



area marina protetta

ISOLE EGADI

AVVISO ESPLORATIVO

per manifestazione di interesse a partecipare alla procedura per l'affidamento dell'attività di Monitoraggio scientifico ex art. 11 del D.Lgs 190/2010 - Strategia Marina – Protocollo di attuazione del D.M. n. 24833 dell'11 dicembre 2015 nell'Area Marina Protetta "Isole Egadi". Monitoraggio indicatori “*Patella ferruginea*”, “*Pinna nobilis*”, “Fauna ittica”, “Praterie di *Posidonia oceanica*”
CIG: 7354958F55

IL DIRETTORE DELL'AMP ISOLE EGADI

INCARICATO con Decreto Sindacale n. 62 del 28/12/2016, ai sensi delle norme vigenti;

VISTA la Legge n. 142 /1990 e successive modifiche ed integrazioni, come recepita con L.R. n. 48/91 e L.R. n. 23/98;

VISTO il vigente regolamento di contabilità;

VISTO lo Statuto Comunale, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 08 del 16/02/2002;

VISTO il D.lgs.267/2000 e successive modifiche ed integrazioni;

PRESO ATTO che è competenza del Direttore dell'A.M.P. adottare atti di impegno di spesa e liquidazione di spesa derivanti da contratti, determinazioni, ecc.

VISTO il Decreto Legislativo 50/2016 e ss.mm.ii.;

VISTA la delibera di G.M. n. 263 del 27/12/2017, con la quale l'Amministrazione Comunale ha approvato l'atto di indirizzo per dare impulso all'Area Marina Protetta per la realizzazione di interventi prioritari nel corso del 2018, nell'ambito del raggiungimento delle finalità istituzionali, tra i quali la realizzazione del monitoraggio previsto dalla Direttiva comunitaria per la strategia marina;

tutto ciò premesso e considerato

L'AMP Isole Egadi intende acquisire manifestazioni di interesse per procedere all'affidamento delle attività di monitoraggio scientifico di seguito descritti all'art. 1 del presente avviso.

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori potenzialmente interessati.

L'AMP Isole Egadi si riserva di individuare il numero dei soggetti idonei, sulla base dei requisiti di cui all'art. 4 del presente avviso, ai quali sarà inviata la lettera di invito a presentare la propria offerta nel rispetto delle disposizioni contenute nel D.Lgs. 50/2016.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento e pertanto non sono previste graduatorie, attribuzioni di punteggi o altre classificazioni di merito. Le manifestazioni di interesse hanno il solo scopo di comunicare all'AMP Isole Egadi la disponibilità ad essere invitati a presentare offerte. L'AMP Isole Egadi si riserva la facoltà di procedere all'affidamento anche in presenza di una sola manifestazione di interesse.

ART. 1 - OGGETTO DELLA MANIFESTAZIONE.

La manifestazione di interesse ha per oggetto la disponibilità a fornire supporto tecnico-scientifico all'A.M.P. Isole Egadi. In particolare si tratta di attività Monitoraggio scientifico ex art. 11 del D.Lgs 190/2010 - Strategia Marina – Protocollo di attuazione del D.M. n. 24833 dell'11 dicembre 2015 nell'Area Marina Protetta "Isole Egadi". Monitoraggio indicatori “*Patella ferruginea*”, “*Pinna nobilis*”, “Fauna ittica”, “Praterie di *Posidonia oceanica*”. I protocolli tecnici di cui sopra saranno meglio dettagliati nella successiva fase di gara.

ART. 2 - ATTIVITA' DA REALIZZARE

La fornitura di che trattasi prevede che dette attività vengano svolte prevalentemente presso l'AMP Isole Egadi e sedi secondarie della stazione appaltante. In particolare si tratta delle seguenti attività che potranno essere ulteriormente dettagliate nella fase successiva:

Attività 1.1: Monitoraggio *Patella ferruginea*

(ex art. 11 del D.Lgs 190/2010 - Strategia Marina – Protocollo di attuazione del D.M. n. 24833 dell'11 dicembre 2015)

L'obiettivo è l'acquisizione di conoscenze adeguate sulla presenza, la distribuzione, l'abbondanza e la struttura demografica del gasteropode *Patella ferruginea* in modo da creare una base di dati per monitorarne gli andamenti nel tempo.

L'indagine, che si articolerà in 2 annualità e in fasi differenti, per il primo anno prevede alcune fasi di tipo conoscitivo, per acquisire i dati di partenza al fine rendere più funzionali i successivi step.

Le attività di monitoraggio previste per il primo anno verranno svolte durante 8 mesi e saranno articolate in:

- Raccolta bibliografica ed identificazione delle aree di probabilità, sulla base delle cartografie esistenti. L'obiettivo è l'identificazione dei settori di costa e delle aree di studio nelle quali *Patella ferruginea* è stata segnalata ed è attualmente presente. Durata: 1 mese.
- Ricerca dei siti con *Patella ferruginea* lungo le coste dell'AMP ed individuazione delle aree di monitoraggio. I dati ottenuti durante la fase precedente saranno verificati attraverso percorsi condotti lungo le coste rocciose delle isole dell'arcipelago, effettuati da tecnici in snorkeling, concentrando le ricerche in aree con segnalazioni precedenti di *Patella ferruginea*. Durata: 2 mesi.
- Monitoraggio delle popolazioni. Saranno eseguiti da operatori in snorkeling transetti di 10 m di lunghezza, paralleli alla linea di costa, e di ampiezza di circa 1,5 m. Ogni transetto verrà marcato nei suoi punti di inizio e fine e le coordinate verranno rilevate con un GPS. Durata: 2 mesi.
- Analisi dei dati. I dati raccolti saranno elaborati e sarà redatto un rapporto finale.

Durata: 3 mesi

Dal secondo anno, le attività di monitoraggio saranno mirate ai punti in cui precedentemente è stata attestata la presenza della specie oggetto dell'indagine.

Attività 1.2: Monitoraggio *Pinna nobilis*

(ex art. 11 del D.Lgs 190/2010 - Strategia Marina – Protocollo di attuazione del D.M. n. 24833 dell'11 dicembre 2015)

Obiettivo dell'indagine è l'acquisizione di conoscenze adeguate sulla presenza, la distribuzione, l'abbondanza e la struttura demografica del bivalve *Pinna nobilis* (Linneo, 1758).

Il progetto di monitoraggio previsto su 2 annualità, prevede all'inizio indagini di base per indirizzare le azioni successive.

- Raccolta bibliografica ed identificazione delle aree di probabilità, sulla base delle cartografie esistenti. Durata: 1 mese.
- Ricerca dei siti con *Pinna nobilis* lungo le coste dell'AMP ed individuazione delle aree di monitoraggio. Verifica dei dati acquisiti mediante percorsi casuali condotti da tecnici subacquei a due fasce di profondità (5-12m; 13-20m) in prateria di *Posidonia oceanica* o in aree con segnalazioni precedenti di *Pinna nobilis*. Durata: 2 mesi.
- Monitoraggio delle popolazioni. Esecuzione di indagini su transetti con operatori subacquei, sempre stratificati tra -5 e -12m e tra -13 e -20m, in prateria di *Posidonia oceanica* o in aree con segnalazioni precedenti di *Pinna nobilis*. Durata: 2 mesi.
- Analisi dei dati. I dati raccolti saranno elaborati e sarà redatto un rapporto finale.

Durata: 3 mesi

Attività 1.3: Monitoraggio Fauna ittica in AMP

(ex art. 11 del D.Lgs 190/2010 - Strategia Marina – Protocollo di attuazione del D.M. n. 24833 dell'11 dicembre 2015)

Lo scopo del programma riguarda la descrizione della comunità ittica in termini qualitativi e quantitativi e la raccolta di dati sulla struttura demografica per alcune specie bersaglio, *Sciaena umbra* e *Epinephelus marginatus*.

Le attività prevedono due campagne di monitoraggio annuali, nei mesi primaverili (aprile-maggio) e autunnali (settembre-ottobre).

Il programma dell'intervento è così articolato:

- Individuazione delle aree di monitoraggio sulla base delle cartografie esistenti e verifica a mare (Aprile-Maggio, solamente per la prima campagna e solamente nel primo anno).

Per quanto concerne l'indagine qualitativa verranno selezionati almeno 2 siti in Zona Interna AMP (zona B con reale enforcement o zona A), stratificati in base al tipo di habitat (fondo roccioso, fondo sabbioso, prateria di Posidonia oceanica) e alla profondità, considerando 3 intervalli batimetrici (0-3, 4-7 e 12-18 metri).

Per indagare e caratterizzare la fauna ittica in termini quantitativi, invece, verranno selezionati almeno 6 siti su fondo roccioso in Zona Interna AMP (due per ciascuno dei tre livelli di protezione A, B, e C), stratificati considerando 2 intervalli batimetrici (4-7 e 12-18 metri).

Durata: 10 giorni

- Monitoraggio della fauna ittica.

L'indagine qualitativa sarà condotta mediante percorsi casuali in immersione della durata di 15 minuti in almeno 2 siti, stratificati per 3 intervalli batimetrici e 3 habitat con 2 repliche per ciascuna combinazione. Durata: 72 repliche complessive per le due campagne in un anno, per un totale di 10 giorni.

Analisi quantitativa e struttura demografica. Saranno eseguite rilevazioni seguendo transetti lineari standard 25x5 metri in immersione in almeno 6 siti, due per ciascun livello di protezione (A, B, e C), 2 intervalli batimetrici (4-7 e 12-18 metri), con 4 repliche per ciascuna combinazione.

Durata: 96 repliche complessive per le due campagne in un anno, per 20 giorni complessivamente.

- Elaborazione dei dati e stesura rapporto finale. Tutti i dati geo-referenziati raccolti di tipo qualitativo e quantitativo saranno inseriti in Excel secondo disegno sperimentale.

Tipo di dati qualitativi: lista specifica e per ciascuna specie presenza (valore numerico "1") della classe di taglia registrata (piccola, media, grande).

Tipo di dati quantitativi: lista specifica totale e per ciascuna specie valori di abbondanza, per ciascuna classe di taglia (piccola, media, grande o intervalli di 2 cm o 5 cm), mediante la somma del numero di individui osservati nelle differenti classi di numerosità (1, 2-5, 6-10, 11-30, 31-50, 51-100, 101-200, considerando le mediane dalla classe 2-5 e superiori).

Successivamente all'elaborazione, sarà redatto il rapporto finale.

Durata: 2 mesi.

Attività 1.4: Monitoraggio Praterie di *Posidonia oceanica*

(ex art. 11 del D.Lgs 190/2010 - Strategia Marina – Protocollo di attuazione del D.M. n. 24833 dell'11 dicembre 2015)

Obiettivo del monitoraggio è la descrizione di praterie a *Posidonia oceanica* in termini quali-quantitativi (stime), nonché la raccolta di campioni di fasci e sedimenti e la successiva analisi di laboratorio.

L'intervento è di tipo modulare, consistente nelle seguenti fasi:

- Individuazione delle aree di monitoraggio. Saranno individuati tre siti di monitoraggio sulla base delle cartografie esistenti e successivamente di verifica a mare. Durata: 2 giorni
- Monitoraggio della *Posidonia oceanica* ed attività di laboratorio. Le attività di monitoraggio verranno svolte preferibilmente nei mesi estivi (periodo Giugno - Settembre). In ciascuno dei tre siti prescelti verranno considerate 2 stazioni: - 15 metri e limite inferiore della prateria. La strategia di campionamento prevede per la stazione a -15 metri un campionamento di tipo gerarchico: contestualmente a stime relative a % di ricoprimento di *P. oceanica*, tipo di substrato, continuità della prateria, % matte morta, % *Caulerpa racemosa* e *Caulerpa taxifolia*, % *Cymodocea nodosa*. Verranno raccolte 9 misure di densità (3 x 3 aree), e 18 fasci (6 x 3 aree). Per la stazione sul limite inferiore della prateria si utilizzerà un transetto orizzontale – 6 misure e 6 fasci. Verranno altresì raccolti i seguenti parametri a supporto: Analisi granulometria sedimento e TOC, Sonda a 15 m in continuo, Misure della colonna d'acqua. In laboratorio verranno esaminati parametri lepidocronologici, parametri morfometrici e parametri di biomassa. Durata: 4 giorni campionamenti + 20 laboratorio.
- Caricamento dati sul sistema informativo, elaborazione e stesura rapporto finale. Caricamento dati geo-referenziati in Excel secondo disegno sperimentale. Tipo di dati: stime, misure e parametri. Elaborazione dei dati e redazione del rapporto finale. Durata: 2 mesi.

Presso gli Uffici dell'AMP sono presenti e disponibili ulteriori documenti utili e necessari alla definizione delle attività della presente manifestazione d'interesse.

ART. 3 - COSTO E DURATA DEL SERVIZIO DI AFFIDAMENTO

Il costo a disposizione dell'amministrazione per il servizio di che trattasi è di complessive euro 147.550,00, esente IVA ai sensi delle disposizioni di cui agli artt. 2 e 3 del DPR 633/72 per assenza dei requisiti soggettivi ed oggettivi di applicazione del tributo, non costituendo, l'attività in argomento, né cessione di beni né prestazione di servizi, ma espletamento di attività istituzionale non obbligatoria. Le attività si concluderanno presuntivamente il 31/12/2019, salvo diverso termine di esecuzione disposto in sede di contratto o proroghe disposte dall'amministrazione.

ART. 4 - REQUISITI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE

Sono ammessi a presentare istanze, ai fini della partecipazione alla presente procedura, i soggetti pubblici impegnati nella ricerca in campo marino che abbiano svolto negli ultimi 3 anni, a favore di enti gestori di aree protette, analoghe attività nel settore oggetto del presente avviso per manifestazione di interesse.

Tutti i requisiti devono essere posseduti alla data di pubblicazione del presente avviso. L'assenza di uno dei requisiti previsti per la partecipazione sarà motivo di esclusione.

ART. 5 - PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

È prevista la procedura contemplata dalla disposizione contenuta all'art. 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. 50/16, che disciplina gli appalti di fornitura di beni e servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria. In esito alla ricezione delle manifestazioni d'interesse l'ente procederà all'invio, a mezzo servizio postale, o PEC, di una lettera d'invito finalizzata alla negoziazione con gli operatori per l'affidamento della prestazione in oggetto. Tale lettera sarà trasmessa a tutti soggetti in possesso dei requisiti obbligatori previsti dalla normativa in materia sopra citata.

Il Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/16, è il Dott. Stefano Donati, in qualità di Direttore dell'AMP Isole Egadi.

ART. 6 - AGGIUDICAZIONE DEL SERVIZIO E STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

L'affidatario sarà individuato direttamente previa verifica e selezione dei requisiti previsti dal presente avviso e il profilo curricolare dell'Ente nell'ambito dell'attività di negoziazione di che trattasi. Successivamente all'aggiudicazione sarà stipulato il contratto con scrittura privata e/o lettera di affidamento.

ART. 7 - MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Stante l'urgenza nel provvedere alle attività di che trattasi, gli operatori economici interessati ad essere invitati possono far pervenire entro le ore 12,00 del 07/02/2018 con posta raccomandata, tramite consegna a mano presso l'ufficio protocollo dell'E.G. dell'AMP Isole Egadi - Comune di Favignana, Piazza Europa 1- 91023 Favignana, un plico chiuso recante l'indicazione completa del mittente e la seguente dicitura: "Manifestazione di interesse a partecipare alla procedura per l'affidamento dell'attività di

Monitoraggio scientifico ex art. 11 del D.Lgs 190/2010 - Strategia Marina – Protocollo di attuazione del D.M. n. 24833 dell'11 dicembre 2015 nell'AMP "Isole Egadi". Indicatori “*Patella ferruginea*”, “*Pinna nobilis*”, “Fauna ittica”, “Praterie di *Posidonia oceanica* - **CIG: 7354958F55**. Non fa fede il timbro postale. **E' consentita la trasmissione della manifestazione d'interesse, altresì, entro i termini e con le modalità sopra indicate, tramite PEC all'indirizzo ampisoleegadi@pec.ampisoleegadi.it**

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta in carta semplice sottoscritta dal legale rappresentante e corredata dalla copia fotostatica di un documento d'identità valido del sottoscrittore esclusivamente secondo il modello allegato. L'Ente interessato dovrà dichiarare l'inesistenza delle cause di esclusione previste dall'art.80 del D.Lgs 50/2016 e il possesso dei requisiti più sopra indicati. Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel D.Lgs 196/2003 per finalità unicamente connesse alla procedura di affidamento del servizio. Si comunica che per eventuali informazioni e/o chiarimenti è possibile rivolgersi agli uffici dell'AMP, tel. 0923921659 e-mail: info@ampisoleegadi.it fino a 48 ore prima della scadenza del termine di cui al superiore art. 7.

Il presente avviso è pubblicato sul sito web dell'AMP Isole Egadi www.ampisoleegadi.it e sui siti informatici della stazione appaltante.

Favignana, li 24 gennaio 2018

IL DIRETTORE DELL'AMP
(Dott. Stefano Donati)

