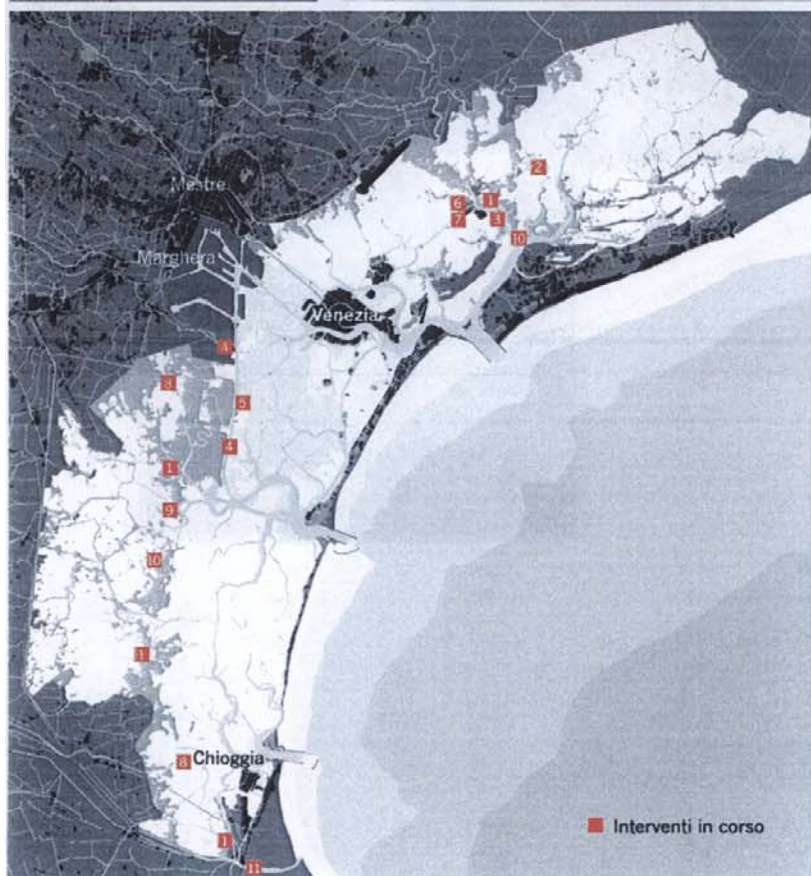
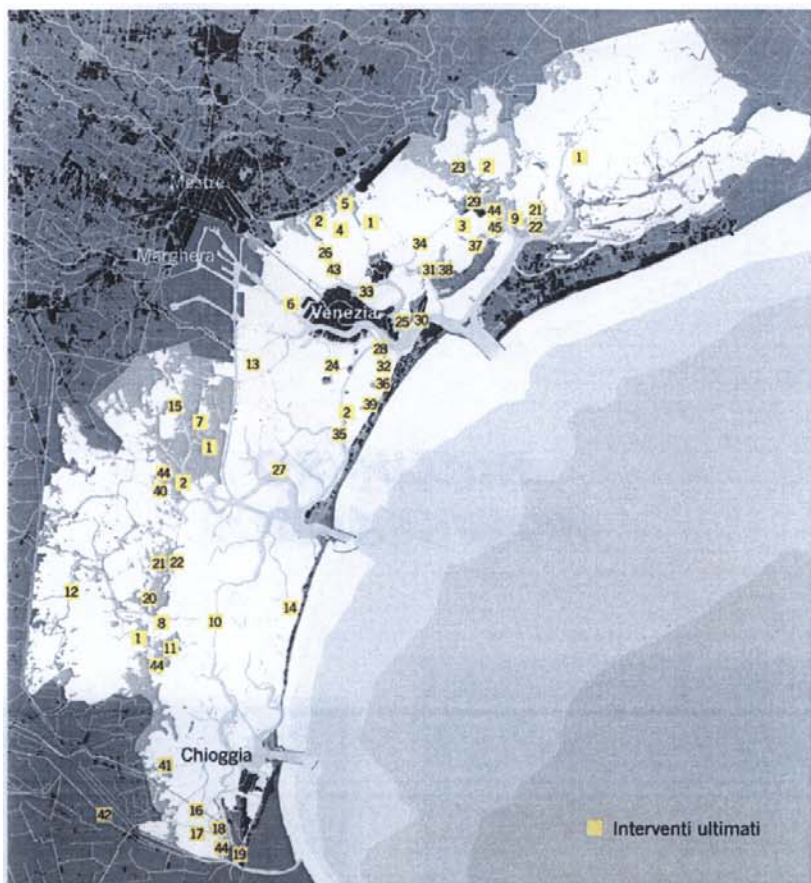


## ***RECUPERO MORFOLOGICO***



PAGINA BIANCA



**Attività finanziate:****Attività ultimate**

1. Indagini propedeutiche alla realizzazione degli interventi
2. Interventi sperimentali
3. Recupero morfologico zona Burano, Mazzorbo, S. Francesco del Deserto (laguna nord)
4. Recupero morfologico zona Tessera, Campalto, Osellino (laguna nord)
5. Interventi integrativi sul canale di Tessera (laguna nord)
6. Isola del Tronchetto – escavo per la vivificazione area sud-ovest in Accordo di programma con il Comune di Venezia (laguna centrale)
7. Ripristino dei canali nelle casse di colmata B e D/E e ricostruzione di barene a sud della cassa di colmata D/E (laguna centrale)
8. Cordoni sabbiosi a difesa di barene in erosione 1° e 2° stralcio
9. Intervento di protezione barene 1° e 2° ciclo (laguna nord)
10. Dragaggio del canale Allacciante (laguna centrale)
11. Dragaggio di canali in valle Millecampi (laguna sud) e ricostruzione di barene
12. Dragaggio canale Scirocchetto e canale Buello (laguna centrale)
13. Dragaggio canali lagunari di Tessera, Fusina, e Contorta S. Angelo e ricostruzione di barene (laguna nord e centrale)
14. Dragaggio del canale S. Antonio dalla bocca di Malamocco a Caroman (laguna centrale)
15. Ripristino fondali canali area lago Teneri 1° stralcio (canali Volpego e Flumesino)
16. Dragaggio dei varchi sotto il ponte translagunare tra Chioggia e la terraferma (laguna sud)
17. Dragaggio canali Sottomarina, Madonna, Alghero, Laghina 1- Alghero, Trezze, Otregan, Scarpion, S. Domenico e Borgo S. Giovanni (Chioggia)
18. Dragaggio canali nel bacino del Lusenzo e ricostruzione di barene lungo il canale Lombardo esterno sud e nord (Chioggia)
19. Sistemazione dei fondali del canale Fossetta (Chioggia)
20. Recupero ambientale Valle Millecampi
21. Naturalizzazione e riqualificazione ambientale delle strutture morfologiche artificiali a velma e barena
22. Realizzazione di sovralti di sabbia a protezione delle barene in erosione (laguna nord e sud)
23. Recupero ambientale e morfologico delle barene – rilievi e monitoraggi; recupero barene con tecniche di ingegneria naturalistica (progetto Life Natura)
24. Interventi di ripristino morfologico e risagomatura del canale marittimo di S. Spirito e dei canali limitrofi Rezzo e Fasiol (laguna centrale)
25. Completamento dell'isola della Certosa
26. Recupero morfologico dell'isola di Campalto (laguna nord)
27. Recupero morfologico dell'isola Fisolo (laguna centrale)
28. Recupero morfologico dell'isola di S. Servolo (laguna centrale)
29. Recupero morfologico dell'isola dei Laghi (laguna nord)

30. Recupero morfologico dell'isola della Certosa (laguna nord)
31. Recupero morfologico dell'isola del Lazzaretto Nuovo (laguna nord)
32. Recupero morfologico dell'isola di San Lazzaro degli Armeni (laguna centrale)
33. Recupero morfologico dell'isola di San Michele (laguna centrale)
34. Intervento di ripristino morfologico e restauro statico murature perimetrali dell'isola di S. Giacomo in Paludo (laguna nord)
35. Recupero morfologico dell'isola di Poveglia (laguna centrale)
36. Recupero morfologico dell'isola di Lazzaretto Vecchio (laguna centrale)
37. Recupero morfologico dell'isola San Francesco del Deserto (laguna centrale)
38. Isola Lazzaretto Nuovo completamento impianto fitobiodepurazione e gestione (laguna centrale)
39. Ripristino morfologico canale litoraneo Lido 1<sup>a</sup> stralcio (laguna centrale)
40. Opere di confinamento della barena Novisso (laguna centrale)
41. Manutenzione canale Novissimo (laguna sud)
42. Ricalibratura e rinforzo del canal Morto tratto tra l'idrovora Cà Bianca e l'innesto del Canale Barbegara
43. Manutenzione per lo scavo, riprofilatura e ripristino briccole di segnalamento sul canale di Campalto
44. Naturalizzazione barene 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> fase
45. Intervento pilota sperimentale per uso di sedimenti idonei a sviluppo biocenosi vegetali

#### ■ Attività in corso

1. Monitoraggi sugli esiti dei lavori morfologici realizzati
2. Vivificazione e recupero morfologico lagunare della zona dell'isola di S. Cristina (laguna nord)
3. Manutenzione straordinaria e completamento barene di Burano
4. Intervento di recupero morfologico aree casse di colmata D/E Fossetta Barambani (laguna centrale)
5. Strutture morfologiche per la protezione dei bassofondali adiacenti il canale S. Leonardo – Marghera
6. Recupero morfologico nell'ambito delle isole di Mazzorbetto e S. Caterina Val Verde
7. Recupero morfologico dell'isola di Mazzorbetto 2<sup>o</sup> stralcio
8. Recupero morfologico dell'area lungo il canale Novissimo – barena Otregan
9. Ripristino morfologico dell'area lungo il canale Cornio
10. Intervento pilota sperimentale per mitigazione pesca e navigazione e circolazione vento
11. Ricalibratura dell'argine sinistro e destro Brenta 1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> stralcio

#### Attività da avviare

1. Prosecuzione degli interventi sperimentali per l'adeguamento del progetto morfologico
2. Prosecuzione degli interventi morfologici di ricalibratura dei canali lagunari, di sollevamento dei bassi fondali e di ricostruzione di velme e barene

3. Prosecuzione degli interventi per il recupero morfologico e ambientale, per la protezione delle barene e dei bassifondi, per il riavvio dei dinamismi naturali e per la naturalizzazione delle barene e delle strutture morfologiche artificiali

**Attività da finanziare:**

1. Prosecuzione degli interventi morfologici di ricalibratura dei canali lagunari, di sollevamento dei bassi fondali e di ricostruzione di velme e barene
2. Prosecuzione degli interventi per il recupero morfologico e ambientale, per la protezione delle barene e dei bassifondi, per il riavvio dei dinamismi naturali e per la naturalizzazione delle barene e delle strutture morfologiche artificiali
3. Interventi per il recupero morfologico e ambientale nell'ambito del Programma di Riqualificazione Urbana e Sviluppo Sostenibile del Territorio (Prusst)
4. Completamento interventi di ricalibratura degli argini lungo la conterminazione lagunare
5. Prosecuzione del recupero morfologico e ambientale delle isole: Madonna del Monte, Isola Campana, S. Angelo delle Polveri, San Michele, San Pieretto, Vignole, S. Giorgio in Alga



## **Metodi di intervento per rinforzo/ricostruzione delle barene**



Protezione barene mediante buzzoni.

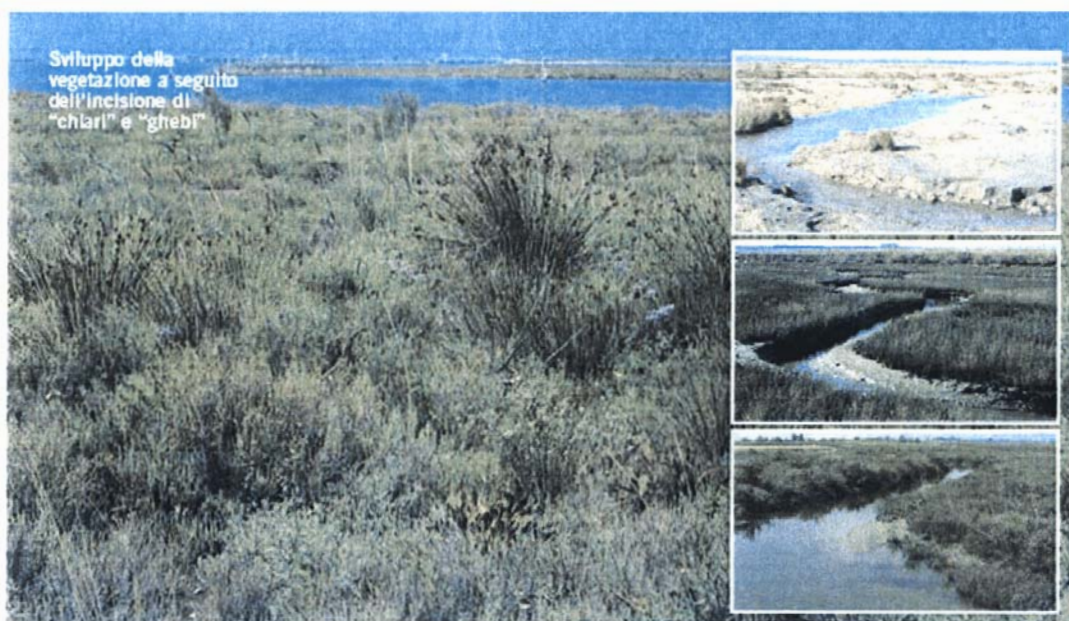


Protezione barene mediante rinascimento.





Protezione barene mediante fascinate.



Evoluzione nel tempo di una barena ricostruita.



## Ripristino delle barene in laguna sud



Lavori di ripristino di una barena nell'area Lago Teneri.



Vista aerea delle barene in zona Lago Teneri.

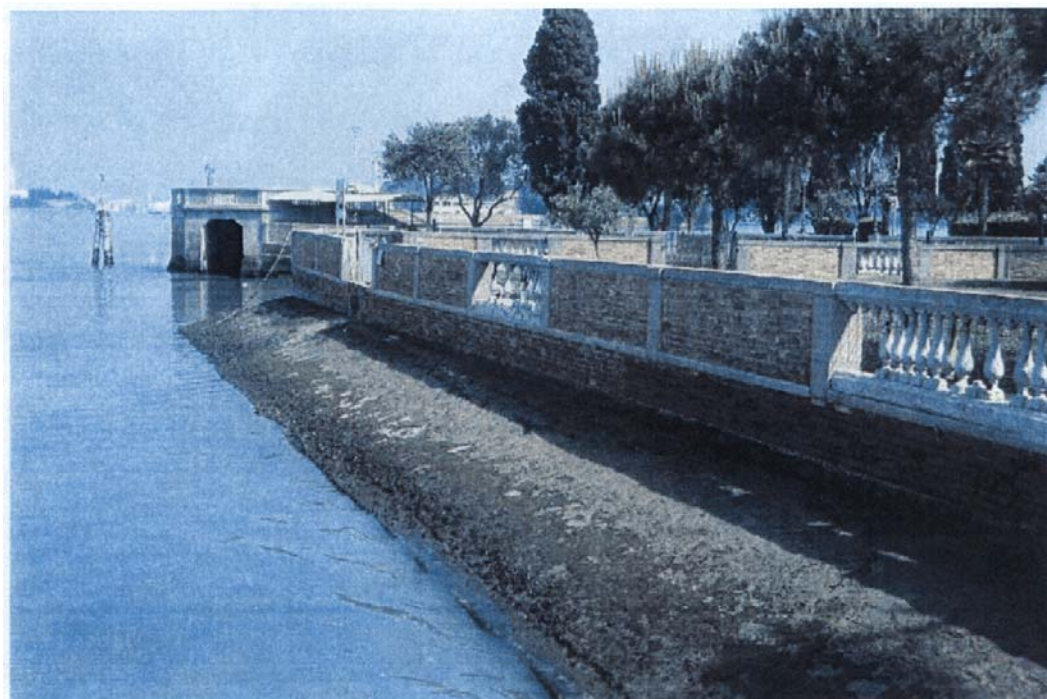


Vista aerea della barena Otregan.



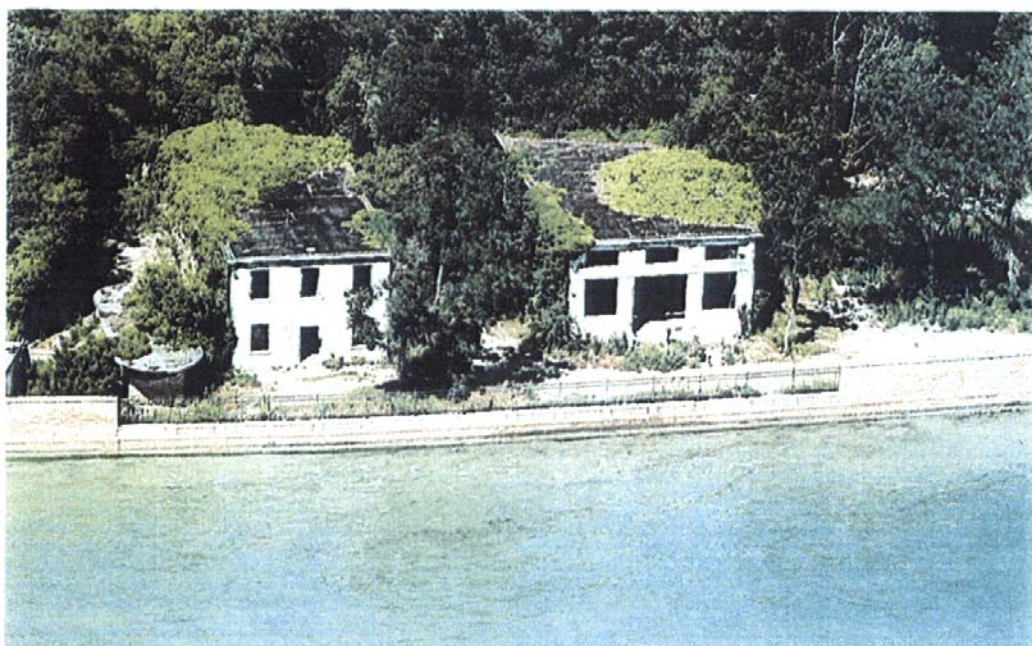
Una fase dei lavori nell'area Torson in laguna sud.

## Recupero morfologico delle isole minori



*Isola degli Armeni:* in alto, un tratto di sponda prima degli interventi dove sono evidenti i danni e i dissesti prodotti dall'azione delle maree e del moto ondoso. In basso, lo stesso tratto di riva a lavori ultimati.





**Isola della Certosa:** In alto, un tratto di sponda prima degli interventi dove sono evidenti i dissesti prodotti dall'azione delle maree e del moto ondoso. In basso, lo stesso tratto di riva a lavori ultimati.





*Isola di Poveglia: due immagini dell'isola prima e dopo i lavori.*

## Isola del Lazzaretto Vecchio



Il Lazzaretto Vecchio è stato il primo esempio di ospedale di isolamento, predisposto dalla Serenissima in seguito alle ricorrenti epidemie di peste, per la sua posizione sufficientemente lontana dalla città ma prossima ai canali delle bocche di porto di Lido e Malamocco.

Istituito nel XV secolo ha mantenuto la sua funzione fino alla metà del XIX secolo, quando è divenuto presidio militare. Negli anni '60 del Novecento l'isola fu abbandonata per divenire ricovero per cani randagi.

Le trasformazioni funzionali dell'isola hanno determinato l'alterazione della struttura originaria e il successivo degrado degli edifici e del muro di cinta.

### Intervento ultimato

*A lato:* localizzazione dell'intervento

Gli interventi hanno riguardato il recupero storico-architettonico degli edifici, anche in funzione del loro futuro riutilizzo come sede mussale, e il consolidamento del muro perimetrale.

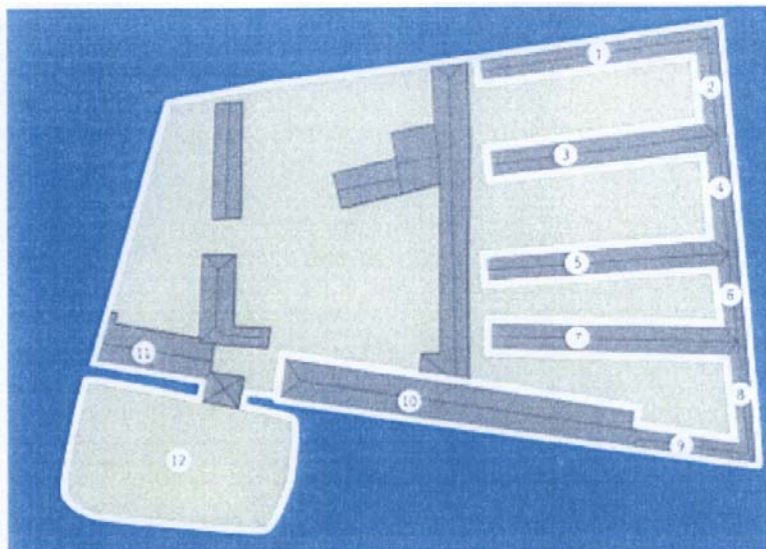
I lavori, approvati dalla commissione di Salvaguardia, si sono svolti d'intesa con la Soprintendenza archeologica del Veneto. Nel corso degli interventi si è verificato lo straordinario ritrovamento di centinaia di scheletri delle vittime delle pestilenze tra il tardo Medioevo e il Rinascimento.

Sono stati eseguiti interventi di ripristino, consolidamento e rinforzo strutturale sia sulle parti in elevazione, che sulle fondazioni e sulle coperture, procedendo, per quanto possibile, conservando e riutilizzando gli elementi e i materiali originari opportunamente restaurati.



L'isola prima degli interventi: la "Casa del Priore" e il Tezone al Pozzo



**Aree d'intervento**

1. Tezetta ai Morti
2. Manichetta ai Morti
3. Tezone ai Morti
4. Manica ai Morti
5. Tezone al Morone
6. Manica al Morone
7. Tezone al Pozzo
8. Manica al Pozzo
9. Tezonetto al Pozzo
10. Tezone vecchio da merci
11. Casa del Priore
12. Ortalia



La progettazione degli interventi è avvenuta sulla base di rilievi e indagini specifiche: oltre alla ricerca storico-iconografica, sono state eseguite indagini geotecniche sui terreni e sulle fondazioni, rilievi topografici e batimetrici, rilievi geometrici degli edifici e del muro perimetrale, analisi del degrado e caratterizzazione degli elementi strutturali.

A sinistra, il cantiere per la ristrutturazione del Tezone al Pozzo