

Il progetto

LIFE VIMINE è un progetto che mira a definire e applicare un nuovo tipo di approccio integrato alla gestione del territorio, con lo scopo di proteggere le barene e le paludi più interne della laguna di Venezia. Le barene sono habitat unici che stanno scomparendo velocemente a causa di processi naturali e delle conseguenze negative delle attività umane (onde generate dai natanti a motore, alterazione dell'idrodinamica lagunare causata dallo scavo di canali, ridotto flusso di sedimenti entranti in laguna).

Il progetto prevede la realizzazione di piccoli e numerosi interventi diffusi di ingegneria naturalistica per proteggere i margini delle barene, utilizzando materiale biodegradabile e con basso impatto visivo e ambientale. L'approccio del progetto è infatti quello di prevenire l'erosione bloccandola sul nascere, ottenendo risultati soddisfacenti a costi contenuti.

Una delle attività principali del progetto prevede il coinvolgimento delle comunità e dei portatori di interesse locali che, grazie al legame col territorio e alla conoscenza delle sue dinamiche, potranno garantire agli interventi una sostenibilità nel lungo periodo.

Questo progetto dimostrativo intende sperimentare l'efficacia di tale approccio nella Laguna Nord, nel comprensorio delle isole di Burano, Mazzorbo, Torcello e della Palude dei Laghi.

Le tappe del progetto

2014
analisi e inizio
interventi

2015
sensibilizzazione e
partecipazione

2016
manutenzione diffusa
e continuativa

2017
valutazione economica
e monitoraggio

Area di progetto Laguna Nord



Programma LIFE+ Nature
GRANT AGREEMENT LIFE 12 NAT/IT/001122
Il progetto è realizzato con il contributo dello strumento finanziario LIFE
settembre 2013 - agosto 2017

Contatti

Università di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale
Laboratorio di Analisi dei Sistemi Ambientali (LASA)
Via Marzolo 9 - 35131, Padova, Italia
sito web: www.lifevimine.eu
email: info@lifevimine.eu
telefono: +39 049 8275535

Partner di progetto



www.lifevimine.eu



LIFE
VIMINE

VENICE INTEGRATED MANAGEMENT OF INTERTIDAL ENVIRONMENTS

UN APPROCCIO INTEGRATO ALLA CONSERVAZIONE
SOSTENIBILE DELLE BARENE DELLA LAGUNA DI VENEZIA



Partecipazione

Pescatori e residenti

Nell'area di progetto i residenti sono coinvolti direttamente nella realizzazione degli interventi di protezione delle barene, in modo da valorizzare al massimo le loro conoscenze del delicato ecosistema lagunare.

Associazioni locali

Le associazioni locali presenti nell'area lagunare sono coinvolte in tutte le fasi del progetto per organizzare attività di approfondimento e giornate ecologiche, dedicate alla riqualificazione del territorio. Esse inoltre contribuiscono con i propri commenti e osservazioni all'attività del progetto LIFE VIMINE.

Diportisti e operatori turistici

I diportisti sono coinvolti nella discussione sui contenuti del progetto e informati sull'impatto che il traffico intenso dei natanti può avere sui margini delle barene.

Uno degli obiettivi del progetto LIFE VIMINE è la ricerca di modalità sostenibili e condivise per visitare la laguna.

Scuole

L'attività di informazione sui temi di progetto è rivolta anche alle scuole: sono previsti specifici percorsi di formazione per gli insegnanti e attività ludico-educative dedicate ai bambini.

Filiera del legno

Parte dei pali e delle ramaglie utilizzate per l'assemblaggio e la posa delle fascine proviene dalla potatura e dal diradamento selettivo di alberi e arbusti presenti lungo i canali e i corsi d'acqua della terraferma.

Il progetto LIFE VIMINE prevede, inoltre, la creazione di una filiera locale del legno: in alcuni siti dell'area di progetto, saranno piantati alberi e arbusti di specie autoctone per la produzione di materiale ligneo.

Interventi di ingegneria naturalistica a protezione delle barene

Fascine e refluenti

La protezione delle barene viene effettuata tramite l'utilizzo di fascine: si tratta di ramaglie avvolte da stuoie in fibra vegetale e ancorate al piede della barena con pali in legno e legature in cordame di fibra vegetale.

Vista la necessità di intervenire in siti con profondità molto bassa e dove è difficile accedere con mezzi meccanici senza compromettere i fondali, la messa in opera delle fascinate è interamente manuale.

Una volta realizzata la fascinata, lo spazio tra essa e il bordo della barena viene riempito mediante riporto di sedimento prelevato poco distante, allo scopo di ripristinare il suolo eroso e ritardare la degradazione del legno.

Il progetto prevede anche la realizzazione di altre piccole opere di ingegneria naturalistica, come pennelli e barriere frangionda, a seconda delle condizioni di ciascuna area di intervento. Questo interventi si inquadrano in un'ottica di manutenzione ordinaria, diffusa e continuativa del territorio che ispira tutto il progetto.

Servizi ecosistemici

Le barene sono una risorsa per i molteplici benefici che portano all'uomo, noti come servizi ecosistemici. Costituiscono un habitat che favorisce la presenza di specie pregiate per la pesca, hanno un grande valore naturalistico e paesaggistico, moderano l'azione del moto ondoso, abbattano sostanze inquinanti e stoccano carbonio.

I servizi ecosistemici e le attività umane da loro dipendenti hanno un grande valore economico e sociale: il progetto LIFE VIMINE intende quantificare tale valore e informare gli enti di gestione del territorio lagunare dei risultati, per favorire gli investimenti nella salvaguardia delle barene. L'approccio di LIFE VIMINE riconosce lo stretto legame tra la tutela dell'ambiente e le esigenze della società: investire nella difesa delle barene significa investire nello sviluppo locale.

