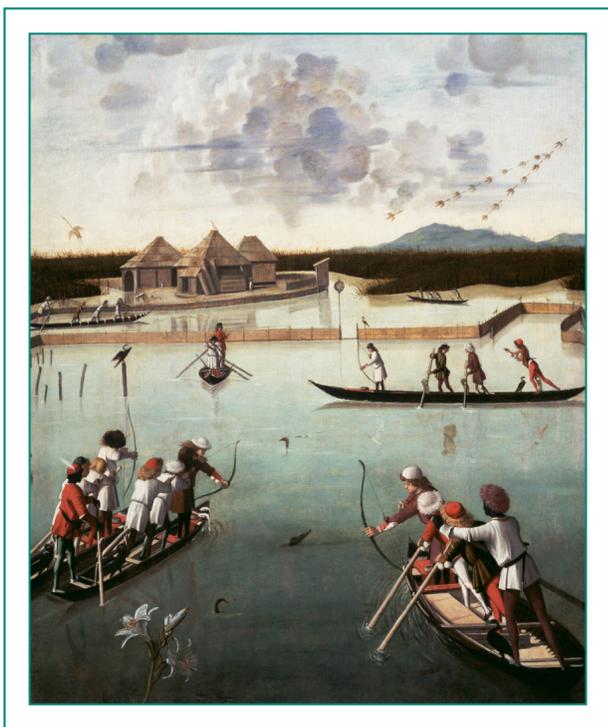


relatrice Maria Chiara Tosi
 correlatrice Marta De Marchi
 tutor Amina Chouairi

laureanda Martina Ceneda matricola n. 294460

LA VALLE NEGATA

Scenario per una nuova accessibilità
 per le valli da pesca
 della Laguna di Venezia

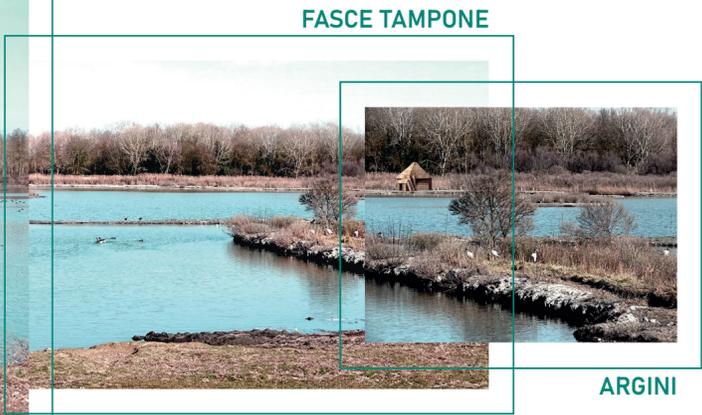


CACCIA IN LAGUNA

Vittore Carpaccio, olio su tavola, 1490-1495, Getty Museum, Los Angeles



BARENE



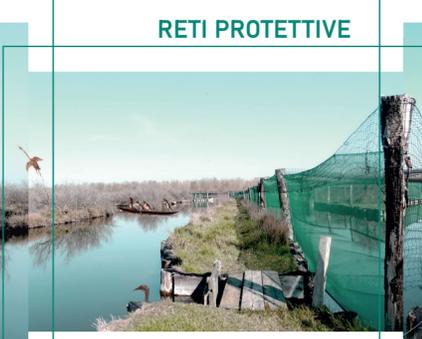
RISERVA DI CACCIA



ARGINI

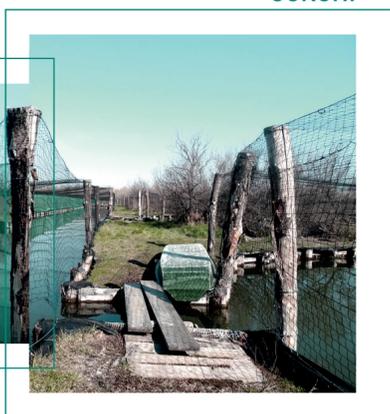


CHIARO DI VALLE



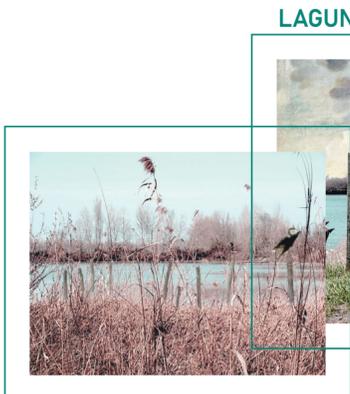
RETI PROTETTIVE

FOSSE



GORGHI

PALIFICATE



LAGUNA

OASI PROTETTA



PESCHIERA DI SVERNO



CHIAVICA MAESTRA

LAVORIERI



TORRETTA DI AVVISTAMENTO

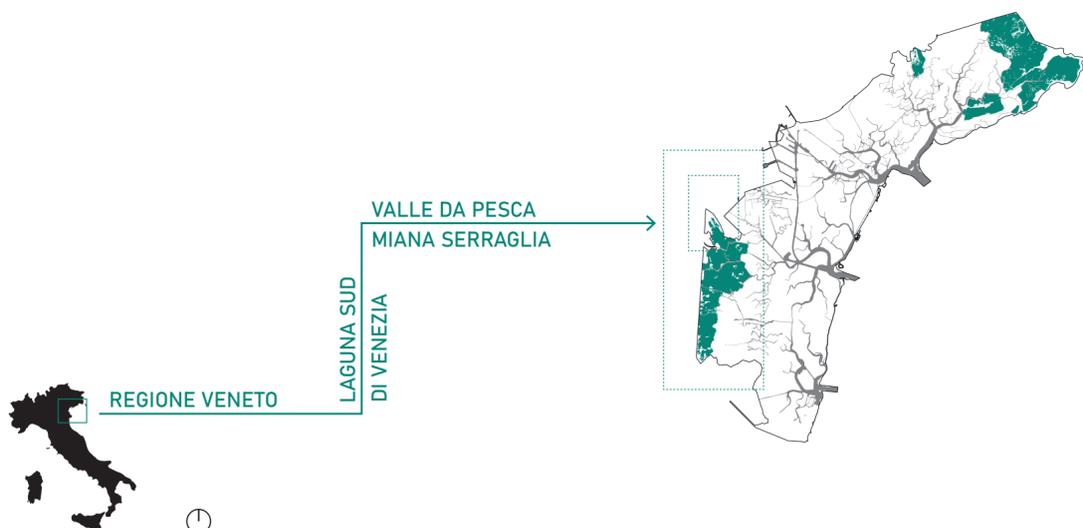
CAVANA



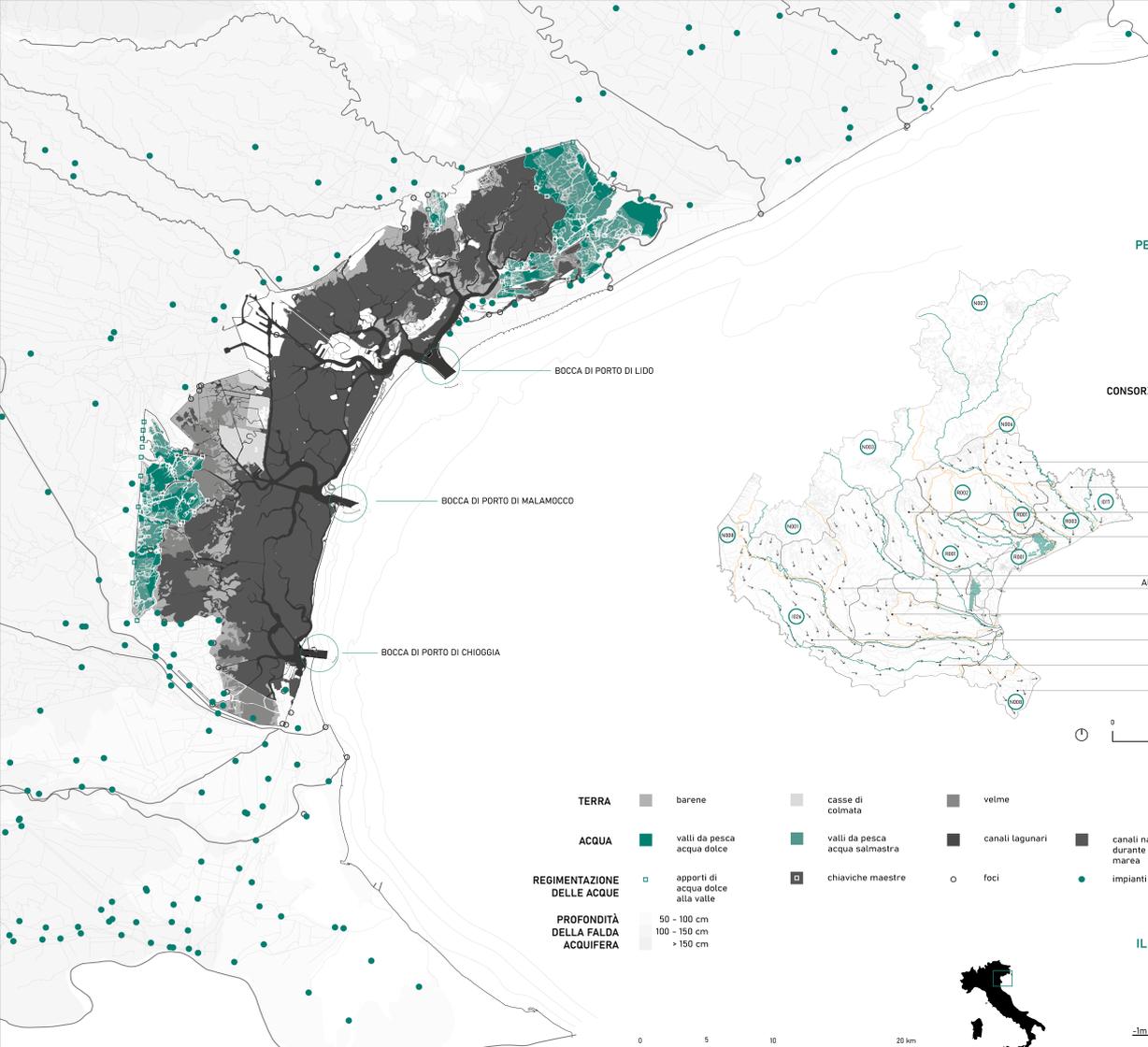
CASONE DI VALLE



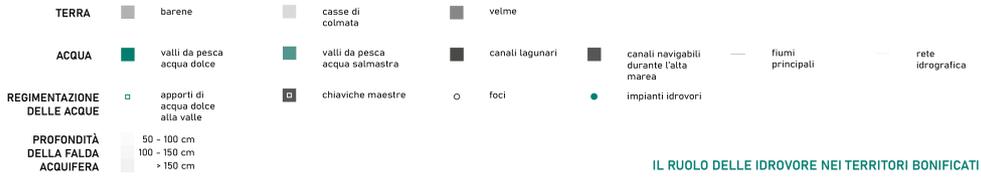
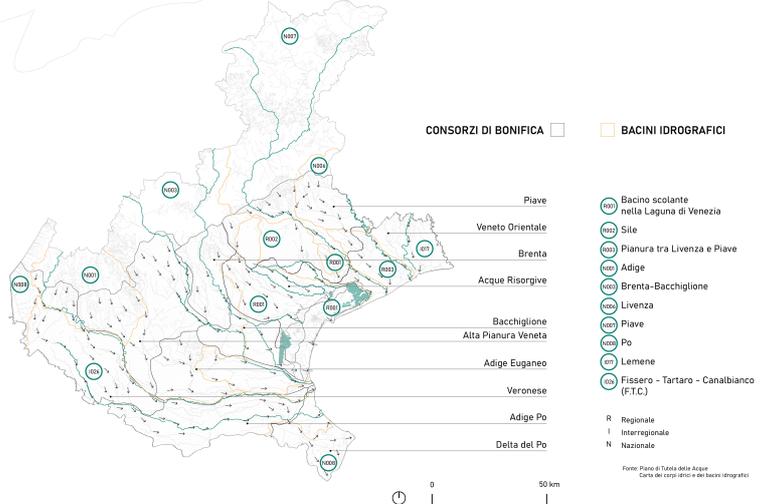
CANALE COLAÙRO



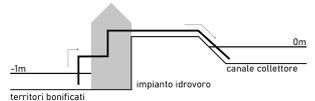
ASSETTI ANTROPICI LEGATI AL SISTEMA IDRAULICO DELLA LAGUNA DI VENEZIA



PERTINENZE DEI CONSORZI DI BONIFICA DELLA REGIONE VENETO

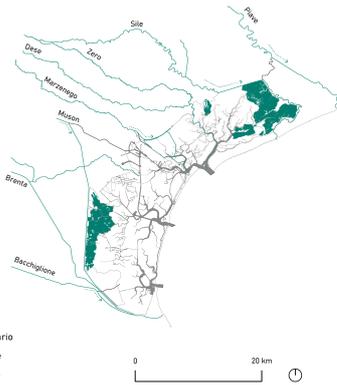


IL RUOLO DELLE IDROVORE NEI TERRITORI BONIFICATI

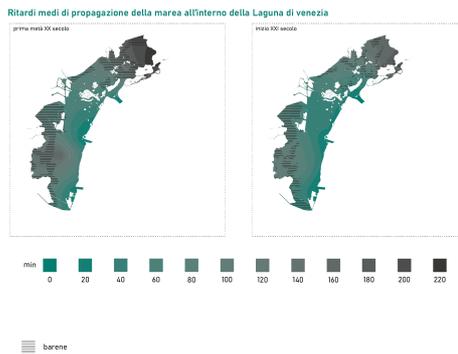


PASSATO

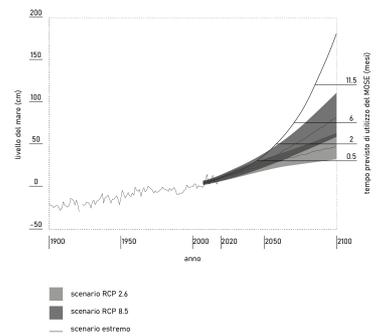
LA DEVIAZIONE DEI FIUMI



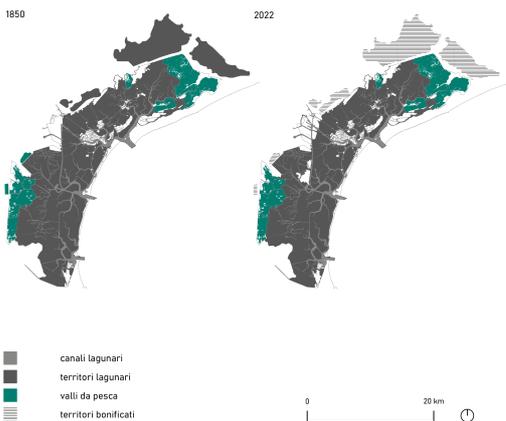
FLUSSI DI MAREA



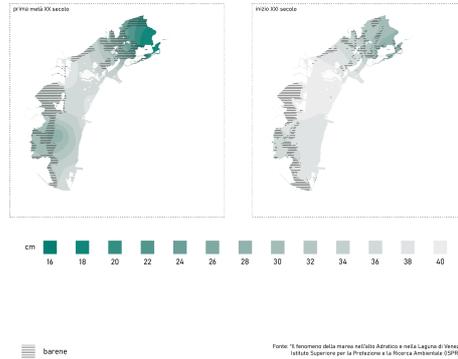
L'AVANZAMENTO DELL'ACQUA NELLA LAGUNA DIVENEZIA



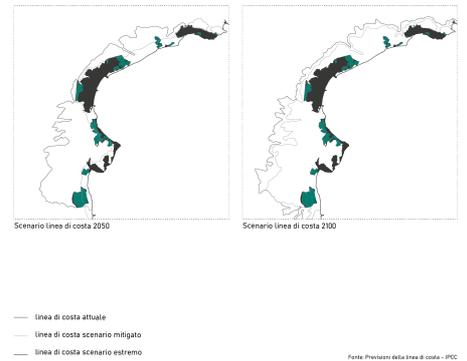
LE OPERE DI BONIFICA



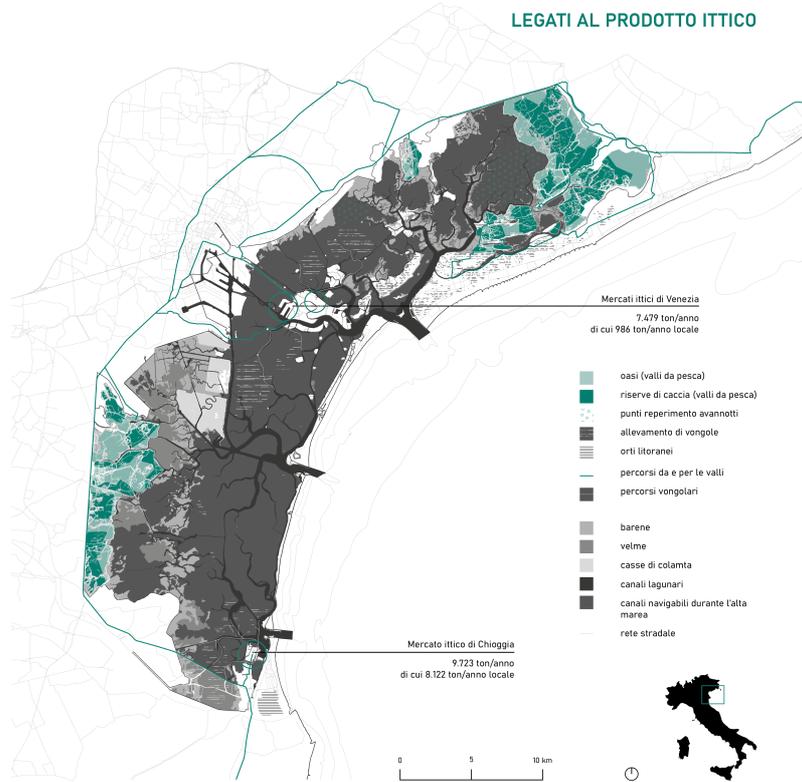
Altezze di marea astronomica all'interno della Laguna di Venezia



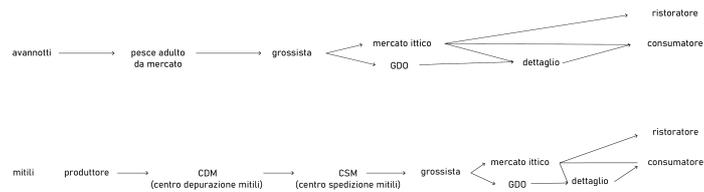
PREVISIONI DELLA LINEA DI COSTA



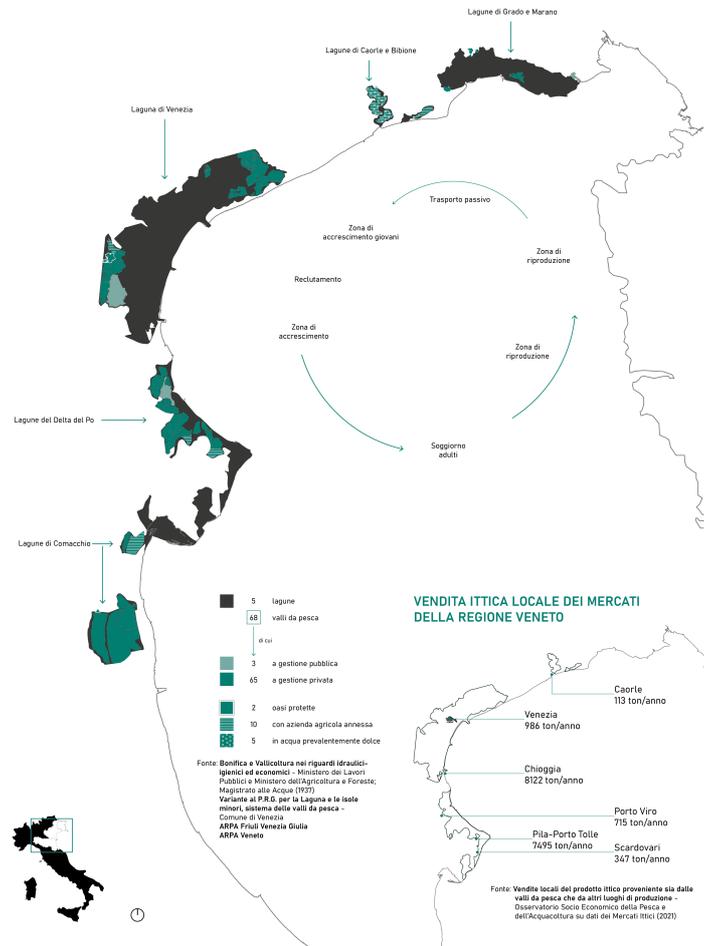
FLUSSI PRODUTTIVI LEGATI AL PRODOTTO ITTICO



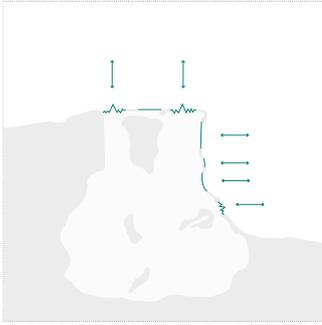
LA FILIERA DEI PRODOTTI ITTICI



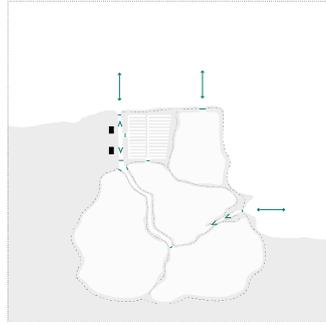
L'ALTO ADRIATICO



CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICA



Ⓒ Allevamento estensivo semiarginato



Ⓓ Allevamento estensivo arginato strutturato

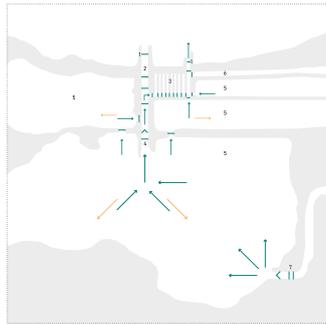


Ⓔ Allevamento estensivo arginato attrezzato

- ▭ bacino di allevamento
- ▭ casone di valle
- ▭ laguna
- ▭ peschiera
- ▭ terra ferma
- ⋯ arginature interne
- ⋯ arginature perimetrali
- ⋯ elementi di regimentazione delle acque fissi
- ⋯ elementi di regimentazione delle acque temporanei
- flusso dell'acqua

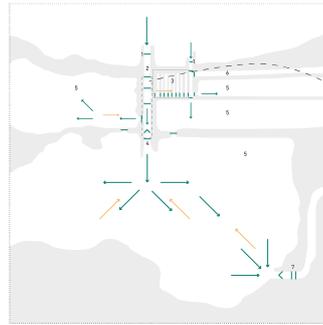
FLUSSI STAGIONALI

- 1 presa a mare
 - 2 bacino di raccolta
 - 3 canale di raccolta
 - 4 peschiera
 - 5 bacino di allevamento
 - 6 presa di acqua dolce
 - 7 impianto idrovoro
- fase di raccolta e selezione
 fase di sverno
 Autunno
- elementi di regimentazione delle acque
 - flusso dell'acqua
 - flusso del pesce



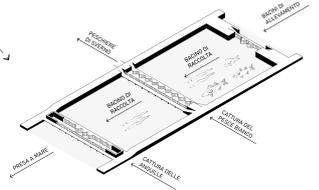
PRIMAVERA

Fase postvernale di reimmissione del carico ittico dalle peschiere di sverno verso i bacini di allevamento. Inoltre, in questa fase vengono introdotti nuovi esemplari tramite la semina degli avanzotti catturati in laguna aperta o provenienti da centri specializzati.



AUTUNNO

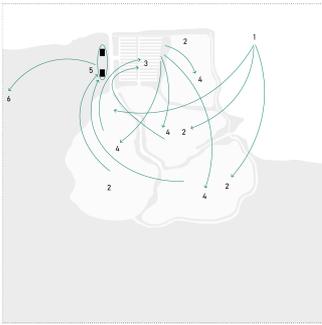
Fase di preparazione all'inverno. Il carico ittico viene attratto verso il canale di raccolta grazie allo sfruttamento del naturale sintico che lo porta verso le acque più fresche. Questa procedura viene attuata grazie all'apertura della chiave maestra (presa a mare) posta all'estremità del canale colauro. Grazie ai lavorieri (dispositivi di regimentazione e smistamento), il carico ittico viene suddiviso sia in base alla taglia (di mercato / esemplari giovani), sia in base alla specie (pesce bianco / anguilla).



IL CANALE COLAURO E I LAVORIERI

Dispositivo di notevole importanza sia per quanto riguarda la regimentazione delle acque in entrata e in uscita alla valle, sia per quanto riguarda l'attività di allevamento del prodotto ittico, in quanto permette lo smistamento in taglia e in specie durante il periodo di fraina (periodo autunnale).

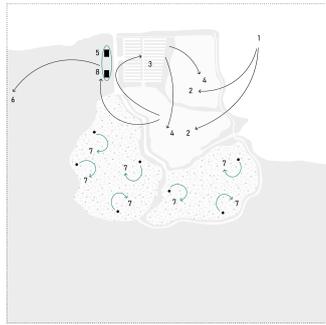
CARATTERIZZAZIONE PRODUTTIVA



1. PESCA

- 1 cattura degli avanzotti in laguna aperta
 - 2 semina degli avanzotti nei bacini di allevamento
 - 3 trasferimento dei pesci giovani nella peschiera di sverno
 - 4 trasferimento dei pesci a svernare nei bacini di pascolo
 - 5 cattura dei pesci con taglia di mercato
 - 6 vendita ai mercati ittici
- 3 anni

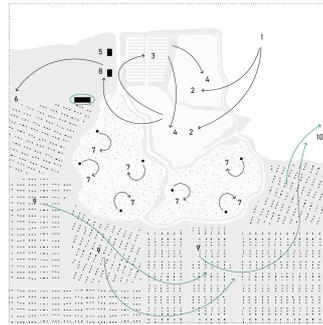
Bacini di pascolo dedicati esclusivamente all'allevamento delle specie ittiche (principalmente branzini, cofani, orate e anguille), che, conclusi i 3-4 anni di ciclo di vita, quindi avvenute una taglia da mercato, verranno vendute ai mercati ittici. Le fasi di smistamento e preparazione alla vendita del prodotto ittico e deposito di attrezzature avvengono all'interno del casone di pesca.



2. CACCIA E PESCA

- 7 caccia di avifauna dalle postazioni di caccia (botti)
- 8 vendita e consumo delle prede cacciate

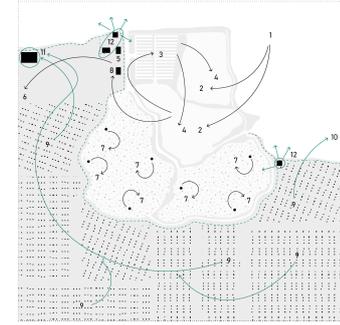
Integrazione dell'attività faunistica venatoria all'interno dell'area della valle da pesca, grazie all'insediamento di botti da caccia e alla sostituzione e/o integrazione di funzione all'interno del casone di valle. L'attività di allevamento di specie ittiche permane per almeno il 20% dell'area concessa al privato, denominando tale area "basi".



3. CACCIA, PESCA E AGRICOLTURA

- 9 coltivazione di barbabietole, grano, mais
- 10 vendita delle coltivazioni

Bonifica dei territori circostanti la valle da pesca per poter praticare agricoltura di prodotti quali: cereali, mais, barbabietola, con ulteriore integrazione di eventuali frutti e vigneti. Le tre attività: pesca, caccia e agricoltura, permettono un bilanciamento dei rischi che da esse si può ottenere tenendo in considerazione la problematica di tipo climatico, ambientale, idraulico.



4. CACCIA, PESCA, AGRICOLTURA E ATTIVITÀ CORRELATE

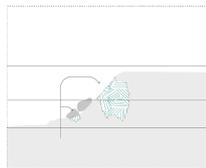
- 11 trasformazione dei prodotti agricoli in bioristoro
- 12 strutture dedicate al turismo (torrette panoramiche, agriturismo, negozi per la vendita al dettaglio, percorsi pedonali/ciclabili)

Ulteriore integrazione di attività correlate a questo habitat, che possano recare vantaggi su vari punti di vista, quali economico, turistico, ambientale. Insediamento di percorsi pedonali/ciclabili che permettano di avere uno sguardo su quella che è una valle da pesca, anche grazie a torrette panoramiche e a punti di ristoro e di vendita al dettaglio. Eventuale realizzazione di strutture che permettano di utilizzare risorse prodotte nella proprietà (caveau) per produrre nuove risorse utili alla comunità (biometano).

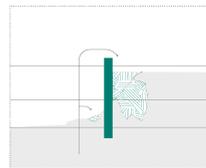
L'AZIONE DELL'ACQUA



Stadio 1 erosione delle arginature a causa dell'azione dell'acqua

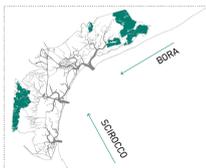


Stadio 21 riempimento tramite terreno di riporto della porzione erosa con eventuale consolidamento tramite posizionamento di rocce



Stadio 22 riempimento tramite terreno di riporto e consolidamento della porzione a rischio erosivo tramite palificata

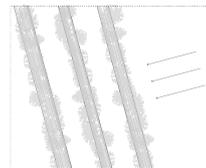
L'AZIONE DEL VENTO



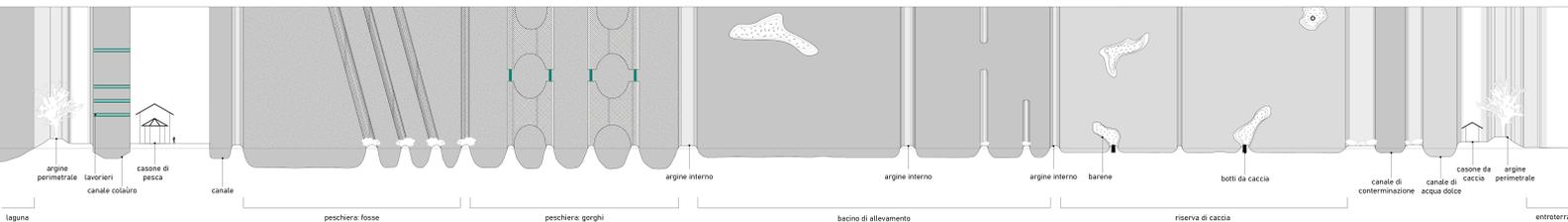
L'azione del vento incide notevolmente in quelle che sono le condizioni di vita di una valle da pesca, in particolare durante il periodo invernale, quello dello sverno del pesce



Le peschiere sono le porzioni di valle da pesca più delicate e sono quelle che vanno protette durante il periodo più freddo. Sono le lamenici che ricoprono il ruolo di protezione dal vento



Il modo in cui sono orientate le peschiere, inoltre, aiuta a proteggere il pesce a svernare. Esse, infatti, sono posizionate in modo da essere perpendicolari rispetto al vento più sfavorevole



Pianta e sezione tipo di una valle da pesca della Laguna di Venezia

0 5 10 15m
entrotterra

LA CELLULA UNICUM DELLA LAGUNA VALLE MIANA SERRAGLIA

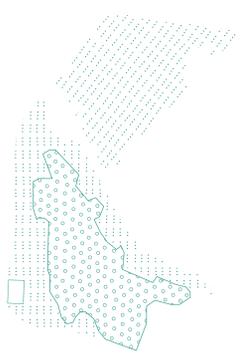
- | TERRA | | ACQUA | |
|-------|---|-------|---------------------------------------|
| | barene | | laguna |
| | peschiera | | canali lagunari |
| | risiera | | oasi di valle |
| | terreno agricolo (seminativi) | | peschiera |
| | vigneto | | riserva di caccia |
| | pioppeto | | canali di irrigazione |
| | bosco | | canali e corsi d'acqua |
| | edificato | | fosso |
| | edificato all'interno della proprietà valliva | | limite tra oasi e riserva di caccia |
| | mobilità e pertinenze edificato | | sistemi di regimentazione delle acque |
| | cancello | | botti da caccia attive |
| | muro | | botti da caccia non attive |
| | rete metallica | | |
| | vegetazione | | |

TRAGITTO DEL PRODOTTO ITTICO dalla proprietà Miana Serraglia



Proprietà Miana Serraglia

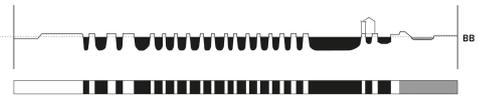
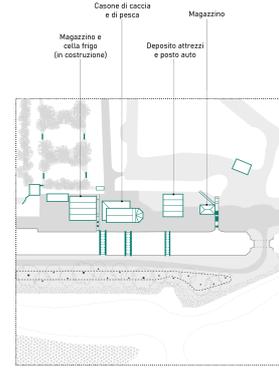
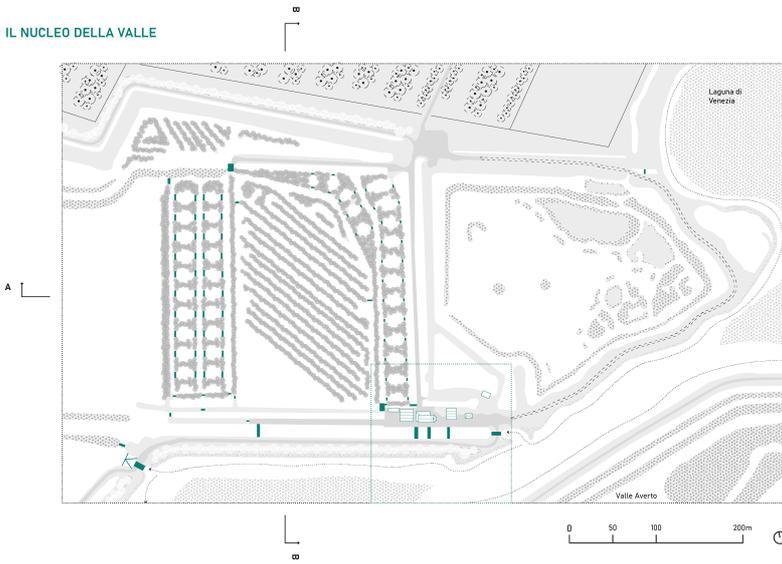
- Biodigestore 10 Ha
- Campi agricoli 600 Ha
- Valle da pesca 425 Ha



H x 1000



IL NUCLEO DELLA VALLE



IL SISTEMA VALLIVO

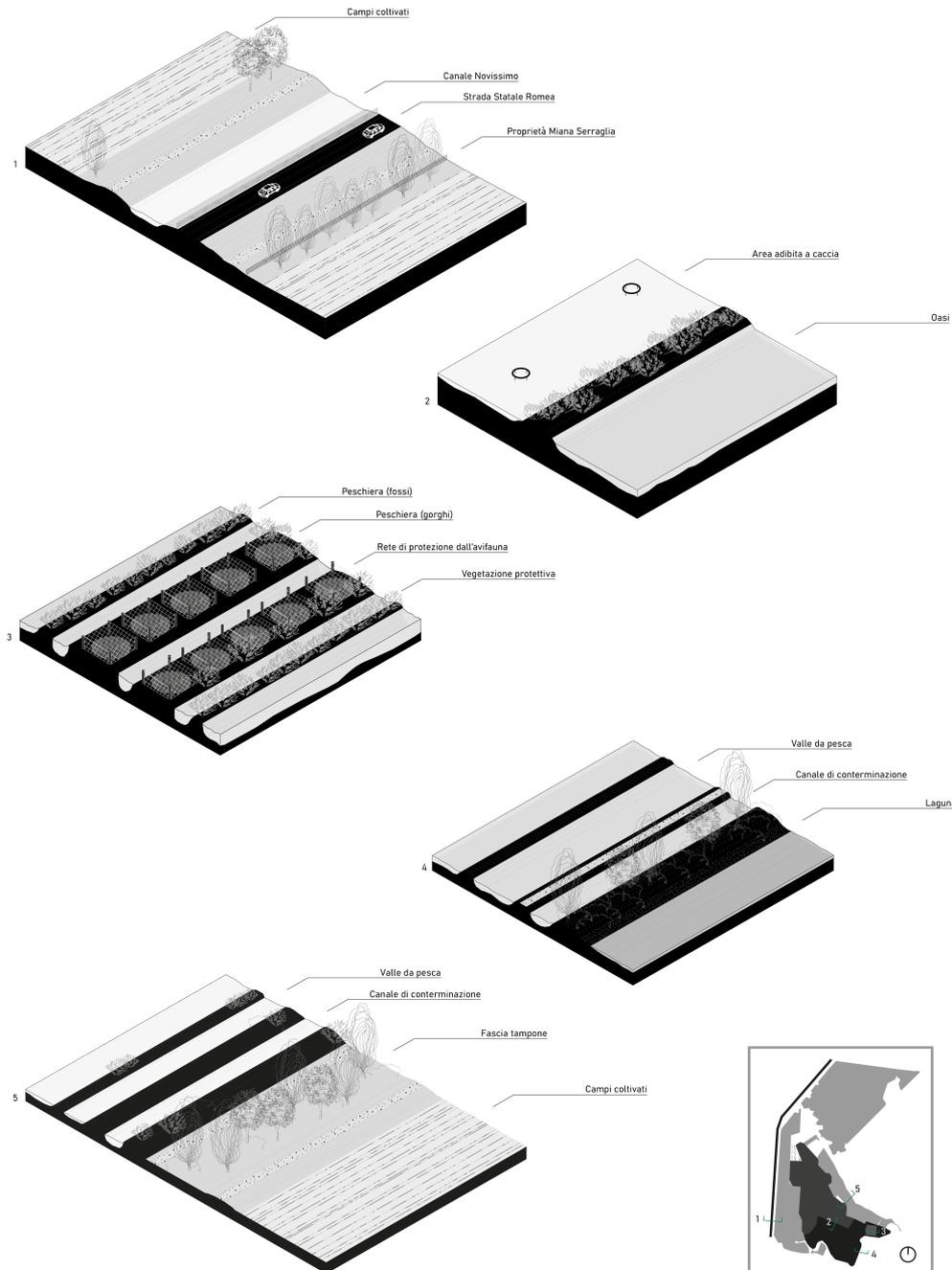
- acqua salmastra
- barene
- costa
- vegetazione arbustiva e ad alto fusto
- argine
- pioppeto
- vegetazione protettiva
- Tamerici (Tamarix gallica)
- dispositivi di regimentazione delle acque
- edificato
- percorsi pedonali e/o su gomma



PROPRIETÀ

- demanio
- in concessione
- proprietà privata

SUL LIMITARE DELLA VALLE



LA VALLE NEL TEMPO

1428

1° atto di compravendita della valle da pesca

1822

Valle Gamberara (in alto a destra)
Valle Miana Serraglia (al centro)
Valle Lugo (in basso a sinistra)

1922 - 1943

1a bonifica (Valle Lugo)

1967

realizzazione Strada Statale Romea

1967

compravendita da parte del Gruppo Ferruzzi (accorpamento fondiario)

1971

2a bonifica (nuovi terreni agricoli)

1999 - 2000

3a bonifica (Valle Gamberara)

2006

piantumazione pioppeti con finalità di fasce tampone

2016

passaggio di proprietà al Gruppo Vallette
costruzione del biodigestore

2017

attività agricola utilizzata al fine di produrre biometano



IL SERRAGLIO APERTO

CRITICITÀ

MANCANZA DI ACCESSIBILITÀ

EROSIONE DELLE ARGINATURE E DELLE BARENE

ELEVATA MANUTENZIONE

PROPOSTE

NUOVI PUNTI DI ARRIVO DA TERRA:

- ORGANIZZAZIONE DI NUOVE AREE BUS
- PIANIFICAZIONE DI ATTRAVERSAMENTI E PERCORSI CICLO-PEDONALI ADEGUATI

NUOVI PUNTI DI ARRIVO DALL'ACQUA:

- NUOVI PUNTI DI APPRODO NEI PRESSI DELLE VALLI DA PESCA

STABILIZZAZIONE DEI PERCORSI ESISTENTI

NUOVI PERCORSI ATTRAVERSO LE AREE VALLIVE E LE ZONE CIRCOSTANTI

NUOVE STRUTTURE RICETTIVE

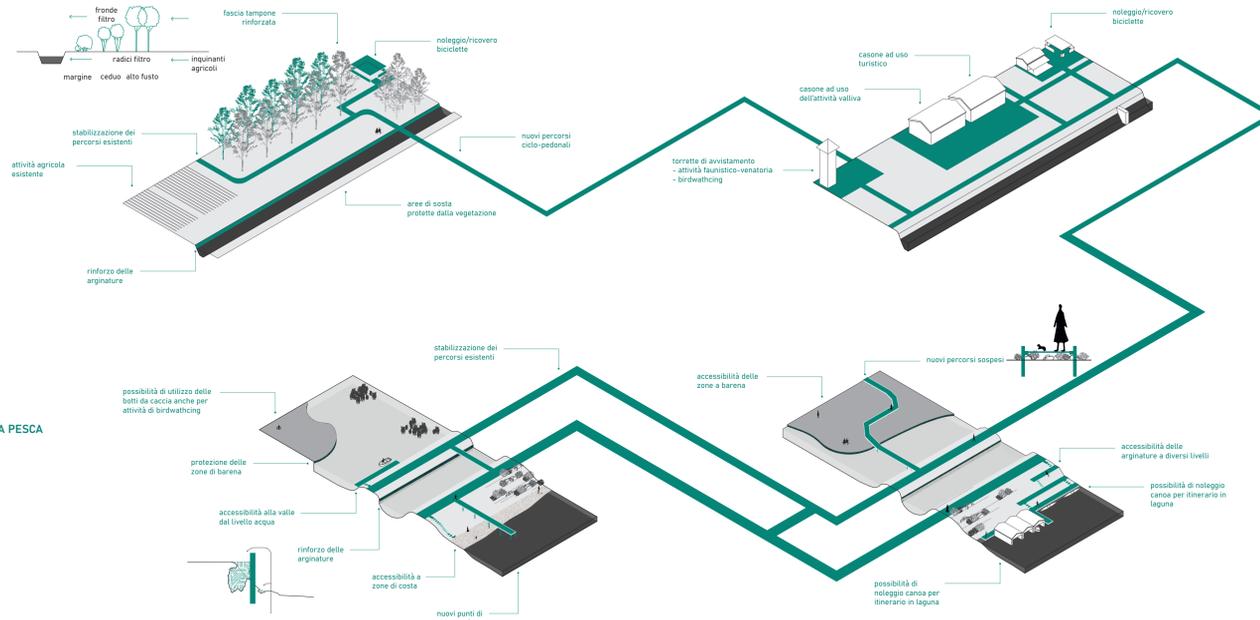
(CASONE AD USO TURISTICO, TORRETTI DI OSSERVAZIONE, PUNTI DI SOSTA, STRUTTURE PER NOLEGGIO E RICOVERO MEZZI DI TRASPORTO)

RINFORZO DELLE ARGINATURE TRAMITE PALIFICATE, TAVOLE DI LEGNO E TERRENO DI RIPORTO O BARRIERA IN SASSI E TERRENO DI RIPORTO

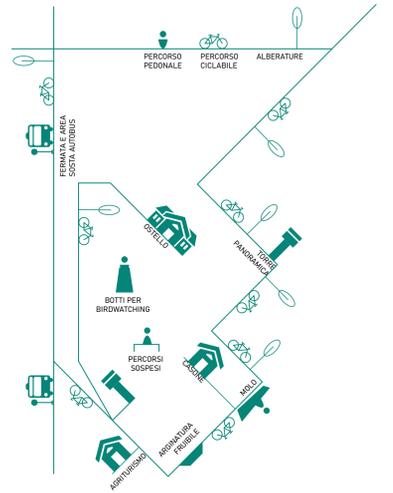
COOPERAZIONE TRA TERRITORI VALLIVI

VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO VALLIVO

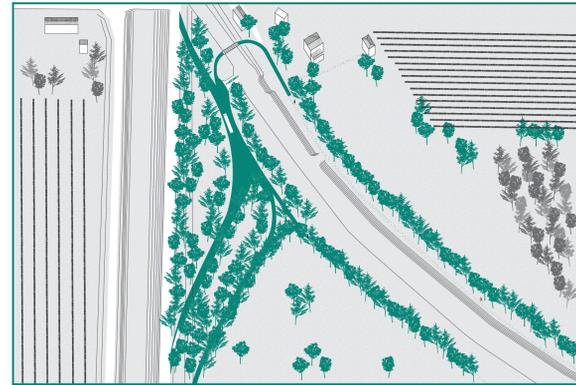
CREAZIONE DI UN CONSORZIO TRA VALLI DA PESCA



SEQUENZA DI SPAZI

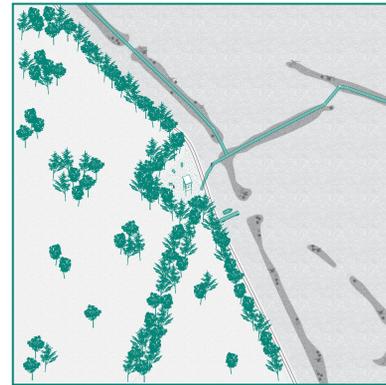


TERRA - TERRA



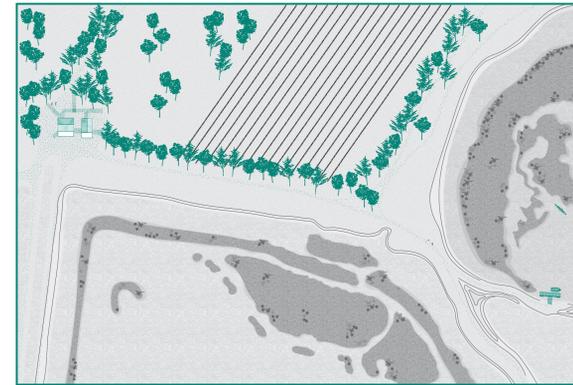
1. ACCESSO ALLA PROPRIETÀ VALLIVA DALLA STRADA STATALE ROMEA

TERRA - ACQUA



2. ACCESSO ALLE ZONE D'ACQUA DELLA VALLE DA PESCA

ACQUA - ACQUA



3. ACCESSO ALLA LAGUNA DALLA PROPRIETÀ VALLIVA

INTERVENTI

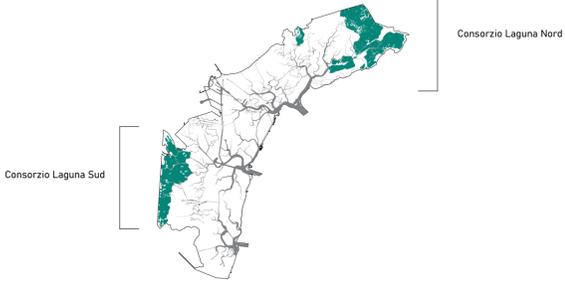
- percorsi ciclo-pedonali
 - percorsi sospesi su barene
 - tragitto sull'acqua
 - strutture ricettive e aree di sosta
 - punti di approdo imbarcazioni
 - botti da caccia ad uso turistico
 - alberature
 - rinforzo arginature
- ## TERRA
- barene
 - peschiera
 - terreno agricolo (seminativi)
 - pioppeto
 - bosco
 - edificato
 - mobilità e pertinenze edificato
 - cancello
 - vegetazione
- ## ACQUA
- arginature
 - laguna
 - canali lagunari
 - oasi di valle
 - peschiera
 - riserva di caccia
 - canali di irrigazione
 - canali e corsi d'acqua
 - fosso
 - limite tra oasi e riserva di caccia
 - sistemi di regimentazione delle acque
 - botti da caccia attiva



0 100 200 m

NUOVE VIE PER LA LAGUNA SUD

CREAZIONE DI UN CONSORZIO TRA VALLI DA PESCA



SEQUENZE

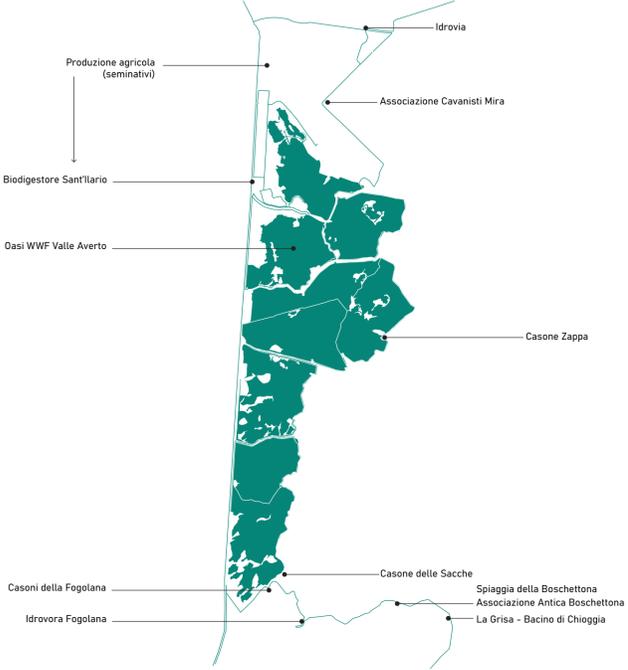
- arginature perimetrali fruibili
- arginature interne fruibili percorsi su barene
- percorsi ciclo-pedonali tragitti sull'acqua

SPAZI

- accessi da terra
- accessi dall'acqua
- approdi interni
- strutture ricettive spazi pubblici



POLI DI INTERESSE ESISTENTI



INTERVENTI

- arginatura perimetrale fruibile
- arginatura interna percorribile e percorsi sulle barene
- percorso ciclo-pedonale tragitti sull'acqua
- rinforzo arginature perimetrali verso la laguna
- rinforzo arginature perimetrali verso i canali secondari
- protezione delle barene in laguna
- punti di approdo
- aree autobus per accesso alle valli
- strutture ricettive e spazi di pertinenza
- nuovi terreni per l'agricoltura

TERRA

- barene
- casse di colmata
- velme
- bosco
- terreno agricolo
- rete stradale
- edificato
- oasi
- riserva di caccia

ACQUA

- canali lagunari
- canali navigabili durante l'alta marea
- rete idrografica

