



INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI

Servizi nell'ambito del " Contratto di servizi tra la società Solvay Chimica Italia S.p.a. e PIAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola", che prevede la formulazione di uno "Studio di Fattibilità" e di uno "Studio Ambientale sullo stato di salute dell'ambiente marino nell'area influenzata dallo Stabilimento"

CIG: ZB119B9E90

CUP: Non previsto attività commerciale

Nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del d.lgs. n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale – Serie Generale n. 91 ed, in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla successiva fase di selezione per il servizio previsto nell'ambito del Contratto tra IAMC-CNR e SOLVAY CHIMICA ITALIA SPA (Formulazione di uno " Studio di Fattibilità " e di uno " Studio ambientale sullo stato di salute dell'ambiente marino nell'area influenzata dallo Stabilimento Solvay Chimica Italia S.p.a.), si pubblica il seguente avviso:

OGGETTO: Fornitura di servizi.

BREVE DESCRIZIONE GENERALE DELLA FORNITURA DEL SERVIZIO

- 1) Campionamento della prateria di Posidonia oceanica in un'area marina costiera sita a Rosignano (LI), su n. 3 stazioni per n. 2 transetti.
- 2) Elaborazione di una Carta delle biocenosi e della prateria di Posidonia oceanica, di un'area marina costiera sita a Rosignano (LI).
- 3) Analisi dei popolamenti bentonici – Macroalghe, elaborati per il calcolo dell'EQB Macroalghe - CARLIT (CARtography of LITtoral and upper-sublittoral rocky-shore communities, (ISPRA. 2008; ISPRA, 2011), in un'area marina costiera sita a Rosignano (LI).
- 4) Analisi dei popolamenti bentonici – Coralligeno con analisi fotografica per la verifica dello stato di qualità (Indice ESCA) dei substrati rocciosi, in un'area marina costiera sita a Rosignano (LI).
- 5) Analisi dei popolamenti bentonici: macrozoobenthos: Sorting di n. 18 campioni di sedimento per la suddivisione degli esemplari ritrovati nei seguenti gruppi tassonomici: Molluschi, Policheti, Crostacei ed Echinodermi. Determinazione tassonomica di n. 24 campioni di Crostacei, condotta al livello più basso possibile.
- 6) Prelievo di esemplari adulti di pesci, molluschi ed echinodermi in due aree marine costiere site a Rosignano (LI).

CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE

Calata Porta di Massa, Int. Porto 80, 80133 NAPOLI

Tel. +39.081.5423.804



1) campionamento della prateria di Posidonia oceanica in un'area marina costiera sita a Rosignano (LI), su n. 3 stazioni per n. 2 transetti.

Sulle stazioni di prelievo dovranno essere applicate le metodologie di campionamento previste dal protocollo ISPRA EQB Posidonia oceanica del 2012, per il rilievo, in campo e in laboratorio, dei seguenti parametri:

- densità della P. oceanica su quadrato 40X40 cm;
- profondità e tipologia del limite superiore con metodologia "balisage";
- ricoprimento;
- continuità della prateria;
- scalzamento della prateria;
- portamento dei rizomi (% rizomi plagiotropi).
- analisi fenologica sui campioni raccolti;
- posizionamento di data logger per la registrazione in continuo di luce e temperatura;
- biomassa fogliare;
- biomassa degli epifiti;
- lepidocronologia;
- tipologia del limite inferiore;

Sui dati rilevati dovrà essere applicato l'Indice PREI (Posidonia oceanica Rapid Easy Index, Gobert et al., 2009). L'indice viene calcolato elaborando i dati relativi ai seguenti parametri: densità foliare per fascio, biomassa degli epifiti, biomassa foliare, profondità e tipologia del limite inferiore.

I rilievi saranno realizzati, i campionamenti e i rilievi verranno effettuati in immersione con ARA un'unico periodo a stagione, con l'ausilio dell'imbarcazione del CNR (M/B Luigi Sanzo).

2) Elaborazione di una Carta delle biocenosi e della prateria di Posidonia oceanica.

Interpretazione dei dati rilevati con *Side Scan Sonar* e relativa restituzione cartografica della prateria di Posidonia oceanica localizzata nell'area compresa tra il Pontile di Vada e Castiglioncello (Rosignano, LI) e delle altre biocenosi presenti nell'area.

3) Analisi dei popolamenti bentonici - Macroalghe

Campionamenti e rilievi delle macroalghe del mesolitorale e dell'infralitorale superiore, presenti nell'area di Rosignano (LI), lungo la linea di costa compresa fra Quercianella il pontile di Vada (16 km circa).

I rilievi dovranno essere effettuati in un'unica stagione, a bordo di un natante in grado di avvicinarsi alla linea di costa.

I dati sulla composizione del popolamento vegetale raccolti in situ, o prelevando campioni per la successiva identificazione in laboratorio, dovranno essere elaborati per il calcolo dell'EQB Macroalghe - CARLIT (CARtography of LITtoral and upper-sublittoral rocky-shore communities, (ISPRA, 2008; ISPRA, 2011).



4) Analisi dei popolamenti bentonici - Coralligeno

Campionamenti e i rilievi per il coralligeno su n. 2 stazioni di campionamento situate nell'Area delle Secche di Vada, effettuati in un'unica stagione, in immersione ARA, con ausilio dell'imbarcazione da ricerca del CNR (M/B Luigi Sanzo).

Lo studio dei popolamenti del coralligeno dovrà essere fatta con analisi fotografica al fine di descrivere lo stato ecologico dei substrati rocciosi profondi. Mediante l'osservazione delle immagini fotografiche standardizzate dovranno essere ottenute informazioni sia sulla presenza/assenza delle specie animali o dei gruppi algali, sia del grado di ricoprimento di questi.

I dati ottenuti dovranno essere utilizzati per la verifica dello stato di qualità (Indice ESCA) dei substrati rocciosi e confrontati con monitoraggi precedenti effettuato nello stesso punto e a quelli effettuati su altri siti in Toscana.

5) Analisi dei popolamenti bentonici: macrozoobenthos

Sorting di n. 18 campioni di sedimento per la suddivisione degli esemplari ritrovati nei seguenti gruppi tassonomici: Molluschi, Policheti, Crostacei ed Echinodermi.

Determinazione tassonomica di n. 18 campioni di Crostacei, condotta al livello più basso possibile.

6) Prelievo di esemplari di pesci, molluschi ed echinodermi in due aree marine costiere site a Rosignano (LI).

Prelievo di esemplari di pesci, molluschi ed echinodermi in due aree marine costiere site a Rosignano (LI) (Zona compresa tra Quercianella e Chioma e Zona delle Secche di Vada), appartenenti alle seguenti specie:

- granchio (*P. marmoratus*) –
- riccio (*P. lividus*) –
- oloturia (*H. tubulosa*)
- cefalo (*L. ramada*, *Liza aurata*, *Chelon labrosus* o *M. cephalus*)
- scorfano (*S. porcus*)
- sarago (*D. vulgaris* e *D. sargus*)
- orata (*S. aurata*)
- triglia (*M. barbatus* e *M. surmuletus*)
- salpa (*S. salpa*)
- squilla (*S. mantis*)
- murice (*M. brandaris* o *H. trunculus*)
- seppia (*S. officinalis*)
- polpo (*O. vulgaris*)

Le modalità ed i tempi delle campagne di campionamento dovranno essere concordate con i ricercatori dell'IAMC CNR.

Tempi di consegna previsti: dall'invio dell'ordine.

I campionamenti ed i rilievi relativi al punto 3) Analisi dei popolamenti bentonici – Macroalghe, dovranno essere effettuati entro il mese di **luglio 2016**.



Tutte le analisi ed i rilievi dovranno essere restituite sotto forma di relazioni corredate di grafici e tabelle, e dovranno essere consegnate entro il **15 Ottobre 2016**.

Consegna dei dati presso l'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

Il CNR-IAMC, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare gli obiettivi dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.

TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura entro le ore 16:00 del 22/07/2016 tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo protocollo.iamc@pec.cnr.it.

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR – IAMC U.O.S. di Capo Granitola, via del Mare n. 3 91021 Campobello di Mazara, e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito e indirizzo di posta elettronica certificata con espressa autorizzazione ad utilizzare tale indirizzo per ogni successiva comunicazione. A detta richiesta dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento d'identità del legale rappresentante della Ditta.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del Procedimento è il Dott. Simone Mirto,

Per informazioni di carattere tecnico si prega contattare Dott. Simone Mirto, CNR-IAMC SSS di Castellammare del Golfo (TP), Via Via G. da Verrazzano, 17, tel.: 0924 35013, fax: 0924 35084, e-mail: simone.mirto@iamc.cnr.it

ALTRE INFORMAZIONI

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mera indagine di mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.



Sin da ora il CNR-IAMC U.O.S. di Capo Granitola si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura. In tal caso ai soggetti che hanno inviato la manifestazione di interesse non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel d.lgs. n. 196/2003, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di individuare gli operatori economici in grado di fornire il bene di cui trattasi.

Questo avviso è pubblicato sul sito www.urp.cnr.it – Bandi e gare.

Il Direttore f.f.

Dr. Domenico Pignone

Firmato da
Pignone Domenico



Ricevuta Protocollo in Uscita

Amministrazione : CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

AOO : CNR - IAMC

Data: 12/7/2016 16.00

Numero Protocollo	0008274
Anno	2016
Data	12/07/2016
Oggetto	manifestazione d'interesse
Destinatari	a chi di competenza

IAMC - CNR - IAMC	
Tit: I. CI: AMMINISTRAT:	
N. 0008274	12/07/2016
	