gel con coloranti Safe;
- applicazioni in NIR mediante Due set di diodi EPI LASER;
- ruota portafiltro motorizzata a 7 posizioni con 6 filtri standard (c-Orange, c-Red, c-Green, c-Blue, c-NIR700, c-NIR800);
- possibilità di upgradare con fluorescenza RGB a LED in un secondo momento;
- possibilità di acquisire immagini fino a 24 bit;
- software di acquisizione touchscreen;
- software di analisi incluso licenze.

2.6. Ulteriori caratteristiche della fornitura

2.6.1. Installazione e avvio operativo

La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del locale indicato dalla Stazione Appaltante provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo. L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

2.6.2. Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione alle seguenti condizioni:

- Per la strumentazione del Lotto 1: è richiesto un corso formativo eseguito da personale specializzato di **durata minima di 2 giornate**;
- Per la strumentazione del Lotto 2, esclusivamente per la strumentazione di cui al punto 2.2.1, 2.2.2., 2.2.5., 2.2.8., 2.2.10: è richiesta la **formazione di base** per l'utilizzo degli strumenti, eseguito da personale specializzato;
- Per la strumentazione del Lotto 2, esclusivamente per la strumentazione di cui al punto 2.2.9, del Lotto 3, esclusivamente per quella di cui al punto 2.3.1, del Lotto 4 e del Lotto 5: è richiesto un corso formativo eseguito da personale specializzato di **durata minima di 12 ore**.

I suddetti programmi di formazione dovranno essere tenuti da personale specializzato, esclusivamente on-site presso la sede di consegna ed installazione della strumentazione, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la Stazione Appaltante. I suddetti programmi dovranno essere avviati entro 5 (cinque) giorni

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. La formazione ed eventuale documentazione formativa dovranno essere elargiti in italiano e/o inglese.

2.6.3. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno **12 (dodici) mesi** dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara.

Esclusivamente per la strumentazione oggetto del Lotto 1, è richiesto un periodo di garanzia minimo di **36 (trentasei) mesi** e la stessa dovrà includere:

- Estensione di garanzia a 10 anni per l'interferometro;
- Estensione di garanzia a 10 anni per il laser;
- Estensione di garanzia a 5 anni per la sorgente MIR;
- Estensione di garanzia di 24 mesi per microscopio micro- FTIR.

Tutte le garanzie dovranno 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 ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

2.6.4. 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 5 (cinque) giorni lavorativi. 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.

2.6.5. Specifiche tecniche ed etichettature

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.

3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

3.1. Luogo di consegna e installazione

Il luogo di consegna della strumentazione e relativa installazione è la sede principale dell'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM), sito a Messina, Via S. Raineri, 86, cap 98122.

3.2. Termini di consegna e installazione

La fornitura dovrà includere nel prezzo **Spedizione, Istallazione e Collaudo** e dovrà essere consegnata ed installata entro **8 (otto) settimane** decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, ovvero dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio anticipato dell'esecuzione del contratto.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

4.1. Avvio dell'esecuzione

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) appositamente nominato per il Lotto 1, sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Progetto (RUP) e il RUP stesso per gli altri Lotti, 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.

La Stazione Appaltante, qualora sussistano i presupposti di legge, si riserva la facoltà di ordinare l'esecuzione anticipata del contratto, nelle more della stipula, previa verifica dei requisiti dell'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 17, co. 8 e 50 co. 6 del D.lgs. 36/2023. In tale ipotesi, la Stazione Appaltante, mediante comunicazione scritta del RUP o del DEC, indicherà all'aggiudicatario quali sono le prestazioni di cui si richiede l'esecuzione anticipata. L'Operatore economico assume l'obbligo di dare immediato adempimento. Nel caso di mancata stipulazione, l'aggiudicatario ha diritto al rimborso delle spese sostenute per le prestazioni eseguite su ordine del direttore dell'esecuzione.

L'esecuzione, inoltre, è sempre iniziata prima della stipula del contratto se sussistono le ragioni d'urgenza di cui all'art. 17, co. 9 del D.lgs. 36/2023 ossia quando ricorrono eventi oggettivamente imprevedibili, per evitare situazioni di pericolo per persone, animali, cose, per l'igiene e la salute pubblica, per il patrimonio storico, artistico, culturale, ovvero nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti dell'Unione europea.

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. Per tutti i Lotti, ad eccezione del Lotto 1, l'incarico di direttore dell'esecuzione del contratto è ricoperto dal RUP.

5. PENALI

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo rispetto ai termini previsti per l'esecuzione dell'appalto, di cui al paragrafo 3.2, 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 D.L. 77/2021, convertito in L. 108/2021, verrà applicata una penale calcolata in misura giornaliera pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale complessivo

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

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 (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 commi, 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 commi, 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 dell'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 § Luogo di consegna e installazione 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 § Luogo di consegna e installazione del presente Capitolato tecnico.

¹ Art. 50 del D.L. 77/2021.

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.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

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:

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.

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.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

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 espletano 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.

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 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 da un soggetto ovvero da una commissione composta da due o tre soggetti, in possesso della competenza tecnica necessaria in relazione al tipo di fornitura da verificare.

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.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

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.

Secondo quanto disposto dall'art. 37, co. 6 dell'Allegato II.14 al D. Lgs. 36/2023, lo svincolo della cauzione definitiva, di cui all'articolo 117 del Codice, sarà effettuato 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 Istituto per le risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine - Spianata S. Ranieri, 86 - 98122 Messina;
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)
- Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data) [completare];
- Il CIG [completare];
- Il CUP B83C22002930006;
- Il CUI [completare];
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: C493FR;
- 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 nei confronti di ciascuna impresa o consorzio raggruppato, sulla base delle percentuali di esecuzione indicate nell'atto costitutivo.

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

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702

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 di Messina della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Ai sensi di 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 comunicazione 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.

14. RECESSO DAL CONTRATTO E VALUTAZIONE DEL DECIMO

La Stazione Appaltante, ai sensi di quanto previsto dall'art. 123 del D.Lgs. 36/2023 ha il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto previo il pagamento delle prestazioni relative alle forniture eseguite e del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre ad un decimo del valore delle forniture non eseguite.

Per le modalità e procedure di esercizio del diritto di recesso e per la valutazione del decimo, si fa riferimento al predetto art. 123 del D.Lgs. 36/2023 nonché all'art.11 dell'Allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023.

Messina

Sede Principale
Via S. Raineri, 86
98122 - Messina, IT
+39 090 6015411
C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006
www.irbim.cnr.it
protocollo.irbim@pec.cnr.it

Ancona

Largo Fiera della Pesca, 2
60125 - Ancona, IT
+39 071 2078826

Mazara del Vallo

Via Vaccara, 61
91026 - Mazara del Vallo, IT
+39 0923 948966

Lesina

Via Pola, 4
71010 - Lesina, IT
+39 0882 992702