

# Progetto delle attività finalizzate alla bonifica, al recupero ambientale ed economico della Valle Bormida di Millesimo



A seguito dell' dell'Accordo di programma per la bonifica ed il recupero ambientale ed economico della Valle Bormida, stipulato tra Regione Piemonte e Ministero dell'Ambiente in data 30.11.2009, ARPA Piemonte risulta titolare della realizzazione dell'intervento denominato "*N.1 ARPA-Piemonte*" finanziato con l'importo complessivo di 735.955,40 euro.

Detto intervento prevede le seguenti attività:

- Certificazione ISO14000 \*
- Valutazioni conseguenti l'Analisi di Rischio effettuata nel 2007 relativamente alla località denominata Bazzaretti sita nel Comune di Saliceto
- Indagine sperimentale sul bioaccumulo nei vegetali
- Indagine di ulteriore verifica relativamente ai dati desunti dalla Caratterizzazione della Valle Bormida di Millesimo
- Monitoraggio della qualità delle acque del fiume Bormida
- Attività volte alla Certificazione

**Valutazioni conseguenti  
l'Analisi di Rischio effettuata  
nel 2007/2008 relativamente  
alla località denominata  
Bazzaretti sita nel Comune di  
Saliceto**

1. accertare la presenza di vapori di mercurio nel flusso di vapore proveniente dal terreno (sottosuolo profondo) in prossimità dell'area individuata come sorgente secondaria di contaminazione e determinazione della concentrazione al fine di verificare sperimentalmente l'attendibilità del valore di concentrazione stimato dal software di simulazione;
2. accertare la presenza di vapori di mercurio in aria in prossimità dei bersagli della contaminazione individuati e determinarne la concentrazione al fine di verificare sperimentalmente la reale esposizione.

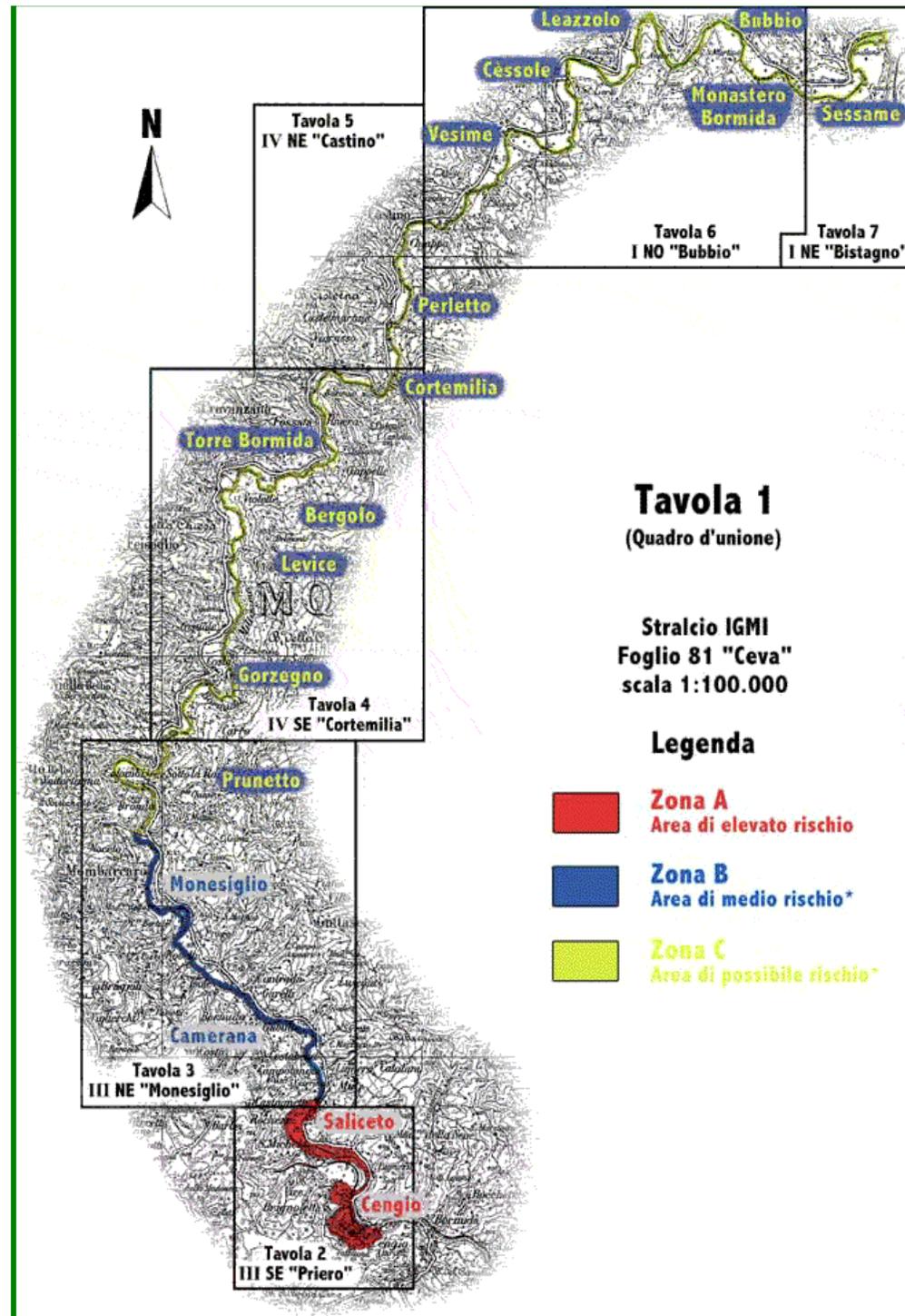
# **Indagine sperimentale sul bioaccumulo nei vegetali.**

La Valle è stata suddivisa in tre zone in termini di rischio: Zona A,B e C in queste sono state individuate complessivamente 4 stazioni di specie vegetali distribuite nel seguente modo:

1 in Zona A

1 in Zona B

2 in Zona C, in considerazione della maggiore estensione di tale zona.



- campioni della specie vegetale, presente in quella stazione, da appezzamento insistente su terreni soggetti ad esondazione (con un tempo di ritorno di 200 anni)
- campioni della stessa specie vegetale da appezzamento insistente su terreni al di fuori dell'area esondabile
- un campione di terreno superficiale, in corrispondenza di ogni appezzamento vegetale campionato nelle due situazioni suddette.

Per ogni stazione è stata individuata e campionata

- una coltivazione orticola di largo consumo (patate)
- una coltura cerealicola di impiego per il consumo umano (grano)
- una coltura foraggera, destinata all'alimentazione animale (mais)

Su ogni campione vengono  
determinati:

Metalli

Diossine

PCB.

# Monitoraggio Della qualità delle acque del fiume Bormida

Monitoraggio chimico

Monitoraggio componenti  
biologiche

Attività sui solidi trasportati e  
sui sedimenti