

# **Progetto**

**Realizzazione di uno studio preliminare nell'area marina antistante al territorio regionale, finalizzata alla valutazione della risorsa dei molluschi, con particolare riferimento alle telline e all'individuazione di pratiche di pesca sostenibili, ai fini della costituzione di uno o più Consorzi di gestione**

**Durata del progetto**

- Dicembre 2017- Dicembre 2018

**Beneficiario del sostegno economico**

- Istituto Zooprofilattico del Lazio e della Toscana 'M. Aleandri'

**Entità sostegno economico**

- € 80.0000, di cui € 16.000 per l'annualità 2017 e € 64.000 per l'annualità 2018

**Partner di progetto****Coordinatore:**

- Istituto Zooprofilattico del Lazio e della Toscana 'M. Aleandri' (IZSLT) – Partner n. 1

**Partner tecnico-scientifici:**

- Consorzio Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) – Partner n. 2

- Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana (ARPAT) – Partner n. 3

- Associazioni della pesca rappresentative a livello regionale e loro centri di ricerca (APLYSIA Soc. Coop a.r.l. Livorno, Mare Nostrum – Viareggio, Ce.S.I.T., UNIMAR) – Partner n. 4

**Obiettivo generale**

Studio delle caratteristiche biologiche della specie tellina (*Donax trunculus*, Linnaeus 1758), della flotta peschereccia dedita al prelievo della risorsa e degli aspetti economici e sociali del comparto, ai fini di ottenere un quadro conoscitivo di supporto per la realizzazione di uno o più consorzi di gestione della risorsa attraverso:

- Un'analisi SWOT sul comparto della pesca delle telline;
- Un'elaborazione di modelli finalizzati alla simulazione di differenti scenari gestionali della risorsa (regolamentazione sforzo di pesca, misure tecniche, chiusura di aree o periodi di fermo pesca;
- Una valutazione degli effetti delle misure tecniche ipotizzate attraverso indicatori biologici, economici e sociali;
- Una valutazione di dati oggettivi per la gestione della risorsa nell'area d'interesse;
- Una proposta di un piano di monitoraggio finalizzato alla verifica delle misure gestionali adottate ed all'elaborazione di eventuali interventi correttivi.

--

**Descrizione Work Package**

**Work Package 1**

**WP 1. Caratterizzazione dello sforzo di pesca ed evoluzione temporale del prelievo e dei relativi aspetti economici**

**Annualità 2017-2018**

**Attività 2017:**

- 1.a)** Caratterizzazione della flotta peschereccia, degli attrezzi da pesca utilizzati;
- 1.b)** Raccolta e analisi dei dati storici riguardanti il naviglio e le quantità di prodotto tellina sbarcate;
- 1.c)** Elaborazione di serie storiche di cattura per unità di sforzo.

**Attività 2018:**

- 1.d)** Quantificazione dello sforzo di pesca operato da parte di pescatori non professionisti sullo stock nell'area di competenza del futuro/i consorzio/i di gestione.

**WP 1. Modalità operative di esecuzione delle attività**

**Partner n. 1**

**Descrizione attività:** Coordinamento di progetto

**Partner n. 2**

**Descrizione attività:**

**2017.**

**1.a), 1.b), 1.c)** Predisposizione di una scheda di rilevazione e di una piattaforma per l'informatizzazione dei dati (messi a disposizione e raccolti dalle associazioni del settore e loro centri di ricerca – Partner n. 4).

Collaborazione nell'analisi delle serie storiche dei dati esistenti su: capacità, sforzo di pesca, sbarcato, dati socio-economici, aspetti legislativi.

Elaborazione, a partire dai dati disponibili, di serie storiche di CPUE (catture per unità di sforzo), con relativa evoluzione spazio-temporale.

Collaborazione nell'analisi SWOT sulle caratteristiche della pesca delle telline nell'area indagata.

**2018.**

**1.d)** Predisposizione di un protocollo per il monitoraggio dei dati di capacità (numero di operatori) e di attività di pesca (numero di giornate) dei pescatori non professionisti. Analisi dei dati raccolti, finalizzata alla caratterizzazione spazio-temporale della pesca ricreativa alle telline nell'area indagata.

**Partner n. 4**

Raccolta ed immissione dei seguenti dati su piattaforma informatizzata:

**1.a)** Caratterizzazione della flotta peschereccia, degli attrezzi da pesca utilizzati, del naviglio toscano attraverso il sistema di tracciabilità e rintracciabilità delle produzioni, indagini presso Cooperative di pesca e Capitanerie di Porto. Raccolta delle normative specifiche nazionali, regionali e locali sulla pesca della tellina.

**1.b)** Raccolta di dati storici sui quantitativi di telline sbarcati attraverso indagini presso cooperative di pesca e punti di sbarco.

**1.c)** Raccolta di dati storici sullo sforzo di pesca (giornate e numero di barche) e sui dati economici

**2018.**

**1.d)** Rilevamento di dati sul numero di operatori e sul numero di giornate effettuato da pescatori non professionisti.

**WP 1 Output**

Identificazione dell'area di attività di sperimentazione di cui ai successivi WP

Relazione sullo sforzo di pesca operato dai pescatori non professionisti sullo stock nell'area oggetto d'indagine.

## Work Package 2\*

### WP 2. Valutazione ambientale

#### Annualità 2018

2.a) Valutazione della qualità delle acque nella zona d'interesse.

### WP 2. Modalità operative di esecuzione delle attività

#### Partner n.1

**Descrizione attività:** Coordinamento di progetto

2.a) Fornitura di supporto tecnico scientifico in tutte le fasi della procedura di classificazione:

- Collaborazione nella stesura del programma e del piano di campionamento;
- Esecuzione di analisi sui campioni di molluschi e trasmissione degli esiti analitici;
- Collaborazione nell'elaborazione dei dati al fine della classificazione dell'area d'interesse

#### Partner n. 3

**Descrizione attività:**

2.a) Valutazione della qualità delle acque dal punto di vista ambientale (D.Lgs 152/2006, parte Terza, all. 1 e all. 2 sez. C) nella zona d'interesse:

- Predisposizione del piano di campionamento;
- Esecuzione di misure e analisi con frequenza almeno stagionale di tutti i parametri previsti per la classificazione ecologica e chimica delle acque marine;
- Esecuzione di misure e analisi con frequenza almeno stagionale di tutti i parametri previsti per la designazione delle acque idonee alla vita dei molluschi;
- Eventuale integrazione delle informazioni con i risultati delle attività istituzionali di monitoraggio marino ed elaborazione dati;
- valutazione della qualità ambientale delle acque marine e di quelle idonee alla vita dei molluschi.

### WP 2 Output

Dati relativi alla qualità delle acque e dei molluschi pescati.

\*Il WP si attiva in caso di richiesta di classificazione di nuove aree di raccolta.

## Work Package 3

### WP 3. Stime di abbondanza della risorsa e caratterizzazione delle catture

#### Annualità 2018

**3.a)** Rilevamento dati allo sbarco sulle catture e sugli eventuali quantitativi scartati, tramite interviste, somministrazione di questionari ai pescatori ed eventuali altre fonti;

**3.b)** Caratterizzazione dello sforzo di pesca in termini spazio temporali e classificazione demografica del prodotto sbarcato;

**3.c)** Valutazione dell'entità degli esemplari sotto taglia catturati, specie presenti all'allegato 3. Del Reg. Mediterraneo.

### WP 3. Modalità operative di esecuzione delle attività

#### Partner n.1

**Descrizione attività:** Coordinamento di progetto

#### Partner n.2

##### Descrizione attività:

**3.a), 3.b), 3.c)** Stesura del protocollo di rilevamento dei dati sui quantitativi sbarcati (presso i luoghi di sbarco, tramite interviste, tramite logbook) e sulla composizione demografica delle telline sbarcate.

Predisposizione di formulari per la raccolta dei dati secondo i diversi approcci sopra descritti.

Collaborazione nell'analisi dei dati raccolti, al fine di caratterizzare l'evoluzione spazio temporale dello sforzo di pesca, dello sbarcato e la struttura demografica degli esemplari sbarcati, con particolare riferimento alle specie presenti all'allegato 3. Del Reg. 1967/2006.

Studio della composizione specifica delle catture di specie bersaglio e del *by catch*.

#### Partner n. 4

##### Descrizione attività:

**3.a), 3b), 3.c)** Rilevazione capillare dei dati allo sbarco completi di caratterizzazione (sia specie bersaglio che bycatch) attraverso interviste, logbook ed eventuali altri metodi. Fornitura di campioni della specie bersaglio dallo sbarcato per effettuare le misurazioni necessarie. Inserimento e supporto all'analisi dei dati.

### WP 3 Output

Relazione sulla caratterizzazione dello sforzo di pesca e tipizzazione delle catture di telline.

#### **WP 4. Valutazione locale attraverso pescate sperimentali effettuate su base stagionale**

**Annualità 2018**

**4.a)** Entità dello stock in termini di biomassa, distribuzione spaziale della specie e biologia riproduttiva;

**4.b)** Individuazione di eventuali aree di riproduzione o reclutamento da destinare a riposo biologico;

**4.c)** Valutazione della selettività degli attrezzi utilizzati, attraverso stime sulla taglia media degli esemplari catturati con le differenti tipologie di strumento.

#### **Work Package 4**

#### **WP 4. Modalità operative di esecuzione delle attività**

**Partner n. 1**

**Descrizione attività:** Coordinamento di progetto

**Partner n. 2**

**Descrizione attività:**

**4.a), 4.b), 4.c)** Stesura del protocollo per la realizzazione di una campagna di pesca sperimentale: disegno di campionamento, allocazione delle cale, definizione della metodologia di acquisizione dati demografici e biologici.

Stesura del protocollo per la realizzazione di prove sperimentali di selettività.

Collaborazione nell'analisi dei dati raccolti mirata alla: valutazione dell'abbondanza dello stock e sua distribuzione spazio-temporale, stima dei parametri di biologia riproduttiva della specie, stima dei parametri di selettività e della taglia di prima cattura delle specie bersaglio.

**Partner n. 4**

**Descrizione attività:**

**4.a), 4.b), 4c)** Le cooperative metteranno a disposizione le proprie imbarcazioni per effettuare la campagna di pesca sperimentale, rendendosi disponibili ad utilizzare differenti attrezzi di pesca oltre alla raccolta dati su zone di pesca, composizione specifica della cattura, rilevamento delle taglie degli esemplari catturati, aspetti biologici (sesso e stadio maturativo) delle specie bersaglio. Esecuzione delle prove di selettività, attraverso pescate sperimentali, con differenti attrezzi da pesca.

#### **WP 4 Output**

- Rappresentazione dell'entità dello stock tellina in termini di biomassa;

- Report sulla valutazione della selettività delle differenti tipologie di attrezzi impiegati.

### Cronogramma delle attività

	mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1a														
1b														
1c														
1d														
2a														
3a														
3b														
3c														
4a														
4b														
4c														

### Descrizione dei costi

WP (n.)	Tipologia	Costo (€)
---------	-----------	-----------

Coordinamento 1a, 1b, 1c	Personale, raccolta ed elaborazione dati, spese generali	16.000,00
Coordinamento 1d	Personale, raccolta ed elaborazione dati, spese generali	4.000,00
Coordinamento 2a	Personale, campionamenti, analisi, raccolta ed elaborazione dati, spese generali	60.000,00
Coordinamento 3a, 3b, 3c		
Coordinamento 4a, 4b, 4c		
Totale		80.000,00



