

CAPITOLATO SPECIALE

FORNITURA di un “sistema di misura della tossicità ambientale con *Aliivibrio fischeri*” nell’ambito del Progetto PNC_ACeS: Acqua, Clima e salute: dalla protezione ambientale delle risorse, all’accesso all’acqua, alla sicurezza d’uso - Investimento E.1- SALUTE AMBIENTE - BIODIVERSITA' – CLIMA del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 6 - Componente 1 - Investimento 1.4 - Amministrazione Titolare Ministero della Salute

1. CONTESTO DI RIFERIMENTO

Il PNC ACeS, codice PREV-A-2022-12377034, finanziato con decreto direttoriale del Ministero della Salute del 20/01/2023 nell’ambito dell’investimento E.1- SALUTE AMBIENTE - BIODIVERSITA' – CLIMA del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 6 - Componente 1 - Investimento 1.4, è un progetto di ricerca applicata “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima”. Questa proposta progettuale ha come obiettivo di contribuire alla ratifica nazionale del Protocollo Acqua e Salute e di colmare alcuni gap conoscitivi delle aree di balneazione sulla eventuale presenza di patogeni emergenti, di geni dell’antibiotico-resistenza nella matrice acqua, sedimento e biota nonché sulla presenza di contaminanti chimici nelle aree ad uso ricreativo, nella matrice acqua e sedimento. Lo studio sarà condotto in un’area costiera adriatica e in un’area costiera tirrenica con presenza di pressioni significative per la balneazione quali foci fluviali, attività industriali, agricole e/o scarichi. L’obiettivo generale del progetto sarà raggiunto attraverso 6 obiettivi specifici ed in particolare l’OBIETTIVO SPECIFICO 3, caratterizzazione microbiologica (batterico e virale) di arenili, sedimenti, colonna d’acqua, biota, che richiede attività che necessitano di strumentazione e materiali per il campionamento e per le analisi biologiche. Queste attività verranno eseguite per l’anno 2024 e 2025 come da cronoprogramma allegato al progetto e approvato sia dal Ministero della salute e dalla regione Abruzzo. Il campionamento e le analisi permetteranno di individuare concentrazioni di eventuali specie patogene emergenti nonché varianti di patogeni come quelle antibiotico resistenti, utili per elaborare una metodologia di valutazione del rischio indotto da: ingestione, contatto dermico e inalazione di vapori e polveri sugli arenili e per il passaggio nella catena trofica. Tutto ciò è propedeutico anche per la definizione di criteri utili alla realizzazione di un osservatorio epidemiologico per la sorveglianza delle malattie veicolate dall’acqua.

Le attività precedentemente menzionate sono oggetto dell’allegato tecnico dell’Accordo Attuativo ex art. 15 L. n. 241/1990 tra Regione Abruzzo e Ispra, del 26/10/2023 e del POD approvato dalla Regione Abruzzo con determinazione DPE 012/20 del 25/03/2024.

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato ha come oggetto la fornitura di un sistema di misura della tossicità ambientale con il batterio *Aliivibrio fischeri*.

MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA PRESTAZIONE E SPECIFICHE TECNICHE

La fornitura consiste nei prodotti riportati nella tabella seguente facenti parte del medesimo sistema di misura:

PRODOTTO-Descrizione e specifiche	quantità
• Luminometro da banco per misura della luminescenza di <i>Aliivibrio fischeri</i> con scheda PLC (controllore logico programmabile) incorporata, display e software per la gestione dei protocolli da banco e da campo. Cavo per alimentazione fissa con possibilità di collegare batteria per uso in campo.	1
• Incubatore refrigerato per cuvette da 12 mm, con connessione USB al luminometro	1
• Incubatore refrigerato per filtri a colonna con tubi da 17 mm per utilizzo nella procedura dei test su matrice solida, con connessione USB al luminometro	1
Specifiche tecniche:	
<ul style="list-style-type: none"> • Il luminometro deve essere dotato di fotomoltiplicatore dinamico per acquisizioni di emissioni in bioluminescenza di batteri della specie <i>Aliivibrio fischeri</i>. • Il luminometro deve essere dotato di software di gestione integrato delle letture in bioluminescenza e dei protocolli di analisi, con sistema di autocalibrazione prima dei test. • Il luminometro deve essere dotato di un display per il controllo delle letture, preferibilmente touchscreen e a colori. • Il luminometro deve poter connettersi ad un pc o ad un hard disk per lo scarico ed elaborazione dei dati. • Il luminometro deve avere un pozzetto di lettura e uno d'incubazione del reagente, entrambi a temperature controllate (rispettivamente a $5,5^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ e $15^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$). • Il sistema deve essere fornito di un incubatore refrigerato per cuvette da 12 mm, con almeno 30 pozetti, con controllo della temperatura ($15^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$), connesso al luminometro. • Il sistema deve essere fornito di un incubatore refrigerato per cuvette da 17 mm per test in fase solida con almeno 30 pozetti, con controllo della temperatura ($15^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$), connesso al luminometro. 	

La fornitura deve prevedere:

- la consegna del sistema di misura e installazione presso la struttura destinataria della stessa;
- la consegna dei manuali tecnici d'uso e di sistema, e le certificazioni di conformità e qualità in lingua italiana;
- un training iniziale volto al corretto utilizzo della strumentazione scientifica, svolto da personale tecnico qualificato in presenza presso i laboratori ISPRA o da remoto se compatibile, che consenta l'utilizzo in autonomia della strumentazione da parte del personale tecnico ISPRA dedicato.
- la garanzia sull'intera fornitura per la durata di almeno 24 mesi decorrenti dall'esito positivo della verifica di conformità da parte del responsabile unico del procedimento
- l'aggiornamento online del software di gestione per almeno due anni

La fornitura del sistema dovrà avvenire nel pieno rispetto del principio “non arrecare danno significativo” (c.d. “Do No Significant Harm” – DNSH) come contributo all’obiettivo climatico e digitale (cd. tagging) teso al conseguimento e perseguimento degli obiettivi climatici e della transizione digitale.

In caso di possesso di specifiche certificazioni relative a prodotti o attrezzature queste dovranno essere fornite.

3. TEMPO E LUOGO DELLA PRESTAZIONE

La consegna del sistema dovrà avvenire interamente a carico dell’appaltatore entro 30 gg dalla data di stipula del contratto presso: sede dei laboratori ISPRA via del Fosso di Fiorano, 64 - 00143 Roma.

4. PRINCIPIO DEL DNSH E CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE

Il progetto ricade nel REGIME 2 ovvero esclusivo rispetto dei principi DNSH.

L’appaltatore avrà l’obbligo di fornire una dichiarazione del rispetto dei principi del DSNH antecedentemente la stipula del contratto, tale dichiarazione dovrà essere riferita *ante-operam* (*ex ante*), in itinere e *post-operam* (*ex post*).

Non vi sono CAM applicabili.

5. IMPEGNI DELL’OPERATORE ECONOMICO

L’Appaltatore garantisce l’applicazione del CCNL Commercio - terziario, salvo l’indicazione di un diverso contratto collettivo con tutele equivalenti da parte dell’operatore economico in sede di offerta.

6. SUBAPPALTO

L’appalto è consentito senza limitazioni ulteriori rispetto a quanto previsto dall’art. 119, comma 1 del Codice. La cessione del contratto di appalto, nonché l’integrale affidamento a terzi dell’esecuzione delle prestazioni ivi dedotte comportano la nullità del contratto stesso.

7. MONITORAGGIO IN ITINERE

L’adempimento delle prescrizioni finalizzate al rispetto di Target e Milestone, del contributo dell’appalto all’indicatore comune; del principio del DNSH e dei tagging climatico e digitale saranno comprovati dall’affidatario, in fase di esecuzione, mediante: Certificazioni del rispetto del principio DNSH e dei tagging climatico e digitale.

Per la comprova del rispetto del principio del DNSH, l’ISPRÀ richiederà all’Affidatario la sottoscrizione di una dichiarazione di conformità al principio del DNSH ed alla normativa in materia ambientale.

I poteri del RUP in caso di scostamenti o difformità rispetto alle prescrizioni derivanti dall’esecuzione del presente appalto sono previsti dal Contratto.

8. FATTURAZIONE: FREQUENZA E PAGAMENTO

Il pagamento della fattura avverrà entro 30 (trenta) giorni, decorrenti dall'esito positivo della verifica di conformità da parte del RUP, attestato per le procedure sottosoglia comunitaria dal certificato di regolare esecuzione.

9. REVISIONE DEI PREZZI

Qualora nel corso di esecuzione del contratto si verifichi una variazione del costo della fornitura, superiore al 5% (cinque per cento) dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati nella misura dell'80% (ottanta per cento) della variazione in relazione alle prestazioni da eseguire in maniera prevalente. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si prende a riferimento l'indice ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati al netto dei tabacchi.

La revisione del prezzo è subordinata alla presentazione di apposita istanza.

Per comprovare l'aumento dei prezzi l'Affidatario dovrà allegare all'istanza di revisione la seguente documentazione:

- a dichiarazione di fornitori dell'affidatario;
- le fatture pagate per l'acquisto di materiali.

Allegato “Informativa Trattamento Dati”

Il RUP