

Leonello Serva

AMBIENTE POLITICAMENTE SCORRETTO

Storie di scienza e di vita nell'esperienza di un geologo di lungo corso



AMBIENTE POLITICAMENTE SCORRETTO

Leonello Serva

21° SECOLO

21° SECOLO

L'ambiente e la sua tutela sono argomenti di quotidiana discussione, spesso a sproposito e sempre con toni allarmistici. Più l'allarme squilla con toni acuti, più si allontana dai veri problemi. Le ricorrenti calamità naturali e le loro conseguenze sulla vita e le attività degli uomini ci ricordano la nostra fragilità, ma sulle prime pagine dei mezzi di informazione vengono rapidamente sostituite da emergenze più o meno fasulle, più o meno alla moda o "politicamente corrette". La conoscenza delle dinamiche geologiche del pianeta Terra e l'esperienza delle generazioni passate nell'adattarsi ad esse e nel difendersi dalle calamità sono la premessa per impostare una corretta gestione del territorio e dei rischi associati. Un ambiente nel quale l'uomo non è un estraneo, un elemento di disturbo e disordine, come vorrebbero farci credere in molti e dotati di ampie casse di risonanza sia a livello locale che planetario, ma è colui che ha dato il nome a tutte le cose e il custode del creato, il solo che può conoscere e migliorare le condizioni di un pianeta in continua trasformazione.

Leonello Serva, geologo, è membro dell'Accademia Europea delle Scienze e delle Arti, Classe VII Scienze Tecniche ed Ambientali. Dal 1982, è consulente della Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica dell'ONU (IAEA). In questa veste ha effettuato più di 100 missioni nei cinque continenti ed ha fatto parte dei Working Groups per la stesura delle guide tecniche IAEA per la valutazione del rischio sismico e vulcanico nella realizzazione degli impianti nucleari. È stato direttore generale del Dipartimento Difesa del Suolo/Servizio Geologico d'Italia dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Dal 2011 è consulente di Società internazionali per la localizzazione (siting) di opere nucleari. Ha collaborato con università italiane ed estere in progetti di ricerca sui rischi naturali ed ha fatto parte di numerosi Comitati Tecnici e Scientifici. È autore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche, molte delle quali innovative nel campo della geologia.



€ 20,00 i.i.



LEONELLO SERVA

AMBIENTE POLITICAMENTE SCORRETTO

Storie di scienza e di vita nell'esperienza di un geologo di lungo corso

ISBN 978-88-87731-75-0

Pagine 276 - Euro 20,00 i.i.

INDICE

Presentazione di Uberto Crescenti

CAPITOLO PRIMO - IL RISCHIO, NATURALE E NON

Frane e alluvioni - Le leggi della natura e quelle dell'uomo - Terremoti - Imparare a riconoscere il linguaggio della Terra - Quando i pensieri svoltano... disordinatamente - Serve una ricostruzione sostenibile - Il rischio industriale/ambientale non ha una lunga storia. Ha un suo presente. Avrà un futuro? - La localizzazione degli impianti industriali. Cos'è il siting? - Rischi naturali e priorità di intervento - Il rischio di terremoti distruttivi in Italia - I costi economici dei terremoti: Una proposta a prova di spreco - La revisione degli impianti nucleari europei: cosa dicono gli "Stress Test" - Rischio geologico-idraulico: la prevenzione che si può fare è quella che non costa - Il terremoto di Ancona: sperando che sia solo un altro piccolo segnale - Sismicità e vulcanismo... e in Italia, come stiamo? - Rischio sismico, prevenzione zero - Revivendi. Pareole e scelte che bisogna imparare - Rischi Naturali e Centrali Nucleari in Europa - I conti delle ricostruzioni

CAPITOLO SECONDO - LA CONOSCENZA

L'entropia regola la sostenibilità della vita? - Se la scoperta scientifica è una truffa - I ossimori che fanno nascere le montagne - Quando sbocciano i minerali - Il fiore dei terremoti e quello della... botte - Quando la bene mangiare la terra - Inaffiare vincendo pigriate antiche - I veleni uccidono. I veleni guariscono - Biodiversità, non ne facciamo un dogma - Basta con i falsidisti nella Ricerca - Su Gata c'è un paradiso. Fuoco - Un giainismo di Ippocrate anche per il geologo? - La geologia dei terremoti - Un frutto di pietra - Tutto è relativo, anche naturale o artificiale - Mami in bocca? Va bene se sponde di... argilla - Sostenibilità per cosa? - Il

vino di felicità all'uomo e alla terra - Chernobyl e Fukushima, ecco come farci del male - Gatta e albert possono convivere?

- La Natura smaschera di plastica - L'attraente bellezza delle ossidate - Terreni super sfruttati, terreni incolti - In Cina nucleare e alternative - Produzione e paesi emergenti - Breve storia del clima - Il bosco si riprenderà i campi abbandonati - Dighe, il male oscuro dell'interimento - La mano dell'uomo sul territorio - La geologia si fa camminando - Tre aiuti dell'agricoltura - Aree marginali e allevamenti - Adattiamoci senza c'è il sottosviluppo - Il lungo tramonto del fondamentalismo darwinista - Scienza e fede: la Bibbia e i terremoti - Intervista al prof. Leonello Serva - Etna vulcano d'Europa - Il Grande Buco - Le cave di lignite in Germania - Carbonio e ossigeno - Risorse energetiche: Un'infinita boccata di ossigeno - Terremoti nella cintura di fuoco: Le grandi scosse - Cambiamenti climatici: Ma com'è profondo il mare? - Lo shale nel Mediterraneo: La manna che viene dal passato - Fuglie e cicodotti: La soluzione c'è - Peculiarità della Geologia: Fatti e interpretazioni - La modellazione dei fenomeni naturali - Gli idrocarburi nell'Adriatico - Giacimenti di Pelagosa. L'Isola del Tesoretto - I grandi vulcani sottomarini - I vulcani delle Isole Eolie - Vecchie linee secondarie: Il treno dei desideri

CAPITOLO TERZO - LA VITA

Riflettere la cultura dei rifiuti - Rilettura di un viaggio in Cina - Una facola o una possibile realtà? - Il Patroso e il Padre non fanno più... nomi - Il benessere si liberi dell'aver- - La qualità e le stelle - Il nostro patrimonio artistico non raccontato - Low cost o non low cost - Scalare le vette della convivenza - Da Capo Nord a Giava e una facile profezia - Ma poi è arrivata la crisi - Ri-Creazione... ma fino a che punto? - La sofferenza