

# **LA BIOECONOMIA ORGANICA E LA TUTELA DEL SUOLO**

## Introduzione

### Capitolo I: IL SUOLO, UNA MATRICE AMBIENTALE A RISCHIO?

- 1.1 Le caratteristiche chimico-fisiche del suolo
- 1.2 Le funzioni del suolo
- 1.3 Lo stato di salute dei suoli nel mondo
- 1.4 La gestione sostenibile del suolo

### Capitolo II: LA TUTELA GIURIDICA DEL SUOLO

- 2.1 Il suolo nel diritto internazionale dell'ambiente
  - 2.1.1 La conferenza delle Nazioni Unite di Rio de Janeiro
  - 2.1.2 Il suolo nelle tre convenzioni di Rio
  - 2.1.3 Gli obiettivi di sviluppo sostenibile
- 2.2 Il diritto europeo e le prospettive di tutela del suolo
  - 2.2.1 Le norme e le strategie in via di attuazione per la tutela del suolo nell'Unione europea e il green deal europeo
- 2.3 Il suolo nell'ordinamento giuridico nazionale
  - 2.3.1 La costituzione e il suolo
  - 2.3.2 Il codice dell'ambiente e la legge 4 giugno 1997, n.170

### Capitolo III: LA REGOLAMENTAZIONE GIURIDICA DELLA BIOECONOMIA CIRCOLARE: UN POSSIBILE MODELLO PER LA PROTEZIONE DEL SUOLO

- 3.1 Economia circolare, bioeconomia e bioeconomia circolare
- 3.2 L'economia circolare: collegare, generare e conservare il valore
  - 3.2.1 Il diritto dell'economia circolare
  - 3.2.2 L'economia circolare dei rifiuti
  - 3.2.3 Il rapporto tra economia circolare e le economie tradizionali, anche in relazione all'art.41 Costituzione
- 3.3 I principi e le sfide della bioeconomia

- 3.3.1 La cornice giuridica europea per lo sviluppo della bioeconomia
- 3.3.2 L'aggiornamento della strategia per la bioeconomia
- 3.3.3 La relazione sullo stato di avanzamento della strategia Ue per la bioeconomia come sintesi dei progressi fatti
- 3.3.4 Il *green deal* e la bioeconomia

#### Capitolo IV: LA BIOECONOMIA ITALIANA

- 4.1 La strategia italiana per la bioeconomia
- 4.2 Il PNRR e la bioeconomia
- 4.3 La strategia nazionale per l'economia circolare
- 4.4 La bioeconomia organica e l'industria *bio-based*

Considerazioni finali

Bibliografia

Sitografia

Legislazione

Giurisprudenza