

Rossana Zanolì, Lorenza Pini, Paola Veronesi

## **Libro visuale. Scopriamo la natura - parte D**

# **Fonti iconografiche**

### **Capitolo 1 - Un mondo di acqua**

Apertura shutterstock/Wiktor Hasel

Figura p. D2 (iceberg) shutterstock/Denis Burdin

Figura p. D2 (geyser) shutterstock/Max Topchii

Figura p. D4 (A) shutterstock/Arcady

Figura p. D4 (F) shutterstock/Josef Hanus

Figura p. D4 (pioggia) shutterstock/Sundraw Photography

Figura p. D5 (B) shutterstock/COLOMBO NICOLA

Figura p. D5 (D) shutterstock/Creative Travel Projects

Figura p. D6 (zolletta di zucchero nel caffè) shutterstock/Foodpictures

Figura p. D6 (spugna) shutterstock/tr3gin

Figura p. D6 (apparecchio composto da tubicini) Carlo Gardini, Parma

Figura p. D7 (gerride) shutterstock/Vasiliy Koval

Figura p. D7 (goccia d'acqua che esce dal rubinetto) shutterstock/David Koscheck

Figure p. D7 (A), (B) e (C) Carlo Gardini, Parma

Figura p. D8 shutterstock/Kuznetsov Dmitriy

Figura p. D9 (iceberg) shutterstock/Gen Productions

Figura p. D9 (orso polare su un iceberg) shutterstock/Yvonne Pijnenburg-Schonewille

Figura p. D10 (foro nella roccia) shutterstock/morrbyte

Figura p. D10 (barriera corallina) shutterstock/stephan kerkhofs

Figura p. D11 (barche al lago) shutterstock/Yuriy Chertok

Figura p. D11 (pasta in ebollizione) shutterstock/Eugene Sergeev

Figura p. D14 shutterstock/LVV

Figura p. D17 shutterstock/Michal Ninger

Figura p. D20 (zone umide) shutterstock/Luca Placido

Figura p. D20 (aironi grigi) shutterstock/iliuta goean

Figura p. D21 (corso d'acqua artificiale) shutterstock/angelo gi lardelli

Figura p. D21 (attività industriale) shutterstock/leungchopan

Figura p. D21 (rubinetto) shutterstock/Payless Images

Figura p. D22 (serbatoio cittadino) shutterstock/tratong

Figura p. D22 (fiume) shutterstock/Pixel Memoirs

Figura p. D23 (A) shutterstock/pixel

Figura p. D23 (B) shutterstock/Romanenkova

Figura p. D23 (C) shutterstock/PRESNIAKOV OLEKSANDR

Figura p. D23 (E) shutterstock/Andrey Kekyalyaynen

Figura p. D25 (A) shutterstock/Pascaline Daniel

Figure p. D25 (B) e (D) shutterstock/Sergey Karpov

Figura p. D25 (C) shutterstock/ cachi

### **Capitolo 2 - Un mondo di terra**

Apertura shutterstock/tchara

Figura p. D28 (suolo) shutterstock/Junne

Figura p. D28 (piante) shutterstock/Donjiy

Figura p. D28 (lombrichi) shutterstock/Mikus, Jo.  
Figura p. D28 (radici) shutterstock/Mazzzur  
Figura p. D29 (profilo del suolo) shutterstock/keantian  
Figura p. D30 (A) shutterstock/GRISHA  
Figura p. D30 (B) shutterstock/Sue Robinson  
Figura p. D30 (C) shutterstock/D. Kucharski & K. Kucharska  
Figura p. D31 (D) shutterstock/Mikus, Jo.  
Figura p. D31 (E) shutterstock/Ljupco Smokovski  
Figura p. D31 (F) shutterstock/Marco Uliana  
Figure p. D32 (A), (B), (C) e (D) Carlo Gardini, Parma  
Figura p. D33 (pianta cresciuta su una roccia) shutterstock/PLRANG  
Figura p. D33 (roccia con molte fratture) shutterstock/Sabino Parente  
Figura p. D33 (frattura di roccia con muschi) shutterstock/Selyutina Olga  
Figura p. D34 (materiali rocciosi disgregati) shutterstock/Dchay  
Figura p. D34 (torrente) shutterstock/Colin D. Young  
Figura p. D34 (arco di roccia) shutterstock/yoyo\_slc  
Figure p. D35 Carlo Gardini, Parma  
Figura p. D37 (erosione) shutterstock/daseaford  
Figura p. D37 (desertificazione) shutterstock/Evgeny Dubinchuk  
Figura p. D38 (discarica controllata) shutterstock/Miks  
Figura p. D38 (inceneritore) shutterstock/bensliman hassan  
Figura p. D38 (discarica abusiva) shutterstock/LianeM  
Figura p. D39 (bidoni per la raccolta differenziata) shutterstock/peresanz  
Figura p. D39 (simbolo dei materiali riciclabili) shutterstock/Roman Sotola  
Figura p. D39 (bottiglie di plastica) shutterstock/rSnapshotPhotos  
Figura p. D41 (B) shutterstock/Serg64  
Figura p. D41 (C) shutterstock/paintings  
Figura p. D41 (E) shutterstock/Alan Scheer

### **Capitolo 3 - Un mondo di aria**

Apertura e figura p. D44 (pallone da calcio gonfio) shutterstock/irin-k  
Figura p. D44 (pallone da calcio sgonfio) shutterstock/Givaga  
Figura p. D44 (barca a vela) shutterstock/Darren Baker  
Figura p. D44 (paracadute) shutterstock/Danshutter  
Figura p. D45 (bicchiere d'acqua) shutterstock/Olga Miltsova  
Figura p. D45 (subacquei) shutterstock/JonMilnes  
Figure p. D45 (A), (B) e (C), D46 e p. D47 Carlo Gardini, Parma  
Figura p. D50 (atmosfera) shutterstock/MarcelClemens  
Figura p. D51 (Pallone sonda) shutterstock/Armin Rose  
Figura p. D52 (C) shutterstock/Triff  
Figura p. D53 (F) shutterstock/SurangaSL  
Figura p. D55 BIRA IASB  
Figura p. D55 (lattina) shutterstock/Tania Zbrodsko  
Figura p. D56 (cirri) shutterstock/Thierry Maffeis  
Figura p. D56 (nembostrati) shutterstock/E.O.  
Figura p. D56 (strati) shutterstock/paul Prescott  
Figura p. D58 (pale eoliche) shutterstock/LUCARELLI TEMISTOCLE  
Figura p. D59 (ciminiere) shutterstock/bensliman hassan  
Figura p. D59 (tubo di scarico di un'automobile) shutterstock/Wrangler

Figura p. D62 es. 4 shutterstock/Katharina Wittfeld

## **Capitolo 4 - Meteo e clima**

Apertura shutterstock/razlomov

Figura p. D64 shutterstock/DigitalHand Studio

Figura p. D65 shutterstock/sagir

Figura p. D66 (termometro elettronico) Carlo Gardini, Parma

Figura p. D66 (termometro a mercurio) shutterstock/farres

Figura p. D67 (stazione meteorologica) shutterstock/Marafona

Figura p. D67 (pluviometro) shutterstock/Darryl Brooks

Figura p. D67 (anemometro) shutterstock/Rafal Olkis

Figura p. D67 (anemografo) shutterstock/Rob Byron

Figure p. D68 (vaschette) Carlo Gardini, Parma

Figura p. D69 (uragano) shutterstock/pio3

Figura p. D69 (fotografia della Terra) EUMETSAT

Figura p. D72 (A) shutterstock/Dirk Ercken

Figura p. D72 (B) shutterstock/Rigamondis

Figura p. D73 (E) shutterstock/ultimathule

Figura p. D73 (F) shutterstock/haraldmuc

Figura p. D73 (G) shutterstock/Serg Zastavkin

Figura p. D73 (H) shutterstock/corepics

Figura p. D73 (I) shutterstock/Lightplayer

Figura p. D73 (L) shutterstock/Maksym Deliyergiyev

Figura p. D76 Google credits/Google Maps

Figura p. D77 (orso polare) shutterstock/Jan Martin Will

Figura p. D77 (innalzamento del livello del mare) shutterstock/Valery Baretta

Figura p. D79 es. 6 shutterstock/Gina Smith

Figura p. D80 es. 4 NASA credits/National Snow and Ice Data

## **Capitolo 5 - Rocce, vulcani e terremoti**

Apertura shutterstock/Martin M303

Figura p. D82 (zolfo) iRocks.com specimen; Joe Budd photo

Figura p. D83 (2) e (10) shutterstock/ChinellatoPhoto

Figura p. D83 (3) shutterstock/Jiri Slama

Figura p. D83 (7) shutterstock/Juraj Kovac

Figura p. D84 (riva di un fiume) shutterstock/Bradley L. Grant

Figura p. D85 (roccia sedimentaria con antichi organismi viventi) shutterstock/Sementer

Figura p. D86 (granito) shutterstock/Givaga

Figura p. D86 (ossidiana) shutterstock/Siim Sepp

Figura p. D86 (pomice) shutterstock/Rob kemp

Figura p. D87 (roccia metamorfica con onde) shutterstock/LesPalenik

Figura p. D87 (roccia metamorfica a strati) shutterstock/Lisa S.

Figura p. D87 (marmo) shutterstock/MongPro

Figura p. D88 (D) shutterstock/Jason and Bonnie Grower

Figura p. D88 (E) shutterstock/charles taylor

Figura p. D88 (F) shutterstock/Merkushev Vasiliy

Figura p. D89 (A) shutterstock/Oleg-F

Figura p. D89 (B) shutterstock/asharkyu

Figura p. D89 (C) shutterstock/Robert Adrian Hillman

Figura p. D90 shutterstock/Fotografiche  
Figura p. D91 (sismogramma) shutterstock/photopixel  
Figura p. D94 (B) shutterstock/Johann Helgason  
Figura p. D94 (C) shutterstock/beboy  
Figura p. D95 (fumarole) shutterstock/Nadejda Ivanova  
Figura p. D95 (sorgenti termali) shutterstock/Iain Frazer  
Figura p. D95 (geyser) shutterstock/naten  
Figura p. D95 (soffioni boraciferi) shutterstock/Praseodimio

## **Capitolo 6 - La biografia della Terra**

Apertura shutterstock/Mikhail Kolesnikov  
Figura p. D104 (bambino che picchietta un sasso) shutterstock/Paul B. Moore  
Figura p. D104 (fossile di conchiglia) shutterstock/bluecrayola  
Figura p. D105 (mineralizzazione) shutterstock/InnaFelker  
Figura p. D105 (compattazione) shutterstock/ribeiroantonio  
Figura p. D105 (carbonizzazione) shutterstock/Wellford Tiller  
Figura p. D105 (ambra) shutterstock/Falk Kienas  
Figura p. D107 (roccia sedimentaria con fossili) shutterstock/pdtnc  
Figura p. D107 (roccia sedimentaria con strati orizzontali) shutterstock/bcampbell65  
Figura p. D107 (roccia sedimentaria con strati non orizzontali) shutterstock/John A. Anderson  
Figura p. D111 (gimnosperma) shutterstock/Chatchai Somwat  
Figura p. D112 (A) shutterstock/Kostyantyn Ivanyshe  
Figura p. D112 (B) shutterstock/Igor Karasi  
Figura p. D112 (C) shutterstock/Dhoxax  
Figura p. D113 (lago di Como) shutterstock/Ingmarsan  
Figura p. D116 (A) shutterstock/Serge Vero  
Figura p. D116 (B) shutterstock/Efired  
Figura p. D116 (C) shutterstock/Lynne Carpenter  
Figura p. D116 (D) shutterstock/Matt Tilghman

## **Capitolo 7 - Il sistema Terra-Luna**

Apertura shutterstock/gfdunt  
Figura p. D132 (ISS) SPL/NASA  
Figura p. D132 (linea dell'orizzonte sul mare) shutterstock/design36  
Figura p. D132 (eclissi di Luna) shutterstock/J.K. York  
Figura p. D128 shutterstock/Jelena Voronova  
Figura p. D129 (impatto fra la Terra e un altro corpo celeste) shutterstock/SueC  
Figura p. D133 (coste del Canada durante la bassa marea) shutterstock/V. J. Matthew  
Figura p. D133 (coste del Canada durante l'alta marea) shutterstock/Graça Victoria  
Figura p. D133 (coste italiane) shutterstock/maudanros  
Figura p. D135 es. 7 NASA  
Figura p. D136 es. 1 shutterstock/Sweet Lana

## **Capitolo 8 - La Terra nello spazio**

Apertura shutterstock/Irina Kuzmina  
Figura p. D141 NASA  
Figura p. D143 (B) Jeff Hester and Paul Scowen (Arizona State University), and NASA  
Figure p. D143 (C), (D) e (F) NASA

Figura p. D143 (E) NASA; ESA  
Figura p. D144 (mondi simili al nostro) SPL/EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY  
Figura p. D147 (telescopio di Galileo) Museo Galileo, Firenze  
Figura p. D147 (telescopio spaziale) shutterstock/Neo Edmund  
Figura p. D150 es. 1 shutterstock/Bruce Rolff  
Figura p. D150 es. 5 shutterstock/Giovanni Benintend

## **Capitolo 9 - Un viaggio nel Sistema solare**

Apertura e figura p. D153 (i pianeti del Sistema solare) shutterstock/Orla  
Figura p. D154 (aurora polare su Saturno) ESA  
Figure p. D155 (fotosfera), (macchia solare), (atmosfera del Sole), (cromosfera) e (corona solare), p. D156, p. D157 (Venere) e (Venere coperto di nubi) NASA  
Figura p. D157 (cratere Cleopatra) ESA  
Figure p. D158, p. D160, p. D161 e p. D165 (sonde Voyager) NASA  
Figura p. D165 (*Sardinia Radio Telescope*) ESA  
Figura p. D166 (pianeti visti dalla Terra) NASA  
Figura p. D169 SPL/Royal Astronomical Society  
Figura p. D172 es. 5 NASA

## **Capitolo 10 - Energia, risorse, ambiente: una sfida per il futuro**

Apertura shutterstock/Sunny studio  
Figura p. D174 (sfruttamento delle risorse ittiche) shutterstock/Anna Jurkovska  
Figura p. D174 (problemi legati allo smaltimento dei rifiuti) shutterstock/xpixel  
Figura p. D175 (resilienza) shutterstock/Dmitry Savinov  
Figura p. D175 (biodiversità) shutterstock/hd connelly  
Figura p. D176 shutterstock/Frontpage  
Figura p. D177 Corbis/Peter Turnley  
Figura p. D179 (mulino ad acqua) shutterstock/Holly Kuchera  
Figura p. D179 (bovini da traino) shutterstock/Igor Plotnikov  
Figura p. D180 (A) shutterstock/TebNad  
Figura p. D180 (B) shutterstock/KarSol  
Figura p. D180 (C) shutterstock/kilukilu  
Figura p. D180 (D) shutterstock/Iakov Kalinin  
Figura p. D180 (F) shutterstock/Kesu  
Figura p. D181 (G) shutterstock/Richard A. Evans  
Figura p. D181 (H) shutterstock/Bob Reynolds  
Figura p. D181 (I) shutterstock/Chayawee  
Figura p. D181 (L) shutterstock/ownway  
Figura p. D181 (M) shutterstock/Bildagentur Zoonar GmbH  
Figura p. D184 es. 4 NASA