



CONSORZIO UNIVERSITARIO DI ECONOMIA INDUSTRIALE E
MANAGERIALE

TRA LE UNIVERSITÀ DI VERONA, DI ROMA «LA SAPIENZA», DELLA
CALABRIA, DI CAGLIARI, DI PAVIA, DI TRENTO, DI SALERNO, DI
CASSINO, DI ANCONA, DI BARI, DI VITERBO «DELLA TUSCIA», DI
MILANO «IULM» E DI BRESCIA, DI LECCE, DI FOGGIA, DI ROMA TRE,
DI TORINO, DI MESSINA, DI MACERATA E DEL MOLISE

© 2008 by Marsilio Editori® s.p.a. in Venezia

Prima edizione: settembre 2008

ISBN 978-88-317-9528

www.marsilioeditori.it

Realizzazione editoriale: Valeria Bové

INDICE

- 9 Prefazione
di Corrado Clini

PARTE PRIMA

- 13 Introduzione
di Elio Cadelo
- 21 La scienza e la natura
di Luciano Pellicani
- 35 La natura
di Edoardo Boncinelli
- 39 La comprensione delle leggi della natura
 - 47 Il rapporto natura-cultura
- 49 Chi crede ancora nell'unità della natura?
di Claudio Bartocci
- 49 Introduzione
 - 50 Caratteristiche dell'impresa scientifica
 - 52 Fisica, biologia, matematica: alcune considerazioni
 - 57 Conclusione
- 59 Natura e ideologia
di Giulio Giorello
- 59 Il valore della scienza
 - 61 Probabilismo e fallibilismo

- 63 Contro «l'eterna minorità»
 65 «Poteri della natura»
 66 Contro natura?
- 69 L'economia e la natura
di Ignazio Musu
 69 La natura e gli economisti
 73 I limiti dello sviluppo, le risorse naturali esauribili
 e la sfida energetico-ambientale
 76 Sostenibilità e risorse naturali rigenerabili
 79 Crescita economica e preservazione della natura:
 lo sviluppo sostenibile
 83 Politiche ambientali e mercato per una società sostenibile
 88 Riferimenti bibliografici
- 89 Cosa ci insegnano gli studi sul clima?
di Vittorio M. Canuto
 99 Conclusioni
- 101 Oltre il nostro sistema solare: 50 anni di astronomia dallo spazio
di Giovanni Bignami
 106 I prossimi cinquant'anni nello spazio
- 113 Cambiamenti nel concetto di natura
di Giorgio Parisi
 113 Una cosa è certa: non abbiamo tempo
 114 La natura non è al nostro servizio
 115 La natura non solo non è immutabile,
 ma può cambiare molto velocemente
 117 La natura è fragile
 119 Le risorse della natura sono limitate
 120 La natura: bene di tutti da preservare
 o risorsa a disposizione del primo venuto?
 122 La natura non è una fonte energetica illimitata
- 125 Questioni epistemologiche, metodologiche ed etiche della geofisica
 per una rinnovata politica della ricerca
di Enzo Boschi
 125 La nascita della geofisica
 126 Il pianeta Terra come sistema complesso
 128 Una risposta alle questioni del nostro tempo
 130 La via per un nuovo rapporto tra l'uomo e la natura
 131 Rapporto tra ricerca e società: la divulgazione scientifica
 132 Geofisica e geoetica

- 135 Un clima naturale?
di Antonio Navarra
 135 Un esperimento involontario
 136 Per una considerazione scientifica del clima
 141 Modelli e oracoli
 143 Naturale o artificiale?
 143 Una specie di conclusione
- 145 Note tecniche e spunti di riflessione
di Luigi Rossi
 145 L'idea di natura è oggi distorta dall'uso improprio del linguaggio
 di tutti i giorni. La scienza può aiutarci a ricostruire il concetto
 di natura in termini unitari?
 152 Il nostro mondo è un mondo artificiale.
 Tutto ciò che ci circonda è stato costruito dall'uomo:
 l'uomo ha operato con la natura o contro la natura?
 159 Conclusioni
 160 Bibliografia essenziale
- 161 Ecologia: riflessioni su una disciplina sintetica
di Antonio Moroni
 162 La realtà dell'ambiente
- 187 L'idea di natura
di Tullio Regge

PARTE SECONDA

- 199 I limiti della scienza e le sfide della natura
- 249 Gli autori