

Sommario

🔌 rinnovabili / mobilità sostenibile / sostenibilità / elettrificazione / reti / politica energetica / emissioni / consumatori / geotermia / industria / mercati / nucleare / rinnovabili / decarbonizzazione / scenari

Il nostro carissimo Carletto Calcia, l'ingegnere che era il "nostro" Tecnomasio, non è più tra noi. È andato avanti (come dicono gli Alpini). A lui ci lega un affetto filiale, la grande stima umana e professionale, la riconoscenza per la dedizione e la benevolenza con cui ha sostenuto *Nuova Energia* in questi anni.

6

Tony Murphy:
"Fondi UE e cultura della *performance*,
servono obiettivi chiari"

Carolina Gambino

14

Europa: non bastano gli obiettivi,
occorrono anche i percorsi

Giuseppe Gatti

16 🔌 reti

La comunicazione GRIDS:
missing link?

Guido Bortoni

20

Diamo il "VIA" definitivo
alla transizione energetica

Agostino Re Rebaudengo

24

La decarbonizzazione
è un tavolo a tre gambe

Massimo Ricci

28

Dell'importanza del gas
nelle decisioni d'investimento
in rinnovabili

Andrea Zaghi

32

Tra passato, presente e futuro,
per il nucleare non è il momento
della pavidità

Bruno Panella e Roberto Napoli

40 🔌 geotermia

L'energia per il Pianeta?
Sta sotto i nostri piedi

Bruno Della Vedova

46

Geotermia, enorme ricchezza
del territorio

Giuseppe De Natale e Claudia Troise

51

Innovazione nel settore geotermico:
prospettive per la transizione

Nunzia Bernardo

56

Massimiliano Pierini:
"È l'efficienza la vera protagonista
della transizione"

Massimo Ventura

58 🔌 greenwashing

Nel verde dipinto di verde

Carolina Gambino



16

La comunicazione GRIDS:
missing link?

Guido Bortoni



58

Nel verde dipinto di verde

Carolina Gambino



78

Automobili e alimentazioni,
emissioni a confronto

Alessandro Cavuoto

Gli articoli e le note firmate
esprimono l'opinione dell'autore
e non impegnano la direzione
e la redazione di *Nuova Energia*

68

La transizione energetica parte da KEY

Christian Prevati

70

Ingegnere, chi era costui?

Roberto Napoli

74

I conti (ambientali) non tornano

Antonio Sileo

78

Automobili e alimentazioni,
emissioni a confronto

Alessandro Cavuoto

86

Decarbonizzare il patrimonio
immobiliare pubblico:
una sfida per l'Italia

Cristina Orlando

92

Perché l'economia di ChatGPT
ha un'impronta ecologica
(al momento) modesta

Stefano da Empoli

96

Carletto Fan Club



5 / 2023



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 31 gennaio 2023

Direttore responsabile
Paola Sesti

Vice Direttore
Antonio Sileo

Redazione
Benedetta Battagliese
Edoardo Lisi
Barbara Rauseo
Massimo Ventura

Hanno collaborato
Nunzia Bernardo, Guido Bortoni,
Alessandro Cavuoto,
Stefano da Empoli,
Bruno Della Vedova,
Giuseppe De Natale, Giuseppe Gatti,
Stefania Mascheroni, Roberto Napoli,
Cristina Orlando, Bruno Panella,
Christian Previati,
Agostino Re Rebaudengo,
Massimo Ricci, Claudia Troise,
Andrea Zaghi

Consiglio editoriale
Gabriele Bertholet
Stefano Besseghini
Carlo Andrea Bollino
Roberto Borghini
Paolo Bronzi
Alessandro Clerici
Matteo Codazzi
Vittorio D'Ermo
Giuseppe Gatti
Francesco Lepre
Elio Smedile
Roberto Vigotti

Photo Credit
Archivio di redazione, ImagoEconomica,
ECA, Dennis Jarvis, Monceau,
Till Westermayer, Mariano Mantel,
Tom Bullock, Idaho National Laboratory,
Claire Sambrook, Eliot Phillips,
Jason Blair, Jamie Heath



Editrice Alkes s.r.l.

via Goffredo Mameli, 17
20129 Milano
Tel. 02 36597125
rivista@nuova-energia.com
www.nuova-energia.com
www.pausa-energia.com

Pubblicità

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

Abbonamenti

Il mondo dell'energia cambia ogni giorno.
Puoi accontentarti di inseguire tweet e news,
oppure scegliere di comprenderlo, analizzarlo
e anticiparne le tendenze.
Nuova Energia, l'energia raccontata da chi la fa.



Infoline 02 3659 7125
rivista@nuova-energia.com
Prezzo di copertina: € 17
Abbonamento annuale (6 numeri)
Italia € 90 – estero (UE) € 120

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)

Stampa

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



 tecnologia / ricerca

Perché l'economia di ChatGPT ha un'impronta ecologica (al momento) modesta

IL NUOVO PROGRAMMA DI OPENAI HA IMPIEGATO SOLO DUE MESI PER SUPERARE LA BARRIERA DEI CENTO MILIONI DI UTENTI. FACILE DA UTILIZZARE, CHATGPT È CAPACE DI RISPONDERE SU QUALSIASI TEMA CREANDO UN TESTO DI QUALITÀ SINTATTICA ACCETTABILE A UNA VELOCITÀ SUPERIORE A QUELLA DI QUALSIASI ESSERE UMANO. È GIUSTIFICATO L'ALLARME SUL SUO (PRESUNTO) IMPATTO ENERGETICO E AMBIENTALE?

di **Stefano da Empoli**, presidente Istituto per la Competitività I-Com



Ammetto che il gentile invito ricevuto da Nuova Energia a scrivere un articolo che partisse dal mio nuovo libro *L'economia di ChatGPT*. Tra false paure e veri rischi mi abbia provocato qualche imbarazzo. I pochi riferimenti all'energia sono spesi soprattutto per confutare ogni parallelismo, ormai noto come *Oppenheimer moment*, tra la situazione attuale e quella dell'immediato secondo Dopoguerra davanti agli scenari atomici, che vedevano un potere distruttivo già tragicamente espresso dalla tecnologia a fronte di benefici come l'energia nucleare ancora distanti e comunque non paragonabili a quelli molto più trasformativi e pervasivi dell'intelligenza artificiale (IA).



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

Il presidente della Consob, Roberto Gatti, ha sottolineato che la trasparenza è un elemento fondamentale per la credibilità del mercato finanziario. Ha anche parlato della necessità di rafforzare la supervisione e di migliorare la qualità delle informazioni fornite ai mercati.

Il presidente della Consob, Roberto Gatti, ha sottolineato che la trasparenza è un elemento fondamentale per la credibilità del mercato finanziario. Ha anche parlato della necessità di rafforzare la supervisione e di migliorare la qualità delle informazioni fornite ai mercati.

Il presidente della Consob, Roberto Gatti, ha sottolineato che la trasparenza è un elemento fondamentale per la credibilità del mercato finanziario. Ha anche parlato della necessità di rafforzare la supervisione e di migliorare la qualità delle informazioni fornite ai mercati.

Il presidente della Consob, Roberto Gatti, ha sottolineato che la trasparenza è un elemento fondamentale per la credibilità del mercato finanziario. Ha anche parlato della necessità di rafforzare la supervisione e di migliorare la qualità delle informazioni fornite ai mercati.

Il presidente della Consob, Roberto Gatti, ha sottolineato che la trasparenza è un elemento fondamentale per la credibilità del mercato finanziario. Ha anche parlato della necessità di rafforzare la supervisione e di migliorare la qualità delle informazioni fornite ai mercati.

Il presidente della Consob, Roberto Gatti, ha sottolineato che la trasparenza è un elemento fondamentale per la credibilità del mercato finanziario. Ha anche parlato della necessità di rafforzare la supervisione e di migliorare la qualità delle informazioni fornite ai mercati.

Handwritten text (top):
Handwritten text (top) is illegible.

Handwritten text (middle):
Handwritten text (middle) is illegible.

Handwritten text (bottom):
Handwritten text (bottom) is illegible.

Image (bottom):
A stylized illustration of a human eye with a blue iris and a red, glowing center, set against a dark background with a pinkish-red triangular shape above it.