



APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Quale "scenario" ... verso una normativa nazionale?

**Carlo JACOMINI,
Nadia Lucia CERIOLI,
Lucia Cecilia LORUSSO**

APAT NAT-BIO

Settore Bioindicatori ed ecotossicologia



Dipartimento Difesa della Natura
Servizio Tutela della Biodiversità
Settore Bioindicatori ed Ecotossicologia





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Workshop tematico:

**Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale**

Sostenibilità dei suoli

Il suolo, base per tutte le forme di vita terrestre, è sia dimora per una parte considerevole della diversità biologica, sia la più importante componente delle sue fondamenta.

L'uomo ha oggi la responsabilità di assicurare che tutte le forme di vita abbiano modo di continuare la propria esistenza, tanto nel breve termine come individui e popolazioni, quanto nel lungo termine come specie ed ecosistemi.





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Tuttavia, le pressioni che le attività antropiche stanno esercitando sull'ecosistema suolo, direttamente e indirettamente, compromettono sempre più le funzioni indispensabili che esso svolge.

Seveso





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Perdita e degrado dei suoli

Per porre un freno alla attuale insostenibilità del tasso di perdita e degrado dei suoli (edificazione, contaminazione, erosione, salinizzazione, frane, desertificazione ecc.) c'è urgente bisogno di impostare *ex-novo* una corretta azione di tutela dell'ecosistema suolo, **compreso tutto il patrimonio biologico che esso contiene.**



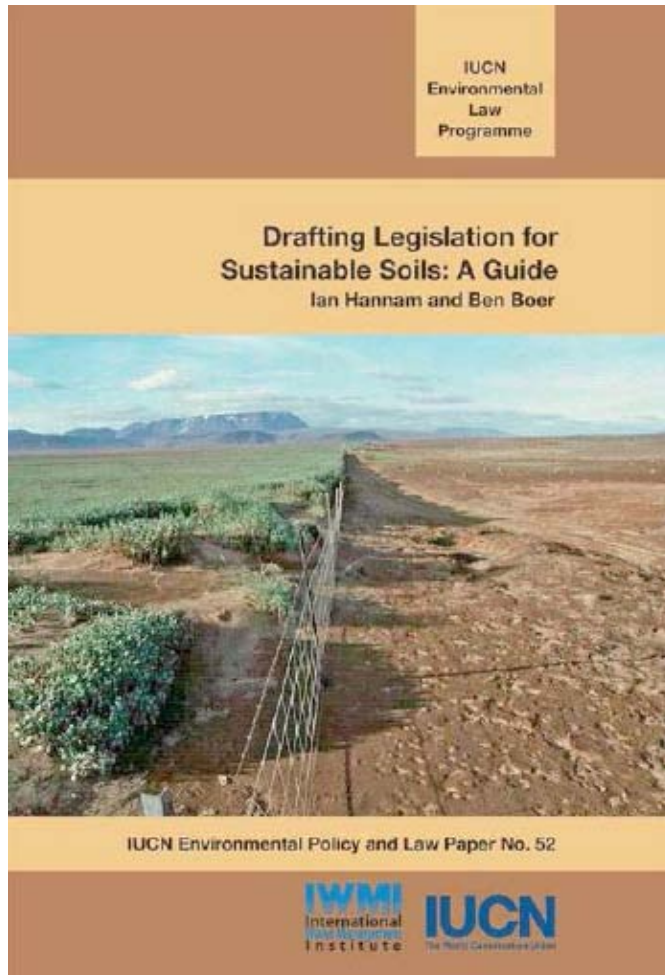


APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Workshop tematico:

**Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale**



Un'utile guida alla
redazione di
legislazione per la
sostenibilità dei suoli è
stata pubblicata
dall'IUCN
(Hannam e Boer, 2004)





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Strategie

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Alcuni Stati hanno scelto strategie di sostenibilità del suolo con una minima regolamentazione legale, mentre altri hanno preferito una legislazione più severa.

Una strategia basata su quest'ultima prevede:

- Sviluppo di piani stabiliti per legge che prescrivono limiti legali e obiettivi precisi sia per il suolo che per l'uso del suolo.
- Rilascio di licenze o permessi per controllare l'uso del suolo.
- Accordi tra Stato e individui sull'uso del suolo, che determinano limitazioni alle norme di uso del suolo.
- Utilizzo di avvisi di restrizione dove siano superati i limiti di uso sostenibile del suolo.
- Azione giudiziaria per non aver seguito gli standard prescritti di uso sostenibile del suolo.





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Workshop tematico:

**Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale**

4 POSSIBILI SCENARI DIFFERENTI



Dipartimento Difesa della Natura
Servizio Tutela della Biodiversità
Settore Bioindicatori ed Ecotossicologia





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Scenario 1 –

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Emendamenti minori alla legislazione esistente

Questo scenario richiede di apporre semplici emendamenti alla legislazione esistente per definire più chiaramente ruoli e responsabilità delle attuali istituzioni che gestiscono i suoli nel nostro Paese.





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Scenario 1 –

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Emendamenti minori alla legislazione esistente

Emendamenti minimi possono migliorare l'efficacia della normativa introducendo, ad esempio:

- Un insieme di obiettivi sulla sostenibilità del suolo nelle rispettive norme;
- Procedure che definiscano ruoli e responsabilità delle diverse amministrazioni per la protezione e la conservazione dei processi ecologici del suolo;
- Procedure per sviluppare una strategia di gestione sostenibile dei suoli che accompagni le politiche di protezione ambientale.





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Scenario 2 –

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Modifica sostanziale delle leggi di gestione del territorio esistenti, per identificare adeguatamente il ruolo dello Stato e del pubblico nella gestione del suolo

Questo scenario (così come i successivi)
richiede un notevole sforzo legislativo



Dipartimento Difesa della Natura
Servizio Tutela della Biodiversità
Settore Bioindicatori ed Ecotossicologia





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Scenario 2 –

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Questo scenario può implicare l'importazione di esempi chiave di "suolo sostenibile" nella legislazione esistente e la creazione di un'Autorità apposita per:

- Valutare e monitorare gli ecosistemi edafici
- Condurre ricerca in risorse del suolo e in gestione degli ecosistemi
- Pianificare e gestire le risorse naturali e i sistemi di gestione del territorio
- Sviluppare politiche di gestione umana e degli ecosistemi
- Permettere la partecipazione del pubblico nello sviluppo della politica e delle decisioni sul suolo
- Sostenere e proteggere i diritti e le conoscenze delle persone verso un ambiente edafico sano da un punto di vista ecologico





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Scenario 3 –

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Normativa basata sulla gestione degli ecosistemi

Questo approccio considera il suolo nel contesto ecosistemico, dove l'ambiente terrestre è la componente ecologica centrale, ma legherebbe strettamente il suolo alle responsabilità di gestione del territorio, delle acque e della biodiversità.





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Scenario 3 –

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Normativa basata sulla gestione degli ecosistemi

L'applicazione fruttuosa di questo quadro legislativo dipende dall'amministrazione di una simile normativa da parte di un'Istituzione con capacità in ecologia, valutazione, classificazione e pianificazione del suolo, esperienze di ricerca in conservazione del suolo, educazione di campo e lavoro di consulenza, lavori sul campo di conservazione del suolo, sviluppo delle politiche e coinvolgimento della comunità.

Un simile scenario sposta la gestione del suolo verso una funzione olistica dell'ecosistema.





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Scenario 4 –

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Legge integrata per la sostenibilità del suolo

L'adozione e applicazione efficace di questo scenario si basa su uno spostamento verso una efficace gestione dell'ecosistema suolo.

In generale fornisce regole per:

- Mantenere il principio del valore intrinseco del suolo;
- Valutare e monitorare in maniera esaustiva il suolo e gli ecosistemi vegetali;
- Sviluppare conoscenza specializzata per prendere decisioni sull'ecologia del suolo;
- Assicurare la partecipazione della comunità nelle decisioni sull'uso del territorio;
- Formare una '*community*' e gruppi di consulenza per la gestione del suolo;
- Permettere un'applicazione basata sul consenso e risolvere le relative dispute;
- Permettere una revisione legislativa e politica ed emendamenti su base regolare secondo le necessità ecologiche dei suoli.





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Scenario 4 –

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

Legge integrata per la sostenibilità del suolo

Un simile scenario sarebbe omnicomprensivo e richiederebbe una sostanziale riorganizzazione istituzionale per essere efficace, ponendo l'enfasi sugli elementi che permettono la cooperazione interdisciplinare, la centralizzazione dell'esperienza per la valutazione, la pianificazione e la gestione del territorio.

Si introdurrebbe un processo efficace di riforma della gestione del territorio e incoraggerebbe una relazione più efficace tra gli attori ambientali chiave.





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Workshop tematico:

Biodiversità dei suoli italiani:
indicatori ed applicazioni verso
una normativa nazionale

***"Our planet abounds with
biological richness and this
great diversity is the key
to face the worst food crisis
in modern history"***

Alexander Mueller,

FAO Assistant Director-General, 2008



GRAZIE!!!

