

# Nuova Energia

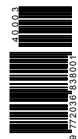
IL PERIODICO DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

**Paolo Baroncelli**

“Sono le infrastrutture la spina dorsale della transizione”



€ 17 / Anno XXII / bimestrale / 3-2024  
Abbonamento a 6 numeri / Italia € 90 / Estero (UE) € 120  
ISSN 2036-6880 / Poste Italiane s.p.a. - Speciazione in Abbonamento Postale  
DL 353/2003 (convertito in Legge 27/02/2004 n° 46) art. 1, comma 1, LO/MI



**PREZZO DELL'ENERGIA**

In Europa, l'Italia è fanalino di coda

**PACCHETTO GAS**

Riforma ambiziosa o conservatrice?

**ENERGY TRANSITION**

The role of critical raw materials

**POMPE DI CALORE**

Presente e futuro della climatizzazione

# Sommario

Abbiamo  
il pallino  
dell'energia



6

🔦 **industria**

## Paolo Baroncelli: “Sono le infrastrutture la spina dorsale della transizione”

di Carolina Gambino

Senza la tecnologia abilitante e *nascosta*, i sistemi energetici sono come un corpo incapace di muoversi. Ne parla Paolo Baroncelli, Marketing & Sales Regional Director di ABB Distribution Solutions

12

🔦 **english version**



## Paolo Baroncelli: “Infrastructure is the backbone of the transition”

16

🔦 **politica europea**

## Il pacchetto Gases: riforma ambiziosa o conservatrice?

di Guido Pier Paolo Bortoni

Dal varo del Green Deal si sentiva il bisogno di aggiornare il contesto normativo, valorizzando il contributo che i vettori energetici gassosi possono fornire alla decarbonizzazione dell'economia europea

20

🔦 **politica italiana**

## Alla ricerca dell'Alleanza scomparsa

di Giuseppe Gatti

Ecco una storia tipicamente italiana, emblematica di un certo modo di fare politica: l'approccio che pensa di risolvere i problemi con gli annunci

# Sommario

22

◆ **mercati europei**

## Prezzo dell'elettricità: in Europa l'Italia è fanalino di coda

di Livio De Chicchis e Francesco Gracceva

Rispetto a Francia, Germania e Spagna, l'Italia continua ad avere un prezzo dell'energia elettrica ampiamente più elevato. Un approfondimento dell'ENEA per cercare di comprendere le ragioni di un tale differenziale

28

◆ **climate change**

## The role of critical raw materials in the energy transition

by Alicia Mignone

The future of European competitiveness report and the UN Guiding Principles present a complementary vision of the importance of critical raw materials in the decarbonization process and the multiple challenges to be addressed

38

◆ **mercati internazionali**

## Transizione e materie prime, i conti di Draghi non tornano

di Giovanni Brussato

Le proposte che il Rapporto Draghi dedica a uno degli aspetti più controversi della transizione energetica europea, quello dell'approvvigionamento delle materie prime, non rendono credibile una competitività europea in questi mercati

44

◆ **biometano**

## Flavio Merigo: “Le auto a metano? In Italia sono già a emissioni negative”

di Marta Sacchi

Rispetto al 2023, le immatricolazioni di auto nuove sono in ripresa di quasi due punti percentuali da inizio anno. Per quelle alimentate a metano, però, i numeri sono davvero disastrosi.

48

◆ **mobilità sostenibile**

## Dall'auto allargata all'automotive impantanato

di Antonio Sileo

Auto più pesanti hanno impatti ambientali maggiori, anche prescindendo dall'alimentazione. Ma grazie alla diabolica stortura contenuta nei regolamenti europei, nel calcolo delle emissioni maggiore è la massa, meno stringente è l'obiettivo...

52

◆ **wonder wheel**

## Come dare una mano alla transizione elettrica delle case?

di Marco Borgarello, Lorenzo Croci, Francesca Talamo, Ennio Brugnetti, Francesco D'Oria

Conviene installare una pompa di calore per riscaldare una abitazione? Ci sono le condizioni economiche per stimolare le famiglie all'uso di una nuova tecnologia? Uno studio RSE ne valuta la convenienza analizzando i principali fattori in gioco

68

◆ wonder wheel

### Maurizio Marchesini: “La pompa di calore? Rappresenta il presente e il futuro”

di Paola Sesti

La pompa di calore è un prodotto in grado di fornire autonomamente, efficientemente e in modo del tutto affidabile, tutto il freddo e tutto il caldo di cui abbiamo bisogno, a qualsiasi livello di temperatura esterna

72

◆ wonder wheel

### La combustione di biomassa tra gas serra e qualità dell'aria

di Dario Colombari

L'emissione di NO<sub>x</sub> risulta il punto più critico per le caldaie a pellet: in media è circa 4 volte superiore alle caldaie a gas naturale ed è, in termini assoluti, di rilevante entità. L'abbattimento di questo inquinante è complesso

78

◆ cambiamento climatico

### Ladies and gentlemen, this is your captain speaking

di Carolina Gambino

Alla comunicazione sul riscaldamento globale servono nuovi paradigmi, per garantire che ognuno faccia la propria parte. Sul metaforico volo verso la decarbonizzazione, andiamo incontro a un atterraggio d'emergenza...



22 Prezzo dell'elettricità: in Europa l'Italia è fanalino di coda



38 Transizione e materie prime, i conti di Draghi non tornano



52 Come dare una mano alla transizione elettrica delle case?

88

## politica energetica

### La legge Calderoli: implicazioni, questioni aperte e possibili scenari

di Antonio Di Martino

La rilevanza che la legge n. 86/2024 è chiamata a rivestire fa emergere l'opportunità di esaminarne i contenuti sul piano giuridico, portando l'attenzione su alcuni profili della disciplina per l'attuazione dell'autonomia regionale differenziata

96

## formazione

### Una nuova ingegneria per governare il cambiamento

di Roberto Napoli

Nelle sue implicazioni pratiche la transizione energetica vede gli ingegneri come protagonisti essenziali. Anche l'ingegneria deve dunque affrontare un passaggio sfidante, a livello tecnico e a livello sociale



Direttore responsabile  
**Paola Sesti**

Vice Direttore  
**Antonio Sileo**

Redazione  
**Carolina Gambino**  
**Barbara Rauseo**  
**Massimo Ventura**

Progetto grafico  
e impaginazione  
**Fabio Lancini**

#### Photo Credit

Archivio di redazione, ImagoEconomica, ABB, Assoclimate, Tim Ellis, James Collins, Jeremy Segrott, Pierre-Alain Dorange, Diego Delso, Enough Project, Responsible sourcing network, Claire Sambrook, Christopher Schirner, BHP, Bridget Lewis, Dan Nguyen, Lars Plougmann, Mike McMillan - USFS

#### Consiglio editoriale

**Gabriele Bertholet, Stefano Besseghini, Roberto Borghini, Paolo Bronzi, Alessandro Clerici, Giuseppe Gatti, Elio Smedile, Roberto Vigotti, Andrea Zaghi**



#### Editrice Alkes s.r.l.

via Goffredo Mameli, 17  
20129 Milano  
Tel. 02 36597125  
[rivista@nuova-energia.com](mailto:rivista@nuova-energia.com)  
[www.nuova-energia.com](http://www.nuova-energia.com)  
[www.pausa-energia.com](http://www.pausa-energia.com)

#### Pubblicità

Editrice Alkes Srl  
via Goffredo Mameli 17  
20129 Milano (MI)  
Tel. 02 36597127  
[rivista@nuova-energia.com](mailto:rivista@nuova-energia.com)

#### Tutela della privacy

La rivista viene inviata in abbonamento. È fatto salvo il diritto dell'interessato di chiedere la cancellazione o la rettifica dei dati ai sensi della legge (D.lgs 196/03 e Regolamento UE 2016/679 - GDPR)

Registrazione presso il Tribunale di Milano n.76 del 08/02/2003  
© Nuova Energia N° iscrizione ROC 10259 del 12/08/2004



Numero chiuso in redazione il 14 ottobre 2024

Hanno collaborato  
**Marco Borgarello, Guido Pier Paolo Bortoni, Ennio Brugnetti, Giovanni Brussato, Dario Colombari, Lorenzo Croci Livio De Chicchis, Antonio Di Martino, Francesco D'Oria, Giuseppe Gatti, Francesco Gracceva, Alicia Mignone, Roberto Napoli, Marta Sacchi, Francesca Talamo**

#### Stampa

AGF S.r.l. Unipersonale  
via del Tecchione 36-36A  
20098 – Sesto Ulteriano  
San Giuliano Milanese (MI)



#### Abbonamenti

Il mondo dell'energia si trasforma ogni giorno. Puoi scegliere di analizzare il cambiamento, comprenderlo e anticiparne le tendenze. Con Nuova Energia.

#### Infoline 02 3659 7125

**[rivista@nuova-energia.com](mailto:rivista@nuova-energia.com)**  
Prezzo di copertina: € 17  
Abbonamento annuale (6 numeri)  
Italia € 90  
estero (UE) € 120

