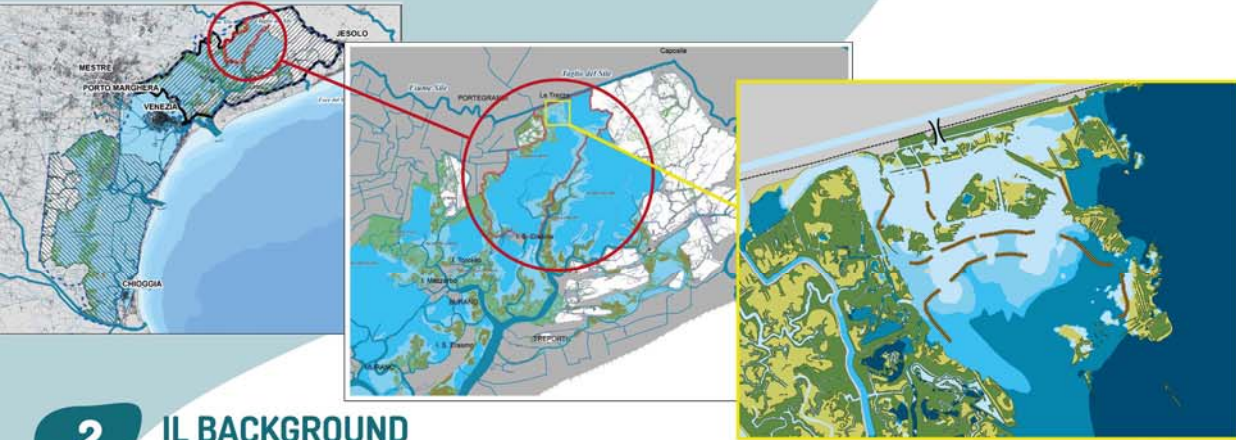


COASTAL LAGOON HABITAT (1150*) AND SPECIES RECOVERY BY RESTORING THE SALT GRADIENT INCREASING FRESH WATER INPUT - LIFE16 NAT/IT/000663

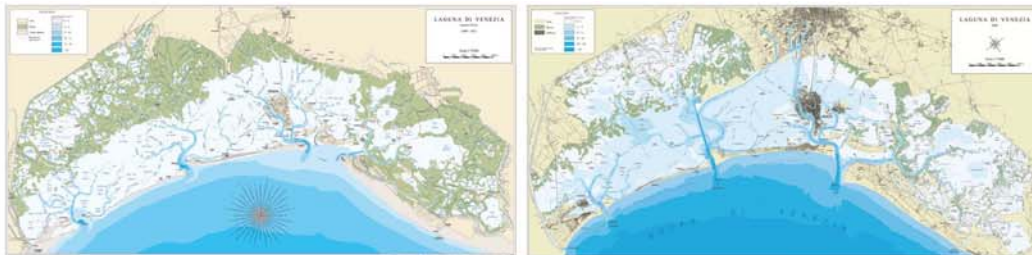
1 IL PROGETTO

Il progetto prevede il ripristino nel SIC Laguna Superiore di Venezia (IT3250031) dell'ambiente ecotonale tipico delle lagune microtidali, caratterizzato da un marcato gradiente salino e da ampie superfici intertidali vegetate da canneto (principalmente *Phragmites australis*), la cui presenza è stata fortemente ridotta da storici interventi antropici.



2 IL BACKGROUND

La riduzione degli apporti d'acqua dolce, a causa della diversione storica dei fiumi sfocianti in laguna di Venezia, ha pesantemente modificato i caratteri ambientali del bacino lagunare contribuendo alla scomparsa delle ampie fasce di transizione tra terra e acqua. Le superfici a canneto un tempo ampiamente presenti in tali zone di transizione sono oggi drasticamente ridotte. L'habitat a canneto risulta di fondamentale importanza per la presenza di molte specie ornitiche incluse nell'all. I della Dir. 2009/147/CE e per la biodiversità in generale, nonché per i molteplici servizi ecosistemici offerti quali l'azione di fitodepurazione delle acque, l'ossigenazione dei fondali, l'aumento della produttività e il sequestro di CO₂.



Mappe con i rilievi topografici eseguiti dal capitano napoletano Augusto Dehalis nel 1809-1811
Mappe tratte dalla pubblicazione "L'evoluzione morfologica della Laguna di Venezia attraverso la lettura di alcune mappe storiche e delle sue carte idrografiche", di Luigi D'Isa (Dipartimento IMAGE dell'Università di Padova, edito dal Comune di Venezia, Istituzione Centro Previsioni e Segnalazioni Mare, Legge Speciale per Venezia, 2010)

3 GLI OBIETTIVI

- Migliorare il Grado di Conservazione dell'habitat 1150* Lagune costiere
- Migliorare nella ZPS IT3250046 "Laguna di Venezia" lo stato di conservazione di specie ornitiche (*Phalacrocorax pygmeus**, *Botaurus stellaris**, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus*, *Circus aeruginosus*, *C. cyaneus*, *Alcedo atthis*) incluse nell'all. I della Dir. 2009/147/CE, ed ittiche (*Pomatoschistus canestrinii*) incluse nell'all. II della Dir. 92/43/CEE
- Migliorare lo stato trofico dell'habitat 1150* per il raggiungimento del buono stato ecologico dell'area (Dir. 2000/60/CE)

4 LE AZIONI

- Immissione di una portata di acqua dolce dal fiume Sile alla laguna per la ricreazione del gradiente salino tipico della fascia di transizione laguna-terraferma
- Rimodellamento della morfologia del fondale tramite la messa in opera di strutture biodegradabili per rallentare la dispersione delle acque dolci immesse in laguna e consentire l'instaurarsi di una salinità media adeguata allo sviluppo di estese superfici intertidali vegetate da canneto
- Piantumazione di zolle e rizomi di *P. australis* per accelerare l'attecchimento del canneto e aumentarne la diffusione nel sito di progetto
- Trapianto di zolle di *Ruppia cirrhosa* e *Zostera nolteii* per innescare e accelerare la ricolonizzazione dell'area da parte di piante acquatiche che caratterizzano l'habitat 1150*
- Forme di tutela delle specie target di progetto
- Monitoraggio dell'ambiente lagunare per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi del progetto



5 I RISULTATI ATTESI

- Consolidamento e ripristino del Buono (B) grado di conservazione su una porzione di 1250 ha di habitat 1150*
- Raggiungimento Buono stato ecologico (Dir.2000/60/CE) del corpo idrico EC "Palude Maggiore" e miglioramento stato ecologico per il corpo idrico PC "Dese"
- Ripristino del gradiente di salinità: salinità media <5 psu su 5 ha; <15 psu su 25 ha; <25 psu su 70 ha
- Creazione di habitat di specie (canneto) su un'area di circa 20 ha
- Incremento del numero di individui delle specie di uccelli *Phalacrocorax pygmeus**, *Botaurus stellaris**
- Incremento dell'abbondanza della specie ittica *Pomatoschistus canestrinii*
- Diminuzione della concentrazione di nutrienti durante eventi di sfioro
- Aumento della copertura di fanerogame (presenza di chiazze di fanerogame di 2-4 m dopo 4 anni; copertura del 15-25% dopo 10 anni)