

**Disciplinare Tecnico  
per**

**NOLEGGIO IMBARCAZIONE PER CARATTERIZZAZIONE AREE  
OFF-SHORE**

**per l'esecuzione di una campagna di messa in sicurezza di tratti  
critici del litorale regionale mediante ripascimento con sabbie  
sottomarine**

**PROGETTONE 3**

---

## **PREMESSA**

La Struttura Oceanografica Daphne di ARPAE Emilia-Romagna (di seguito ARPAE SOD) su richiesta della Regione Emilia-Romagna ha la necessità di dover effettuare attività di prosieguo di monitoraggio per il progetto “MESSA IN SICUREZZA DI TRATTI CRITICI DEL LITORALE REGIONALE MEDIANTE RIPASCIMENTO CON SABBIE SOTTOMARINE”.

## **OGGETTO E FINALITÀ DELLA PRESTAZIONE**

L'offerta dovrà comprendere la fornitura dell'imbarcazione, del personale marittimo e di tutto quanto necessario a fornire il servizio richiesto. Le strumentazioni di prelievo e misura saranno imbarcate con il personale della Struttura. ARPAE SOD svolgerà il coordinamento e la supervisione dell'attività.

La necessità di affidare tale servizio è motivata dalla impossibilità della M/n Daphne II operativa in ARPAE SOD di svolgere la propria attività in tale area per eccessiva distanza da costa in base al disciplinare contenuto nella Tabella minima di sicurezza. La programmazione esecutiva dell'attività dovrà essere concordata con ARPAE SOD anche al fine di assicurare nei giorni dei campionamenti la presenza di circa sei operatori della Struttura.

Il servizio dovrà essere reso nei tempi indicati al punto “Periodo esecuzione del servizio”.

## **MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

### **Modalità operative di caratterizzazione aree off-shore**

Si richiede l'utilizzo di una imbarcazione che abbia i requisiti per poter raggiungere 1 area al largo al fine di effettuare le opportune indagini chimico-fisiche e biologiche del materiale precedentemente dragato. L'area al largo denominata C1 si trova ad una distanza di circa 60 km al largo di Marina di Ravenna su di un fondale di 40 metri. In quest'area dovranno essere campionate 9 stazioni di cui si allegano le coordinate.

Coordinate punti di prelievo area C1:

<b>stazioni</b>	<b>LATITUDINE (gradi,pp,ddd)</b>	<b>LONGITUDINE (gradi,pp,ddd)</b>
AR00-55	44°29.2879	13°02.4022
AR00-48	44°28.9480	13°01.8841
AR00-54	44°28.6326	13°01.1109
C1_A	44°28.7569	13°02.1651
C1_B	44°28.6223	13°00.5495
C1_C	44°29.2676	13°01.2462
C1_D	44°29.5477	13°01.7444
C1_E	44°29.7576	13°02.1459

Nella suddetta area al largo devono essere effettuate le seguenti attività:

In ogni stazione di campionamento si eseguiranno una serie di misurazioni e prelievi utilizzando un verricello e un ponteggio presenti sull'imbarcazione:

- 1 calata sulla colonna d'acqua di una sonda multiparametrica
- 4 prelievi di campioni di sedimento utilizzando una benna

Le operazioni di misurazione e prelievo di sedimento saranno eseguiti dal personale della Struttura imbarcato utilizzando la strumentazione della stessa.

Il posizionamento delle stazioni di prelievo e di misura verrà determinato con sistema GPS (Global Position System) avente precisione +/- 50 m.

Inoltre, in considerazione del lavoro da svolgere, della distanza del sito dalla terraferma e di un massimo lavorativo giornaliero di 10 ore, si richiede che l'imbarcazione abbia una velocità di crociera non inferiore ai 18 nodi.

#### **PERIODO DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

Le operazioni in mare relative al monitoraggio dovranno:

- iniziare non oltre una settimana dalla stipula del contratto;
- essere condotte entro 30 giorni dalla stipula del contratto.

L'attività si intende svolta con i limiti operativi per l'esecuzione delle attività di misura e prelievo previste in accordo con la ARPAE SOD.

Si stima un tempo barca di circa 2 giorni.

ARPAE SOD non riconoscerà alcun onere nei giorni in cui le condizioni meteo-marine non dovessero permettere l'effettuazione del monitoraggio.

La programmazione dovrà essere concordata con ARPAE SOD.