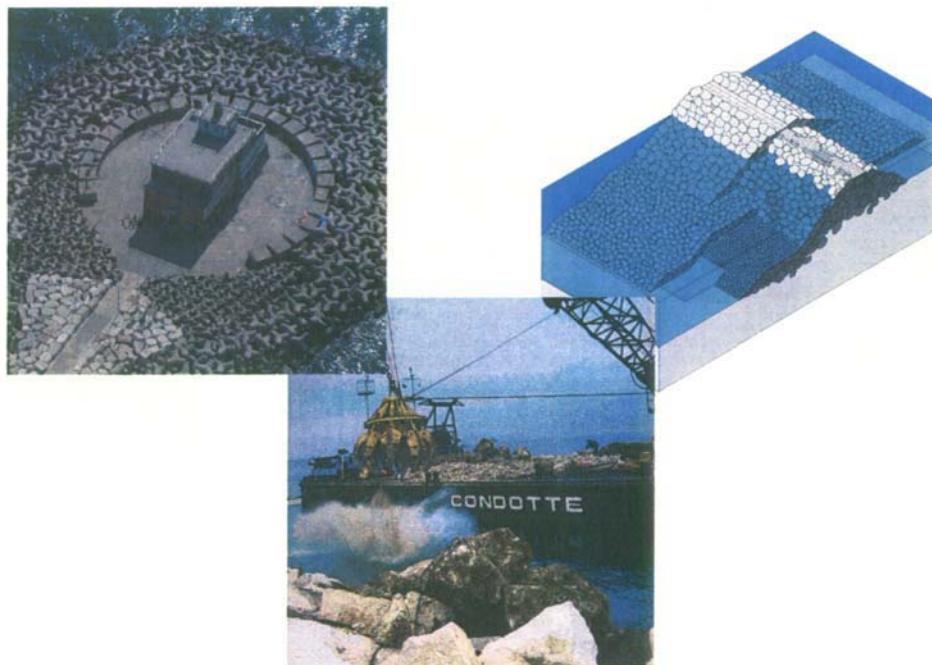
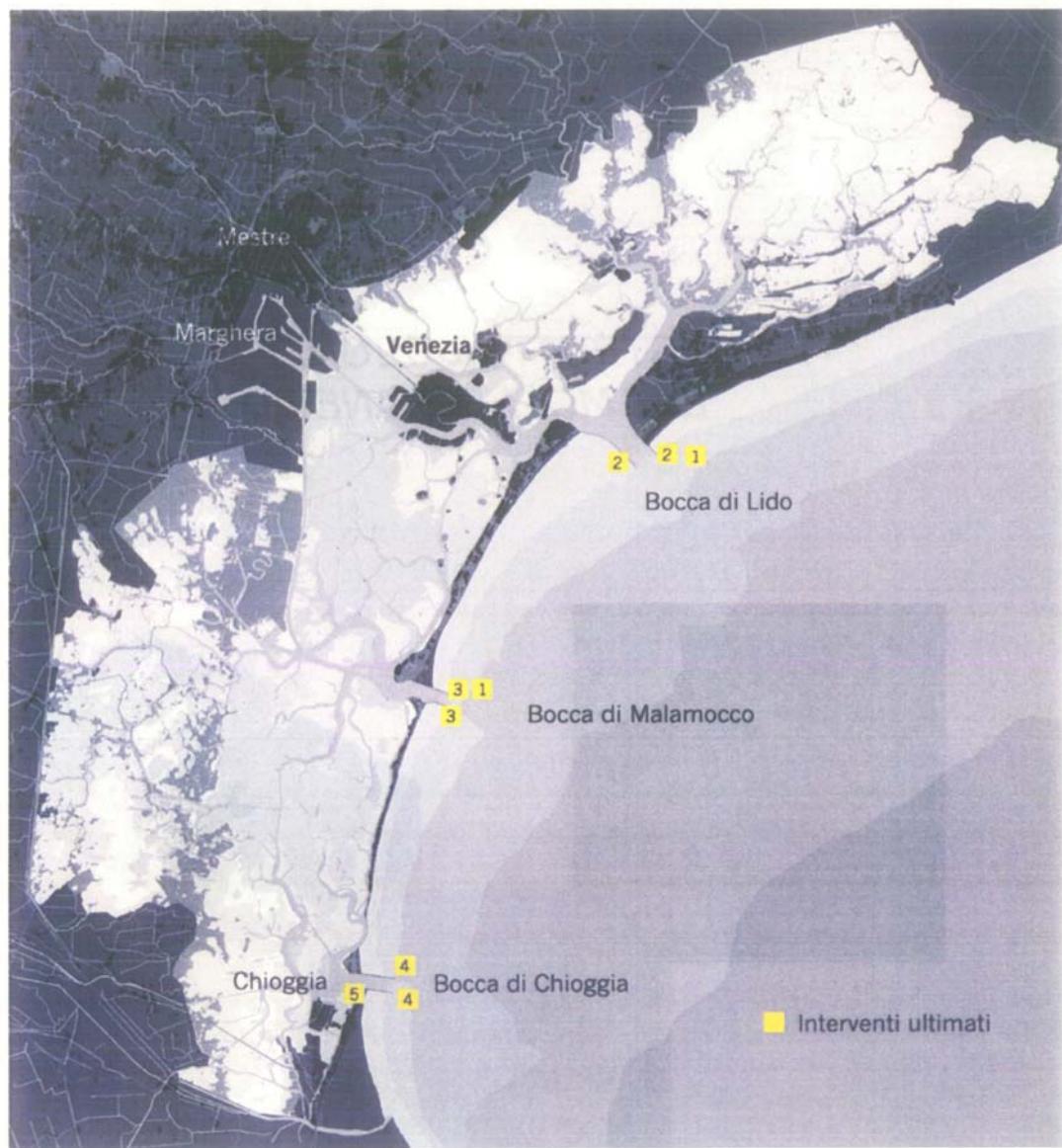


## *RISTRUTTURAZIONE DEI MOLI FORANEI*





**RISTRUTTURAZIONE DEI MOLI FORANEI**  
**ATTIVITA' ULTIMATE**  
**(nessuna attività è attualmente in corso)**

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

1. Messa in sicurezza e adeguamento dei fari sui moli foranei a nord di Malamocco e di Lido
2. Ristrutturazione dei moli nord e sud di Lido
3. Ristrutturazione del molo nord e sud di Malamocco
4. Ristrutturazione del molo nord e sud di Chioggia
5. Sistemazione della radice del molo sud di Chioggia

## Malamocco – ristrutturazione del molo nord



*Obiettivi specifici:* contrastare il dissesto e il degrado della struttura; aumentare la resistenza rispetto alle mareggiate

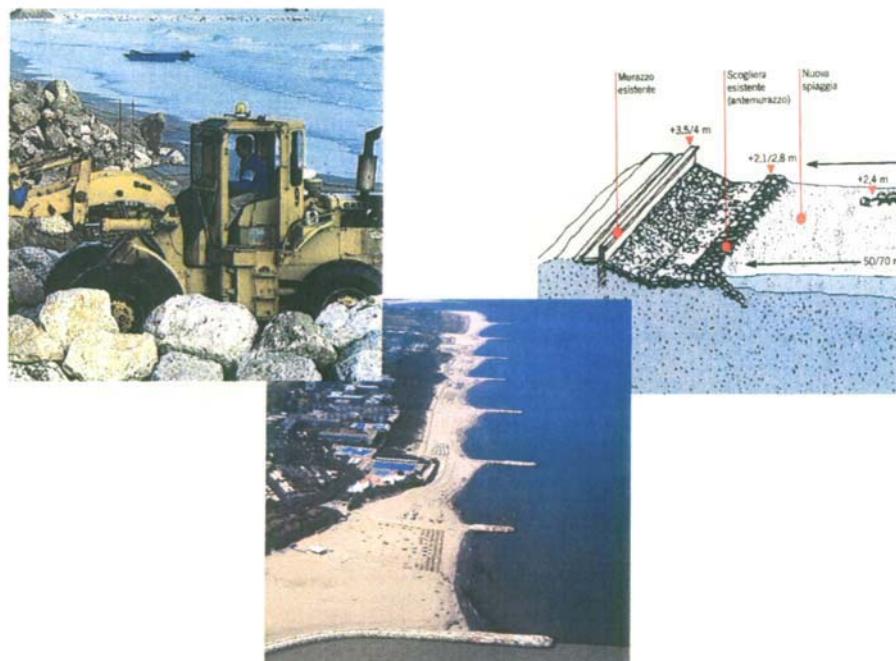
*Interventi principali:* rinforzo delle scogliere e protezione del fondale alla base del molo per impedire l'erosione (2 km)

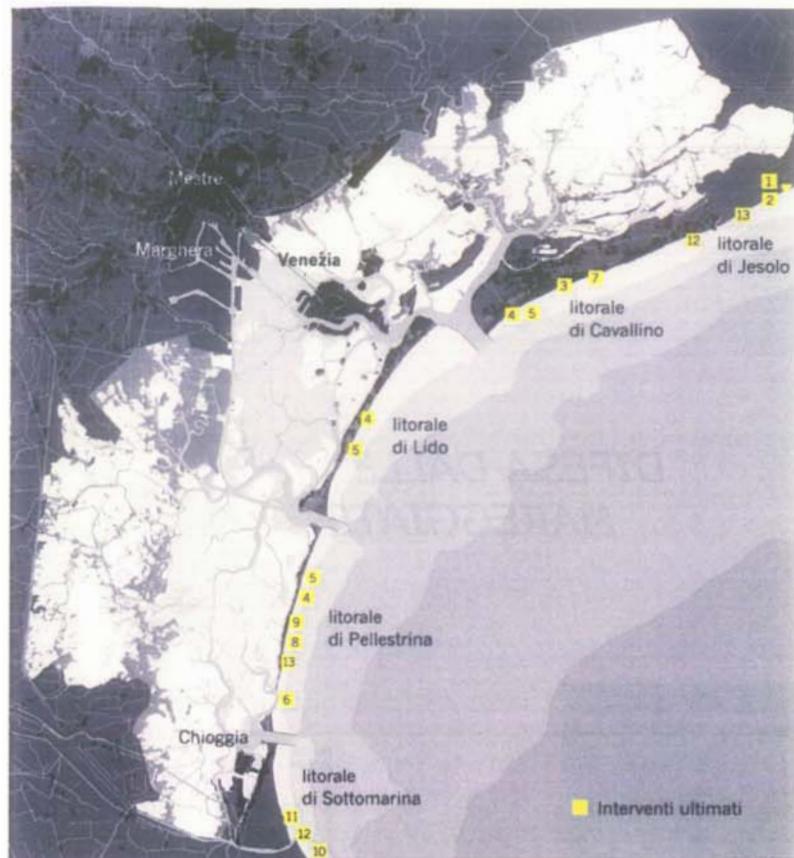
**Intervento ultimato**

Molo di Malamocco. A sinistra: Un tratto del molo nord al termine degli interventi di rinforzo della scogliera. A destra: Lavori per l'adeguamento del faro, al termine degli interventi di ristrutturazione del molo

**PAGINA BIANCA**

## *DIFESA DALLE MAREGGIATE*





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

1. Rinforzo del litorale di Jesolo 1° e 2° stralcio – in Accordo di programma con il Comune di Jesolo
2. Sistemazione zona Cortellazzo e Foce Piave – 1° e 2° stralcio
3. Interventi sperimentali di difesa del litorale di Cavallino (località Cà Pasquali)
4. Indagini propedeutiche alla realizzazione degli interventi
5. Monitoraggio del litorale da Cavallino a Pellestrina – prime fasi
6. Restauro murazzo Cà Roman sul litorale di Pellestrina
7. Rinforzo e rinaturalizzazione del litorale di Cavallino
8. Rinforzo della scogliera tra S. Pietro in Volta e Pellestrina e del murazzo di Caroman (litorale di Pellestrina)
9. Rinforzo e ripascimento del litorale di Pellestrina
10. Rinforzo del litorale di Isola Verde/Chioggia
11. Rinforzo del litorale di Sottomarina (Chioggia)
12. Interventi stagionali alla foce del Brenta e alla foce dell'Adige – in Accordo di programma con la Regione del Veneto, Comune di Chioggia e Comune di Rosolina – 1^ fase
13. Manutenzione dei litorali mediante ripristino del ripascimento in sabbia

**Attività in corso**

1. Difesa litorale Lido 1° e 2° stralcio
2. Completamento rinforzo litorale di Isola Verde
3. Interventi stagionali alla foce del Brenta e alla foce dell'Adige – in Accordo di programma con la Regione del Veneto, Comune di Chioggia e Comune di Rosolina – 2^ fase
4. Manutenzione dei litorali mediante ripristino del ripascimento in sabbia

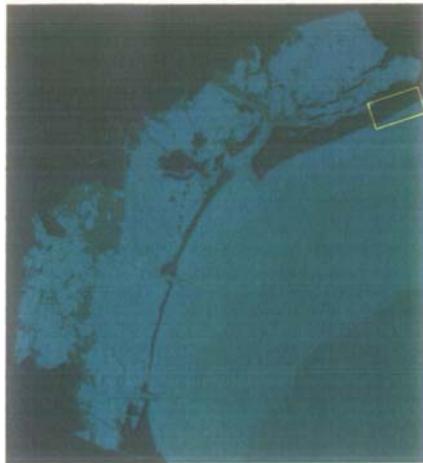
**Attività da avviare**

1. Completamento rinforzo litorale di Jesolo e Cortellazzo

**Attività da finanziare:**

1. Prosecuzione della manutenzione dei litorali mediante ripristino del ripascimento
2. Completamento rinforzo litorale di Jesolo (zone Cortellazzo, Eraclea) e di Lido
3. Monitoraggi di controllo degli interventi realizzati

## Litorale di Jesolo



*Obiettivi specifici:* proteggere i territori e gli abitati litoranei; contrastare l'erosione della costa; smorzare l'energia delle onde; ripristinare ambienti naturali degradati

*Interventi principali:* ampliamento della spiaggia (10 km); adeguamento dei pontili lungo la riva (34 pontili ristrutturati, 16 di nuova costruzione) e realizzazione di 4 scogliere di roccia ("pennelli")

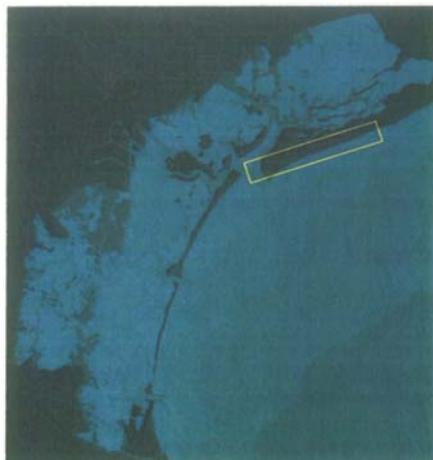
### Intervento ultimato

*A lato:* localizzazione dell'intervento

*In basso:* un tratto del litorale prima e dopo i lavori



## Litorale di Cavallino



*Obiettivi specifici:* proteggere i territori e gli abitati litoranei; contrastare l'erosione della costa; smorzare l'energia delle onde; ripristinare ambienti naturali degradati

*Interventi principali:* ampliamento della spiaggia (11 km) protetta da 32 "pennelli"

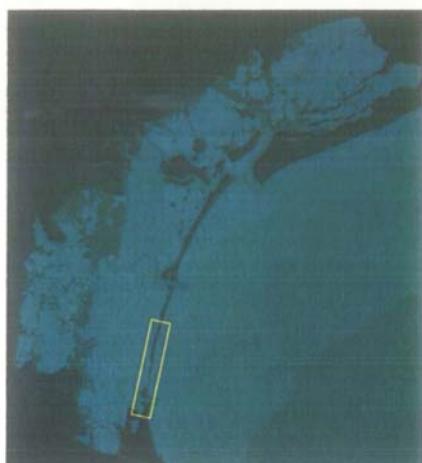
**Intervento ultimato**

*A lato: localizzazione dell'intervento*

*In basso: la parte sud del litorale prima e dopo l'intervento*



## Litorale di Pellestrina



*Obiettivi specifici:* proteggere i territori e gli abitati litoranei; contrastare l'erosione della costa; smorzare l'energia delle onde; rinforzare le antiche difese a mare "murazzi"

*Interventi principali:* formazione di una nuova spiaggia (9 km) contenuta entro "celle" delimitate da 18 "pennelli" trasversali alla riva e da una scogliera sommersa longitudinale (9 km)

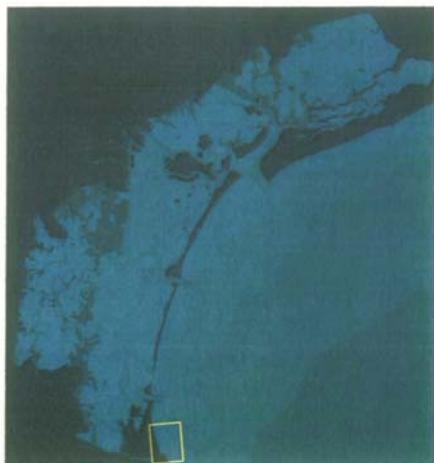
### Intervento ultimato

*A lato:* localizzazione dell'intervento

*In basso:* un tratto del litorale prima e dopo i lavori



## Litorale di Isola Verde



*Obiettivi specifici:* proteggere i territori e gli abitati litoranei; contrastare l'erosione della costa; smorzare l'energia delle onde

*Interventi principali:* rinascimento della spiaggia (2,5 km) e costruzione di 8 "pennelli" di roccia a difesa del nuovo arenile

### Intervento ultimato

*A lato:* localizzazione dell'intervento

*In basso:* un tratto del litorale prima e dopo i lavori



**PAGINA BIANCA**

*RECUPERO  
MORFOLOGICO*





**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° 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<sup>o</sup> stralcio (canali Volpego e Fiumesino)
- 16.** Dragaggio dei vanchi sotto il ponte translagunare tra Chioggia e la terraferma (laguna sud)
- 17.** Dragaggio canali Sottomarina, Madonna, Alghero, Laghini 1- Alghero, Trezze, Otregan, Scorpion, 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 sovrailzzi 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. Ripristino morfologico canale litoraneo Lido 1<sup>o</sup> stralcio (laguna centrale)
37. Opere di confinamento della barena Novisso (laguna centrale)
38. Manutenzione canale Novissimo (laguna sud)

**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. Isola Lazzaretto Nuovo completamento impianto fitobiodepurazione e gestione (laguna centrale)
6. Ripristino fondali canali area lago Teneri 2<sup>o</sup> stralcio (barene Casone Zappa A e B)
7. Cordoni sabbiosi a difesa di barene in erosione 2<sup>o</sup> stralcio (1<sup>o</sup> fase)
8. Strutture morfologiche per la protezione dei bassofondali adiacenti il canale S.Leonardo – Marghera
9. Naturalizzazione barene 1<sup>o</sup> fase
10. Recupero morfologico dell'isola di Lazzaretto Vecchio (laguna centrale)
11. Recupero morfologico dell'isola San Francesco del Deserto (laguna centrale)
12. Recupero morfologico nell'ambito delle isole di Mazzorbetto e S. Caterina Val Verde
13. Ricalibratura e rinforzo del canale Morto tratto tra l'idrovora Cà Bianca e l'innesto del Canale Barbegara
14. Manutenzione per lo scavo, riprofilatura e ripristino briccole di segnalamento sul canale di Campalto
15. Recupero morfologico dell'area lungo il canale Novissimo – barena Otregan
16. Ripristino morfologico dell'area lungo il canale Cornio
17. Intervento pilota sperimentale per uso di sedimenti idonei a sviluppo biocenosi vegetali
18. Ricalibratura dell'argine sinistro 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. Interventi morfologici strettamente connessi alle opere alle bocche di porto
3. Prosecuzione degli interventi morfologici di ricalibratura dei canali lagunari, di sollevamento dei bassi fondali e di ricostruzione di velme e barene

4. 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
5. Recupero morfologico e ambientale delle isole: Mazzorbetto 2<sup>a</sup> fase

**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

## Metodi di intervento per rinforzo/ricostruzione delle barene



Protezione barene mediante buzzoni



Protezione barene mediante ripascimento