

1 INTRODUZIONE GENERALE

Il suolo è un tema ambientale di notevole importanza e la sua degradazione rappresenta un problema urgente al quale le istituzioni solo negli anni recenti hanno attribuito importanza.

Il suolo è un sistema vivente dinamico che si forma così lentamente da poter essere considerato una risorsa non rinnovabile. Il fatto che l'inquinamento del suolo e suoi effetti siano stati trascurati per molti anni ha portato negli anni recenti all'evidenza della contaminazione e del degrado delle sue funzioni.

In Europa i tre più consistenti processi irreversibili di degradazione del suolo sono l'erosione, l'acidificazione e l'inquinamento da metalli pesanti, nitrati, fosfati, pesticidi e altri contaminanti organici.

Per stabilire l'estensione della degradazione del suolo è necessaria una preliminare valutazione qualitativa e quantitativa, ma le informazioni disponibili in Europa sono scarsamente accurate o poco significative perché effettuate per siti specifici e quindi non generalizzabili. C'è pertanto la necessità di sviluppare dei modelli che consentano la previsione degli impatti sul suolo e quindi la valutazione del rischio.

L'analisi dei processi mediante i quali i suoli possono essere contaminati e degradati mostrano che per proteggere i suoli sono necessari interventi nazionali e internazionali, questi ultimi applicabili quando i problemi superano i confini degli stati come nel caso di contaminazione dovuta a ricadute atmosferiche.

Per adottare un programma di protezione del suolo è necessario:

- identificare i problemi, in particolare la loro causa e i conseguenti effetti
- valutare la contaminazione attraverso programmi di monitoraggio e la registrazione delle tendenze nel tempo

1.1 Presentazione del rapporto

Il presente rapporto utilizza il sistema degli indicatori per descrivere la qualità dei suoli in Provincia di Verona.

Utilizzare il sistema degli indicatori significa applicare un modello concettuale di analisi della situazione ambientale che tenga conto delle cause che generano fenomeni di degradazione e di impoverimento dei suoli (gli indicatori di pressione), che analizzi lo stato di qualità dei suoli (gli indicatori di stato) ed infine la descrizione delle azioni svolte per limitare i danni sul suolo (gli indicatori di risposta). I nodi di questo schema Pressione, Stato e Risposta illustrano pertanto le componenti del ciclo della politica ambientale che implica la percezione di problemi, la loro formulazione nell'ordine della politica, il controllo e la valutazione dell'efficacia del provvedimento.

Si ritiene che la serie di indicatori utilizzati nel rapporto possa descrivere in modo soddisfacente, anche se non esaustivo, la matrice suolo, soprattutto in ordine agli aspetti connessi alle attività istituzionali svolte da ARPAV nel controllo del territorio. Nel presente rapporto infatti gli indicatori di stato descrivono in maniera puntuale la situazione dell'inquinamento da metalli pesanti IPA e PCB nei suoli agricoli, residenziali ed industriali mentre nulla si dice sulla qualità dei suoli dal punto di vista agronomico.

I contenuti di questo rapporto sono organizzati in tre parti, strettamente correlate tra loro, che si differenziano tra loro per la tipologia di indicatori utilizzati.

Il primo capitolo tratta infatti le fonti di pressione che sono causa di degrado dei suoli come gli sversamenti accidentali, l'urbanizzazione, la compattazione e l'attività agricola.

Il secondo capitolo tratta lo stato di qualità inteso come contenuto di metalli IPA e PCB.

Il terzo ed ultimo capitolo tratta le azioni di tutela adottate per limitare gli impatti negativi sul suolo come le attività di controllo sulle attività di bonifica e sugli spargimenti dei liquami zootecnici ed i livelli di applicazione dell'agricoltura a basso impatto ambientale promossa dalla Unione Europea.

1.2 Legenda simboli

Disponibilità dei dati

- ☺ adeguata disponibilità dei dati per la valutazione
- ☹ dati insufficienti, ma è previsto un miglioramento a breve termine
- ☹ scarsa disponibilità dei dati

Stato dell'indicatore

- ☺ condizioni positive
- ☹ condizioni intermedie o incerte (quando ad es. i risultati non permettono di esprimere un giudizio per mancanza di un riferimento)
- ☹ condizioni negative