

Claudio Spinelli

Il sentiero per Cala Violina

Dialoghi in cammino
attorno alla Natura



Edizioni ETS



www.edizioniets.com

© Copyright 2025

EDIZIONI ETS

Palazzo Roncioni - Lungarno Mediceo, 16, I-56127 Pisa

info@edizioniets.com

www.edizioniets.com

Distribuzione

Messaggerie Libri SPA

Sede legale: via G. Verdi 8 - 20090 Assago (MI)

Promozione

PDE PROMOZIONE SRL

via Zago 2/2 - 40128 Bologna

ISBN 978-884677325-8

*“Il dovere di un professore universitario
non si esaurisce affatto nelle aule e nelle biblioteche,
ma, appunto, continua nel parlare ovunque,
con ogni mezzo possibile”*

Prof. Umberto Eco

PREFAZIONE

Siamo abituati a monitorare il nostro stato di salute misurando una serie di parametri come la temperatura corporea, la frequenza cardiaca, la pressione sanguigna o i livelli di colesterolo nel sangue. Per ognuno esistono degli intervalli numerici in grado di indicarci se il nostro organismo presenta delle anomalie e, consultandoci con un medico, possiamo scegliere quali correttivi adottare, anche a seconda della gravità della situazione.

Come per il nostro corpo, anche per il nostro Pianeta – che potremmo considerare un unico e grande super-organismo interconnesso di cui noi siamo parte – succede la stessa cosa. Da oltre un decennio gli scienziati hanno individuato una serie di indicatori per monitorare lo stato di salute della Terra. A ognuno è associato una soglia di sicurezza, calcolata su solide basi scientifiche, che sarebbe meglio non superare. Si chiamano limiti planetari e circoscrivono uno spazio sicuro in cui l'umanità può vivere e prosperare. Come dei confini invisibili, delimitano lo stato favorevole e stabile in cui la Terra è rimasta negli ultimi 10 mila anni e che ha permesso alla nostra specie di svilupparsi in società complesse e prosperare. Purtroppo, per sei dei nove limiti planetari, abbiamo già oltrepassato le soglie limite.

La Terra è un paziente che non se la passa molto bene. Dal riscaldamento globale, alla perdita di biodiversità e di integrità della biosfera, dall'immissione nell'ambiente di inquinanti di sintesi come plastiche, microplastiche e PFAS (composti poli e perfluoroalchilici), all'alterazione dei cicli dell'azoto, del fosforo e dell'acqua: sei dei nove parametri hanno superato i livelli di guardia. Due invece sono molto vicini al limite: l'inquinamento atmosferico e l'acidificazione degli oceani. L'unico che al momento non è minacciato è il livello dell'ozono stratosferico.

Proprio la riduzione dello strato di ozono è stata per anni considerata una minaccia di proporzioni enormi. Di fronte all'urgenza di intervenire l'umanità, grazie alla cooperazione internazionale e alla volontà comune, è riuscita negli anni a porvi rimedio riducendo e via via azzerando l'uso di quei gas dannosi che riducevano il prezioso strato di ozono fondamentale per la vita sul pianeta.

Ciò che è stato fatto per l'ozono non si è mai più ripetuto con la stessa efficacia e solerzia per le altre emergenze ambientali tuttora in atto. Eppure, di fronte al superamento di numerosi limiti planetari, il buon senso ci indica che, come avviene per la nostra salute, se dopo un check-up numerosi parametri sono oltre le soglie di sicurezza, è opportuno intervenire. Finora, purtroppo, per riportare la Terra entro i confini sicuri dei limiti planetari stiamo facendo poco e nemmeno nei tempi che ci indica la scienza. Sebbene oltrepassare un singolo confine non equivalga a cambiamenti drastici che avvengono da un giorno all'altro, nel loro

insieme il superamento di più soglie critiche si traduce in un significativo aumento dei rischi per l'umanità e per gli ecosistemi da cui dipendiamo. In questo scenario di inazione siamo costretti a vivere in un mondo tutt'altro che stabile e sano, che potrebbe subire cambiamenti irreversibili a cui potremmo non sempre riuscire ad adattarci.

Anche per ricordarci di questi fragili equilibri che stiamo mettendo a dura prova e di come la nostra *Natura*, fondamentale per la nostra stessa esistenza, sia interconnessa e sottoposta a molteplici stress, è fondamentale avere a disposizione testi divulgativi come “*Il Sentiero per Cala Violina*” di Claudio Spinelli. Seppur sottoposta a molteplici stress la Terra e la sua straordinaria biodiversità, seppur intaccate, sopravvivranno e si rialzeranno. Quelli più a rischio siamo noi, piccoli grandi esseri umani che crediamo di essere i padroni del mondo. Magari una passeggiata per Cala Violina a primavera, dopo aver letto questo libro, può aiutarci a riconnetterci con la Natura e farci rendere ancora più conto di quanto noi siamo parte di essa.

*Giuseppe Ungherese**

* Laureato in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Firenze, ha conseguito un Dottorato di Ricerca in Ecologia e una specializzazione in Ecotossicologia. Esperto in tematiche ambientali e Scrittore.

RINGRAZIAMENTI

Desidero esprimere la mia sincera gratitudine a Mario Lari, Lorianò Lotti, Giacomo Radi e Paolo Stefani per i loro preziosi suggerimenti.

Un ringraziamento speciale va anche a Marta Ferri, operatrice della biblioteca comunale “Carlo Mariotti” di Scarlino, per la disponibilità e l’aiuto nel reperimento di alcuni titoli bibliografici fondamentali per questo volume.

INDICE

Prefazione	7
------------	---

CAPITOLO I

La collana di perle e la Natura	11
--	----

Sbarra demaniale / Golfo di Follonica / Promontorio di Piombino e di Punta Ala / Isola d'Elba / Isola di Montecristo / Isola dello Sparviero / Isola di Pianosa / Isola del Giglio / Isola di Giannutri / Isola della Gorgona / Johann Wolfgang von Goethe / Emily Dickinson / Antropocene / Paul Jozef Crutzen / Genesi / Giacomo Leopardi / Esiodo / Età dell'oro / Papa Francesco / *Enciclica Laudato sì* / Ernst Haeckel

CAPITOLO II

La maremma e la malaria	19
--------------------------------	----

Cinghiale / Insoglio / Palude / Etruschi / Granduca Leopoldo II di Lorena / Malaria / Buzzi verdi / Estatatura / Giovanni Fattori

CAPITOLO III

La Terra Rossa e i vapori	26
----------------------------------	----

Pirite / Porto Scabris / Portigliani / Teleferica / Scarlino / Gavorrano / Boccheggiano / Fenice Capanne / Ravi / Società Montecatini / Carovana dei Facchini / Gamellini / Piroscafi / Zolfo / Polvere di Stelle / Carrelli / Notte del Venerdì Santo

CAPITOLO IV

Il convento di Monte di Muro e la dama bianca

31

Fortino di Portigioni / Il ridotto di Punta Martina / Casotto degli Etruschi / Torre delle Civette / Frati Bizzocchi / Frati della Povera Vita / Papa Giovanni XXII / Papa Martino V / Beato Tommaso Bellucci / Principato di Piombino / Jacopo II d'Appiano / Convento di San Giovanni Battista a Gavorrano / Convento di San Benedetto a Montorsi / Convento di San Pietro a Scansano / Osservanti di San Bernardino / Galeotte turche / Osservanza di San Francesco / Frati Minori Osservanti di Monte di Muro / Miracolo del cervo / Miracolo dei lupi / Miracolo della moltiplicazione dei pesci / Frate Gaspare / Leggende della Dama Bianca / Famiglia Fournier / Borgo Medioevale di Scarlino / Castello degli Aldobrandeschi / Incastellamento / Famiglia degli Alberti di Vernio e Mangona

CAPITOLO V

Il pesce a due teste e la posidonia

38

Trattoria di pesce / Biforcazione assiale / Bacino del fiume Noosa, Sydney / Frosinone / Inquinamento marino / micro-nanoplastiche / Tartarughe marine / Meduse / Squali / Delfini / Ostriche / Crostacei / Catena alimentare / Mucosa Intestinale / Interferenti endocrini / Neoplasie ormono-dipendenti / Tumori della Tiroide / Tumori della mammella / Melanomi / Infertilità / Malformazioni genito urinarie / Criprorchidismo / Ipospadia / Disordini della differenziazione sessuale / Ginecomastia / Acquacoltura / Farina di olio di pesce / Posidonia / Animali omotermici / Animali eterotermici / Ossigeno

CAPITOLO VI

Le lucertole e i gechi

47

Zanzare / Mosche / Falene / Farfalle / Grilli / Bachi / Serpenti / Rapaci / Partenogenesi / Geco comune o Tarentola mauritanica / Geco verrucoso o hemidactylus tur-

cicus / Geco tarantolino o euleptes europaea / Geco mediodactylus kotschy / Inquinamento ambientale / Organizzazione Mondiale della sanità / Istituto Nazionale dei Tumori

CAPITOLO VII

La macchia mediterranea e il taglio del bosco 51

Fico / Arrubo / Salvia / Tamerici / Lavanda / Leccio / Orniello / Quercia / Cerro / Mirto / Corbezzolo / Timo / Lentisco / Cisti / Rosmarino / Pungitopo / Ginepro / Erica / Ginestre / J.Luis Borges / *I Giardini dei sentieri che si biforcano* / Tecnica della ceduzione / Carlo Cassola / Taglio del bosco / Anfore / Sughero / Cioccaiolo / Asciotto / Pipa

CAPITOLO VIII

La magnificenza degli alberi 57

Cambiamento climatico / Innalzamento della temperatura globale terrestre / Gas serra o climalteranti / Intergovernmental Panel on Climate Change Report / World Meteorological Organization / United Nations Environment Program / European State Climate / Biodiversità / Ritmo circadiano / Deforestazione / Fotosintesi clorofilliana / Microbiota intestinale umano / Vapore acqueo / Anidride carbonica / Energia elettrica / Intelligenza artificiale / Metano / Protossido d'azoto / Gas Fluorurati / Buco dell'ozono / Radiazioni ultraviolette

CAPITOLO IX

Il canto degli uccelli e i carbonai 65

Giacomo Leopardi / *Elogio degli uccelli* / *Operette Morali* / John Keats / Usignolo / Passero / Upupa / Tortore / Chiurlo / Chiurlottello / Organizzazione Internazionale per la Conservazione della Natura / Carbone / Carbonai / Carbonara

CAPITOLO X

La costa e il maestrale

70

Finocchio marino / limonio / violaciocca / ginepro / rosmarino / lentisco / olivastro / leccio / cisto / mirto / Erica / Erosione delle coste / Mareggiate / Australia / Canada / Cile / Messico / Cina / Stati Uniti / Russia / Argentina / Regno Unito / Francia / Grecia / Spagna / Italia / Barriere Frangiflutti / Onestà

CAPITOLO XI

Gli aculei dell'istrice

75

Mammiferi / Inquinamento ambientale / Emissioni Vulcaniche / Pioggia Acida / Radon / Polonio 214 e 218 / Inquinanti indoor / Metalli pesanti

CAPITOLO XII

Il ronzio delle api

79

Ape Regina / Fuchi / Api operaie / Pappa reale / Radiazioni ionizzanti / Hiroshima Nagasaki / Chernobyl / Fukushima

CAPITOLO XIII

Gli insetti impollinatori

84

Insetticidi / DDT / Raquel Carson / Primavera silenziosa / Leucemie / Linfomi / Malattie neurodegenerative / Alzheimer / Parkinson / Infertilità / Neoplasie endocrine / Api / Farfalle / Metalli Pesanti / Arsenio / Cadmio / Piombo / Rame / Cromo / Nichel / PFAS / KEU / Amianto

CAPITOLO XIV

La felce e il cisto

92

Felce / Salnitreria / Palma nana / Fibre vegetali / Orniello / Manna / Robbia / Rosso di garanza / Cisto bianco e Cisto Rosso / Ladano / Polifenoli / Melia / Inquinamento

atmosferico / Transizione energetica / Combustibili fossili
/ Carbone / Petrolio / Benzina / Metano / Smog / Terra
dei Fuochi / Guerra / Torri Gemelle

CAPITOLO XV

Giuseppe Garibaldi e Cala Martina 101

Repubblica Romana / Anita / Capitan Leggero / Casa
Guelfi / Cala Martina

CAPITOLO XVI

Le loppe e le Colline Metallifere 104

Ferro / Forni fusori / Ematite / Isola d'Elba / Stagno Por-
tilionis / Portus Scabris / Decio Scauro / Lago dell'Accesa
/ Medici / Lorena / Fonderia Granducale di Follonica /
Società Montecatini / Pirite / Acido solforico / Miniera di
Gavorrano / Miniera di Niccioleta / Biossido di Titanio

CAPITOLO XVII

Gli scogli e la fisarmonica 111

Notte dei fuochi di San Giovanni / Piastrone / Fisarmoni-
cista / Polca / Mazurka / Baci rubati / Amore ideale /Arte

CAPITOLO XVIII

Cala Violina 114

Sabbia / Suono del violino / Mare / Conchiglia / Granello
di sabbia / Ombra di gabbiano

Note bibliografiche 117

Ringraziamenti 122

Edizioni ETS
Palazzo Roncioni - Lungarno Mediceo, 16, I-56127 Pisa
info@edizioniets.com - www.edizioniets.com
Finito di stampare nel mese di luglio 2025