

## COMPONENTE T.1

### ATTIVITA' T.1.3.

"Caratterizzazione interventi di scoping"

#### Prodotto T.1.3.7

"Elenco e dettaglio delle azioni da sviluppare"

## COMPOSANT T.1

### ACTIVITÉ T.1.3.

"Caractérisation des interventions de cadrage"

#### Produit T.1.3.7

"Liste et détail des actions à développer"



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

**MARITTIMO-IT F R -MARITIME**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune,  
dei laghi e degli stagni

## **Prodotto T1.3.7**

### **Elenco e dettaglio delle azioni da realizzare**

### **Interventi che si intendono attuare per concretizzare gli obiettivi del contratto territoriale per la Laguna di Orbetello**

#### **Premessa**

Le azioni di seguito elencate nascono da un percorso partecipato tra attori pubblici e privati e soggetti interessati (politici, tecnici, docenti del mondo accademico, associazioni, comitati, residenti, aziende agricole, consulenti, architetti, interessati alla tutela, promozione e sviluppo della Laguna di Orbetello) alla gestione lagunare. Il presente documento è stato elaborato partendo dagli obiettivi e linee di indirizzo esposti nel Dossier preliminare (Comp. T1.1) e dalle risultanze del dialogo sociale emerse nell'Analisi territoriale definitiva (T1.3.6) prodotti nella prima fase di scoping. Inoltre ulteriori suggerimenti utili alla sua stesura sono stati espressi negli incontri partecipativi rivolti ai soggetti economici e portatori di interesse a vario titolo operanti sulla laguna di Orbetello.

Dalle consultazioni sono scaturite diverse proposte di azioni, riconducibili a due **macro-obiettivi**:

- 1) Tutela, promozione e riqualificazione ambientale**
- 2) Promozione e valorizzazione economica e sociale del territorio**

Ciascun macro-obiettivo contiene degli obiettivi specifici tematici che a lavoro volta rimandano a delle azioni.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée



MARITTIMO-IT F R -MARITIME



## MACRO-OBIETTIVO Tutela, promozione e riqualificazione ambientale



### **Obiettivo specifico 1: Tutela della biodiversità**

Quella di Orbetello è la più importante laguna del Tirreno, è una Zona Umida di importanza internazionale e costituisce uno dei più importanti ecosistemi lagunari d'Italia. L'area è caratterizzata da una molteplicità di ambienti che comprendono il litorale sabbioso, i tomboli, la laguna salmastra e modeste superfici di stagni d'acqua dolce, cui si aggiungono campi coltivati, tratti di macchia mediterranea, boschetti e pinete d'impianto artificiale. Alla notevole varietà vegetazionale e ambientale si deve l'elevatissima ricchezza della fauna, in particolare di quella ornitica.

Il Piano d'azione prevede attività di tutela del ricco patrimonio naturale, in primis legate al miglioramento della pesca locale, attività economica importante per l'indotto del territorio. Le acque della laguna di Orbetello sono infatti ricche di **pesce pregiato** come anguille, orate, muggini, spigole, cefali, mazzancolle, femminelle e calcinelli.

Tuttavia per via dello scarso apporto di acqua dal mare e degli scarichi ricchi di nitrati e di sali di potassio provenienti dalle colture agricole che hanno permesso il proliferare delle alghe col conseguente impoverimento dell'ossigeno, la laguna è un ambiente ad alto rischio.

Se da un lato la ricchezza di nutrienti è sfruttata per la pesca e l'acquacoltura, quando diventa eccessiva produce effetti dannosi che possono culminare con le crisi distrofiche che rappresentano il livello più grave di un lungo processo che inizia con elevate produzioni primarie (fitoplancton) e di biomassa vegetale (essenzialmente macro alghe) fino ad arrivare alla completa carenza di ossigeno (anossia) con produzione di idrogeno solforato e morie diffuse delle specie viventi (la crisi anossica del 2015 ha provocato in una notte la morte di ottanta quintali di pesce).

Per far fronte a questa situazione il Piano d'Azione prevede attività in sostegno alla pesca ed un monitoraggio innovativo e sperimentale da realizzare tramite battello *drone* che andrà ad integrare

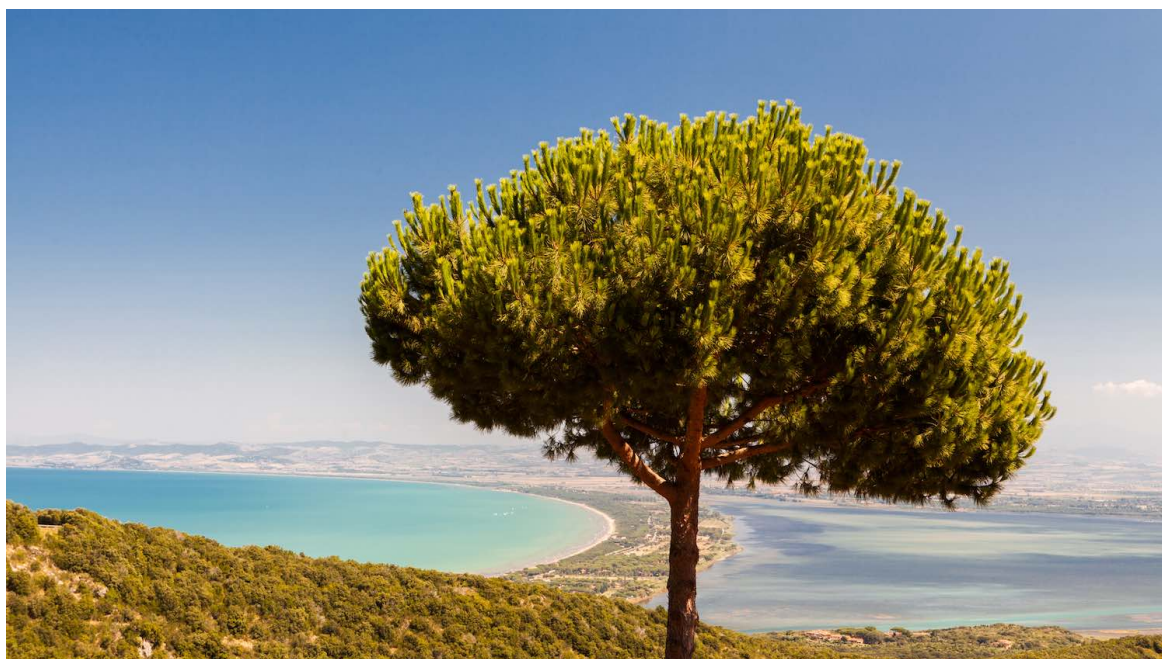
La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée



l'attuale sistema di monitoraggio tramite centraline fisse. I dati raccolti con i due sistemi verranno comparati tra loro, integrati e resi disponibili per la loro consultazione attraverso ARPAT.

- *Miglioramento delle attività di pesca: Gestione, ripopolamenti e specie protette (anguilla etc.)*
- *Piano di gestione anguilla e non, sfruttamento attraverso la raccolta della salicornia con criteri ecosostenibili di salvaguardia ambientale ai fini della commercializzazione alimentare*
- *Monitoraggio delle acque lagunari tramite battello drone per prevenire il rischio di crisi anossiche*

**Soggetti coinvolti:** Comune di Orbetello, Cirspe, Regione Toscana, ARPAT



## **Obiettivo specifico 2: Promozione e riqualificazione ambientale dell'ecosistema lagunare**

La Laguna di Orbetello è un autentico patrimonio di biodiversità, fascino e bellezza che negli anni ha saputo conservarsi anche grazie al lavoro delle istituzioni che collaborano alla sua preservazione. Il rischio di degrado ambientale oggi si identifica principalmente nell'inquinamento delle acque, con fenomeni acuti di eutrofizzazione, nell'attività venatoria in aree marginali del sito, nel Disturbo antropico nelle aree di nidificazione e dormitorio degli uccelli, nella scarsità di siti irraggiungibili da predatori terrestri, con conseguenti fenomeni di competizione per lo spazio e danni alla vegetazione nelle poche aree adatte alla nidificazione di uccelli acquatici. Le attività di risanamento della Laguna possono costituire causa di disturbo all'avifauna e di degrado per habitat di notevole pregio. Aree inquinate da parte di industrie chimiche oggi dismesse. Conflitti fra le attività di pesca e acquacoltura e l'abbondante presenza di uccelli ittiofagi.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée



La scarsa rete di trasporti, sia su gomma che su rotaia, la mancanza di ciclovie e *greenways* non permettono una valorizzazione a 360 gradi del territorio. Il Piano dell'attività prende quindi in considerazione il miglioramento delle vie di collegamento tra i vari punti di interesse, attività di educazione e promozione ambientale e opere di conservazione e ristrutturazione delle infrastrutture che garantiscono la conservazione dell'ambiente.

- *Servizio eco-sostenibile di collegamento verso aree turistiche di interesse ambientale e culturale*
- *Educazione ambientale per la cittadinanza e per i turisti*
- *Azioni per il bilancio idrico, la ristrutturazione delle idrovore e dei lavorieri da un punto di vista gestionale che storico culturale.*

**Soggetti coinvolti:** Comune di Orbetello, Cirspe, Regione Toscana, ARPAT



La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée



## MACRO-OBIETTIVO Promozione e valorizzazione territoriale economica e sociale



### Obiettivo specifico 3: Valorizzazione delle produzioni locali

Un tempo l'economia della zona si fondava sullo sfruttamento della laguna e sulla pesca. Adesso la **tradizione**, che in passato, nelle **famiglie di pescatori**, si tramandava di padre in figlio, è gestita da una **società** per azioni che occupa, più o meno, un centinaio di dipendenti: Orbetello Pesca Lagunare che a sua volta si avvale della Cooperativa "La Peschereccia" che ha sviluppato anche l'allevamento intensivo, l'allevamento integrato, l'avannotteria, la commercializzazione e la trasformazione del pescato perseguendo l'obiettivo di raggiungere produzioni di qualità in ogni settore di attività. Tutto il pescato proviene solo ed esclusivamente dalla Laguna di Orbetello, dove un'accurata gestione integrata tra pesca e ambiente garantisce la freschezza del prodotto, viene lavorato sul posto e venduto nei **mercati italiani** o **esteri**. Sono presenti alcune produzioni di particolare pregio come la **bottarga di muggine** e le **anguille sfumate che andrebbero promosse** anche tramite il ricorso a certificazioni di qualità. A questo fine il Piano d'azione prevede le seguenti azioni:

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée



- Azioni di indirizzo sulle specie ittiche per la produzione di prodotti tradizionali: attività di molluschicoltura. Prove captazione vongola decussata
- Promozione dell'anguilla e del cefalo per la produzione della bottarga
- Certificazione dei servizi e dei prodotti tradizionali Regione Toscana

**Soggetti coinvolti:** Comune di Orbetello, Cirspe, Regione Toscana, Orbetello Pesca Lagunare, Presidi *Slow Food*, Cooperativa "La Peschereccia"



#### Obiettivo specifico 4: Promozione turistica

L'Ambiente ricco e unico nel suo genere e le caratteristiche climatiche della zona permetterebbero di sfruttare le risorse territoriali, culturali, ambientali per tutto l'anno. Non a caso il turismo rappresenta, insieme alla agricoltura, la maggiore risorsa del territorio : lungo la costa si svolge il turismo legato all'attività balneare, mentre nell'interno si svolge un turismo di tipo agreste legato alle attività di tipo ambientale ed escursionistico. Negli ultimi anni si è molto sviluppata anche l'attività agrituristica. Le attività di promozione turistica, sempre declinate in un'ottica di sostenibilità ambientale, prevedono un forte contributo dal Programma di cooperazione transfrontaliera Italia Francia marittima che tramite il finanziamento di progettualità fortemente complementari e sinergiche tra loro, porterà la sperimentazione di strumenti innovativi per la

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée



promozione integrata di prodotti e servizi turistici anche sul territorio orbetellano. In questo senso il Piano delle Attività ha previsto:

- *Itinerari turistici per favorire il rapporto tra Laguna ed aree interne*
- *Progetti per la mobilità lenta e per i percorsi pedo-ciclabili*
- *Attività ittituristica (Acquisto di una chiatta per il trasporto dei turisti, recupero casottini pescatori per accoglienza ittiturismo)*

**Soggetti coinvolti:** Comune di Orbetello, Cirspe, Regione Toscana, Orbetello Pesca Lagunare

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée







interreg



UNIONE EUROPEA



lags

MARITTIMO-IT F R-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

## Prodotto T1.3.7

### Liste et détails des actions à réaliser

## Interventions que l'on entend mettre en œuvre pour concrétiser les objectifs du contrat territorial pour la Lagune d'Orbetello

### Préambule

Les actions énumérées ci-dessous naissent d'un parcours participatif entre les acteurs publics et privés et les sujets intéressés par la gestion lagunaire (politiciens, techniciens, professeurs de l'enseignement supérieur, associations, comités, résidents, exploitations agricoles, conseillers, architectes, intéressés par la protection, la promotion et le développement de la Lagune d'Orbetello). Le présent document a été élaboré à partir des objectifs et des lignes directrices exposés dans le Dossier préliminaire (Comp. T1.1) et des conclusions du dialogue social apparues dans l'Analyse territoriale définitive (T1.3.6) produits dans la première phase de repérage. En outre, des suggestions supplémentaires utiles à la rédaction ont été exprimées pendant les réunions de participation adressées aux sujets économiques et aux porteurs d'intérêt à différents titres opérant sur la lagune d'Orbetello.

Les consultations ont donné lieu à différentes propositions d'actions, liées à deux **macro-objectifs** :

- 1) Protection, promotion et requalification environnementale**
- 2) Promotion et valorisation économique et sociale du territoire**

Chaque macro-objectif contient des objectifs spécifiques thématiques qui à leur tour renvoient à des actions.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée



MARITTIMO-IT F R-MARITIME



Alghero



## MACRO-OBJECTIF Protection, promotion et requalification environnementale



### Objectif spécifique 1: Protection de la biodiversité

La lagune d'Orbetello est la plus importante du Tyrrhénien. C'est une Zone Humide d'importance internationale et constitue l'un des plus importants écosystèmes lagunaires d'Italie. La zone est caractérisée par une multitude de milieux qui comprennent le littoral sablonneux, les tombolos, la lagune saumâtre et les modestes surfaces d'étangs d'eau douce, auxquels s'ajoutent les champs cultivés, les portions de maquis méditerranéen, les bosquets et les pinèdes de plantation artificielle. La très importante richesse de la faune, en particulier de la faune aviaire, est due à cette remarquable variété de la végétation et de l'environnement.

Le Plan d'action prévoit des activités de protection du riche patrimoine naturel, en premier lieu liées à l'amélioration de la pêche locale, activité économique importante pour les activités liées du territoire. Les eaux de la lagune d'Orbetello sont en effet riches en **poissons fins** comme les anguilles, les dorades, les mullets, les bars, les crevettes roses, les crabes de lagune et les tellines. Toutefois la lagune est un milieu à haut risque à cause de la faible irrigation de la mer et des déversements riches en nitrates et en sels de potassium provenant des cultures agricoles qui ont permis la prolifération des algues avec un conséquent appauvrissement d'oxygène.

D'une part la richesse de nutriments est exploitée pour la pêche et l'aquaculture, mais d'autre part, quand elle devient excessive, elle produit des effets dangereux qui peuvent culminer avec des crises dystrophiques qui représentent le niveau le plus grave d'un long processus qui commence avec des productions primaires élevées (phytoplancton) et de biomasse végétale (essentiellement des macroalgues), jusqu'à arriver à la carence complète d'oxygène (anoxie) avec production d'hydrogène sulfuré et à des hécatombes diffusées d'espèces vivantes (la crise anoxique de 2015 a provoqué en une nuit la mort de quatre-vingt quintaux de poissons).

Pour faire face à cette situation, le Plan d'Action prévoit des activités de soutien de la pêche et un

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée



suivi innovant et expérimental à réaliser grâce à un bateau *drone* qui intégrera le système de suivi actuel par le biais de stations fixes. Les données recueillies avec ces deux systèmes seront comparées entre elles, intégrées et rendues disponibles pour leur consultation grâce à ARPAT.

- *Amélioration des activités de pêche: Gestion, repeuplements et espèces protégées (anguille, etc.)*
- *Plan de gestion anguille et non, exploitation grâce à la récolte de la salicorne avec des critères éco-durables de sauvegarde environnementale dans le but de la commercialisation alimentaire*
- *Suivi des eaux lagunaires grâce à un bateau drone pour prévenir le risque de crises anoxiques.*

**Sujets impliqués:** Municipalité d'Orbetello, Cirspe, Région Toscane, ARPAT



## **Objectif spécifique 2: Promotion et requalification environnementale de l'écosystème lagunaire**

La Lagune d'Orbetello est un authentique patrimoine de biodiversité, de charme et de beauté qui au cours des années a su se conserver également grâce au travail des institutions qui collaborent à sa préservation. Le risque de dégradation environnementale s'identifie aujourd'hui principalement dans la pollution des eaux, avec des phénomènes aigus d'eutrophisation, dans l'activité cynégétique dans les zones marginales du lieu, dans la perturbation anthropique dans les zones de nidification et d'habitat des oiseaux, dans la rareté de lieux inaccessibles aux prédateurs terrestres, avec des phénomènes conséquents de compétition pour l'espace et des dommages à la végétation dans les quelques zones adaptées à la nidification des oiseaux aquatiques. Les activités de réhabilitation de

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée



la Lagune peuvent être cause de dérangement à l'avifaune et de dégradation pour un habitat de valeur remarquable. Des aires polluées de la part d'industries chimiques aujourd'hui désaffectées. Des conflits entre les activités de pêche et d'aquaculture et la présence abondante d'oiseaux ichthyophages.

Le faible réseau de transports, sur route comme sur rails, le manque de pistes cyclables et de voies vertes ne permettent pas une valorisation à 360 degrés du territoire. Le Plan de l'activité prend donc en considération l'amélioration des voies de liaison entre les différents points d'intérêt, une activité d'éducation et de promotion environnementale et des œuvres de conservation et de restructuration des infrastructures qui garantissent la conservation de l'environnement.

- *Service éco-durable de liaison vers des zones touristiques d'intérêt environnemental et culturel*
- *Éducation environnementale pour la citoyenneté et pour les touristes*
- *Action pour l'équilibre hydrique, la restructuration des pompes et des bordigues d'un point de vue de la gestion comme aussi historique et culturel.*

**Sujets impliqués:** Municipalité d'Orbetello, Cirspe, Région Toscane, ARPAT



La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée



## MACRO-OBJECTIF Promotion et valorisation économique et sociale du territoire



### Objectif spécifique 3: Valorisation des productions locales

Autrefois l'économie de la zone était fondée sur l'exploitation de la lagune et sur la pêche. Maintenant la **tradition**, qui dans le passé et dans les **familles de pêcheurs** se transmettait de père en fils, est gérée par une société par actions qui occupe, plus ou moins, une centaine de salariés : Orbetello Pêche Lagunaire qui à son tour s'appuie sur la Coopérative "La Peschereccia" qui a également développé l'élevage intensif, l'élevage intégré, l'écloserie, la commercialisation et la transformation des captures en poursuivant l'objectif de réaliser des productions de qualité dans chaque secteur d'activité. Toutes les captures proviennent seulement et exclusivement de la Lagune d'Orbetello, où une gestion intégrée soignée entre pêche et environnement garantit la fraîcheur du produit qui est traité sur place et vendu dans les marchés **italiens** ou **étrangers**. Certaines productions de grande qualité sont présentes comme la **boutargue de mulot** et les **anguilles fumées qui devraient être promues** également grâce au recours à des certifications de qualité. Dans ce but le Plan d'action prévoit les actions suivantes :

- *Actions de branche sur les espèces piscicoles pour la production de produits traditionnels : activités d'élevage de mollusques. Essais capture palourde commune.*

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au coeur de la Méditerranée



- *Promotion de l'anguille et du mulot pour la production de la boutargue*
- *Certification des services et des produits traditionnels Région Toscane*

**Sujets impliqués:** Municipalité d'Orbetello, Cirspe, Région Toscane, Orbetello Pêche Lagunaire, Sentinelles *Slow Food*, Coopérative "La Peschereccia"



#### **Objectif spécifique 4: Promotion touristique**

Le Milieu riche et unique en son genre et les caractéristiques climatiques de la zone permettent d'exploiter les ressources du territoire, culturelles et environnementales pendant toute l'année. Ce n'est pas par hasard que le tourisme représente, avec l'agriculture, la plus importante ressource du territoire : le long de la côte se déroule une activité touristique liée à la baignation, alors qu'à l'intérieur se déroule une activité touristique de type agreste lié à l'activité de type environnemental et de randonnée. Pendant ces dernières années l'activité agritouristique s'est également beaucoup développée. Les activités de promotion touristique, tendant toujours à une optique de durabilité environnementale, prévoient une forte contribution de la part du Programme de coopération transfrontalière Italie France maritime qui, grâce au financement de projectualités fortement complémentaires et synergiques entre elles, amènera l'expérimentation d'instruments innovants pour la promotion intégrée de produits et de services touristiques également sur le territoire d'Orbetello. Activités prévues par le Plan dans ce sens :

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La cooperation au coeur de la Méditerranée



- *Itinéraires touristiques pour favoriser le rapport entre Lagune et zones internes*
- *Projets pour la mobilité lente et pour les parcours à pied et cyclables*
- *Activités touristiques liées à la faune piscicole (Achat d'une péniche pour le transport des touristes, récupération des cabanes pêcheurs pour l'accueil de ce type de tourisme)*

**Sujets impliqués:** Municipalité d'Orbetello, Cirspe, Région Toscane, Orbetello Pêche Lagunaire

La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée

