Terra Nuova.it

IL PRIMO MENSILE ITALIANO DEL VIVERE BIO

dal 1977
Terra Nuova
n° 384 · LUGLIO/AGOSTO 2022

Mini-eolico per la casa

L'ultima frontiera per abbattere il caro bollette

UN'ESTATE ECOLOGICA
La nostra selezione di eventi e attività tra natura, cultura e divertimento

HEARTFULNESS
La meditazione che unisce cuore e scienza

RICETTE BIO
Piatti freschi per affrontare il caldo

ATTIVISMO
Difendiamo le spiagge italiane

L'Almanacco di LUGLIO e AGOSTO

STACCA E APPENDI!

Rivista in carta riciclata Steinbeis Silk - certificazione Der Blaue Angel, Ecolabel Ue

ISBN 88-6681-706-2
9 788866 817062
€ 5,00

ZANZARE
Come difendersi senza veleni

- **ANTI-AGE** La ginnastica facciale
- **SALUTE** Ossigeno-ozono terapia
- **BIO** L'agricoltura del cambiamento
- **CASE DI LEGNO** Come scegliere al meglio
- **PERMACULTURA** Ecosistemi alimentari in città
- **AMBIENTE** Fermiamo gli incendi!

Questo numero è stato chiuso il 10 giugno 2022

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:
Romina Alessandri, Nicholas Bawtree, Gabriele Bindi, Claudia Benatti, Mario Catania, Alessandra Denaro, Sylvie Hampikian, Zach Loeks, Francesca Luise, Linda Maggiori, Maria Grazia Mammuccini, Francesca Mastracci, Alessandra Miraglia, Nelly Pons, Arianna Porcelli Safonov, Egidio Raimondi, Carlo Triarico.

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 Claudi
libri@terranuova.it

AMMINISTRAZIONE (tel 055 3215729 int. 6)
Caterina Salamone
caterinasalamone@terranuova.it

Olga Bossa
olgabossa@terranuova.it

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

I crediti relativi alle immagini utilizzate su Terra Nuova sono consultabili su: **www.terranuova.it/credits**

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

7 **TANTO PER COMINCIARE**
Nutrizionismo sociale
Arianna Porcelli Safonov

10 **PRIMO PIANO**
Mini-eolico alla riscossa!
L'energia generata dal vento per uso domestico
Gabriele Bindi

20 **RICETTE**
Cucina a prova di termometro
Piatti a base di vegetali crudi per affrontare l'estate lontano dai fornelli
Francesca Luise

26 **ECOCOSMESI**
Ginnastica facciale: un approccio naturale per tonificare la pelle e migliorare la postura
Alessandra Miraglia

30 **SALUTE**
Via le zanzare senza veleni
Vademecum per contrastare questi fastidiosi insetti a partire dalla lotta integrata
A cura della redazione

Ossigeno-ozono terapia, alleata del nostro benessere
Un approccio benefico per tante patologie, dall'artrosi alle malattie autoimmuni, fino al Covid-19
Romina Alessandri

36 **ATTIVISMO**
Sulle spiagge c'è sempre più cemento
Le coste d'Italia soffocate dall'urbanizzazione, spesso abusiva
Linda Maggiori

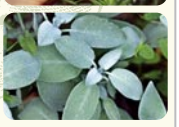
40 **BIOEDILIZIA**
Costruzioni in legno: una guida per orientarsi al meglio
Tipologie, costi e vantaggi di una casa in legno
Egidio Raimondi

44 **ECOTURISMO**
Girovagando a caccia di idee e nuovi incontri
Da luglio a settembre l'Italia sarà teatro di eventi tra natura, ecologia e cultura
Mario Catania

L'ALMANACCO DI TERRA NUOVA

LUGLIO
Il rimedio del mese
Il rosmarino

AGOSTO
Il rimedio del mese
La salvia



A cura di Sylvie Hampikian

Il prossimo numero
sarà disponibile dal **26 agosto**!

53 **AGRICOLTURA**
Creare ecosistemi alimentari a partire dalla città
Zach Loeks

L'agricoltura del cambiamento
L'Europa fa passi avanti nel riconoscere la cultura della biodiversità
Dario Scacciavento

62 **MONDO BIO**
La tutela del suolo passa da un'agricoltura pulita
Maria Grazia Mammuccini

64 **IL PUNTO BIODINAMICO**
Agricoltura e libertà
Carlo Triarico

66 **AMBIENTE**
I boschi minacciati
Le ricadute dei prelievi legnosi per la produzione di biomasse
Beatrice Salvemini

Fermiamo il fuoco!
La stagione degli incendi entra nel vivo. L'importanza dei buoni comportamenti
Dario Scacciavento

72 **ESPERIENZE**
Riuso e riciclo: la mappa delle realtà italiane
Linda Maggiori

76 **SOCIETÀ**
Decrescita, quattro giorni di incontri a Venezia
Dal 7 al 10 settembre la città ospiterà incontri e dibattiti su sostenibilità, equità sociale, democrazia e pace
A cura della redazione

77 **ECOVILLAGGI.IT**
News e appuntamenti dalla Rete italiana villaggi ecologici
Francesca Mastracci

78 **NUOVI PARADIGMI**
Heartfulness: la meditazione che unisce cuore e scienza
Beatrice Salvemini

83 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!

94 **SEGNALIBRO**
Libri, teatro, musica
A cura di Alessandra Denaro

96 i Libri di Terra Nuova
ESTATE 2022

100 **SPUNTI DI VISTA**
Scegliere di rallentare
Nelly Pons

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) rilasciato dal Ministero dell'Ambiente tedesco.

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. **384** (182) **luglio/agosto 2022**
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

CANALE EDICOLA
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

ABBONAMENTI

(055 3215729 int. 1)

Valentina Claudi
abbonamenti@terranuova.it

Abbonamento Italia (11 numeri): € 43,00

Abbonamento biennale (22 numeri): € 70,00 (anziché 86,00)

Abbonato regala abbonamento: € 38,00 (anziché 43,00)

Rinnovo + abbonamento in regalo: € 72,00 (anziché 76,00)

MODALITÀ DI PAGAMENTO
c/c postale, assegno bancario, contrassegno, carta di credito, online su 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 e nelle fiere di settore.

LIBRI
I libri di Terra Nuova Edizioni si possono acquistare:
- in libreria e nei negozi del circuito www.negoziobio.info
- online su 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**.
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

DIGITALE

€ 27,99

la rivista sempre a portata di mano

CARTA

€ 43

e il digitale te lo regaliamo noi

BIENNALE

€ 70

e il digitale te lo regaliamo noi

Queste e tante altre opzioni su:
abbonamenti.terranuovalibri.it

I **vantaggi** per chi si abbona:

✓ **spedizioni gratuite** NOVITÀ
per tutti gli acquisti su
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

✓ **2 annunci** gratuiti sulla rivista
vedi pag. 82 per i dettagli

IN OMAGGIO

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

- ☐ Abbonamento annuale (o regalo 1 abbonamento): **€ 43** (Carta + Digitale)
- ☐ Abbonamento biennale: **€ 70** (Carta + Digitale)
- ☐ Sono abbonato e regalo 1 abbonamento annuale: **€ 38** (Carta + Digitale)
- ☐ Abbonamento + abbonamento regalo: **€ 72** (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**

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**

luglio/agosto 2022

COMPILA E INVIA CON COPIA DEL VERSAMENTO: posta, fax 055 5390109 oppure 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

EDITORIALE

Se si svuotano gli scaffali

Nicholas Bawtree
direttore responsabile

Mi è sempre risultata un po' indigesta la favola di Esopo «La cicala e la formica»: mi stava antipatica la formica che d'estate pensava solo a lavorare per mettere insieme le scorte per l'inverno, ma non riusciva neanche a starmi simpatica la cicala che non faceva altro che cantare. Per non parlare del triste epilogo, quando, venuta la stagione fredda, la cicala bussa affamata alla porta della formica e viene allontanata in modo sprezzante: «Hai cantato tutta l'estate? Adesso balla!».

Eppure oggi è questa antica storiella a mostrarci uno dei problemi che stanno alla base della crisi alimentare globale che incombe: non facciamo più scorte. Lo spiega molto bene il giornalista inglese George Monbiot su *The Guardian*[1]: «In tutto il mondo sono cadute le barriere commerciali, strade e porti sono diventati più efficienti e la rete globale si è snellita. Si potrebbe pensare che questo sistema armonioso favorisca la sicurezza alimentare. In realtà ha permesso alle aziende di risparmiare sui costi di stoccaggio, spostandosi dalla gestione delle scorte alla gestione dei flussi. Questa strategia, definita del *just in time* («appena in tempo»), funziona nella maggior parte dei casi. Ma se le consegne s'interrompono o si registra un rapido aumento della domanda, gli scaffali possono svuotarsi all'improvviso».

Oggi, ci ammonisce Monbiot, il sistema alimentare globale ricorda quello finanziario prima del 2008 e bisogna correre ai ripari prima che sia troppo tardi. Perché se le crisi fino a ora hanno colpito solo i paesi poveri – e quindi le abbiamo ignorate – gli effetti combinati della gestione della pandemia e della guerra in Ucraina, aggravando un problema in realtà preesistente, hanno mostrato a tutti che il re è nudo. E la cosa più assurda è che tutto questo avviene quando la produzione mondiale di cibo è ai suoi massimi storici, mentre il numero di persone malnutrite è tornato ad aumentare vertiginosamente.

Per comprendere a fondo il problema bisognerebbe analizzare il complesso funzionamento del sistema alimentare, ma sicuramente alle sue radici ci sono la convergenza verso una «dieta standard globale» e il monopolio delle grandi aziende. Si stima che attualmente solo quattro multinazionali controllino il 90% del commercio mondiale di cereali e appena quattro prodotti – grano, riso, mais e soia – rappresentino quasi il 60% delle calorie coltivate in agricoltura, con una produzione peraltro fortemente concentrata in pochi paesi, tra cui Russia e Ucraina.

Mi viene da pensare a una nuova versione della favola di Esopo, in cui la formica rappresenta tutti coloro che non riescono a vedere oltre i meccanismi governati dall'accumulo di denaro, come i grandi manager dell'agroindustria che ci stanno conducendo verso il baratro, mentre la cicala raffigura tutti coloro che «cantano» una proposta diversa: giornalisti, ricercatori, agricoltori, artisti, attivisti… Alla fine tutti gli insetti si rendono conto del pericolo imminente e collaborano per produrre, raccogliere e stoccare cibo sano seguendo i principi dell'agroecologia, della biodiversità, della localizzazione e dello stoccaggio. E, arrivato l'inverno, inaugurano un sistema di case aperte per non far mancare a nessuno un piatto caldo. Nemmeno a quelle formiche alle quali da mangiare sono rimasti solo i bitcoin.

1. «La mancanza di cibo in una fase di abbondanza», *The Guardian* - pubblicato in Italia su *Internazionale* n°1464, pag 106.

Terra Nuova
IL MENSILE DEL NATURALE
PRESENTA

L'ECO DEL MESE

LUG/AGO

gio 7/7 dom 5/8 | mer 13/7 dom 12/8 | mer 20/7 dom 19/8 | gio 28/7 lun 27/8

n° 69 - Lug/Ago 2022

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

70 anni: un grande compleanno per il mondo veg italiano

L'Associazione vegetariana italiana compie 70 anni e per l'occasione organizza l'evento «Celebrando i 70 anni di AVI» per raccontare la sua storia e i suoi obiettivi futuri. La location sarà il contesto fieristico in cui si terrà la trentaquattresima edizione di Sana, la fiera del biologico e del naturale che si tiene a Bologna dall'8 all'11 settembre.

AVI non si occupa solo di alimentazione in senso stretto, ma anche di etica, animalismo, pacifismo ed ecologia, idee ispirate al pensiero di Aldo Capitini, politico e filosofo della non-violenza che nel settembre del 1952 fondò l'associazione. All'evento parteciperanno relatori d'eccellenza provenienti da Italia e Stati Uniti. In collaborazione con *V Label Italia*, sarà presente l'area bistrot interamente veg, con prodotti approvati con il marchio «V-label». Ci saranno un'area dedicata alle novità veg, proiezioni video e tanto altro. Si ripercorreranno i passi di AVI attraverso un percorso culturale della storia dell'associazione.

Terra Nuova Edizioni è mediapartner ufficiale dell'evento.

☛ Info: **www.vegetariani.it**

Gaia Festival: benessere e sostenibilità

9-10 LUG Un weekend alla (ri)scoperta dell'immenso valore contenuto in ciò che non è sempre visibile agli occhi. Al *Gaia Festival*, che si terrà a Fanano (Mo) dal 9 al 10 luglio, sono previsti tanti convegni sulle tematiche del benessere e della sostenibilità, oltre a laboratori per bambini e adulti e una mostra mercato con produttori biologici e botteghe artigiane. Durante la serata di sabato, si svolgerà una sfilata di moda sostenibile alla quale parteciperanno brand di moda che producono capi utilizzando fibre naturali. Terra Nuova è mediapartner.

☛ Info: **www.ortika.online - tel 333 7739985**

ECO-FIERE DEL MESE

VENITE A TROVARCI ALLO STANDDI TERRA NUOVA!

30 giugno - 3 luglio
Adventure Outdoor Fest San Marcello Piteglio (Pt)
Evento per ri-connettersi alla natura

2 - 3 luglio
Oriente Day Monza *Cultura, arti orientali e benessere olistico*

9 - 10 luglio
Gaia Festival Fanano (Mo) *Evento dedicato alla terra e al benessere a 360 gradi*

24 luglio
Il respiro della terra Soci (Ar)
Evento dedicato alla scoperta delle erbe e del loro potere curativo

30 - 31 luglio
Oriente Day Monza *Cultura, arti orientali e benessere olistico*

30 - 31 luglio
Montescudaio bio Montescudaio (Pi) *Festival ecologico e mercatino biologico*

27 - 28 agosto
Vegan in tla muraia Ravenna *Festival vegan*

29 - 31 agosto
Notte Verde Castiglione d'Otranto (Le)
Manifestazione dedicata ad agricolture, utopie e comunità

Festa al parco fluviale

9 LUG Arte, teatro, incontri e laboratori al teatro-anfiteatro di Bucine (Arezzo), presso il parco fluviale di San Salvatore, per la seconda edizione del *Festival Palco Fluviale* che si terrà dal 9 luglio al 9 settembre.

Ci saranno percorsi narrativi, dialoghi con artisti e pensatori, poeti, musicisti, danzatori, attori e maestri, un teatro che gli organizzatori amano definire «ecologico e sensibile» sotto due profili, quello poetico e quello tecnico organizzativo.

☛ Il programma aggiornato è disponibile su: **www.diesisteatrango.it**

INCONTRA GLI AUTORI DI TERRA NUOVA

Catalogo completo su **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.

9 e 13 luglio, 28 e 31 agosto
su piattaforma Zoom
La Sana Gola di Milano, diretta dal biologo Martin Halsey, autore di *Cucina che cura* e *Come difendersi dai virus,* e co-autore di *La mia cucina contro il cancro*, propone quattro webinar su temi di salute. Il 9 luglio Michael Rossoff propone l'incontro dal titolo «Energia Fuoco e i meridiani del cuore, intestino tenue, triplice focolare e pericardio»; il 13 luglio sarà la volta di Martin Halsey con «La salute dei vasi sanguini: le vene varicose, l'integrità delle arterie, capillari e emorroidi»; il 28 agosto, Ken e Angela Prange condurranno l'incontro «Cucinare secondo le 5 trasformazioni per riequilibrare gli organi e i sistemi di organi»; il 31 agosto, Alice Fava farà un focus dal titolo «Pane Rice Kayu, a lievitazione naturale molto particolare e equilibrato e delizioso, insieme a un pane alle olive e al rosmarino e un pane all'uvetta e alla cannella, sempre con la pasta acida». Orario: dalle 20.30 alle 22.00. Per iscrizioni: **www.lasanagola.com**

12 e 26 luglio - radio
Radio Antenna Uno, storica emittente radiofonica torinese, ospita le voci di Terra Nuova nell'ambito della trasmissione «Alziamo le vibrazioni», condotta, tra gli altri, da Carla Canapè. Seguite la diretta con gli ospiti di Terra Nuova alle 11.00 (frequenze FM 104.7 e 104.6 o in streaming www.antennaunoradio.com). Il 12 luglio il direttore di Terra Nuova, Nicholas Bawtree, presenterà il nuovo numero della rivista; il 26 la dottoressa Francesca Cortellaro, esperta di meditazione Heart-fulness, presenterà *Creare il proprio destino* di Kamlesh Patel.

29 luglio e 26 agosto, online
Laura Capossele, autrice di *La luna sono io*, terrà una diretta dai suoi profili Instagram e Tik Tok dal titolo «Mestruazioni e dintorni». Le dirette, una prevista per il 29 luglio e l'altra per il 26 agosto, inizieranno rispettivamente alle ore 10.00 e alle ore 11.00. Link a cui collegarsi: **www.instagram.com/lalunasonoio** e **https://vm.tiktok.com/ZMN1YpSrh**

Mini-eolico alla riscossa

Dopo anni di diffidenza, la produzione di energia generata dal vento diventa una soluzione anche per le abitazioni. Ma sono molti i fattori da considerare, a partire da una presenza sufficiente di ventilazione. Ecco i diversi tipi di impianto e i consigli per una buona scelta.

di Gabriele Bindi

Il vento, a volte, soffia a nostro favore. Sono ormai secoli che cerchiamo di sfruttare la sua forza. Non solo per asciugare i panni o muovere le barche, ma anche per produrre energia. Fin dai tempi dei Fenici sono stati infatti costruiti i primi mulini a vento sfruttando le correnti d'aria per svolgere lavori essenziali come la macinazione delle granaglie. Ai tempi di Don Chisciotte ce ne dovevano essere parecchi, tanto che il cavaliere errante protagonista dell'omonimo romanzo di Cervantes si scagliò contro di essi per cercare di combatterli, ma non ebbe molto successo.

Con l'avvento della rivoluzione industriale, l'importanza del mulino a vento come fonte primaria di energia venne meno e fu in alcuni casi rimpiazzato da motori a vapore e motori a combustione interna. Era iniziata la lunga era delle fonti fossili, di cui in questi anni iniziamo a vedere la fine, per molti versi auspicabile. Ecco che le pale eoliche tornano in voga: se i mulini a vento sono più una testimonianza del passato, la loro evoluzione è rappresentata dagli aerogeneratori che producono energia elettrica. L'energia del vento è attualmente la seconda tipologia di energia rinnovabile per produzione nel mondo. È in continua crescita e fornisce circa il 5% della produzione elettrica mondiale.

È chiaro che se vogliamo davvero raggiungere il traguardo climatico profilato dall'Unione europea al 2050, ovvero azzerare le emissioni nette di CO_2, gli investimenti richiesti dovranno essere enormi. E dovremo riuscire a catturare il vento quanto più possibile. L'ultimo report di *WindEurope* e *Anev* documenta un'installazione in Europa di «appena» 18 GW di energia eolica all'anno, ma per poter raggiungere il target rinnovabili del 40% al 2030, l'Ue dovrebbe impegnarsi a installare ogni anno addirittura 30-35 GW. Ci riusciremo o siamo di fronte a un obiettivo troppo ambizioso e impattante?

Il problema è anzitutto culturale, perché se i pannelli fotovoltaici ci sono familiari, le pale eoliche su piccola scala non raccolgono lo stesso successo e non hanno la stessa approvazione. Il nodo della questione per lunghi anni in Italia è stato quello delle autorizzazioni dei grandi impianti, basti pensare che il primo eolico off-shore italiano, installato al largo di Taranto, ha dovuto attendere ben quattordici anni per la contrarietà degli enti locali e della Sovrintendenza preoccupate per l'impatto visivo al largo delle coste. Un'obiezione comprensibile, ma paradossale se, come ha sostenuto il presidente di *Legambiente*, Stefano Ciafani, si considera la presenza delle ciminiere dell'ex Ilva, della raffineria Eni, del cementificio e delle gru del porto industriale.

Spesso gli stessi amministratori hanno preferito bocciare qualunque progetto che portasse il nome di eolico.

Ma le cose stanno cambiando, perché al di là dei grandi impianti si sta ventilando l'idea di un eolico minore, applicabile su scala domestica. Ben presto sopra i tetti potremmo cominciare a veder svettare gli aerogeneratori, simili in tutto e per tutto a dei mulinelli. Per adesso sono soluzioni portate avanti da cittadini che potremmo definire d'avanguardia, che hanno cioè l'ambizione di poter guadagnare spazi di resilienza o addirittura diventare autosufficienti, alla ricerca di nuove soluzioni tecnologiche. Ma come vedremo l'entusiasmo non basta, si tratta di una scelta da valutare con estrema attenzione.

Ben presto, sopra i tetti potremmo cominciare a vedere svettare gli aerogeneratori, simili in tutto e per tutto a dei mulinelli.