



## Attività di sperimentazione dei substrati artificiali temporanei per la tutela della *Sepia officinalis*

### Premesse

Il Piano di gestione dei siti natura 2000 del Parco del Conero prevede alla scheda IA24 un intervento attivo volto a mitigare la pressione sulla specie *Sepia Officinalis* causata dalla pesca con nasse e reti ad imbocco durante il periodo (da Gennaio ad Agosto) quando gli individui adulti migrano verso i bassi fondali costieri per la riproduzione.

L'intervento di mitigazione consiste nell'installazione di substrati artificiali temporanei (fascine, ramoscelli, cavi lineari e/o segmenti di corda in materiale vegetale) in grado di attirare gli animali durante il periodo riproduttivo evitando che le uova di seppia vengano depositate su attrezzi da posta (nasse, cogolli e reti tremaglio, etc...). Grazie a tali strutture, le sacche ovariche ivi deposte, rimarranno in acqua limitando la perdita totale o parziale delle ovature.

Al fine di evitare la manomissione dei substrati artificiali verranno organizzate delle giornate informative ed una campagna di divulgazione/sensibilizzazione (pannelli, pagine social, locandine, etc...) rivolta alla popolazione residente, ai turisti ed al mondo della pesca sia professionale che amatoriale.

**The CUDDLEFISH Project**

La seppia (*Sepia officinalis*) è un comune cefalopode del Mediterraneo e dell'Atlantico

Durante la primavera si avvicina alle coste per deporre le uova su strutture tridimensionali di vario tipo come **tali di *Cytossetra***, che sfortunatamente sta riducendo il proprio areale a causa delle attività umane

Le seppie sono anche risorse importanti e vengono tradizionalmente pescate utilizzando nasse e cogolli; l'**eccesivo sforzo di pesca** sta riducendo notevolmente la taglia delle popolazioni locali...

Se vedi queste strutture sott'acqua, per favore non toccarle! Le stiamo utilizzando per far crescere le popolazioni di **seppie!**

**NON TOCCARE!**

**-65%**  
Catture dal 2012 al 2017

**-55%**  
Guadagni dal 2012 al 2017

**AIUTATECI A CAMBIARE LE COSE!**

Fonte: <http://www.sepia.org/it/2140-conero.html>  
On the life cycle of *Sepia officinalis* (Cephalopoda, Sepioidea) in the ria de Vigo (NW Spain), Guerra et al., Cah.Biol.Mar (1988),29:395-405

Il Personale interno dell'Ente Parco Regionale del Conero, Ente strumentale della Regione Marche e gestore dei siti di interesse comunitario, con la collaborazione volontaria di: gli iscritti all'iniziativa "Amici del Parco", il Diving Sea-

Wolf di Nunana, del Cantiere Navale Jurini Luigi di Numana, e con il coordinamento del prof. Cerrano del dipartimento di Scienze del Mare dell'UNIVPM, al fine di attuare quanto previsto dalla scheda progetto IA24, realizzerà un programma di attività volte a verificare la possibilità di posizionare di alcune tipologie di substrati artificiali temporanei nelle acque del Conero.

**Le attività in programma sono:**

- Realizzazione di almeno tre tipologie di substrati artificiali temporanei idonei alla deposizione delle ovature di seppia;
- Individuazione dei luoghi e dei fondali dove sperimentare la funzionalità dei substrati di cui al punto precedente considerando la necessità di coinvolgere tutti e tre i comuni costieri del Parco (Ancona, Sirolo e Numana)
- Attuazione di un'adeguata campagna di informazione al fine di scoraggiare la manomissione di tali strutture da parte di chi potrebbe percepirli come un'alterazione imposta dall'Ente Parco alla normalità;
- Monitoraggio del funzionamento di tali strutture tramite operatore subacqueo;
- Attuazione di eventuali migliorie ai substrati artificiali;
- Realizzazione della scheda AI24
- Divulgazione dei risultati della scheda AI 24.

**Le tipologie di substrati artificiali temporanei**

1. mattoni forati con ramoscelli di ulivo/leccio inseriti
2. cime lineari e/o segmenti di corda in materiale vegetale da posizionare sul relitto della Nicole
3. ramoscelli di ulivo/leccio infissi nel fondale
4. fascine di ulivo/leccio con corpo morto/mazzera

Nel mese di giugno 2016 sono stati realizzati, ispirandosi ai metodi tradizionali di pesca della seppia, i seguenti prototipi:



Fig. 1 mattoni forati con rami di ulivo inseriti verticalmente



Fig. 2 "fascinelle" di ulivo e leccio

Per la loro resistenza, per l'esigenza di utilizzare materiale naturale ed allo scopo di imitare i cespugli di *Cystoseira* sono stati impiegati rami di ulivo e di leccio fissati a mattoni forati. Ai mattoni, utilizzati come zavorra, sono stati fissati i rami o incastrandoli nei fori (fig.1) o tramite legatura con filo di ferro (fig.2). Per non pregiudicare la stabilità delle strutture sott'acqua, si è cercato di utilizzare rami con lunghezza non superiore a 40-50 cm.



Fig.1

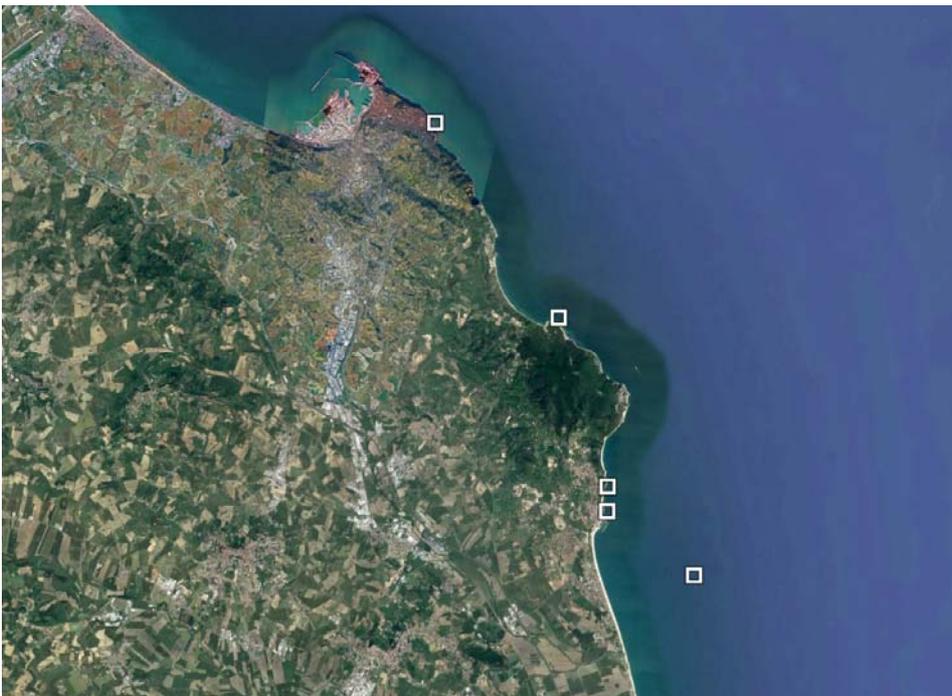


Fig. 2

### Punti georeferenziati di immersione dei substrati temporanei artificiali

Indicativamente, previa acquisizione delle possibili autorizzazioni, i substrati verranno posizionati nelle zone indicate nella sottostante foto aerea, scelte secondo i seguenti criteri:

- frequentate dalla seppia per l'ovodeposizione
- coinvolgimento di tutti e tre i comuni costieri,
- le differenti tipologie di fondali
- non devono interagire con le attività legate alla balneazione e alla pesca professionale



- Numana - Spiaggiola di Numana – zona Barriera frangiflutti 43° 30.824'N - 13° 37.573'E
- Sirolo - I Lavi 43° 31.246'N - 13° 37.492'E
- Ancona - Passetto - Zona Barriera frangiflutti 43° 37.031'N - 13° 32.108'E
- Ancona – Portonovo 43° 34.007'N - 13° 35.765'E
- Relitto della Nicole 43° 29.956'N - 13° 39.841'E

La Scheda IA24 del Piano di gestione dei siti natura 2000

<b>Descrizione della pressione</b>	La pesca con nasse e reti ad imbocco utilizzate per la raccolta di <i>Sepia officinalis</i> sono attrezzate con ramoscelli che attirano l'animale durante il periodo riproduttivo (Da Gennaio ad Agosto). Le sacche ovariche vengono appese al ramoscello e l'animale resta intrappolato nella nassa/rete ad imbocco. Durante le fasi di prelievo dell'attrezzo si va incontro alla perdita totale o parziale delle ovature. L'installazione di substrati artificiali temporanei (fascine) è attività che favorisce una compensazione della pressione esercitata da questa pratica di pesca
<b>Descrizione dell'azione</b>	Nel mese di Gennaio saranno calate e assicurate al fondale mediante corpi morti adeguati, delle fascine di ramoscelli. Tali strutture dovranno essere salpate alla fine del periodo riproduttivo. Una volta al mese alcune di queste strutture dovranno essere oggetto di monitoraggio visivo per la quantificazione della biomassa relativa alla presenza di uova della specie.
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Incremento della sostenibilità della pratica di pesca da considerarsi tradizionale
<b>Interessi economici coinvolti</b>	Pesca

Quadro Valutativo e di Gestione

<b>Scheda azione</b>	<b>Codice e Nome del Sito</b>	ZPS IT5320015 - Monte Conero SIC IT5320006 - Portonovo e falesia calcarea a mare
IA_24	<b>Titolo dell'azione</b>	Posizionamento substrati artificiali stagionali (fascine) idonei alla deposizione delle ovature di <i>Sepia officinalis</i> in aree prossime alla costa entro i 10 metri di profondità.
	<b>Tipologia azione</b>	IA - interventi attivi (prevalente);
	<b>Priorità dell'azione</b>	Media
<b>Localizzazione</b>	Acque costiere entro i -10 metri di profondità su fondali mobili.	
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1170; 1110; 1160; <i>Lithophaga lithophaga</i>	

<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>6 mesi/anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€9.000,00</i>
	<i>Stato di attuazione/avanzamento dell'azione</i>	<i>Attività mai realizzata</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Parco</i>
	<i>Altri soggetti competenti</i>	
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	<i>Fondi Ente Parco-Ente gestore, progetti LIFE+, altri fondi</i>	
<b>Indicatori di monitoraggio dell'azione</b>	<i>Biomassa associata alle ovature della specie lungo il periodo riproduttivo. Valutazione del potenziale successo riproduttivo</i>	

Con la collaborazione del C.E.A. Parco del Conero (Centro di Educazione Ambientale) saranno organizzati incontri pubblici per condividere gli obiettivi e le attività del progetto e per coinvolgere il mondo della scuola.