REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Rete Laboratori e misure in campo

RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

ACCORDO QUADRO PER LA FORNITURA DI PRODOTTI CONSUMABILI PER MICROBIOLOGIA E ECOTOSSICOLOGIA DA DESTINARE AI LABORATORI ARPAS

LOTTO 1 - SISTEMI DI IDENTIFICAZIONE COLILERT 18 E ENTEROLERT-E/DW CIG: 8547074497

LOTTO 2 – CEPPI BATTERICI DI RIFERIMENTO TITOLATI CIG: 8547086E7B

LOTTO 3 – MATERIALE PER ECOTOSSICOLOGIA CIG: 8547093445

DICEMBRE 2020

Indice

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL CONTESTO IN CUI E' INSERITA LA FORNITURA 3

2. CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA 3

3. PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI 4

4. OGGETTO DELLA FORNITURA IN APPALTO 4

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL CONTESTO IN CUI E' INSERITA LA FORNITURA

Il presente progetto descrive, nell'ambito delle attività analitiche eseguite presso i reparti microbiologici dei laboratori dell'ARPAS, la fornitura di sistemi di identificazione Colilert 18 ed Enterolert-E/DW e di ceppi di riferimento certificati necessaria per garantire le attività di controllo dei parametri microbiologici Escherichia coli e Enterococchi nelle acque di balneazione, delle piscine e delle acque potabili destinate al consumo umano. La fornitura dei materiali per analisi ecotossicologiche è necessaria per garantire l'esecuzione di test di tossicità acuta nelle matrici ambientali.

I prodotti oggetto della fornitura si riferiscono a:

a) Sistemi multipozzetto di identificazione ed enumerazione delle specie batteriche Escherichia coli ed Enterococchi con metodo MPN;
b) Ceppi batterici di riferimento certificati titolati e liofilizzati, in formato pellet/lenticula/dischetto, necessari per l'esecuzione di prove di ripetibilità ed esattezza e per i test di fertilità e selettività sui terreni di coltura;
c) Reagenti, soluzioni, diluenti e cuvette necessari per la determinazione del parametro Vibrio fischeri con il metodo della valutazione dell'inibizione della bioluminescenza.
d) Ephippi di Daphnia magna necessari per l'allevamento degli organismi da impiegare nei saggi di tossicità acuta.

Le prestazioni oggetto della fornitura verranno effettuate utilizzando mezzi ed attrezzature idonee dedicate e di proprietà dell'Appaltatore e tutte le procedure adottate e le relative documentazioni dovranno rispondere ai requisiti delle Norme in materia vigente.

L'oggetto della fornitura, le specifiche condizioni e le modalità di esecuzione del medesimo sono dettagliatamente descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.

L'appalto in oggetto si riferisce alla fornitura, il trasporto e la consegna dei materiali consumabili sopra descritti da effettuarsi presso le sedi delle strutture operative ARPAS di seguito specificate:

- **Laboratorio Cagliari** con sede in Cagliari in Viale Ciusa n° 6
- **Laboratorio Portoscuso** con sede in Portoscuso in Via Napoli n° 7
- **Laboratorio Sassari** con sede in Sassari in via Rockfeller, 58-60

2. CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA

L'importo a base di gara è di **€ 333.000,00** + IVA per la durata di 36 (trentasei) mesi.

Considerata la natura delle prestazioni, non sono previsti oneri per la sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale.

Gli importi per l'acquisizione della fornitura in oggetto sono stati calcolati valutando i costi dei materiali da fornire e il valore di contratti analoghi precedentemente conclusi rettificato proporzionalmente alla presunta possibile variabilità dei costi unitari nel corso del tempo.

3. PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI

Di seguito viene riportato il quadro di riepilogo dell'intervento in oggetto:

	SERVIZIO DA APPALTARE	IMPORTO
1	FORNITURA DI PRODOTTI CONSUMABILI PER MICROBIOLOGIA E ECOTOSSICOLOGIA DA DESTINARE AI LABORATORI ARPASDISTINTO IN 3 LOTTI	
	A. LOTTO 1 SISTEMI DI IDENTIFICAZIONE COLILERT 18 E ENTEROLERT-E/DW	€ 280.500,00
	B. LOTTO 2 CEPPI BATTERICI DI RIFERIMENTO TITOLATI	€ 42.000,00
	C. LOTTO 3 MATERIALE PER ECOTOSSICOLOGIA	€ 10.500,00
	IMPORTO TOTALE APPALTO	€ 333.000,00
	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
2	IVA DI A)	€ 61.710,00
	IVA DI B)	€ 9.240,00
	IVA DI C)	€ 2.310,00
	SPESE PUBBLICAZIONI	€ 7.000,00
	CONTRIBUTO ANAC	€ 0,00*
	IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 80.260,00
	TOTALE QUADRO ECONOMICO (1+2)	€ 413.260,00

4. OGGETTO DELLA FORNITURA IN APPALTO

Le tipologie dei prodotti oggetto della fornitura sono denominate rispettivamente:

1. Sistema di identificazione Colilert 18 per l'identificazione ed enumerazione di Escherichia coli e coliformi nella matrice acquosa– metodo MPN multipozzetto;
2. Sistema di identificazione Enterolert-E per l'identificazione ed enumerazione di Enterococchi nella matrice acquosa – metodo MPN multipozzetto;

3. Sistema di identificazione Enterolert-DW (sistema di identificazione ed enumerazione di Enterococchi nella matrice acquosa – metodo MPN multipozzetto)
4. Prodotti accessori per Colilert 18 ed Enterolert-E/DW: Quanti tray e Quanti tray 2000, Flaconi antischiuma, tabelle di interpretazione dei risultati e comparatori;
5. Ceppi batterici di riferimento titolati: Enterobacter aerogenes ATCC 13048, Enterococcus faecalis ATCC 29212, Enterococcus faecium ATCC 6057 e ATCC 35667, Escherichia coli ATCC 25922/WDCM00013 oppure ATCC 11775/WDCM 00090, Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145/WDCM 00024 oppure ATCC 27853 Klebsiella variicola ATCC 31488/WDCM 00206;
6. Reagente Microtox SOLO disidratato e congelato a -18/-20C° (Vibrio F. NRRL B-11177);
7. Diluente Microtox per fase liquida;
8. Soluzione ricostituente Microtox;
9. Soluzione osmotica Microtox;
10. Cuvette monouso in vetro tipo Modern Water compatibili con luminometro M500;
11. Ephippi di Daphnia magna.

La Direttrice del Servizio RLMC
Maria Cossu
(firmato digitalmente)