

Il primo mensile italiano di ecologia e del vivere naturale • dal 1977

TerraNuova

# TerraNuova

N° 397 OTTOBRE 2023

## Nuovi OGM alle porte



*A rischio ambiente, salute  
e sovranità alimentare.  
Partecipa anche tu alla mobilitazione  
per fermarli.*

**RICETTE**  
Spaghetti di Konjac

**A CONFRONTO**  
Creme per pelli atopiche

**ORSI, LUPI, UOMO**  
Una convivenza possibile

**PERINEO**  
La ginnastica hipopressiva

**MESSICO**  
Turismo sostenibile dal basso

**DOSSIER**  
Tecnocrazia e digitalizzazione

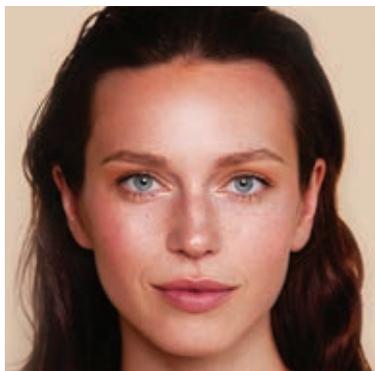
MENSILE - N. 397 - € 5,00  
9 788866 182671 >



**12** *In primo piano*



**26** *Ricette*



**32** *Ecocosmesi*

**8** Tanto per cominciare  
**Come gli scalatori**  
Arianna Porcelli Safonov

**9** L'Eco del mese  
**Notizie, idee, eventi per vivere l'ecologia tutto l'anno**

**Distribuisce Terra Nuova!**



*Lavori in un centro di alimentazione naturale? Una bottega del mondo? Hai un punto vendita o un'attività in sintonia con i nostri valori?*

*Potrai usufruire di interessanti vantaggi di visibilità e promozione*

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

**12** In primo piano  
**Nuovi OGM alle porte**  
Francesco Panié

**26** Ricette  
**Spaghetti di Konjac: come portarli a tavola con gusto**  
Francesca Luise

**32** Ecocosmesi  
**Pelle atopica: dalle cause alle soluzioni naturali**  
Alessandra Miraglia

**38** Salute  
**Perineo: prenditene cura con la ginnastica hipopressiva**  
Beatrice Salvemini

**44** Ecoturismo  
**Messico: il turismo sostenibile nasce dal basso**  
Giuditta Pellegrini

**53** Dossier  
**Tecnocrazia e digitalizzazione: cosa si rischia?**  
Con i contributi di Nadia Urbinati, Carlo Magnani, Mario Cosenza, Stefano Boni, Sara Gandini



**38** *Salute*



**42** *Ecoturismo*



**53** *Dossier*

**68** *Esperienze*

**La scelta di Alice:  
«Diffondo coscienza  
ecologica»**

a cura della redazione

**76** *Nuovi paradigmi*

**Nascita: rimettere al  
centro la fisiologia può  
salvarci il futuro**

Claudia Benatti

**78** *Animalismo*

**Orsi, lupi e uomini: una  
convivenza possibile**

Beatrice Salvemini

**90** *Ecocircuito di Terra Nuova*

**Scopriamo le econovità e le  
realità che diffondono una  
«ecologia della mente»**

**94** *Il segnalibro*

**Libri, teatro e video** aro

a cura di Alessandra Den

**100** *Spunti di vista*

**Scegliere di rallentare**

Nelly Pons

**Rubriche**

**16** *Il punto biodinamico*

Carlo Triarico, presidente  
dell'Associazione per l'Agricoltura  
Biodinamica

**20** *Mondo bio*

Maria Grazia Mammuccini,  
presidente *Federbio*

**50** *Almanacco di Terra Nuova*

*Il rimedio del mese: bardana*

**66** *Slow food*

Barbara Nappini, presidente Slow  
Food Italia

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

**Chiusura del numero: 12 settembre 2023**

**REDAZIONE** ([info@terranuova.it](mailto:info@terranuova.it))

**Direttore responsabile:** Nicholas Bawtree  
**Consiglio di redazione:** Nicholas Bawtree, Mimmo Tringale, Claudia Benatti, Gabriele Bindi, Alessandra Denaro

**Hanno collaborato a questo numero:**

Roberta Billitteri, Gabriele Bindi, Claudia Benatti, Stefano Boni, Mario Cosenza, Alessandra Denaro, Sara Gandini, Francesca Luise, Carlo Magnani, Maria Grazia Mammuccini, Alessandra Miraglia, Francesco Panié, Giuditta Pellegrini, Arianna Porcelli Safonov, Carlo Triarico, Nadia Urbinati

**Editing:** Alessandra Denaro  
([segreteria@terranuova.it](mailto:segreteria@terranuova.it))

**Progetto grafico:** Loris Reginato

**Impaginazione:** Loris Reginato, Sabrina Scrobogna

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

**UFF. STAMPA:** [ufficiostampa@terranuova.it](mailto:ufficiostampa@terranuova.it)

**PUBBLICITÀ e piccoli annunci**

(055 3215729 int. 5) Sergio Toton  
[pr@terranuova.it](mailto:pr@terranuova.it) (pubblicità)  
[annunci@terranuova.it](mailto:annunci@terranuova.it) (piccoli annunci)  
Maria Pia Tinaglia (347 3648161)  
[promozione@terranuova.it](mailto:promozione@terranuova.it)  
skype: [mariapia.tinaglia](https://www.skype.com/people/mariapia.tinaglia)  
Ignazio Presti (347 1365754) -  
[igpresti@gmail.com](mailto:igpresti@gmail.com)  
Francesca Maggi (349 4510434) -  
[francescamaggi@terranuova.it](mailto:francescamaggi@terranuova.it)  
Francesco Dardis (330 321405) -  
[francesco.dardis@alice.it](mailto:francesco.dardis@alice.it) -  
skype: francesco.dardis

**FIERE ED EVENTI**

Sabrina Scotti 055 3215729 int. 2 -  
[fiere@terranuova.it](mailto:fiere@terranuova.it)

**ORDINI RIVISTA E LIBRI**

Privati: (055 3215729 int. 1)  
Valentina Claudi - [libri@terranuova.it](mailto:libri@terranuova.it)  
Punti vendita: (055 3215729 int. 2) Sabrina Scotti - [distribuzione@terranuova.it](mailto:distribuzione@terranuova.it)

**AMMINISTRAZIONE** (tel 055 3215729 int. 5)

Caterina Salamone  
[caterinasalamone@terranuova.it](mailto:caterinasalamone@terranuova.it)  
Olga Bossa - [olgabossa@terranuova.it](mailto:olgabossa@terranuova.it)

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

**Esercente dell'impresa editoriale esclusivamente per l'edicola:**



Sprea S.p.A.  
Via Torino 51,  
20063 Cernusco sul Naviglio  
(Milano)  
tel 02924321 -

P. iva 12770820152

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

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

# Contributi speciali



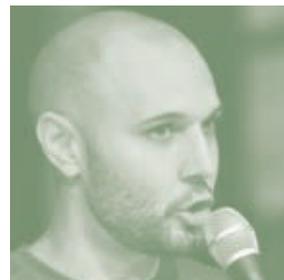
**Alice Pomiato**

Conosciuta sul web come @aliceful, dal 2020 parla di sostenibilità e stili di vita etici e consapevoli sui social network, oltre a occuparsi di formazione per enti, aziende e scuole che vogliono approfondire queste tematiche.



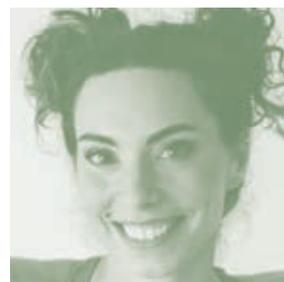
**Renato Semenzato**

Biologo, docente in master universitari e consulente dei progetti  
*Life Grandi Carnivori.*



**Francesco Panié**

Giornalista ambientale e campaigner per l'associazione *Terra!*. Collabora con giornali e riviste scrivendo di ecologia, clima, agricoltura e commercio internazionale.



**Silvia Della Casa**

Istruttrice esperta di ginnastica hipopressiva con il metodo Caufriez. È insegnante fitness specializzata in allenamento al femminile e istruttrice Mamma Fit.



**Certificato PEFC**

Questo prodotto è realizzato con materia prima da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate

Questa rivista è stampata su carta **PRIMA SILK** certificata **PEFC™**.  
Terra Nuova si trova nel primo gruppo dei 14 «Editori amici delle foreste» di Greenpeace e contribuisce a un'economia solidale promuovendo circuiti alternativi come i negozi bio ([www.negoziobio.info](http://www.negoziobio.info)) e le librerie indipendenti.



# Sostieni il *cambiamento*



*Scegli l'abbonamento più adatto a te*

Digitale	Carta	Biennale
<b>€ 27,99</b>	<b>€ 43</b>	<b>€ 70</b>
<i>la rivista sempre a portata di mano</i>	<i>e il digitale te lo regaliamo noi</i>	<i>e il digitale te lo regaliamo noi</i>

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

# I vantaggi per chi si abbona

## Novità

-  **Versione digitale inclusa con pdf scaricabile e accesso all'archivio storico**
-  **Spedizioni gratuite per tutti gli acquisti su [www.terranuovalibri.it](http://www.terranuovalibri.it)**
-  **Un libro 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 pagina 80 per i dettagli**



## CEDOLA PER L'ABBONAMENTO (CARTACEO PIÙ VERSIONE DIGITALE IN OMAGGIO)

- Annuale** (per me o regalo): € 43
- Biennale**: € 70
- Annuale regalo** (se io sono abbonato): € 38
- Annuale + Annuale regalo**: € 72
- Annuale estero**: € 100 (in Europa); € 120 (resto del mondo)
- Annuale sostenitore**: € 100

Per la lettura in digitale (omaggio) della rivista in abbonamento scopri i dettagli su [www.terranuovalibri.it/letturadigitale](http://www.terranuovalibri.it/letturadigitale)

**FORMA DI PAGAMENTO** Ho effettuato il pagamento (allego qui la ricevuta):

- sul c/c postale n° 69343903
- tramite bonifico bancario anticipato (IBAN IT07R050180280000011459930 causale "Abbonamento")

Intestati a: Editrice Aam Terra Nuova srl, via Ponte di Mezzo 1, 50127 Firenze

**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 / **Contatti:** Tel 055 3215729 int.1 - [abbonamenti@terranuova.it](mailto:abbonamenti@terranuova.it)



Ottobre 2023

**in omaggio**



**Nicholas Bawtree**

direttore responsabile



## Sfida al futuro

**L'**Europa, e dunque l'Italia, si trovano oggi a un bivio cruciale che potrebbe ridefinire il destino del cibo che cresce nei nostri campi e che mettiamo sulle nostre tavole.

Le Nuove Tecniche Genomiche (NGT), «abito» con cui si presentano i nuovi OGM, minacciano infatti di compromettere il fragile equilibrio che chi ha a cuore l'ecologia ha lottato per preservare fino a oggi. È dagli anni '90 che le lobby dell'agroindustria tentano in ogni modo di fare breccia in una resistenza che parte soprattutto dai cittadini; da quando cioè il movimento ecologista in Europa si ribellò agli organismi geneticamente modificati, con un atto (ricordate José Bové?) che sembrò segnare una vittoria per la salute, l'ambiente e la sovranità alimentare. In realtà le lobby non si sono mai arrese e in vari paesi del mondo si sono comunque portate avanti le coltivazioni OGM, con conseguenze drammatiche per la biodiversità e per la sovranità alimentare. Oggi in Europa e in Italia le acque sono nuovamente agitate e l'equilibrio ecologico del nostro paese è seriamente a rischio.

Proclamate come la soluzione a tutti i mali dell'agricoltura, le NGT promettono piante resistenti, frutti super nutrienti e rese da capogiro. Tuttavia queste promesse non solo non vengono mantenute, ma mettono a rischio la salute umana, l'ambiente e la gestione indipendente delle nostre risorse alimentari.

La Commissione europea ora propone una svolta radicale: vuole allentare le regole che fino a oggi ci hanno protetto dagli OGM. Vuole aprire la porta alle NGT senza una valutazione del rischio, senza etichettatura, senza trasparenza. Come se non bastasse, il Governo italiano si è unito a questa corsa verso la deregolamentazione, mettendo a repentaglio anni di impegno e mobilitazione spesi per avere una produzione alimentare sana e sostenibile.

Quello che sta accadendo è più di un semplice cambiamento delle regole del gioco. Se queste scelte non verranno contrastate e fermate, perderemo il potere di scegliere ciò che mettiamo nei nostri piatti (pensa solo alla contaminazione incontrollata), si minerà la fiducia nella sicurezza alimentare e si aprirà la strada a un futuro di incertezza.

In questa battaglia ci troviamo di nuovo sulle barricate. Gli attivisti, gli agricoltori, le organizzazioni ambientaliste si uniscono per alzare la voce contro la deregolamentazione delle NGT. Non possiamo permettere che le multinazionali agrochimiche dettino le regole del nostro cibo.

Per questo Terra Nuova ha organizzato per domenica 15 ottobre a Firenze un grande evento di mobilitazione (vedi pag. 9), dove saranno presenti l'attivista Vandana Shiva e i maggiori rappresentanti del bio e delle associazioni ecologiste italiane e internazionali. Sarà un momento importante per guardarsi negli occhi e concordare impegno e azioni per affrontare quella che si prospetta come una battaglia cruciale. L'Europa sta per prendere una decisione che ci definirà per gli anni a venire e da cui non sarà possibile tornare indietro. Potrà scegliere di aprire le porte alle NGT, con tutte le incognite che ne derivano. Oppure potrà scegliere di difendere ciò che chi, come noi, cerca tutti i giorni di costruire con fatica: una produzione alimentare sicura e rispettosa dell'ambiente. Le pressioni dei potenti sono fortissime, la scelta che si adotterà si ripercuoterà su tutti noi.

Non possiamo permettere che il futuro della nostra terra e dei nostri figli sia deciso da cinici interessi commerciali. È il momento di dire «No!» alla deregolamentazione e di difendere il futuro che vogliamo.



# l'eco del mese

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

## Nuovi OGM alle porte: evento pubblico il 15 ottobre a Firenze

Domenica 15 ottobre, dalle 16.30 alle 19.00, alla *Fondazione Est-Ovest*, in via Girolamo Vitelli 20, a Firenze, si tiene l'evento «Nuovi OGM alle porte. Partecipa anche tu alla mobilitazione per fermarli», organizzato da Terra Nuova. Ne parliamo con un parterre d'eccezione:

- **Vandana Shiva**, presidente di *Navdanya International*.
- **Maria Grazia Mammuccini**, presidente di *Federbio*.
- **Carlo Triarico**, presidente dell'*Associazione per l'Agricoltura Biodinamica*.
- **Elisa D'Aloisio** della *Coalizione Italia Libera da Ogm*.
- **Federica Ferrario** di *Greenpeace Italia*.
- **Federica Bigongiali**, direttrice della *Fondazione Seminare il Futuro*.



- **Roberta Billitteri**, vicepresidente di *Slow Food*.
  - **Francesco Paniè**, dell'associazione *Crocevia* e collaboratore di Terra Nuova.
  - Un rappresentante dell'*Associazione Rurale Italiana* e di *European Coordination Via Campesina*.
- Conducono **Nicholas Bawtree**, direttore di Terra Nuova, e **Gabriele Bindi**, giornalista del mensile.

L'ingresso è gratuito con iscrizione qui:  
[www.terranuova.it/nuoviogm2023](http://www.terranuova.it/nuoviogm2023)

Contatti: [ufficiostampa@terranuova.it](mailto:ufficiostampa@terranuova.it)

## Festival della transizione ecologica



Si tiene a Firenze dal 5 all'8 ottobre la seconda edizione del *Festival della transizione ecologica*, al complesso delle *Murate* e al *Cinema Astra*, organizzato da *Il Villaggio dei Popoli* in collaborazione con il Comune di Firenze. Il Festival si articolerà in quattro giornate. Giovedì 5 ottobre è prevista l'inaugurazione al *Cinema Astra* insieme a *Fondazione Stensen*, modera il direttore editoriale di Terra Nuova, Mimmo Tringale. Il venerdì sarà dedicato alle scuole, sabato giornata di talk, dibattiti, laboratori per adulti e bambini, mostre, mercatini, musica e svago. L'evento è aperto a tutta la cittadinanza ed è a ingresso libero. Domenica sono previste attività outdoor sul territorio e una proiezione al *Cinema Astra*.

Info e programma completo:  
[www.villaggiodeipopoli.it/festival-transizione-ecologica](http://www.villaggiodeipopoli.it/festival-transizione-ecologica)

# Segui Terra Nuova alla radio



Prosegue la nostra collaborazione con *Radio Antenna Uno* di Torino, che ospita le voci di Terra Nuova nell'ambito della trasmissione *Alziamo le vibrazioni*.

Gli appuntamenti di ottobre sono:

- giorno 3, il direttore di Terra Nuova Nicholas Bawtree presenta il nuovo numero della rivista;
- giorno 10, Francesco Paniè, giornalista collaboratore di Terra Nuova, parlerà della sua inchiesta sui nuovi ogm;
- giorno 17, Monica Forghieri, Chiara Manzini e Clelia Colombini presentano il loro splendido libro illustrato per adulti e bambini *Il sigillo. Un viaggio di trasformazione*;
- giorno 24, Simone Siviero presenta il libro *Risparmia-re acqua nell'orto*, di cui è traduttore;
- giorno 30, parola di nuovo a Nicholas Bawtree per un'anteprima del numero di novembre della rivista.

**Seguite la diretta con gli ospiti di Terra Nuova alle 19.00, frequenze FM 104.7 e 104.6 o in streaming su [www.annunoradio.com](http://www.annunoradio.com)**

## Eco-fiere del mese

**Vieni a trovarci allo stand di Terra Nuova**

### 28 settembre - 1° ottobre

Orticolario (Villa Erba - Lago di Como)

*Viaggio intorno alla natura, tra giardinaggio, paesaggio, arte e design*

### 30 settembre - 1° ottobre

Festival dell'oriente (Perugia)

*Mostre, spettacoli, bazar, gastronomia tipica e medicine naturali*

**7 ottobre** Festival della transizione ecologica (Firenze, Le Murate)  
*Giornata di talk, dibattiti, laboratori, musica e svago*

**7 - 8 ottobre** Think Green Roma Ecofestival (ex Cartiera Latina, Via Appia Antica, 42 - Roma)  
*Manifestazione per promuovere e sostenere la cultura ambientale*

**20 - 22 ottobre** Fa' La Cosa Giusta! (Trento Expo)  
*Mostra mercato del consumo critico e degli stili di vita sostenibili*

**21-22 e 28-29 ottobre** Festival dell'oriente (Carrara fiere)  
*Mostre, spettacoli, bazar, gastronomia tipica e medicine naturali*

**27 - 29 ottobre** Forestalia - Apimell e Buon Vivere (Piacenza Expo)  
*Salone agroforestale*

**27 - 29 ottobre** Festa del Biodistretto (San Gimignano - Si)  
*Due giorni di festa, convegni, spettacoli teatrali, giochi e degustazioni*

## Incontra gli autori di Terra Nuova

**4 ottobre, Bologna** Il Maestro *Orgyen Chowang Rinpoche*, autore di *Riscoprire la nostra mente incontaminata*, sarà a Bologna, su iniziativa dell'associazione *Rimè*, per una giornata di insegnamenti e pratica presso la *Fondazione per la Salutogenesi Onlus*, viale della Repubblica 21.

Per info e iscrizioni:  
[www.associazionerime.org](http://www.associazionerime.org)

e *macrobiotica, una lunga storia*», gratuito e aperto a tutti; l'11 parla di «*La dieta autunnale, ricette e rimedi*»; il 18 si parla di «*Lo yin e lo yang di tutti gli alimenti*»; il 25 il tema sarà «*Emorroidi, ragadi e fistole*». Le lezioni si svolgono su Zoom dalle 20.30 alle 22.00.

Per info e iscrizioni:  
[www.lasanagola.com/eventi](http://www.lasanagola.com/eventi)

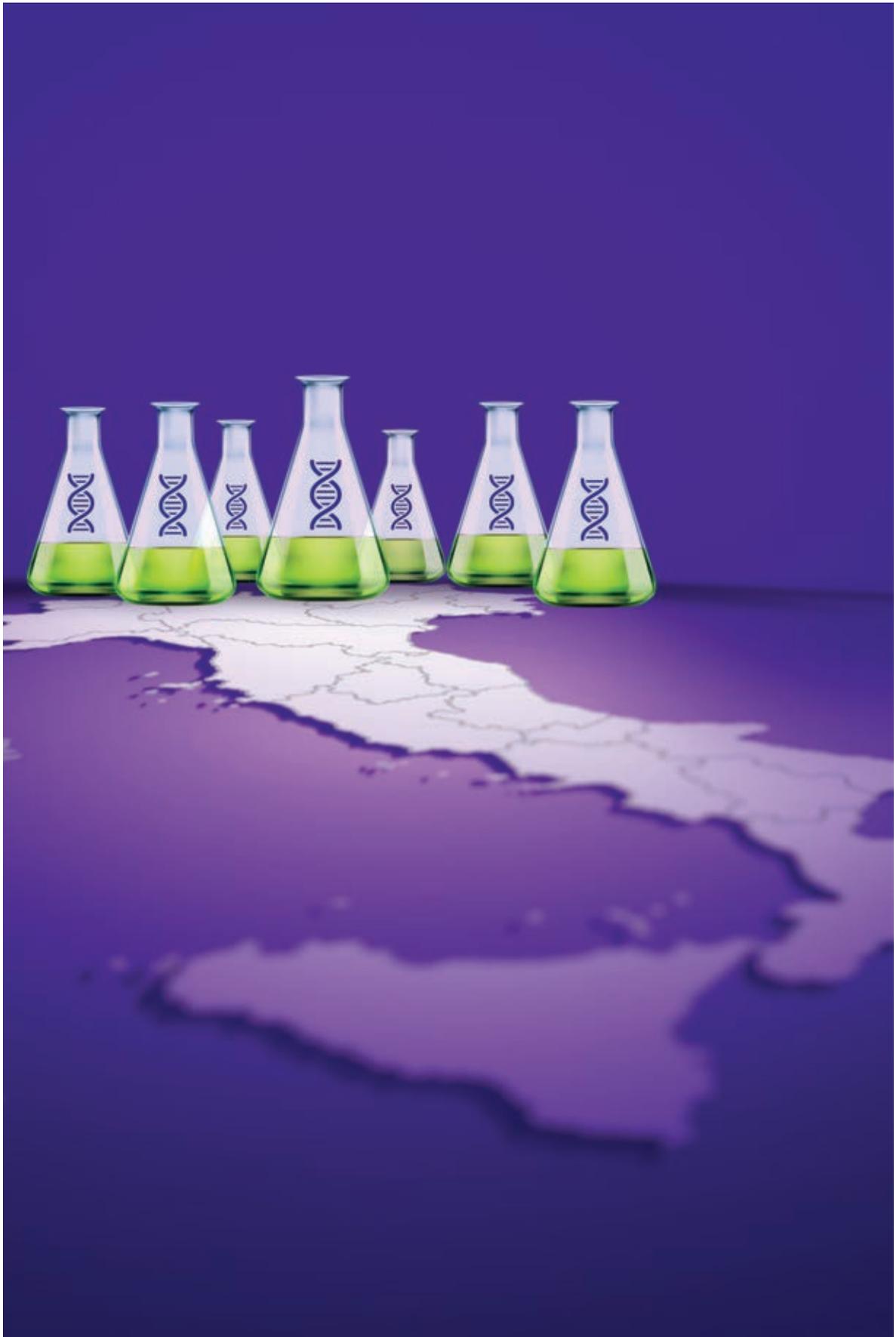
24, alle ore 21.00, in occasione della serata dedicata alla salute femminile organizzata dalla *Clinica Dardano* presso l'*Auditorium di Mirandola*, via 29 Maggio 4.

**17 ottobre, Lastra A Signa (Firenze)** *Anna Maria Palma* presenta il suo libro *L'arte della gentilezza alle ore 17.30* presso la saletta soci Coop, via S. Maria a Castagnolo 5.

**4, 11, 18 e 25 ottobre, online** *Martin Halsey*, esperto di nutrizione e *macrobiotica* e autore di *Cucina che cura, Dimagrire con la Italian Rice Diet* e *Come difendersi dai virus*, terrà quattro webinar su Zoom. Il 4 ottobre il tema è «*Cancro*

**14 e 24 ottobre, Formigine e Mirandola (Modena)** *Silvia della Casa*, autrice di *Ginnastica hipopressiva per il pavimento pelvico*, presenta il suo libro. Il 14, a *Formigine*, alle ore 10.00 presso l'associazione *Nascere a Modena*, via *Suevo* 22; il

**28 e 29 ottobre, Verona** *Andrea Magagnoli*, autore di *Forni in terra cruda*, tiene un corso di *autocostruzione di un forno in terra cruda*.  
Info e iscrizioni:  
[www.passileggerisullaterra.it](http://www.passileggerisullaterra.it)





# Nuovi OGM *alle porte*

*I prodotti delle nuove biotecnologie potrebbero essere esentati da tracciabilità ed etichettatura in Europa entro la fine dell'anno. Un «liberi tutti» che cancella il principio di precauzione, impedisce la libertà di scelta e aumenta il potere delle multinazionali sul sistema alimentare.*

---

**I**l 5 giugno del 1999 un gruppo di contadini entra nel *Centro per la cooperazione internazionale in ricerca agronomica per lo sviluppo* (Cirad) a La Valette, vicino a Montpellier. Il drappello, guidato dall'agricoltore e sindacalista José Bové, si dirige verso una serra dove degli scienziati stanno lavorando a un progetto di ricerca europeo sul riso geneticamente modificato e distrugge tutto. È il primo atto del neonato movimento dei *Faucheurs volontaires*, i «mietitori volontari».

La mobilitazione dei *Faucheurs* dura diversi anni, aggregando migliaia di persone contrarie alla coltivazione degli OGM. Diffuso specialmente in Francia, il movimento vede nascere degli epigoni in Germania, Portogallo e Gran Bretagna. Non molti lo ricordano oggi, eppure il ruolo dei «mietitori», attivi fino al 2007

ha reso quasi impossibile coltivare piante geneticamente manipolate sui nostri terreni.

Tra pochi mesi tutto questo potrebbe cambiare in modo potenzialmente irreversibile: senza una opposizione ai livelli di quel periodo, i prodotti di una serie di nuove biotecnologie affermatesi negli ultimi quindici anni entreranno nei nostri campi, nei supermercati e nei piatti. Una nuova proposta avanzata dalla Commissione europea, al vaglio dell'Europarlamento e degli Stati membri, intende infatti alleggerire le disposizioni attuali, rendendo impossibile ad agricoltori e consumatori evitare gli OGM di nuova generazione. Il governo italiano, che negli anni ha provato invano a superare l'opposizione del pubblico, è oggi tra quelli che tirano la volata alla *deregula-*

---

## **Un passo alla volta, si sta allentando l'approccio precauzionale alla manipolazione genetica, che oltre vent'anni fa ha spinto le istituzioni nazionali e comunitarie a darsi regole rigide per la produzione e la vendita di organismi geneticamente modificati.**

---

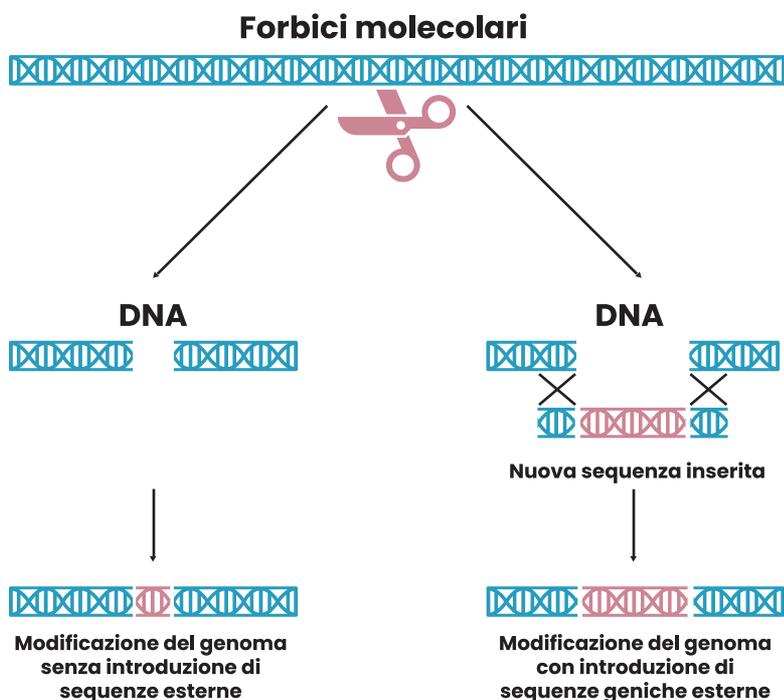
con i loro blitz per tagliare i campi sperimentali di colza e mais transgenici, è stato importante nel sensibilizzare il pubblico. Fortemente contrari alla coltivazione e commercializzazione degli OGM, agricoltori, attivisti e consumatori europei hanno costitu-

ito un blocco di opinione che ha reso quasi impossibile coltivare piante geneticamente manipolate sui nostri terreni. Con l'avallo del Parlamento, ha decretato una riduzione nei controlli per la sperimentazione in campo dei nuovi OGM fino alla fine del 2024.

Un passo alla volta, si sta allentando l'approccio precauzionale alla manipolazione genetica,



## Come si producono i nuovi OGM



Attraverso degli enzimi soprannominati «forbici molecolari» i biotecnologi hanno imparato a «tagliare» il DNA degli organismi viventi (piante e animali) in particolari punti di loro interesse. La «forbice» viene guidata verso il bersaglio e pratica una rottura del DNA. A questo punto la cellula attiva i suoi meccanismi di riparazione, per «ricucire lo strappo». In questo modo, i biotecnologi riescono a eliminare una sequenza di DNA per togliere alla pianta una funzione «indesiderata», lasciando poi che questo si ripari da sé. A volte invece preferiscono inserire nella breccia aperta con le forbici una sequenza esterna di DNA, presa da altre piante della stessa specie. Ben lontane dall'essere precise e prevedibili, queste nuove forme di manipolazione genetica possono generare centinaia di tagli e riparazioni in punti del genoma diversi da quello che gli scienziati avevano preso di mira.

che oltre vent'anni fa ha spinto le istituzioni nazionali e comunitarie a darsi regole rigide per la produzione e la vendita di organismi geneticamente modificati. Queste norme obbligano, ancora oggi, chi vuole commercializzare in Ue un prodotto che contenga

OGM alla previa valutazione del rischio, alla tracciabilità e all'etichettatura. Inoltre, occorre rendere note e identificabili le manipolazioni effettuate in laboratorio per far sì che siano rintracciabili. Ogni Stato membro ha poi facoltà di vietare la produzione di OGM

sul proprio territorio. L'Italia, che non coltivava gli organismi geneticamente modificati nemmeno prima, ha adottato questo divieto esplicito dal 2015.

La normativa prudenziale ha fortemente limitato la diffusione di colture OGM in Europa. Piccole quantità di mais *Monsanto* sono coltivate in Spagna, Portogallo, Slovacchia, Romania e Polonia. Prima delle prossime elezioni europee, tuttavia, il quadro potrebbe cambiare totalmente. Sono diversi e forti gli attori determinati a sovvertire lo *status quo*: la maggioranza dei governi Ue, l'industria sementiera, le multinazionali agrochimiche, i principali organismi di rappresentanza dell'agricoltura industriale e alcuni centri di ricerca pubblici e privati. Il governo spagnolo, che detiene per questo semestre la presidenza dell'Unione, sta lavorando da luglio per indurre i paesi membri ancora dubbiosi o contrari ad ammorbidire le loro posizioni.

### NGT, i nuovi OGM

Le nuove biotecnologie per cui si chiede la deregolamentazione vanno sotto il termine-ombrello di «New Genomic Techniques» (NGT). Rappresentano una nuova frontiera della modificazione del genoma, cioè del patrimonio ereditario di ogni organismo vivente. Secondo i promotori, tra cui imprese sementiere, organizzazioni dell'agroindustria, multinazionali agrochimiche e parte del mondo della ricerca, queste tec-

## Il punto biodinamico

### Nuovi OGM: interessi privati o libertà biodinamica?

Carlo Triarico

presidente dell'Associazione per l'Agricoltura Biodinamica



La sapienza contadina ha plasmato varietà naturali, dando vita allo straordinario patrimonio genetico dell'agrobiodiversità. Tuttavia, questa selezione artificiale contadina ha sempre esposto le piante a tutte le condizioni evolutive che le hanno portate ad arricchirsi di caratteristiche molto più ampie, in un lungo arco temporale, grazie ai processi di evoluzione naturale che intanto le piante selezionate affrontavano.

Gli OGM vecchi e nuovi, invece, sottraggono la pianta all'evoluzione, bruciando i tempi e specializzandola su una specifica caratteristica semplice, quindi impoverendola e rendendola più fragile rispetto alle emergenze che troverà nel tempo evolutivo. Questa condizione genetica manipolata può portare un inquinamento delle piante non OGM, con effetti ancora ignoti. Anche per questo non basta assicurarsi che il biologico resti fuori dai nuovi OGM per legge. Una volta inseriti i nuovi OGM in campo aperto le fecondazioni reciproche porteranno a piante irrimediabilmente contaminate, anche nelle aziende bio. Con gli OGM classici le contaminazioni involontarie sono continue. Si sono anche formate piante superinfestanti e diversi patogeni sono diventati resistenti. Questa obsolescenza programmata dai padroni dei semi va di pari passo con la scadenza dei brevetti, legando il contadino ad acquistare nuovi OGM freschi di brevetto.

Un esempio di una strada libera ci viene dal progetto Horizon UE «Dynaiversity» della rete internazionale biodinamica che ha già selezionato e protetto 110 varietà agricole, migliorate e inserite nel Catalogo Comune Ue delle varietà vegetali. Una piccola rivoluzione contadina che recupera concretamente i diritti della genetica di tutti e incoraggia a non cedere agli interessi di pochi.

niche operano dei «taglia e cuci» molto precisi e puntuali nel DNA degli organismi «bersaglio». Inoltre, permetterebbero di introdurre nel DNA dell'ospite solo materiale genetico proveniente da organismi della stessa specie. Nel caso degli OGM di prima generazione, invece, l'ingegneria genetica veniva utilizzata per «mescolare» geni di specie differenti. Le NGT vengono dichiarate più sicure e «naturali» perché incrociano solo grano con grano, melanzana con melanzana, pomodoro con pomodoro. In alcuni casi, non viene nemmeno inserito materiale esogeno, ma si lavora per sottrazione, eliminando interi geni o sequenze responsabili dell'espressione di caratteristiche indesiderate. Un esempio banale? Il glutine.

I sostenitori delle NGT sostengono che liberalizzarne l'uso e la coltivazione permetterà agli scienziati di creare piante resistenti alla siccità e agli insetti nocivi, avere frutti più ricchi di elementi nutritivi e liberi da allergeni, migliorare le rese delle colture e ridurre l'uso della chimica.

Tutti questi argomenti sono contenuti nella campagna promozionale «Building on success», lanciata già nel 2017 dalla Federazione internazionale delle industrie sementiere (Isf). In un suo volantino, l'Isf aveva racchiuso le principali argomentazioni da fornire ai decisori politici per enfatizzare i benefici dei nuovi OGM. Ma la prima cosa da fare era proprio smettere di chiamarli così: quella sigla godeva ormai di una pessima fama.



«Colossi come Bayer, Basf, Corteva e Syngenta hanno spinto l'Ue a credere che le loro nuove sementi OGM ridurranno l'uso di pesticidi.

E che quindi l'abbandono dei test di sicurezza e dell'etichettatura per i consumatori sia non solo legittimo, ma anche necessario per raggiungere questo obiettivo cruciale del Green Deal». Nina Holland, ricercatrice del Corporate Europe Observatory.

La strategia è stata presa e portata avanti anche dalle grandi imprese, come Bayer, Basf, Corteva e Syngenta. Secondo Nina Holland, ricercatrice del Corporate Europe Observatory, questi colossi «hanno spinto l'Ue a credere che le loro nuove sementi OGM ridurranno l'uso di pesticidi. E che quindi l'abbandono dei test di sicurezza e dell'etichettatura per i consumatori sia non solo legittimo, ma anche necessario per raggiungere questo obiettivo cruciale del Green Deal. La Commissione europea ha preso per buone le promesse dell'industria, senza chiedere prove concrete a sostegno. Perché, in effetti, la maggior parte degli OGM finora sviluppati da queste aziende sono stati fatti proprio per tollerare gli erbicidi