

Difesa dalle acque alte**Difesa dalle mareggiate****Riequilibrio ambientale****Indagini e monitoraggi in corso al 30 settembre 2000**

- Indagini propedeutiche alla progettazione di interventi - Rilievi a Venezia/Rialto, Chioggia/fondamenta S. Domenico, Murano, S. Erasmo, Lazzaretto vecchio, Poveglia.
- Rilievi e attività specialistiche per il miglioramento delle caratteristiche ambientali e dell'abitabilità biologica della nuova spiaggia di Pellestrina;
- Indagini e analisi e per la caratterizzazione della ripresa biologica nei fondali Adriatici utilizzati come aree di prelievo della sabbia per il ripascimento dei litorali veneziani.
- Indagini propedeutiche alla progettazione di interventi - Rilievi nell'area canale dei Bari/Pordello, a Treporti, paludi della Rosa e di Cona, Canal salso, canali industriali di Porto Marghera, argine sinistro del Brenta, Sottomarina, casse di colmata A, B e D/E;
- Monitoraggio dell'erosione dei bassifondi e delle barene lagunari - Rilievo sistematico delle variazioni volumetriche e bilancio dei sedimenti;
- Monitoraggi di controllo degli interventi di protezione di barene in laguna nord - Rilievi batimetrici e topografici; misura dei tassi di accrescimento in corrispondenza di fascinate o in zone di ripascimento; controllo dei processi di colonizzazione e rinaturalizzazione da parte della vegetazione naturale o trapiantata; analisi delle caratteristiche dei suoli in siti naturali e in barene ricostruite;
- Monitoraggi di controllo degli interventi per la realizzazione di sovralti di sabbia per la protezione delle barene in erosione;
- Monitoraggi e analisi per la valutazione degli apporti di acqua dolce in laguna, terza fase - Rilievi diretti alle foci dei bacini Dese/Zero e Vallio/Meolo e analisi con modello matematico idraulico;
- Monitoraggi ambientali, primo stralcio. Attività per il triennio 2000-2003: analisi della qualità delle acque (rilievi in 30 stazioni ed elaborazioni dei parametri chimico / fisici - "macrodescrittori" - e dei principali metalli); analisi della componente biotica (rilievi in 20 stazioni di diatomee bentoniche e Fouling); indagini sulle reti trofiche, sul trasferimento dell'inquinamento dai sedimenti e sulla tossicità ambientale; prime iniziative per il controllo degli obiettivi di qualità e dei carichi massimi ammissibili (ex D.M. Ambiente 23.04.98);
- Monitoraggio in continuo per la verifica delle portate di acqua dolce in laguna mediante registrazione delle velocità e dei livelli in 13 foci lungo la gronda e analisi con modello idrologico;
- Misure del ricambio mareale alla bocca di porto Malamocco - Rilievi diretti da imbarcazione e misure "in continuo" con flussometro acustico a tempo di transito.