

# Terra Nuova

dal 1977

n° 375 · OTTOBRE 2021

L'Almanacco di OTTOBRE



STACCA E APPENDI!

# DOSSIER

## COVID E VACCINI: le domande ancora aperte

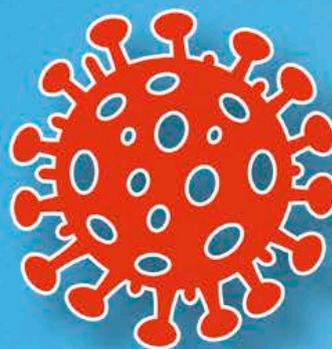


**FRANCO BERRINO**

Glicemia bassa per difendersi dal Covid

**ECO-MAMME**

Quando i figli sono ribelli



**Stefano Mancuso: GLI ALBERI POSSONO SALVARE IL FUTURO**

- **MOBILITÀ** La soluzione è elettrica?
- **TACCUINO SELVATICO** La saggia civetta
- **ECOMUSEI** La storia a cielo aperto
- **VIVERE BIO** L'orto senza sforzo
- **SOCIETÀ** Vicinato solidale
- **BENESSERE** Cosmesi oncologica

RICETTE BIO

Il limone in cucina



€ 4,00 Rivista in carta riciclata Steinbeis Silk - certificazione Fsc® - Der Blaue Angel, Ecolabel Ue



Questo numero è stato chiuso  
il 10 settembre 2021

REDAZIONE (055 3215729 int. 4)  
info@terranuova.it

Direttore responsabile: Nicholas Bawtree

Consiglio di redazione:

Nicholas Bawtree, Mimmo Tringale,  
Claudia Benatti, Gabriele Bindi,  
Alessandra Denaro  
segreteria@terranuova.it

Hanno collaborato alla redazione  
di questo numero:

Nicholas Bawtree, Filippo Bellantoni,  
Franco Berrino, Gabriele Bindi, Claudia Benatti,  
Mario Catania, Francesca Della Giovampaola,  
Alessandra Denaro, Paolo Ermani, Francesca Luise,  
Maria Grazia Mammuccini, Francesca Mastracci,  
Alessandra Miraglia, Silvia Moro, Carlo Triarico,  
Selvatiche Armonie, Roy Virgilio.

Direzione grafica: Andrea Calvetti  
grafica@terranuova.it

Editing e ricerca iconografica:  
Alessandra Denaro

Impaginazione:

Andrea Calvetti, Sabrina Scrobogna

Stampa: Arti Grafiche Boccia S.p.A.  
Via Tiberio Claudio Felice, 7 Salerno

Web (055 3215729 int. 717)  
Sabrina Scrobogna - web@terranuova.it

UFFICIO STAMPA  
ufficiostampa@terranuova.it

PUBBLICITÀ e piccoli annunci  
(055 3215729 int. 5)

Sergio Tonon - pr@terranuova.it (pubblicità)  
annunci@terranuova.it (piccoli annunci)

Maria Pia Tinaglia (347 3648161)  
promozione@terranuova.it  
skype: mariapia.tinaglia

Ignazio Presti (347 1365754) - igpresti@gmail.com

Francesca Maggi (349 4510434)  
francescamaggi@terranuova.it

Francesco Dardis (330 321405)  
francesco.dardis@alice.it - skype: francesco.dardis

FIERE ED EVENTI

Sabrina Burrelli Scotti  
055 3215729 int. 3 - fiere@terranuova.it

ORDINI RIVISTA E LIBRI

Per negozi, librerie e altri punti vendita  
055 3215729 int. 2  
distribuzione@terranuova.it

Per privati (055 3215729 int. 1)  
Valentina Claudì  
libri@terranuova.it

AMMINISTRAZIONE (tel 055 3215729 int. 6)

Caterina Salamone  
caterinasalamone@terranuova.it

Olga Bossa  
olgabossa@terranuova.it



I crediti relativi alle immagini utilizzate su Terra Nuova  
sono consultabili su: [www.terranuova.it/credits](http://www.terranuova.it/credits)



7 **L'ECO DEL MESE**  
Notizie, idee, eventi  
per vivere l'ecologia  
tutto l'anno



9 **PRIMO PIANO**  
**STEFANO MANCUSO:**  
«Mille miliardi di alberi  
per salvarci il futuro»  
Una proposta concreta per ridurre  
i livelli di CO<sub>2</sub> e arginare  
il riscaldamento climatico  
FILIPPO BELLANTONI

12 **IL PUNTO BIODINAMICO**  
Trasformiamo le aziende  
in organismi viventi  
CARLO TRIARICO



14 **AGRICOLTURA**  
L'orto senza fatica:  
il «Non-Metodo»  
di Gian Carlo Cappello  
FRANCESCA DELLA GIOVAMPAOLA

17 **MONDO BIO**  
9 tappe per analizzare  
la salute dei suoli d'Italia  
MARIA GRAZIA MAMMUCCHINI

22 **AGRICOLTURA E SOCIETÀ**  
Il lungo viaggio degli Zapatisti  
GABRIELE BINDI

24 **AGRICOLTURA**  
Per fare il bio ci vuole  
il seme giusto  
GABRIELE BINDI

26 **COLTIVIAMO LA BIODIVERSITÀ**  
News e appuntamenti  
dalla Rete Semi Rurali

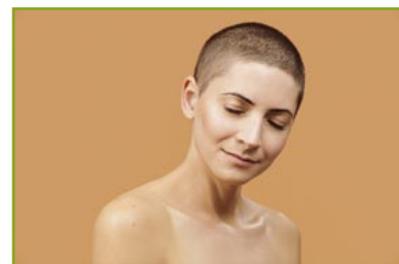
28 **LA GUIDA NOMADE**  
Tenere bassa la glicemia  
per difendersi dal Covid  
FRANCO BERRINO

**Valdibella: l'unione fa la forza!**  
Dalla Sicilia, una comunità agricola  
allargata che fa biologico  
GABRIELE BINDI



32 **RICETTE**  
Il limone in cucina,  
tra tradizione e creatività  
Dallo zest al confit, come usare  
il limone nelle nostre ricette  
FRANCESCA LUISE

40 **GENITORI E FIGLI**  
Mamme (in)sostenibili  
La sfida di educare i figli  
al consumo critico  
CLAUDIA BENATTI



44 **ECOCOSMESI**  
Pillole di cosmesi oncologica  
Come arginare gli effetti collaterali  
di radio e chemio sulla pelle  
ALESSANDRA MIRAGLIA

48 **SALUTE**  
Una «carta d'identità»  
per l'osteopata  
Un passo avanti verso la completa  
istituzione di questa professione  
sempre più apprezzata  
BEATRICE SALVEMINI



Lavori in un centro di  
alimentazione naturale?  
Una Bottega del Mondo?  
Hai un punto vendita  
o un'attività in sintonia  
con la nostra testata?

**Distribuisci  
Terra Nuova!**

Potrai usufruire di interessanti  
vantaggi di visibilità e promozione

info: 055 3215729 int. 2  
distribuzione@terranuova.it

**Il prossimo numero**  
sarà in edicola e nei negozi bio dal **25 ottobre!**

L'ALMANACCO  
di TERRA NUOVA

**OTTOBRE**  
Il rimedio del mese  
L'alloro  
SILVIA MORO



**53 DOSSIER**  
**Covid: elementi  
di pensiero critico**

Diamo voce a riflessioni e analisi  
per alimentare il dibattito  
e il pluralismo di idee

CLAUDIA BENATTI

**66 SOCIETÀ**  
**La città sulla via  
del cambiamento**  
L'economia della condivisione  
che cambia il volto delle città

GABRIELE BINDI



**72 MOBILITÀ**  
**Mobilità elettrica  
vs combustione**  
I motori oggi disponibili  
quanto sono davvero sostenibili?

ROY VIRGILIO

**75 ECOTURISMO**  
**Ecomusei: dalla tradizione  
al futuro del turismo sostenibile**

MARIO CATANIA



**80 TACCUINO SELVATICO**  
**La civetta, saggia  
vicina invisibile**

SELVATICHE ARMONIE

**83 ECOVILLAGGI.IT**  
**News e appuntamenti dalla  
Rete italiana villaggi ecologici**

FRANCESCA MASTRACCI

**85 P<sub>v</sub> PAGINE  
VERDI**  
TUTTI I CONTATTI E GLI EVENTI DEL  
MONDO ECO-BIO-SOSTENIBILE

**90 L'ECO-CIRCUITO  
DI TERRA NUOVA**  
Uno spazio dedicato alle realtà  
che distribuiscono Terra Nuova,  
ognuna con una storia da raccontare!

**92 TERRA NUOVA DEI LETTORI**  
**Senza pannolino è possibile:  
ecco le prove!**  
Una rivista «hot»  
Disinfettante fai da te

**100 SPUNTI DI VISTA**  
**L'Italia verso le emissioni zero**

PAOLO ERMANI

**Quella che tieni in mano  
non è una rivista qualunque**

È stampata su carta **STEINBEIS SILK 100% RICICLATA** ed è prodotta  
interamente con carta da macero, con una produzione sostenibile e  
rispettosa delle risorse naturali.

La carta è certificata dal marchio **Der Blaue Engel** (l'Angelo Blu) rilas-  
ciato dal Ministero dell'Ambiente tedesco.

Il marchio **FSC® (Forest Stewardship Council®)**, creato per iniziativa  
di numerose associazioni tra cui **Greenpeace**, assicura una gestione  
forestale responsabile secondo rigorosi standard sociali, ambientali ed  
economici.

**Ecolabel UE** è il marchio di qualità ecologica dell'**Unione Europea** che  
contraddistingue prodotti e servizi caratterizzati da un ridotto impatto  
ambientale durante l'intero ciclo di vita.



**Terra Nuova**

n. 375 (173) **ottobre 2021**  
Reg. Tribunale di Firenze n. 4937 del 14/02/2000  
ISSN: 1121-178X

**PROPRIETÀ DELLA TESTATA**

Editrice Aam Terra Nuova Srl  
Via del Ponte di Mezzo 1, 50127 Firenze  
tel 055 3215729 - fax 055 5390109  
P. iva 05373080489

**Orario ufficio abbonamenti:**  
lun-ven 9.00-13.30

**Orario ufficio pubblicità:**  
lun-ven 9.30-12.30 / 14.30-16.30

**Orario altri uffici:**  
lun-gio 9.00-13.30 / 14.30-17.00  
ven 9.00-13.30

[www.terranuova.it](http://www.terranuova.it)

**CANALE EDICOLA**

Esercente dell'impresa editoriale  
esclusivamente per l'edicola:

**Spreea S.p.A.**  
Via Torino 51,  
20063 Cernusco sul Naviglio (Milano)  
tel 02924321 - P. iva 12770820152

Iscrizione camera commercio 00746350149  
CdA: Luca Spreea (Presidente), Alessandro Agnoli (AD),  
Maverick Greissing (Consigliere Delegato)

**Distribuzione in edicola:**  
Press-Di Distribuzione stampa e multimedia s.r.l.  
20090 Segrate

**ABBONAMENTI**

(055 3215729 int. 1)

Valentina Claudi  
[abbonamenti@terranuova.it](mailto:abbonamenti@terranuova.it)

**Abbonamento Italia** (11 numeri): € 38,00

**Abbonamento biennale** (22 numeri):  
€ 65,00 (anziché 76,00)

**Abbonato regala abbonamento:**  
€ 35,00 (anziché 38,00)

**Rinnovo + abbonamento in regalo:**  
€ 68,00 (anziché 73,00)

**ARRETRATI**

dal numero 1 al 50 € 7,00  
dal 51 in poi € 5,00

**MODALITÀ DI PAGAMENTO**

c/c postale, assegno bancario, contrassegno,  
carta di credito, online su [www.terranuova.it](http://www.terranuova.it)

Per i dettagli vedi il modulo a pag. 5

La rivista è disponibile anche nei punti vendita  
del circuito [www.negoziobio.info](http://www.negoziobio.info),  
nelle fiere di settore o per abbonamento.

**LIBRI**

I libri di Terra Nuova Edizioni si possono acquistare:

- in libreria e nei negozi del circuito  
[www.negoziobio.info](http://www.negoziobio.info)
- online su [www.terranuovalibri.it](http://www.terranuovalibri.it)

**Lo sapevi?**

Terra Nuova è distribuito in oltre 1300  
punti vendita in tutta Italia. Scopri  
subito quello più vicino a te su  
[www.negoziobio.info](http://www.negoziobio.info).

Troverai ogni mese il nuovo numero  
della rivista, insieme a tanti libri per  
approfondire i temi trattati. Contribuisci  
anche tu a creare una nuova economia  
solidale e sostenibile!



# Verde. Sempre.

**Terra Nuova**

Via libera all'ecologia **totale**

Scegli l'abbonamento più adatto a te

**CARTA**

€ 38

e il digitale  
te lo regaliamo  
noi

**DIGITALE**

€ 27,99

la rivista  
sempre a portata  
di mano

**REGALO**

a partire da  
€ 35

dona  
un anno di  
consapevolezza

Queste e tante altre opzioni su:  
[abbonamenti.terranuovalibri.it](http://abbonamenti.terranuovalibri.it)

I **vantaggi** per chi si abbona:

- ✓ **spedizioni gratuite** **NOVITÀ**  
per tutti gli acquisti su  
[www.terranuovalibri.it](http://www.terranuovalibri.it)
- ✓ **un libro** in omaggio  
(vedi sotto)
- ✓ **sconti e convenzioni**  
nel mondo eco-bio  
scopri tutte le realtà convenzionate:  
[www.terranuovalibri.it/scontoabbonati](http://www.terranuovalibri.it/scontoabbonati)
- ✓ **2 annunci gratuiti** sulla rivista  
vedi pag. 82 per i dettagli



#### CEDOLA PER L'ABBONAMENTO (12 mesi, 11 numeri di Terra Nuova)

- Abbonamento annuale (o regalo 1 abbonamento): € 38 (Carta + Digitale)
- Abbonamento biennale: € 65 (Carta + Digitale)
- Sono abbonato e regalo 1 abbonamento annuale: € 35 (Carta + Digitale)
- Abbonamento + abbonamento regalo: € 68 (Carta + Digitale)
- Abbonamento annuale estero (Carta + Digitale): € 100 (in Europa); € 120 (resto del mondo)
- Abbonamento annuale sostenitore: € 100 (Carta + Digitale)

Se scarichi la APP i numeri del tuo abbonamento cartaceo potranno essere letti anche in digitale: tutti i dettagli su [www.terranuovalibri.it/digitaleomaggio](http://www.terranuovalibri.it/digitaleomaggio)

#### FORMA DI PAGAMENTO - Ho versato l'importo:

- sul **c/c postale n° 69343903** intestato a: Editrice Aam Terra Nuova srl, via Ponte di Mezzo 1, 50127 Firenze di cui allego ricevuta specificando come causale del versamento: «Abbonamento»
- tramite bonifico bancario anticipato** (IBAN IT07R0501802800000011459930 con causale «Abbonamento») intestato a: Editrice Aam Terra Nuova srl, via Ponte di Mezzo 1, 50127 Firenze; di cui allego ricevuta

NOTA: il pagamento tramite **carta di credito** è possibile unicamente sottoscrivendo l'abbonamento online su [www.terranuovalibri.it/abbonamenti](http://www.terranuovalibri.it/abbonamenti)

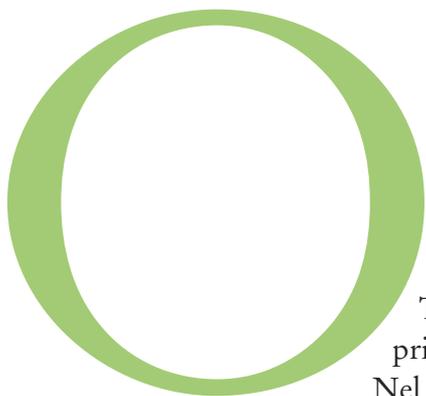
#### COMPILA E INVIA CON COPIA DEL VERSAMENTO: posta, fax 055 5390109 oppure [abbonamenti@terranuova.it](mailto:abbonamenti@terranuova.it)

nome ..... cognome .....  
via ..... n° ..... cap ..... loc. .... prov. ....  
tel ..... email\* ..... P. iva o Cod. Fisc. ....

#### DATI PER L'ABBONAMENTO IN REGALO

nome ..... cognome .....  
via ..... n° ..... cap ..... loc. .... prov. ....  
tel ..... email\* .....

\* campo obbligatorio per leggere la versione digitale



Ognuno di noi in questo anno e mezzo ha cercato, faticosamente, di farsi una propria idea sulla «questione Covid», che condiziona così fortemente le nostre vite. E sicuramente anche tra i lettori di Terra Nuova c'è una diversità di vedute. Meno male, perché il principio di biodiversità vale anche per le idee.

Nel mondo ecologista i dibattiti accesi non sono mai mancati, persino all'interno di gruppi d'interesse molto specifici come il movimento per la decrescita o quello bioregionale; per non parlare della scelta vegan.

Da una parte ci sarebbe bisogno ogni tanto di mettere da parte le diversità e unirsi per un obiettivo comune, soprattutto se dall'altra parte, come nel recente caso degli OGM di nuova generazione, ci sono multinazionali senza scrupoli e governi compiacenti. Ma queste discussioni creano comunque un preziosissimo *humus* che protegge il terreno culturale da quella che Vandana Shiva definisce la «monocultura della mente». In questo modo viene anche incoraggiato e legittimato il pensiero indipendente. Chi nasce, cresce e vive in questi contesti, fa proprio un principio importantissimo: anch'io posso avere una mia idea, posso esprimere la mia idea... e posso anche cambiare idea!

Con l'arrivo del Covid, tutto questo sembra aver subito un arresto improvviso. La paura diffusa ha ridotto in pochissimo tempo il dibattito pubblico a un codice binario, con una polarizzazione delle posizioni e una delegittimazione di quella diversità di vedute che pure veniva considerata il sale della democrazia.

In questo contesto, l'atto più importante di ecologia della mente che possiamo mettere in pratica è quello di favorire un confronto pubblico civile e dare spazio al pensiero critico. «Sapere aude!» (abbi il coraggio di conoscere) scriveva Kant, facendo diventare questa espressione latina, in origine attribuita a Orazio, il motto dell'Illuminismo. L'invito era quello di trovare il coraggio di fare uso del proprio intelletto senza la necessità di appoggiarsi alla guida di qualcuno.

Per uscire da questa situazione abbiamo bisogno di uno slancio simile, di tornare a vivere senza timore una pluralità di idee. Perché i progressi della nostra conoscenza, e con essa la nostra capacità di affrontare e risolvere i problemi, sono sempre stati e sempre saranno il frutto del dialogo.



## L'ECO DEL MESE

OTTOBRE



n° 60 - Ottobre 2021

NOTIZIE, IDEE, EVENTI PER VIVERE L'ECOLOGIA TUTTO L'ANNO



## Via Francigena e zafferano

29 OTT - 1 NOV

NEL BIODISTRETTO DI SAN GIMIGNANO (Si), dal 29 ottobre all'1 novembre, si camminerà a piedi attraverso i percorsi della Via Francigena e l'incanto di antichi borghi, per un'esperienza di ecoturismo autunnale davvero speciale. Soggiorno in bioagriturismo e visita alle aziende agricole biologiche di olio, vino, grani antichi e zafferano. Con Gabriele Bindi, guida ambientale e autore di Terra Nuova.

Info: tel 0438 477318 - 339 3685886 - info@viandantisi.it

## Raccolta firme per i referendum sulla caccia

SONO DUE LE INIZIATIVE DI RACCOLTA FIRME che stanno attirando l'attenzione di animalisti e attivisti ambientali per l'abolizione della caccia.



Una è promossa dal comitato civico nazionale «Referendum Si. Aboliamo la caccia», l'altra dal movimento politico «Ora rispetto per tutti gli animali». Con alcune differenze. Il comitato «Referendum Si. Aboliamo la caccia» chiede l'abolizione totale della caccia lasciando intatta la legge per la tutela degli animali selvatici.

La seconda iniziativa punta a vietare la caccia mantenendo le previsioni di tutela della fauna contenute nella legge 157/92 e contestualmente torna sulla proposta di abrogazione della norma contenuta nell'art. 842 del codice civile, la quale prescrive che il proprietario di un fondo non possa impedi-

re che un cacciatore vi entri per praticare l'attività venatoria, a meno che il fondo sia chiuso nei modi stabiliti dalla legge sulla caccia o vi siano colture in atto suscettibili di danno.

Info: [www.referendumsiaboliamolacaccia.it](http://www.referendumsiaboliamolacaccia.it)

Comitato Si. Aboliamo la caccia

[www.rispettoanimali.it](http://www.rispettoanimali.it)



## Ecologia applicata alla salutogenesi: il Master

SI RIVOLGE A LAUREATI E PROFESSIONISTI in materie medico sanitarie, agrarie ed economiche, che intendano acquisire competenze nel campo della salutogenesi, il Master di primo livello «Ecologia applicata alla Salutogenesi» promosso dalla Regione Molise.

Il Master, che inizierà a novembre, intende formare lo studente ad un nuovo modo di vivere e creare lavoro, accordando i principi dell'economia circolare con la salute umana e la sostenibilità ambientale. Sono previste 25 borse di studio a copertura totale.

Info: dottoressa Elena Ambrosin, tel 3489377406 - [bluiris.e@gmail.com](mailto:bluiris.e@gmail.com)  
professor Bruno Paura, tel 3204309089 - [www.unimol.it/a-a-2021-2022](http://www.unimol.it/a-a-2021-2022)



## INCONTRA GLI AUTORI DI TERRA NUOVA

Catalogo completo su [www.terranuovalibri.it](http://www.terranuovalibri.it)

In riferimento a convegni e appuntamenti, consigliamo di verificare data, modalità e fattibilità con gli organizzatori dato che le norme sulle restrizioni cambiano di frequente.

## VENERDÌ 1 OTTOBRE, DIRETTA STREAMING

Laura Castoldi e Martin Halsey, co-autori di *La mia cucina contro il cancro*, presenteranno il loro libro nella diretta streaming che sarà trasmessa sulla pagina Facebook e sul canale YouTube di Terra Nuova Edizioni. Ore 21.00.

## DOMENICA 3 OTTOBRE, TREVISO

Beatrice Peruffo, autrice del libro per bambini *Raffa e Margot nella villetta degli orrori*, presenterà il volume all'interno del programma del Festival Treviso Giallo. Ore 11.30, presso il Museo Bailo di Treviso.

Info e prenotazioni: [info@accademia-veneta.it](mailto:info@accademia-veneta.it)

## MARTEDÌ 5 OTTOBRE, DIRETTA STREAMING

Alessandra Guatteri, autrice di *Mamme (in)sostenibili*, presenterà il suo libro in diretta streaming sulla pagina Facebook e sul canale YouTube di Terra Nuova Edizioni. Ore 21.00.

## MERCOLEDÌ 6 OTTOBRE, DIRETTA STREAMING

Martina Peri, autrice dell'albo illustrato per bambini *Nonno, io ti riconosco*, presenterà il libro nella diretta streaming che sarà trasmessa sulla pagina Facebook e il canale YouTube di Terra Nuova Edizioni. Ore 18.00.

## 6, 13, 20 E 27 OTTOBRE, WEBINAR

Martin Halsey, biologo, esperto di macrobiotica, direttore della scuola di cucina La Sana Gola di Milano e autore dei libri *La cucina che cura* e *Come difendersi dai virus* e co-autore di *La mia cucina contro il cancro*, terrà quattro corsi online: il 6 «Conoscere il proprio corpo: i reni»; il 13 «Il potere di guarire è nelle tue mani»; il 20 «La dieta del riso per l'autunno»; il 27 «Nutrizione Macro, carenze di zinco, B12, Omega 3, vitamina D e come evitarle».

Info e iscrizioni: [info@lasanagola.com](mailto:info@lasanagola.com)

## VENERDÌ 15 OTTOBRE, DIRETTA STREAMING

Adele Caprio, insieme alle co-autrici del libro *Le fiabe del risveglio*, presenterà il volume nella diretta streaming che sarà trasmessa sulla pagina Facebook e il canale YouTube di Terra Nuova Edizioni. Ore 18.00.

## DOMENICA 18 OTTOBRE, WEBINAR

Laura Castoldi, co-autrice di *La mia cucina contro il cancro*, terrà un webinar, promosso da MacroLibrarsi e Terra Nuova, su Zoom. Ore 20.45.

Per info e iscrizioni: <https://live.macrolibrarsi.it>



## **STEFANO MANCUSO:** **«Mille miliardi di alberi per salvarci il futuro»**

In meno di cinquant'anni, il riscaldamento globale avrà reso inabitabile il 18% della Terra e 2 miliardi di persone non potranno più stare nei luoghi in cui vivono oggi. In questa prospettiva drammatica, il noto botanico e saggista Mancuso propone una soluzione concreta: piantare alberi per ridurre la CO<sub>2</sub>.

di Filippo Bellantoni

Stefano Mancuso ci ha incantati fin dal suo primo libro. *Verde Brillante*, uscito nel 2013, ha spiegato per la prima volta con semplicità al grande pubblico l'intelligenza delle piante. La componente verde del nostro Pianeta ha finito di recitare la parte della tappezzeria e si è rivelata la protagonista della festa. Grazie alle sue ricerche le piante hanno smesso di essere solo cose utili per la produzione di ossigeno, l'alimentazione, il legno o l'ombreggiamento e sono finalmente apparse, anche a noi umani egocentrici, degli esseri viventi sensibili, ben organizzati per la sopravvivenza e la conquista del Pianeta, vere protagoniste del proprio destino. Adesso Mancuso ha da dare un nuovo messaggio: sono proprio le piante l'unica soluzione capace di salvarci dal disastro, ma servono subito mille miliardi di alberi.

### Un'alleanza verde

Il professor Mancuso, che nel 2005 ha fondato il *Laboratorio internazionale di neurobiologia vegetale* per studiare il comportamento delle piante, è tuttora promotore di numerose ricerche, ma al contempo porta avanti una intensa attività di divulgazione. Ho recentemente assistito ad un suo incontro pubblico presso il *Complesso agricolo forestale regionale* di Monte Ginezzo, a Cortona, dal titolo «L'intelligenza delle piante». Il professor Mancuso, però, ha chiarito subito che il suo intervento avrebbe avuto un andamento un po' diverso da quanto indicato nel titolo. «Fino a cinque o sei anni fa»

ha spiegato «raccontavo quanto fossero belle e brave le piante. Poi ho pensato che non potevo più fare solo questo. Continuo a parlare delle piante perché sono l'unica soluzione che abbiamo per risolvere i problemi, ma i problemi vanno raccontati. Altrimenti dov'è la divulgazione della scienza, la condivisione dei risultati? Quando racconto cosa sta accadendo mi baso esclusivamente su dati scientifici, non ci sono mie valutazioni. Vi voglio avvertire».

### Il report inglese: l'estinzione corre

I problemi a cui si riferisce Mancuso sono quelli legati al riscaldamento globale, il *global warming*, che lui preferisce non chiamare cambiamento climatico, *climate changing*, perché questa seconda definizione nasconde la gravità del fenomeno, lasciando intendere che si tratti di un cambiamento a cui semplicemente adattarsi. A Cortona, Mancuso ha presentato i dati contenuti nel report sulla situazione del nostro Pianeta, pubblicato a febbraio 2021 in Gran Bretagna, dal titolo *The economics of biodiversity: the dasgupta review*. Il report è stato commissionato dal governo britannico al professor Partha Dasgupta dell'Università di Cambridge, che lo ha prodotto coordinando un gruppo di scienziati.

«Dal report si scoprono alcune cose paradossali» racconta Mancuso. «Sapete che siamo nel bel mezzo di quella che viene chiamata "la sesta estinzione". Le attività umane stanno

portando a una estinzione di specie e il tasso di questa estinzione oggi viaggia a una velocità che è dalle cento alle mille volte superiore al normale. Nella storia del Pianeta non c'è mai stato un tasso di estinzione così veloce. Per rendere più chiaro ciò che sto dicendo prendiamo in considerazione la fine del Cretaceo, quando è caduto il meteorite sullo Yucatan e si sono estinti tutti i dinosauri. Tutto questo non è accaduto come vediamo nei film. La caduta del meteorite ha provocato un cambiamento del clima, che è durato milioni di anni, durante i quali si sono estinte il 75% delle specie viventi. Quindi la quinta estinzione è avvenuta per un evento catastrofico, ma nell'arco di milioni di anni. Oggi la catastrofe siamo noi, ma le specie si estinguono in decine di anni. La differenza è fondamentale perché se l'estinzione avviene in milioni di anni le altre specie si adattano. Se tutto accade così in fretta non si adatta nessuno».

### La scomparsa del mondo selvatico

«Sapete dei mammiferi presenti sul Pianeta cosa è rimasto? Oggi, nella classe a cui apparteniamo anche noi, l'80% degli individui sono animali allevati dall'uomo. Significa che l'80% dei mammiferi presenti sul Pianeta sono maiali, vacche, pecore, capre, conigli e poche altre specie. L'85% degli uccelli presenti oggi sul Pianeta, invece, sono pollame. I bambini che sono qui oggi, quando avranno cinquant'anni non vedranno nel mare un solo pesce selvatico.

---

**La quinta estinzione è avvenuta per un evento catastrofico, ma nell'arco di milioni di anni. Oggi la catastrofe siamo noi e le specie si estinguono in decine di anni. La differenza è fondamentale, perché se l'estinzione avviene in milioni di anni le altre specie si adattano. Se tutto accade così in fretta non si adatta nessuno.**

---