

**SCHEDA**

## COORDINAMENTO DEGLI INTERVENTI IN CORSO E PROGRAMMATI

Il lavoro comune svolto da Enti e Istituzioni competenti, unanimemente riconosciuto come necessario laboratorio locale, ha prodotto una serie di "Schede degli interventi per il disinquinamento e il recupero ambientale della laguna di Venezia" che sono state via via discusse, approfondite e riorganizzate dagli uffici tecnici delle Amministrazioni partecipanti.

La segreteria e la redazione sono state assicurate dal Dipartimento Ambiente della Regione del Veneto e dal Magistrato alle Acque, con la collaborazione del concessionario dello Stato Consorzio Venezia Nuova.

Le schede, basate essenzialmente su documenti ufficiali dei diversi enti partecipanti, fanno il punto del problema e degli interventi in corso e programmati. Individuano, inoltre, le opportunità di sinergie e coordinamento tra gli interventi.

In particolare si è cercato di individuare le priorità e i seguenti obiettivi generali:

- . riduzione degli apporti di nutrienti e di inquinanti dal bacino scolante e realizzazione di installazioni di fitobiodepurazione sulla gronda lagunare;
- . bonifica delle discariche abbandonate che inquinano le acque;
- . asporto e inertizzazione dei sedimenti e fanghi inquinati dai fondali dei canali industriali e delle darsene di Porto Marghera;
- . contenimento di rilasci di inquinanti dai suoli di Marghera;
- . ricostruzione della morfologia lagunare;
- . rinaturalizzazione di aree lagunari recentemente trasformate, come le casse di colmata;
- . riduzione della sensibilità dell'ecosistema nei confronti degli impatti derivanti dagli apporti inquinanti.

**ELENCO DELLE SCHEDE DEGLI INTERVENTI PER IL DISINQUINAMENTO E IL RECUPERO AMBIENTALE DELLA LAGUNA DI VENEZIA**

- A1. Obiettivi di qualità dell'ecosistema lagunare.
- A2. Aggiornamento dei limiti di accettabilità degli scarichi diretti in laguna.
- A3. Prevenzione dell'inquinamento dal bacino scolante. Normative, regolamentazioni, incentivi, iniziative per la promozione di nuovi comportamenti.
- A4. Monitoraggio dello stato di qualità del sistema (rete idrica del bacino scolante e corpo idrico della laguna).

**Tema A. Obiettivi di tutela, azioni di prevenzione, controlli e regolamentazioni**

**Tema B. Controllo degli apporti di inquinanti direttamente sversanti nella laguna di Venezia. Riassetto morfologico e naturalistico della laguna**

- A5. Competenze e strutture di sorveglianza.  
 A6. Ambiti territoriali di gestione, tariffe, manutenzioni.  
 A7. Circolazione delle informazioni sull'ecosistema lagunare.  
 A8. Gestione dei rischi industriali.  
 A9. Rapporti tra laguna di Venezia e mare Adriatico.  
 A10. Osservatorio permanente di ricerca sulla contaminazione della laguna di Venezia.
- B1. Bonifica delle discariche insistenti sulla laguna che inquinano le acque.  
 B2. Asportazione/inertizzazione dei sedimenti inquinati esistenti all'interno dei canali industriali e delle darsene di Porto Marghera, che sono diventati una specifica fonte di inquinanti.  
 B3. Contenimento dei rilasci di inquinanti dai suoli di Marghera verso la laguna (protezione delle sponde e drenaggi).  
 B4. Riduzione della disponibilità per l'ecosistema degli inquinanti accumulati nei sedimenti lagunari.  
 B5. Interventi ponte contro l'eutrofizzazione e raccolta selettiva delle macroalghe.  
 B6. Riduzione del carico inquinante recapitato in laguna dagli insediamenti di Venezia e delle isole maggiori.  
 B7. Progetto integrato riî (manutenzione urbana e risanamento igienico edilizio).  
 B8. Interventi locali di protezione degli insediamenti urbani dalle acque alte e trattamento dei reflui civili.  
 B9. Sicurezza della navigazione e sostituzione del traffico petrolifero in laguna.  
 B10. Misure per il controllo del traffico acquico e la riduzione del moto ondoso e dell'inquinamento a esso associati.  
 B11. Ripristino idromorfologico e riduzione della sensibilità dell'ecosistema agli impatti dell'inquinamento.  
 B12. Rinaturalizzazione di aree lagunari recentemente trasformate (casce di colmata, bonifiche, ecc.).  
 B13. Scarichi diretti dalla gronda lagunare (con carico residuo) e loro possibile ridestituzione/diversione.  
 B14. Sviluppo ecocompatibile di pesca e acquacultura.  
 B15. Valli da pesca e ambiente lagunare.  
 B16. Interventi di recupero e riqualificazione ambientale di biotopi tipici della fascia del litorale (in elaborazione).  
 B17. Ripristino di ambienti di transizione nella fascia perilagunare (in elaborazione).  
 B18. Isole lagunari (in elaborazione).  
 B19. Sviluppo portuale (Chioggia, Marghera, Idrovia) e ambiente lagunare (in elaborazione).

- C1. Interventi nel settore civile e urbano diffuso.
- C2. Interventi nel settore agricolo e zootecnico:
  - . interventi di prevenzione;
  - . interventi strutturali nel processo produttivo.
  - C2.1. Incentivazioni a pratiche agricole ecocompatibili.
  - C2.2. Gestione idraulica dei deflussi delle superfici agricole.
  - C2.3. Incentivazioni a interventi in zootecnia.
- C3. Interventi sulla rete idrica del territorio.
  - C3.1. Interventi strutturali nella rete secondaria di bonifica.
  - C3.2. Interventi di fitobiodepurazione sulle aste principali dei corsi d'acqua.
  - C3.3. Regolazione delle immissioni in laguna e gestione dei corpi idrici.
- C4. Interventi nel settore industriale.
- C5. Interventi integrativi.
  - C5.1. Inquinamento atmosferico.
  - C5.2. Trattamento dei rifiuti solidi urbani nei Comuni di Venezia e Chioggia.

**Tema C. Prevenzione dell'inquinamento e risanamento delle acque del bacino idrografico sversante nella laguna di Venezia**

Il lavoro effettuato ha permesso in particolare di individuare una serie di opportunità di sinergie e collaborazioni tra Regione del Veneto e Ministero dei Lavori Pubblici - Magistrato alle Acque.

Il Comitato interministeriale di indirizzo, coordinamento e controllo, nell'adunanza del 12 dicembre 1995, dopo aver preso in esame le schede prodotte e invitato le Amministrazioni a procedere ulteriormente, ha individuato una serie di attività oggetto di possibili Accordi di programma.

**ELENCO DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DI POSSIBILI ACCORDI DI PROGRAMMA**

- A. Elaborazione del progetto e attuazione delle prove sperimentali per la messa in rete dei sistemi informativi delle Amministrazioni interessate all'ambiente veneziano e creazione di un nodo di servizio per l'elaborazione dei dati e la produzione di carte tematiche.
- B. Sviluppo della rete e dei sistemi per il monitoraggio della qualità e delle portate degli apporti in laguna dai corsi d'acqua superficiali.
- C. Sviluppo dei sistemi di previsione meteorologica per la previsione delle precipitazioni locali, delle portate dei corsi d'acqua, degli apporti in laguna e per la previsione dei livelli di marea nell'alto Adriatico.
- D. Esecuzione di uno studio sugli impatti sull'ambiente lagunare della realizzazione di condotte translagunari per il recapito a mare dei reflui provenienti dal centro storico di Venezia e da Porto Marghera.
- E. Esecuzione di indagini sistematiche sull'inquinamento dei suoli e dei

sedimenti a supporto degli interventi per la protezione della laguna dall'inquinamento proveniente dai suoli di Porto Marghera.

- F. Realizzazione di un primo gruppo di interventi di bonifica e/o di messa in sicurezza delle discariche incontrollate, situate all'interno della conterminazione o in prossimità delle aste terminali dei corsi d'acqua soggetti all'azione di marea, che possono determinare fenomeni di inquinamento diretto delle acque lagunari (1° Gruppo).
- G. Progettazione e realizzazione di impianti specializzati per la messa a dimora definitiva delle terre non T/N e dei residui inertizzati provenienti da dragaggi lagunari e da scavi per operazioni di bonifica e sistemazione ambientale.
- H. Progettazione e realizzazione di opere di protezione della laguna dall'inquinamento e di sistemazione delle sponde dei canali del porto industriale e commerciale di Marghera.
- I. Studio e sperimentazione di nuovi sistemi per il trattamento e lo smaltimento dei residui delle operazioni di bonifica dei suoli e dei sedimenti lagunari.
- L. Progettazione e realizzazione di un 1° gruppo di interventi per la fitodepurazione delle acque reflue in prossimità dell'immissione in laguna delle acque superficiali e, in generale, interventi per il ripristino della funzionalità depurativa naturale della fascia di transizione tra terra e acqua ai margini della laguna.
- M. Studio preliminare degli effetti ambientali degli interventi complessi atti ad assicurare l'eliminazione delle immissioni dirette in laguna di acque reflue civili e industriali.
- N. Progettazione e realizzazione di interventi (manufatti, sistemi di telegestione, ecc.) per la regolazione degli apporti d'acqua dolce in laguna anche da aree esterne al bacino permanentemente scolante.
- O. Progettazione e realizzazione di interventi per isole lagunari.
- P. Progettazione e realizzazione di interventi per la sistemazione ambientale della fascia litoranea (Cavallino, Lido, Pellestrina, Sottomarina, isola Verde).

*Nella pagina seguente:*

*Sottomarina, difesa dalle alte maree.*

*In alto: Campo del traghetto all'inizio dei lavori.*

*In basso: lo stesso campo oggi*

