

# Apocalissi: alluvioni, terremoti e altre catastrofi

Terremoti, frane, inondazioni, tsunami, uragani, eruzioni vulcaniche, epidemie: quanto c'è di inevitabile in questi fenomeni? Quanto, invece, è imputabile alla responsabilità umana? È possibile prevenire? Che cosa si può fare se ci si trova coinvolti in una di queste emergenze?

Delle catastrofi naturali si parla sempre troppo tardi, spesso solo quando sono già diventate fatti di cronaca o arido conteggio dei danni. Passata l'apprensione del momento ci si dimentica di vivere sotto la minaccia delle forze naturali e si tende a negare o a sottostimare il rischio associato, contrariamente a quello che sarebbe sensato fare nei momenti di pace ovvero pianificare e mettere in atto azioni di contrasto e di difesa.

Perché questo accade? Perché la percezione verso i rischi naturali è così scarsa?

La rassegna bibliografica, occasionata dalla ricorrenza del 50° anniversario dell'alluvione di Firenze e dai recenti eventi sismici, propone una serie di volumi che possono offrire informazioni per poter capire meglio lo stato di salute del pianeta che abitiamo, ma anche spunti di riflessione per analizzare i nostri stili di vita e fare in modo che la cultura dell'emergenza si trasformi sempre più in cultura della prevenzione.

Suggerimenti apocalittici, scenari catastrofici, paure, testimonianze fanno da sfondo anche a tante opere di narrativa di cui, con l'occasione, forniamo una significativa selezione.

novembre 2016 / a. 9 - n. 15  
**SanGiorgioRassegne**



## **Aria, acqua, terra e fuoco** di Fabio De Blasio, Springer Verlag, 2012

Il libro è diviso in due volumi, indipendenti ma correlati allo stesso tempo. Nel primo, dopo una breve introduzione alle catastrofi naturali, si affrontano le catastrofi della terra e quelle del fuoco: terremoti, frane, eruzioni vulcaniche. Vengono fornite alcune informazioni sull'interno della Terra, necessarie per comprendere l'origine delle catastrofi. L'autore si cimenta in un vero e proprio esperimento letterario, combinando problematiche diverse all'interno della stessa opera. Così, per esempio, dopo uno studio sulle cause delle frane, si analizza la visione medioevale delle catastrofi, per poi ritornare agli argomenti principali del libro, il tutto arricchito da numerosi esempi e racconti che rendono la trattazione vivace e coinvolgente. Nel secondo volume sono trattate catastrofi dell'acqua e dell'aria. E anche delle minacce cosmiche, rare ma in grado di annientare la nostra civiltà.

## **Storia dei disastri naturali** di Henrik Svensen, Odoya, 2010

Il libro abbraccia più di duemila anni di storia di disastri naturali e molti continenti: il terremoto di Lisbona del 1755, quello di San Francisco del 1906, lo tsunami nel sud dell'Asia del 2004, l'uragano Katrina che ha devastato New Orleans nel 2005 e molto altro. Alle storie personali di chi è stato testimone oculare di quei terribili avvicendamenti, l'autore affianca alcune risposte provenienti dai diversi campi scientifici - geologia, antropologia, sociologia, ecc - che cercano di dar conto del perché e per come quei disastri sono potuti avvenire.

## **Sotto i nostri piedi: storie di terremoti, scienziati e ciarlatani** di Alessandro Amato, Codice, 2016

Il libro ci accompagna in un viaggio attraverso la storia dei terremoti e dei tentativi di prevederli. Storie di scienziati e filosofi (da Aristotele a Kant), di terremoti e terremotati (dalla Cina alla Russia, dalla California all'Aquila), di bizzarre teorie e personaggi pittoreschi. Fino al più recenti passi avanti compiuti dalla ricerca sismologica, che se non consentono ancora la previsione dei terremoti ci offrono però la conoscenza e gli strumenti per una fondamentale riduzione del rischio.

## **Convivere con i rischi naturali** di Silvia Peppoloni, Il Mulino, 2014

La Terra è un pianeta geologicamente fragile: terremoti, eruzioni, frane, inondazioni ricorrono costantemente con effetti devastanti sull'uomo, il territorio, la sua economia. L'incuria e la disattenzione dell'uomo hanno colpevolmente contribuito a rendere ancora più fragile l'equilibrio del nostro pianeta. Il volume spiega quali sono le cause dei fenomeni naturali, in che misura essi sono prevedibili, e soprattutto quali possibilità abbiamo di difenderci, con l'intento di contribuire a trasformare la cultura del soccorso e dell'emergenza in cultura della prevenzione e della mitigazione del rischio.

## **Catastrofi: i disastri naturali raccontati dai grandi reporter**, Minimum Fax, 2015

L'apocalisse dello Tsunami, l'uragano Katrina, il terremoto di San Francisco del 1906, l'uragano Andrew. A raccontare queste calamità testimoni d'eccezione come Jack London ed Ernest Hemingway e una serie di premi Pulitzer.

## **I vulcani, giganti del fuoco**, Il mulino, 2015

La storia dei vulcani parla di eventi catastrofici, ma anche di convivenze e sviluppo di grandi civiltà: la loro pericolosità non ha infatti mai impedito all'uomo di tornare a vivere in aree devastate dall'eruzione.

## **I terremoti** di Marco Massa, Romano Camassi, Il mulino, 2013

In Italia si sono verificati migliaia di terremoti di media e forte intensità. Pericolosità, vulnerabilità, esposizione, rischio sismico: nell'illustrare i significati di queste espressioni, il libro spiega come si origina un terremoto e come lo si misura, fornendo una panoramica sulle strutture che in Italia si occupano di monitorare questi fenomeni. Affronta poi il complesso tema della prevenzione dei possibili effetti dei terremoti: dal rispetto delle norme sismiche all'importanza della sensibilizzazione al rischio e di una corretta informazione.

## **Catastrofi naturali o incuria dell'uomo** di Eraldo Rizzuti, Pellegrini, 2013

Un libro a carattere divulgativo in cui vengono presentati i rischi connessi alle "catastrofi naturali": incendi, frane, alluvioni e terremoti.

## **Lo spettacolo della fine** di Giovanni Ragone, Guerini e Associati, 2012

Dopo ogni disastro riemerge il morboso desiderio di farne oggetto di spettacolo. L'autore di questo libro si domanda: sono i media a creare l'interesse nel pubblico oppure è un bisogno profondo dell'animo umano?

## **Quando la terra si scatena: terremoti ed eruzioni vulcaniche** di Valerio Di Donna, Dedalo, 1998

Una guida che cerca di far conoscere, in modo accessibile a tutti, i meccanismi che determinano eventi naturali quali i terremoti e le eruzioni vulcaniche, fornendo anche preziosi consigli da seguire in caso si verificano. Il libro è articolato in quesiti per coinvolgere e stimolare, passo dopo passo, la curiosità e la riflessione del lettore ed è accompagnato da numerosi disegni a colori che ne costituiscono parte integrante e semplificativa, offrendo una visione immediata e d'insieme dell'argomento trattato.

## **Catastrofi climatiche e disastri sociali** di Pascal Acot, Donzelli, 2007

Pascal Acot, esperto di fama mondiale di scienze climatiche e ambientali, approfondisce il tema del suo precedente libro, la Storia del clima, in un'ottica rivolta alle conseguenze sociali e politiche delle evoluzioni climatiche cui si sta assistendo negli ultimi anni.





## Percorsi tematici di lettura, ascolto e visione

### **Piccola metafisica degli tsunami: male e responsabilità nelle catastrofi del nostro tempo** di Jean Dupuy Pierre, Donzelli, 2006

Il saggio si interroga sull'incidenza che l'uomo ha sulle catastrofi naturali messi in parallelo con quelle causate dall'uomo stesso per riflettere sulla moralità del male.

## Imparare a prevenire

### **Geologia delle frane: riconoscimento, prevenzione, difesa** di Valerio Spagna, Flaccovio, 2013

Il volume espone alcuni principi basilari che la geotecnica impiega per conoscere il comportamento del terreno nella previsione dei fenomeni franosi e nella ingegneria delle costruzioni. Tali principi sono il punto di partenza per l'analisi delle forme del rilievo nel controllo della stabilità dei versanti e nella geomorfologia applicata.

### **Protegersi dai terremoti: prima, durante e dopo l'evento** di Michele Vinci, Flaccovio, 2013

Scopo del libro è quello di informare su come difendersi dal terremoto attraverso la prevenzione, e sui comportamenti da assumere durante l'evento e lo stato di emergenza.

### **Imparare dalle catastrofi: guida galattica per sopravvivere al futuro** di Enrico Euli e Stefano Caserini, Altreconomia, 2012

Il libro è una sorta di "rit di sopravvivenza per orientarci nella profonda crisi in atto e raccontare il presente". Il testo è a forma di 'dizionario' per rintracciare le parole-chiave, da Apocalisse a Zig Zag, per guardare al futuro, provando a immaginare il dopo e il nuovo.

### **Difesa del territorio e ingegneria naturalistica: manuale degli interventi di recupero ambientale da dissesto geomorfologico su versanti, alvei e litorali prossimi a infrastrutture viarie** di Federico Boccalaro, Flaccovio, 2007

Il manuale tratta tutti gli aspetti (progettuali, costruttivi, economici, qualitativi, manutentivi) relativi agli interventi di difesa del suolo applicati alle infrastrutture viarie, nella duplice funzione di protezione dal dissesto idrogeologico e di salvaguardia dell'ambiente. L'utilizzo frequente di schede, figure, tabelle, analisi e schemi rende ancora più comprensibile e istruttivo il contenuto. Particolare attenzione è stata riservata all'ingegneria naturalistica, dato che il settore delle infrastrutture costituisce una disciplina nuova, nonostante le tradizionali tecniche di sistemazione idraulico-forestale fossero conosciute fin dai tempi della civiltà romana.

### **Protezione civile in famiglia. 2. ed., Presidenza del Consiglio dei ministri, Dipartimento della protezione civile, 2005**

La Protezione Civile si sta trasformando da "macchina per il soccorso", che interviene solo dopo un evento calamitoso, a sistema di previsione, prevenzione e monitoraggio del territorio rispetto ai rischi che si possono verificare. Il libro è una sorta di vademecum per aiutare i vari componenti del nucleo familiare (dal bambino al nonno) a svolgere al meglio il proprio ruolo di Protezione Civile, con suggerimenti e risposte. Il libro spiega cosa e come fare e, soprattutto, quali sono i comportamenti pericolosi e quelli corretti per se stessi e per chi ci sta vicino. Il testo è disponibile online.

## Imparare dalle catastrofi

### **La grande alluvione. Numero monografico n. 504-505-506 della rivista "Testimonianze"** (novembre 2015-aprile 2016)

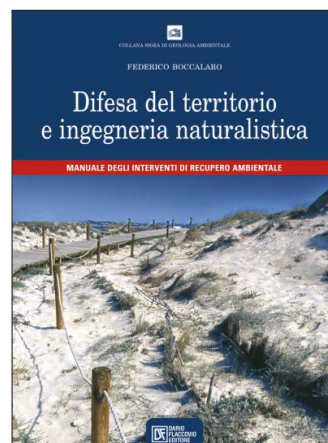
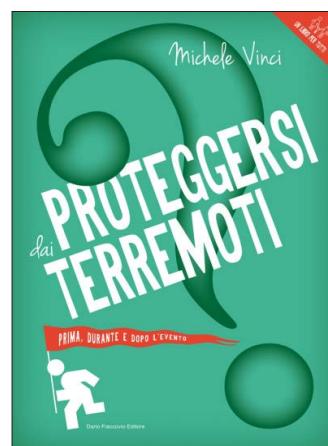
Incentrato sulla commemorazione del cinquantesimo dell'alluvione del 1966, il volume è organizzato in più sezioni tematiche e raccoglie anche le memorie personali dei protagonisti fiorentini e toscani di quegli eventi. Contenuto: A 50 anni dall'alluvione del 1966; Quei giorni a Firenze; Quei giorni in Toscana; Beni culturali e restauro: il "laboratorio Firenze"; Il Progetto "Firenze 2016" - "Toscana 2016"; Ripensare l'alluvione a scuola; In tema di sicurezza del territorio; Acqua. Un bene da rispettare; Rassegna bibliografica sull'alluvione".

### **Un paese nel fango: frane, alluvioni e altri disastri annunciati. I fatti, i colpevoli, i rimedi** di Erasmo D'Angelis. Rizzoli, 2015

Cementificazione, cambiamenti climatici, abusi edilizi, fatalismo. Fattori che da tanti anni esasperano il rischio idrogeologico in Italia, paese già esposto per la sua particolare conformazione morfologica. Piogge che troppo spesso scatenano frane e allagamenti, opere di manutenzione rimandate e la logica dell'emergenza che si sostituisce a quella della prevenzione. A mettere sotto la lente di ingrandimento queste dinamiche è Erasmo d'Angelis che è stato a capo dell'Unità di Missione del Governo contro il dissesto idrogeologico.

### **Lo tsunami nucleare: i trenta giorni che sconvolsero il Giappone** di Pio d'Emilia, con uno scritto di Randy Taguchi. Manifestolibri, 2011

La catastrofe naturale del 2011, cui è seguita la catastrofe nucleare, ha cambiato profondamente il Giappone: 15.894 sono stati i morti accertati dalle autorità giapponesi, 2.562 le persone scomparse quell'11 marzo. Pio d'Emilia è stato il primo giornalista ad attraversare il Giappone quell'11 marzo 2011 per raggiungere la zona della catastrofe nucleare. Nel diario del corrispondente italiano la cronaca in diretta del disastro, si alterna allo sguardo dell'uomo nel tentativo di delineare le prospettive di un paese interamente da ricostruire.





## Percorsi tematici di lettura, ascolto e visione

### **Le trappole dell'identità: l'Abruzzo, le catastrofi, l'Italia di oggi** di Costantino Felice Donzelli, 2010

"Abruzzo forte e gentile": partendo dal caso del terremoto d'Abruzzo, l'Autore ripercorre criticamente le principali tappe del dibattito intorno ai presunti tratti identitari di una comunità quale retaggio dei quadri ambientali e delle sedimentazioni culturali. Nel caso specifico, quella relativa a una presunta identità caratteriale degli abruzzesi quale è stata veicolata nelle narrazioni pubbliche legate alle vicende del terremoto e nelle quali si è assistito, a giudizio dell'Autore, a una esplosione quanto mai enfatica e insistita di stereotipi.

### **L'Aquila. Non si uccide così anche una città?**, Clean edizioni, 2009

Un dossier completo sull'analisi urbanistica delle vicende della ricostruzione post terremoto a L'Aquila. Dalla brochure, fitta di analisi, argomentazioni, piantine, tabelle di costi, che va sotto la sigla storica di Comitatus Aquilanus, emerge che la ricostruzione del territorio aquilano è avvenuta nella più totale assenza di un disegno urbanistico complessivo, con mille episodi sconnessi e con un consumo di suoli agricoli alla fine disastroso.

### **Terre mobili: dal Belice al Friuli dall'Umbria all'Abruzzo**, Donzelli, 2009

A partire dall'emergenza in Abruzzo a seguito del terremoto dell'Aquila, Nimis, scrittore e architetto con una grande esperienza di intervento sul campo, condensa in poche pagine il portato di una riflessione di lungo corso sul tema delle possibili ricostruzioni riuscite.

### **Una catastrofe patriottica: 1908: il terremoto di Messina** di John Dickie, Laterza, 2008

28 dicembre 1908, un terremoto di immani proporzioni colpisce Reggio Calabria, Messina e i paesi del circondario. È la più grave catastrofe che il neonato Stato italiano si trovi ad affrontare e il suo impatto sulla pubblica opinione è straordinario quanto inatteso.

### **L'alluvione di Piero Bargellini** a cura di Annegret Hohler e Grogorio Nardi, Polistampa, 2006

Il volume, pubblicato nel quarantesimo anniversario dell'alluvione di Firenze, racconta la drammatica e avventurosa vicenda dell'allora sindaco Piero Bargellini e, con lui, quella di tutti i fiorentini.

### **Firenze: novembre 1966-novembre 2006: il dramma dell'alluvione in un documentario inedito** di Gianni Bocciolini, Andrea Petrioli, Fabrizio Petrioli. Semper, 2006

Un libro e un filmato, girato con i mezzi e con l'angoscia di quei giorni, per ricordare quei novembre del 1966, per rivedere l'acqua, il fango e la "resurrezione" di Firenze.

### **Angeli del fango: la "meglio gioventù" nella Firenze dell'alluvione** di Erasmo D'Angelis, Giunti, 2006

Il libro ricostruisce i retroscena e l'evoluzione della prima catastrofe mediatica che commosse il mondo. Ed è soprattutto un omaggio alla meglio gioventù, alle centinaia di ragazze e ragazzi che giunsero spontaneamente a Firenze da ogni parte d'Italia e da tanti altri Paesi del mondo. Alla fine del libro viene poi fornita la lista, la più ampia finora pubblicata, oltre 1200 nomi, dei volontari allora accorsi per salvare Firenze.

## Per chi vuole navigare nel web

#### **Sito ufficiale della Protezione Civile:**

1. <http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/home.wp>

#### **Notizie sui terremoti in tempo reale in Italia:**

2. <http://www.ingv.it/it/>

3. <http://iside.rm.ingv.it/iside/standard/index.jsp>

#### **...e nel mondo:**

4. [http://www.seismo.ethz.ch/eq/latest/index\\_EN?list=w](http://www.seismo.ethz.ch/eq/latest/index_EN?list=w)

#### **Per saperne di più sulla Cattedra UNESCO per la Prevenzione e gestione sostenibile del rischio idrogeologico:**

5. <http://unesco-geohazards.unifi.it/>

#### **Il rischio sismico nella Regione Toscana:**

6. <http://www.regione.toscana.it/speciali/rischio-sismico>

#### **Un'analisi di dettaglio di frane e alluvioni in Italia:**

7. <http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/suolo-e-territorio/dissesto-idrogeologico>

#### **Inventario aggiornato ed omogeneo dei fenomeni franosi sull'intero territorio dell'Italia:**

8. <http://www.progettoiffi.isprambiente.it/cartanetiffi/>

#### **Rischi geologici e non solo:**

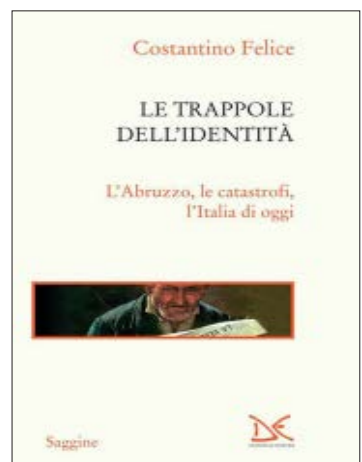
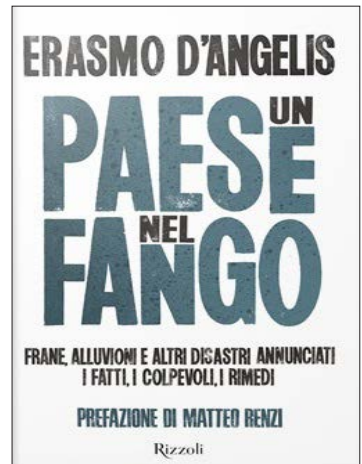
9. <http://aldopiombino.blogspot.it/>

#### **Pianificazione e tutela dal rischio idrogeologico nel nostro territorio:**

10. [http://www.adbarno.it/adb/?page\\_id=1165](http://www.adbarno.it/adb/?page_id=1165)

#### **Uno sguardo ai vulcani attivi d'Italia:**

11. <http://www.ct.ingv.it/it/>



  
Comune di  
**Pistoia**

**Biblioteca San Giorgio**  
Via Sandro Pertini  
51100 Pistoia  
Tel 0573 371600  
Fax 0573 371601  
sangiorgio@comune.pistoia.it  
www.sangiorgio.comune.pistoia.it