

1. Record Nr.	UNINA9910437947503321
Autore	De Blasio Fabio Vittorio
Titolo	Aria, acqua, terra e fuoco - Volume II : Uragani, alluvioni, tsunami e asteroidi / / by Fabio Vittorio De Blasio
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2013
ISBN	1-283-93192-3 88-470-2544-3
Edizione	[1st ed. 2013.]
Descrizione fisica	1 online resource (311 p.)
Collana	I blu, pagine di scienza, , 2239-7477
Disciplina	363.34
Soggetti	Natural disasters Ecology Astronomy Astrophysics Paleontology Natural Hazards Environment, general Astronomy, Astrophysics and Cosmology
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Title Page; Copyright Page; Prefazione; Ringraziamenti; Table of Contents; Parte Prima Acqua; 1. L'acqua sulla Terra; 1.1 Fiumi e alluvioni; L'acqua e l'uomo; Acquedotti romani e velocita dei fiumi; Un semplice test statistico; Le fertili piene del Nilo; Incanalare un fiume; Il disastro del Bangladesh; Millenni di inondazioni e alluvioni; Il crollo di grandi dighe; 1.2 Catastrofi in ambiente glaciale; I ghiacciai; Misteriosi aumenti di velocita; GLOF; Le valanghe; Morire o salvarsi sotto una valanga; 1.3 Fiumi di detriti; Fiumi di detriti e di fango: i rischi idrogeologici; Argille rapide L'acqua disgrega le rocceSi aprono gli inferi; 2. L'acqua degli Oceani; 2.1 Mari, onde e spiagge; Le mutevoli coste marine; Velocita delle onde marine; Quando il mare invade la terraferma; 2.2 Gli tsunami; Sumatra, 26 dicembre 2004; Diamogli il nome giusto; Come si genera uno tsunami; Come viaggiano le onde di tsunami; Micidiali frane sottomarine; Pericoli futuri delle frane sottomarine; Quando crollano le

coste; La strana leggenda sul mostro di Lituya Bay; Corso di sopravvivenza: i pericoli delle coste; 3. Antichi diluvi e continenti scomparsi; 3.1 Enormi fiumi scomparsi
 Il mistero delle "Scabland" Il Diluvio Universale scritto nei cocci; 3.2 Eruzioni e tsunami; Il mito di Atlantide; L'esplosione del Krakatau; Parte Seconda Aria; 4. La parte leggera del pianeta; 4.1 L'atmosfera: essenziale ma a volte pericolosa; Il ciclone del novembre 1970; Quando l'aria si riscalda; La pressione atmosferica; L'atmosfera ideale; 4.2 Struttura dell'atmosfera; La troposfera e la stratosfera; Secco e umido, caldo e freddo: la fisica dell'aria; Formazione delle nuvole; 4.3 Temporalì e tempeste; Le legioni perdute di Varo; L'origine dei temporalì: le termiche
 L'enorme potenza delle termiche temporalì e dei fenomeni elettrici atmosferici; I fulmini; Il pericolo dei fulmini; Corso di sopravvivenza: fulmini; 5. Catastrofi dell'aria; 5.1 I tornado; Il tornado dei tre stati; Un ciclone in miniatura; Ricetta per un tornado; L'"outbreak" del 3-4 aprile 1974; Trombe marine; 5.2 Uragani; Katrina; La fabbrica degli uragani; Le armi di un uragano; Corso di sopravvivenza: tornado e uragani; 5.3 Neve e grandine; Blizzard: sepolti dalla neve; Pioggia congelata; La grandine; Effetti della grandine; L'enigmatico lago degli scheletri
 Parte Terza Aria, acqua, terra e fuoco 6. L'estinzione delle specie; 6.1 La vita sulla Terra; Suddivisione dei periodi della storia terrestre; L'evoluzione della vita; 6.2 Estinzioni e catastrofi nella storia della vita; L'uomo testimone del Diluvio e il barone Cuvier: ascesa del catastrofismo; Charles Lyell e la caduta del catastrofismo; Le vicissitudini delle ammoniti; La sedimentazione: continua o catastrofica?; Neocatastrofismo; Catastrofi nella storia della vita; 7. Estinzioni di massa; 7.1 La vita salva per miracolo; Le "Big five"; La madre di tutte le estinzioni
 Estinzioni durante il Mesozoico

Sommario/riassunto

Questo secondo volume prosegue la breve trattazione sulle catastrofi naturali. È la volta delle catastrofi dell'acqua e dell'aria, spesso sui giornali quando un uragano o un'inondazione colpiscono il nostro pianeta. E anche delle minacce cosmiche, rare ma in grado di annientare la nostra civiltà. Vedremo quegli straordinari eventi di cui conosciamo l'esistenza dallo studio degli strati geologici e dei fossili, ma la cui causa è ancora avvolta nel mistero. Si tratta delle estinzioni di massa, episodi in cui la biosfera è cambiata in maniera improvvisa e drammatica a causa di una catastrofe globale. Tra un aneddoto e una digressione sulle basi scientifiche dei fenomeni e passando attraverso qualche caso di studio, si incuriosisce il lettore su un tema importante e coinvolgente.