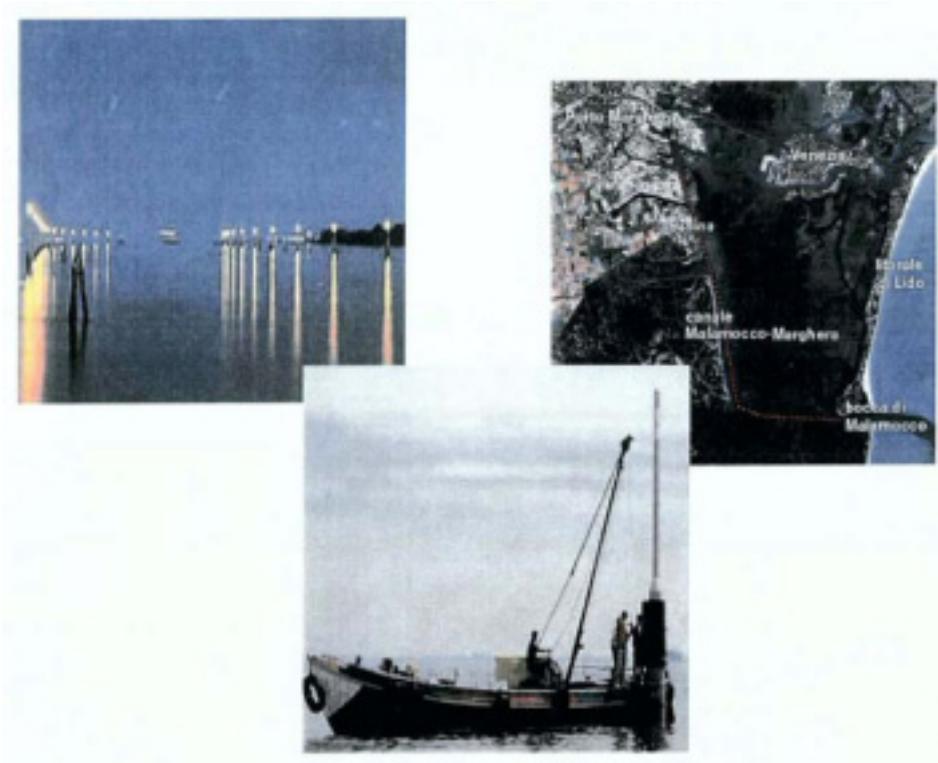


AUSILII LUMINOSI ALLA NAVIGAZIONE



Attività finanziate:

Attività ultimate

1. Analisi della convenienza della realizzazione del traffico portuale di notte e con nebbia
2. Realizzazione sistema di illuminazione e radar lungo il Canale Malamocco - Marghera

Attività da avviare

1. Intervento di manutenzione straordinaria

Ausilii alla navigazione lungo il canale Malamocco / Marghera



Obiettivi specifici: ridurre i rischi derivanti dal trasporto in laguna di prodotti petroliferi e chimici; facilitare la navigazione di notte e con la nebbia

Interventi principali: installazione di segnali luminosi, riflettori radar e "fog detectors" lungo il canale tra la bocca di Malamocco e la zona industriale (15 km)

Intervento ultimato

A lato: localizzazione dell'intervento

In basso: installazione di un segnale luminoso



PAGINA BIANCA

APERTURA DELLE VALLI DA PESCA

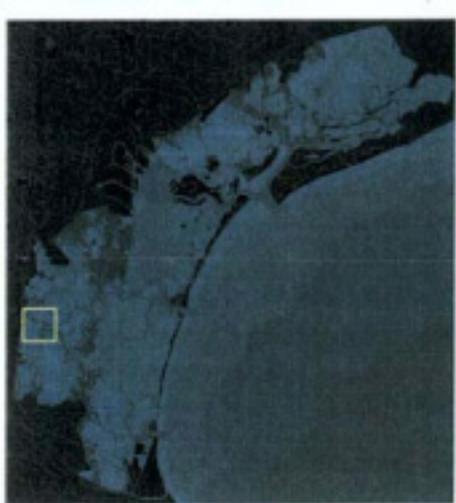


Attività finanziate:

Attività ultimate

1. Studi propedeutici alla progettazione dell'intervento sperimentale
2. Progetto preliminare e di massima
3. Intervento sperimentale di apertura di Valle Figheri e monitoraggio

Valle Figheri – intervento sperimentale



Obiettivi specifici: migliorare la qualità delle acque in aree periferiche delle laguna in cui circolazione e ricambi idrici avvengono con difficoltà; monitorare gli effetti di questo tipo di opere attraverso un intervento pilota in una valle scelta come campione

Interventi principali: realizzazione di un argine di terre (2 km) per dividere la valle in due parti, di cui una "riaperta"; realizzazione di un manufatto per regolare il flusso della marea tra valle aperta e laguna e di due manufatti tra valle aperta e valle chiusa

Intervento ultimato

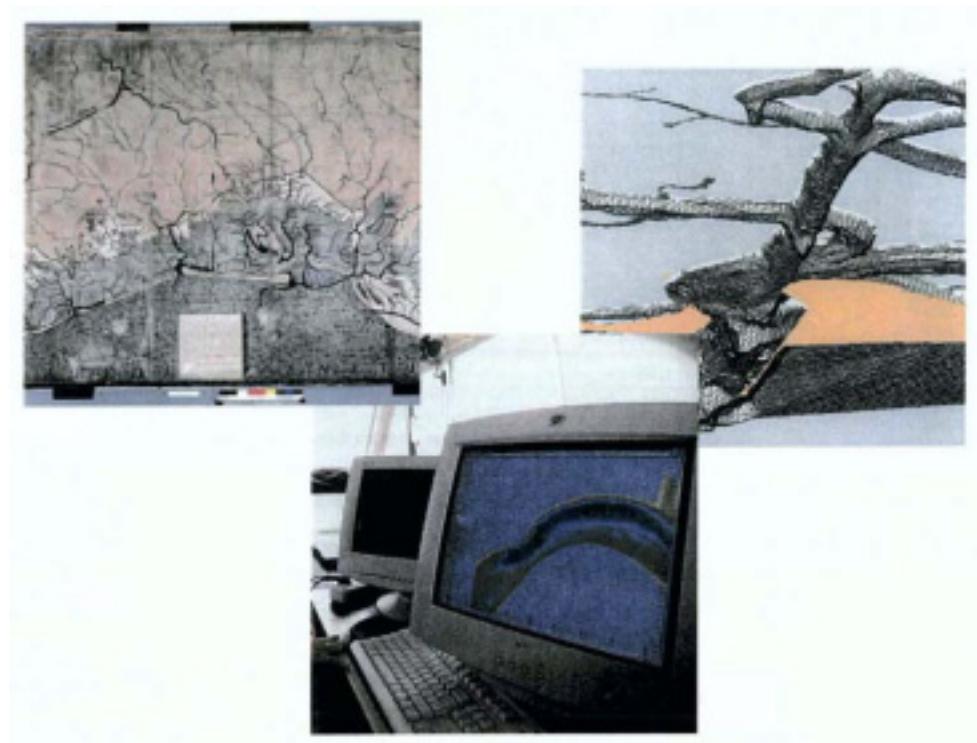
A lato: localizzazione dell'intervento

In basso: il manufatto di regolazione tra valle aperta e laguna



PAGINA BIANCA

*SERVIZIO
INFORMATIVO*



Attività finanziate:

Attività ultimate

n. 71 perizie

Attività in corso

n. 29 perizie

Attività da avviare

n. 25 perizie

Attività da finanziare:

Almeno n. 80 stralci delle varie sezioni di lavoro per garantire continuità alle attività dal 2006 fino al 2015

Centro sperimentale di Voltabarozzo



Nuovo laboratorio di analisi chimiche del Centro Sperimentale di modelli idraulici di Voltabarozzo

Il laboratorio, operativo dal mese di aprile del 2004, costituisce un importante strumento per l'analisi dei campioni di acque, sedimenti e biota che vengono prelevati nel corso dei sistematici controlli ambientali effettuati dalla Sezione Antinquinamento del Magistrato alle Acque (SAMA) nella laguna di Venezia. In particolare, il laboratorio è dedicato allo studio di micròinquinanti organici ed è organizzato in modo da consentire il trasporto dei campioni, l'analisi degli stessi e la certificazione dei risultati. È predisposto per analizzare oltre 1 000 campioni l'anno



A lato: esterno dell'edificio tecnico



A sinistra: aula attrezzata per l'analisi di micròinquinanti organici, a destra fase di preparazione dei campioni da analizzare



Immagini da satellite



Le campagne di rilevamento satellitare ed aereo costituiscono un elemento di fondamentale importanza per l'esplorazione del territorio in quanto permettono di evidenziare e controllare le modificazioni di tipo ambientale e morfologico. I rilievi vengono effettuati con cadenza annuale, voli fotogrammetrici a colori a media risoluzione e biennali, con voli fotogrammetrici in toni di grigio ad alta risoluzione sull'intera laguna. Ad oggi sono stati schedati oltre 3 000 files.

A lato: immagine di Marghera da satellite, infrarosso

Lo studio del sito portuale ed industriale di Porto Marghera viene effettuato anche con il contributo di analisi all'infrarosso di immagini satellitari che permettono di valutare lo "stress vegetazionale" dei terreni e di ipotizzarne, quindi, un possibile inquinamento.

In basso: litorale di Cavallino da satellite

L'elaborazione delle immagini acquisite da satellite e l'utilizzo di immagini provenienti da sensori iperspettrali e multispettrali montati su aereo costituiscono un importante mezzo per la verifica della qualità ambientale e delle modificazioni morfologiche sul territorio oggetto degli interventi di salvaguardia.



Cartografia



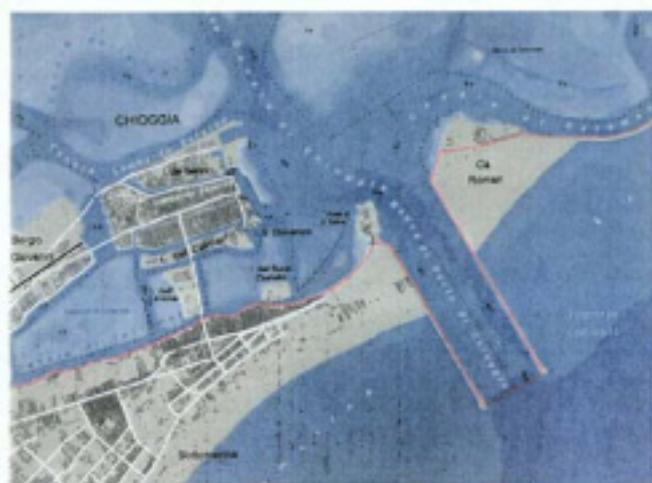
L'archivio che contiene le mappe cartografiche del territorio dell'ecosistema di varia provenienza e di diversa scala, costituisce la fonte principale di dati (insieme alle immagini da satellite) per il caricamento in Banca dati della cartografia numerica. Attualmente sono state catalogate e conservate oltre 2 000 mappe diverse



A lato: cartografia urbana di Mestre – Venezia centro storico – particolare delle zone di Porto Marghera e di Mestre

Lo sviluppo urbano della città di Venezia – Mestre è visibile in questa cartografica digitale; l'aggiornamento è stato possibile grazie alle riprese aeree annuali effettuate sul territorio lagunare e sulla gronda che permettono di avere un potente strumento di verifica e di controllo dell'evoluzione dell'abitato sul territorio

- Edificato dopo il 1984
- Edificato fino al 1984
- Canali lagunari
- Terra emersa



A lato: particolare della laguna di Venezia – zona di Chioggia

I dati territoriali rappresentati nella cartografia digitale sono predisposti a partire dalle campagne di rilievo topografico, batimetrico e fotogrammetrico effettuate dal Servizio Informativo e necessarie per mantenere aggiornata la conoscenza sull'evoluzione morfologica della laguna di Venezia sia ai fini progettuali che di controllo e monitoraggio degli interventi

PAGINA BIANCA