



La sostenibilità ambientale.
Un manuale per prendere buone decisioni



Gaetano Borrelli

I Ricercatore

Direzione Studi e Strategie ENEA

Professore a contratto

“Sapienza” Università di Roma

gaetano.borrelli@enea.it

<http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/edizioni-enea/2015/sostenibilita-ambientale/>

Contenuti e Autori



Il volume si articola in 27 capitoli suddivisi in sei macroaree: “Sostenibilità, Scienza e Sistemi”, “Le risorse naturali”, “Trasformazione e utilizzo delle risorse”, “Gli spazi umani”, “Conseguenze della presenza umana” e “La sostenibilità come sfida del futuro”.

Hanno partecipato 75 autori che fanno capo a circa 40 discipline differenti, dalla sociologia, all’economia, alla biologia, all’ingegneria, alla fisica, all’architettura. Queste persone provengono da circa 16 Istituzioni pubbliche e private ed hanno lavorato insieme all’interno dei vari capitoli.

Il 50% circa degli autori sono giovani: l’entusiasmo di questi giovani è stato un fattore importante quasi come la loro competenza.

Capitolo 1 - La scienza dell'ambiente, la sostenibilità e il pensiero critico

Capitolo 2 – L'ecologia umana: le relazioni con l'ambiente

Capitolo 3 – Ambiente e sostenibilità

Capitolo 4 - Morale ambientale



Parte seconda: *Le risorse naturali*



Capitolo 5 – L' acqua

Capitolo 6 – L'aria e il clima

Capitolo 7– Il suolo, sottosuolo e risorse minerarie

Capitolo 8 – La biodiversità

Capitolo 9 – Il mare



Capitolo 10 – Le risorse energetiche

Capitolo 11 – La terra e l'alimentazione

Capitolo 12 – La gestione delle foreste



Parte quarta: *Gli spazi umani*



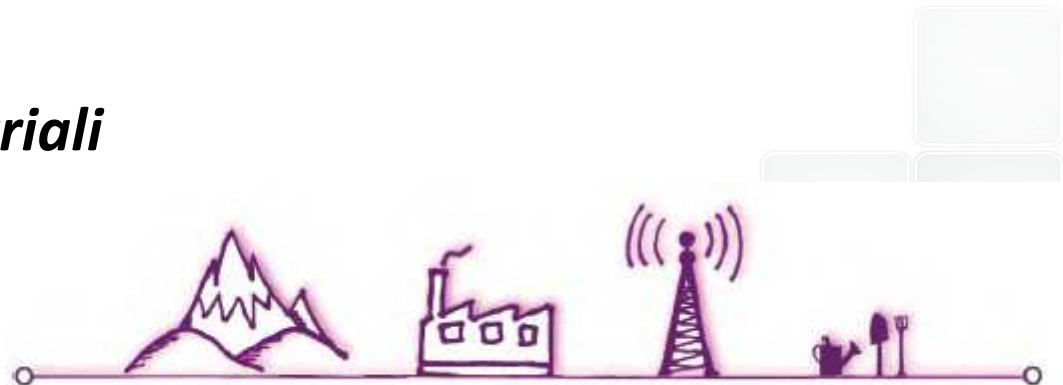
Capitolo 13 - Le aree urbane

Capitolo 14 – Le aree agricole

Capitolo 15 – Le aree costiere

Capitolo 16 – Le aree montane

Capitolo 17 – Le aree industriali



Parte quinta: *Conseguenze della presenza umana*



Capitolo 18 – Inquinamento dell'acqua

Capitolo 19 – Inquinamento dell'aria

***Capitolo 20 - Inquinamento elettromagnetico, da radiazioni
ionizzanti e da rumore***

Capitolo 21 – Rifiuti

Capitolo 22 – Rischio sismico e vulcanico

Capitolo 23 - Rischio da frane, da alluvione e rischio costiero

Capitolo 24 – Impatto sulla diversità biologica



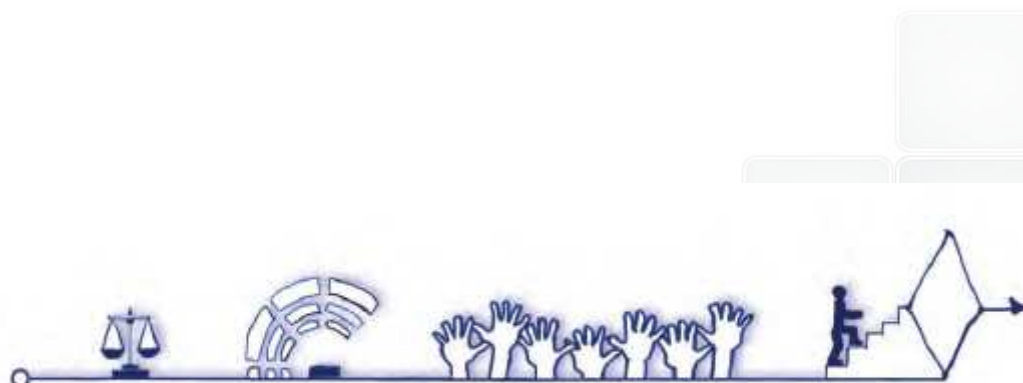
Parte sesta: *La sostenibilità come sfida del futuro*



Capitolo 25 – Il ruolo dell'economia

Capitolo 26 – Il turismo

Capitolo 27 – Prendere buone decisioni politiche



- A. I processi decisionali che riguardano l'ambiente e l'energia implicano una valutazione della dimensione economica, sociale e culturale, nonché delle risorse naturali a disposizione.***

- B. Costruire l'agire sociale sulla dimensione locale e su un arco temporale di breve e medio periodo, con una valutazione delle soluzioni e dei relativi impatti nei cinque anni.***

- C. Favorire buoni processi decisionali per rompere gli schemi di immobilismo e le decisioni emergenziali tipici del contesto italiano.***

- D. Analizzare gli approcci decisionali rispetto all'oggetto e al contesto di riferimento.***

Mappa concettuale



Sostenibilità, Scienza e Sistemi

Gli spazi umani

Le risorse naturali

*Trasformazione e
Utilizzo delle risorse*



*La sostenibilità come
Sfida del futuro*

Conseguenze della presenza umana

