

TERRE
MOTI
MARE
MOTI
Come conoscerli
e prevenirne i rischi

Progettazione editoriale:

Giunti Progetti Educativi

Responsabile editoriale:

Roberto Luciani

Coordinatore editoriale:

Elisa Ferrari

Coordinamento e supervisione

per l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia:

Concetta Nostro, Emmanuel Baroux, Andrea Tertulliani

Testi:

INGV (Concetta Nostro, Emmanuel Baroux, Andrea Tertulliani,

Paolo Casale, Corrado Castellano, Maria Grazia Ciaccio, Alberto Frepoli,

Laura Graziani, Alessandra Maramai, Maurizio Pignone, N. Alessandro Pino)

Adattamento testi:

Roberto Luciani

Illustrazioni:

Francesca Di Laura – Laboratorio Grafica e Immagini (INGV)

Mappe:

Maurizio Pignone (INGV)

Progetto grafico e impaginazione:

Carlo Boschi

Redazione:

Morgana Clinto

Contributi:

INGV (Luca Arcoraci, Antonella Marsili, Raffaele Moschillo)

Referenze fotografiche:

© INGV, p. 37. © Nasa, p. 30. © Juan Retamal, p. 31.

Ringraziamenti:

INGV (Romano Camassi, Lucia Margheriti, Salvatore Mazza,

Daniela Riposati, Stefano Salvi), Elisabetta Vascon, Enrico Speranza

L'editore è a disposizione degli aventi diritto con i quali non è stato possibile comunicare, nonché per eventuali omissioni o inesattezze nella citazione delle fonti

www.giuntiprogettieducativi.it

© 2008, INGV Roma

Seconda edizione: luglio 2010

Stampato presso Giunti Industrie Grafiche S.p.A. – Stabilimento di Prato, azienda certificata FSC



Stampato su carta certificata FSC.
Il logo FSC identifica i prodotti che
contengono fibre di cellulosa provenienti
da foreste correttamente gestite.

Terremoti e maremoti sono stati per lungo tempo considerati fenomeni misteriosi e imprevedibili, i cui effetti a volte disastrosi hanno per secoli spaventato gli uomini. Le spiegazioni di queste catastrofi sono state nel passato le più varie: giganti imprigionati sottoterra, arrabbiate di dei infuriati, passaggi di comete nel cielo e gas che fuoriuscivano con violenza da cavità sotterranee; queste e altre spiegazioni hanno dato ai nostri progenitori l'idea di essere completamente "in balia degli eventi".

Oggi la situazione è completamente cambiata: conosciamo molto di più di questi fenomeni, del perché avvengono, quali meccanismi li scatenano e soprattutto come possiamo difenderci prevenendo i possibili rischi da essi provocati. In questo libro terremoti e maremoti vengono "scoperti" come fenomeni naturali. Perché e dove avvengono? Come si misurano? Quali sono stati quelli più forti in Italia e nel mondo?

Rispondere a queste domande ci aiuta a conoscerli meglio e a capire quali sono gli strumenti più moderni per una efficiente "strategia di difesa".

Insomma, non è più tempo di spiegazioni fantasiose, ma adesso che conosciamo meglio i terremoti e i maremoti dobbiamo anche sapere come comportarci se viviamo o andiamo in zone a rischio.

Buona lettura

Concetta Nostro, Andrea Tertulliani, Emmanuel Baroux