

Giuseppe Gisotti

Il dissesto idrogeologico

Previsione, prevenzione e mitigazione del rischio



Dario Flaccovio Editore



COLLANA SIGEA
DI GEOLOGIA
AMBIENTALE



- Erosione superficiale, frane, alluvioni, erosione delle coste, subsidenza, valanghe ✓
- Fattori e cause del dissesto, interventi strutturali e non strutturali per la difesa del suolo ✓
- Quadro normativo, dati quantitativi: le vittime, i danni, i costi ✓
- Serie storica dei principali dissesti ✓

IL DISSESTO IDROGEOLOGICO. Previsione, prevenzione e mitigazione del rischio

di Giuseppe Gisotti

Dario Flaccovio Editore, Palermo 2012. Pagine 639, euro 58
Collana SIGEA di Geologia Ambientale

Contenuto

Scopo di questo volume è quello di chiarire i vari aspetti di una materia che si caratterizza in senso multidisciplinare, di fornire uno strumento di comprensione delle varie manifestazioni e cause del dissesto idrogeologico, di fornire una guida agile relativa agli interventi strutturali e non strutturali per ridurre la pericolosità e il rischio.

La prima parte tratta dei fattori generali e diffusi del dissesto, dello stato della ricerca e degli strumenti conoscitivi atti a impostare un'adeguata strategia per la difesa dalle catastrofi idrogeologiche. Nella seconda parte, le varie categorie del dissesto idrogeologico vengono affrontate, una per una, in termini di processi e fattori, metodi di valutazione della pericolosità e del rischio, criteri, metodi e tecniche per contrastare i fenomeni. La terza parte esamina il quadro normativo sulla difesa del suolo, i dati quantitativi del dissesto idrogeologico e la serie storica dei principali dissesti succedutisi dall'anno mille fino ad oggi.

Il volume è rivolto agli studenti universitari delle varie discipline inerenti la geologia, l'ingegneria, le scienze agronomiche e forestali, l'architettura, l'urbanistica, ma anche ai professionisti e agli specialisti del settore che vogliono aggiornarsi sull'argomento, e a quanti nella pubblica amministrazione sono chiamati a occuparsi del governo del territorio; fornisce altresì uno strumento di studio per tutti coloro che sono interessati alle problematiche della difesa del suolo e della protezione dell'ambiente e del paesaggio.

Indice del volume

Introduzione. Scopi e necessità della difesa del suolo

- **Parte prima. Il dissesto idrogeologico**

1. Definizioni fondamentali
2. Le classificazioni dei terreni
3. Fattori generali e diffusi del dissesto idrogeologico
4. La conoscenza dei fenomeni

- **Parte seconda. I rischi idrogeologici: previsione, prevenzione e mitigazione**

5. L'erosione superficiale
6. Le frane. Le DGPV, i sinkholes, il ritiro-rigonfiamento dei terreni argillosi
7. Le alluvioni
8. L'erosione delle coste
9. La subsidenza indotta
10. Le valanghe

- **Parte terza. Le norme, i dati quantitativi, la serie storica dei dissesti**

11. Il quadro normativo
12. I dati quantitativi del dissesto idrogeologico. Le vittime, i danni, i costi
13. Serie storica dei principali dissesti idrogeologici

L'Autore

Giuseppe Gisotti, geologo e forestale, ha lavorato dapprima nel Corpo Forestale dello Stato e poi nel Servizio Geologico d'Italia, dove ha diretto gli Uffici "Geologia applicata" e "Rilevamento geologico e analisi di laboratorio". È stato membro della Commissione VIA del Ministero dell'Ambiente. In queste Pubbliche Amministrazioni si è occupato delle problematiche della difesa del suolo. Professore a contratto presso alcune Università per materie attinenti alla scienza del suolo, la geografia dell'ambiente e del paesaggio e la difesa del suolo, si dedica a studi geoambientali, lavorando anche come consulente tecnico per Pubbliche Amministrazioni e per la Magistratura. Presidente della SIGEA – Società Italiana di Geologia Ambientale. Per lo stesso Editore ha pubblicato: "Geologia Ambientale", "Ambiente urbano", "Le cave", "Le Unità di Paesaggio".

Per l'acquisto dei volumi dell'Editore Dario Flaccovio di Palermo contattare:
info@darioflaccovio.it, www.darioflaccovio.it, tel. 091/6700686.