

Un anno passato con **nuovaenergia**

IL SOMMARIANNO COMPIE 15 ANNI

Ancora una volta la realizzazione del Sommarianno di Nuova Energia ha rappresentato un momento importante per la nostra redazione. Dietro a un elenco di titoli che potrebbe sembrare fin tedioso, c'è infatti un intero anno di lavoro.

Il quindicesimo per la nostra rivista, che in questo 2017 tutt'altro che noioso per il mondo dell'energia ha vissuto appieno la sua età, con l'entusiasmo e lo slancio di un'adolescente [senza rinunciare, tra le righe, a un deciso cambio di look].

È stato certamente faticoso e non sono mancati i momenti difficili: l'editoria è ancora oggi un mestiere che invita a tenere sempre sulla scrivania accanto al PC una confezione di Maalox e un flacone di valeriana. Ma in fin dei conti, hanno prevalso le soddisfazioni, gli elementi positivi, gli spunti propositivi. Altrimenti non saremmo qui...

Anche questo Sommarianno 2017, naturalmente, non può prescindere da un triplice ringraziamento: ai nostri lettori (senza i quali non avrebbe senso pubblicare Nuova Energia), alle firme che hanno collaborato alla rivista e alle realtà che hanno supportato il nostro lavoro investendo sul nostro prodotto.

Davide Canevari

...GRAZIE A VOI!

ABB	ESSO ITALIANA
AIRU	FEDERCHIMICA
ANSALDO ENERGIA	ITALIAN EXHIBITION GROUP
ASJA AMBIENTE ITALIA	KEY WIND / KEY ENERGY
ASSOGASLIQUIDI	LIQUIGAS
AXOPOWER	METEOCONTROL
AXPO ITALIA	PENNWELL CORPORATION
CESI	POWER GEN EUROPE /
DUFERCO ENERGIA	ELECTRIFY EUROPE
ELECTRADE	REED EXIBITIONS
ELETTRICITA' FUTURA	MCE / BIE
ENEL	SOLAR PROMOTION
ENI	INTERSOLAR EUROPE
E.ON	UNIONE PETROLIFERA
EP PRODUZIONE	UTILITALIA
ERG	

Partner scientifico: RSE – Ricerca sul Sistema Energetico

AMBIENTE

- 1 • 70 Polluters Make Others Pay (part 1)
- 2 • 40 Cambiare il paradigma energetico in chiave ambientale
- 2 • 41 Avanti tutta, ma con il combustibile giusto!
- 2 • 70 Polluters Make Others Pay (part 2)
- 3 • 54 Passando da Parigi per una geoenergia ambientale
- 3 • 87 Naso: "GNL, una risposta concreta alla sostenibilità"
- 4 • 42 Infographic – I numeri dell'acqua
- 4 • 44 Tra tecnologia, arte e cultura in mostra i molti aspetti dell'acqua
- 5 • 48 Tommasi: "La E della SEN è troppo poco efficiente"
- 6 • 14 Prepariamoci: dopo la tempesta niente sarà più come prima
- 6 • 71 I sussidi dannosi per l'ambiente a confronto con i costi esterni dei settori produttivi
- 6 • 91 Procedimento di autorizzazione unica: chi paga i danni se dura troppo?

Andrea Molocchi
Giovanni Valotti
Agostino Re Rebaudengo
Andrea Molocchi
Davide Urso
Davide Canevari

Renato Drusiani
Davide Canevari
Carlo Andrea Bollino

Andrea Molocchi
Giovanni Battista Conte

CLIMA

- 1 • 28 Cambiamenti (climatici) in arrivo con Trump...
- 1 • 88 Le emissioni di CO₂ lasciano il Pianeta al verde
- 1 • 90 COP22 steps up the implementation of the Paris Agreement
- 2 • 25 Il dietro-front trumpiano e i timori di un effetto a catena
- 2 • 37 Tre direttrici per attuare la decarbonizzazione del Paese
- 3 • 42 E se il ribaltone energetico di Trump non fosse poi così traumatico?
- 3 • 76 In dialogo verso la responsabilità
- 5 • 78 Non sarà una Conferenza facile...
- 5 • 79 COP – La linea del tempo

Elio Smedile
Paola Faggian
Elisa Calliari, Carlo Carraro
Elio Smedile
Simone Mori
Roberto Napoli
Emidio Spinelli
Vittorio D'Ermo

- 5 • 90 I profeti dell'apocalisse e il migrante dimenticato
- 6 • 12 L'Accordo di Parigi si sta impantanando
- 6 • 57 CCS: una strada alternativa per ridurre le emissioni

Elio Smedile
Giuseppe Gatti
Marco Borgese

COMUNICARE L'ENERGIA

- 1 • 17 La parola lobby fa meno paura se tradotta con "tutela"
- 1 • 81 Studenti in mobilità (sostenibile?)
- 1 • 85 L'energia... vista dal mio banco
- 1 • 86 Gli italiani mettono la scuola in cattiva luce
- 2 • 17 Cosa fare se le *fake news* sono più redditizie e accattivanti?
- 2 • 20 L'energia e l'arte di Hundertwasser
- 3 • 20 La fantascienza? Oggi la raccontano gli imprenditori
- 3 • 22 La creatività ci insegna a dar peso al possibile oltre che al probabile
- 3 • 78 Quel trampolino verso superiori dimensioni di conoscenza...
- 3 • 82 Quando l'arte Balla con la luce
- 4 • 67 Si fa largo il nuovo mantra della condivisione
- 4 • 82 L'energia interiore svelata da Kokoschka
- 5 • 18 Di cosa parliamo quando parliamo d'energia
- 5 • 66 È l'informazione il miglior antidoto alla sindrome Nimby
- 5 • 76 Christo: oltre l'inimmaginabile, ma sempre nel fattibile
- 6 • 18 Creare contenuti in tutta trasparenza: la sfida della comunicazione diretta

Massimo Garanzini
Marco Borgarello
Francesco Esposito, Carlo Piantoni

Massimo Garanzini

Marcello Laugelli
Carletto Calcia
Nino Di Franco

Massimo Garanzini

Marcello Laugelli
Agostino Re Rebaudengo

Massimo Garanzini

EFFICIENZA

- 2 • 34 L'Italia ha giacimenti di efficienza ancora da sfruttare
- 2 • 87 Il metodo TMY per valutare il fabbisogno energetico degli edifici
- 3 • 14 Ai vertici del trilemma tornano sostenibilità e sicurezza
- 3 • 46 Fit and flexible
- 3 • 81 Efficienza Energetica. Idea, Teoria e Prassi
- 4 • 18 Consumi stimati
- 5 • 16 Scommetti che risparmi?
- 5 • 52 Dal punto alla linea... ecco la quadratura del cerchio
- 5 • 40 Per la transizione energetica l'efficienza non basta
- 5 • 44 Dalle parole di gomma al *less is more*
- 5 • 61 Industria: può esserci competitività senza efficienza energetica?
- 5 • 68 Angelini: "Il teleriscaldamento vuole mandare in rete l'efficienza"
- 6 • 60 Le mille sfumature dell'efficienza energetica

Vittorio D'Ermo
Francesco Carbè, Gianguido Piani
Giuseppe Gatti
Stefano Besseghini
Davide Canevari
Michele Governatori, Paolo Ghelfi
Michele Governatori, Paolo Ghelfi
Matteo Codazzi
Vittorio D'Ermo
Stefano Besseghini
Marco Borgarello, Lorenzo Croci,
Francesca Bazzocchi, Elena Gobbi,
Corine Nsangwe Businge,
Claudio Zagano
Davide Canevari
Dario Cozzi

FOSSILI

- 1 • 26 Prezzo del barile "ostaggio" del braccio di ferro tra Arabia e Iran
- 1 • 75 Infographic – World coal market
- 2 • 12 La rivoluzione copernicana e l'eclissi dell'oro nero
- 2 • 39 Il ruolo dei gas liquefatti deve essere consolidato
- 2 • 79 Infographic – Where does the EU's gas come from?
- 3 • 28 L'(in)affidabilità delle riserve petrolifere
- 3 • 64 Carbone e barometro faranno i prezzi dell'energia?
- 4 • 14 Siamo in piena frenesia da Unione Energetica
- 5 • 14 *Phase out* o non *phase out* questo è il dilemma
- 6 • 34 Cindia alle prese con la geoenergia fossile
- 6 • 39 Gas naturale, la Cina nello scacchiere globale
- 6 • 67 Infographic – Petrolio, previsioni in riserva
- 6 • 78 GNL? Il 2017 è stato assai movimentato...

Gianluca Pastore

Giuseppe Gatti
Francesco Franchi

Riccardo Varvelli
Massimo Ventura
Carlo Andrea Bollino
Carlo Andrea Bollino
Davide Urso
Marco Pellegrino,
Pablo Escribano Martín

Davide Canevari

Un anno passato con **nuovaenergia**

MERCATO ITALIA

- 1 • 6 Tabarelli: "Anche nell'energia l'Italia ha un disperato bisogno di fare sistema" *Davide Canevari*
- 1 • 12 Tra Piano o Strategia, meglio l'opera (paziente) di rammendo e cacciavite *Giuseppe Gatti*
- 1 • 14 È confortante l'andamento della produttività dell'energia *Carlo Andrea Bollino*
- 1 • 18 Tariffe? Finalmente cost *reflective* *Michele Governatori, Paolo Ghelfi*
- 1 • 66 Onori e oneri dell'industria energivora *Francesco Zippo*
- 2 • 18 Tutela "smile" *Michele Governatori, Paolo Ghelfi*
- 2 • 28 Ilyes: "Finalmente il mercato ha scoperto il cliente" *Davide Canevari*
- 2 • 36 È la "N" il vero punto debole... *Guido Bortoni*
- 2 • 38 Sostenibilità sociale: un aspetto di cui si parla troppo poco *Claudio Spinaci*
- 2 • 42 Clerici: "...Purchè l'approccio sia sistemico, integrato e globale" *Davide Canevari*
- 2 • 44 Grossisti pronti al dialogo (se possibile e se recepito) *Massimo Bello*
- 2 • 45 Il SENno di poi... *Stefano Besseghini*
- 2 • 82 Un'offetta per pochi intimi *Francesco Zippo*
- 3 • 24 Fuel poverty, il fenomeno preoccupa ed è in crescita *Marco Borgarello*
- 3 • 41 Italia: prezzi più "europei" entro i prossimi 15 anni *Virginia Canazza*
- 3 • 48 Alippi: "In Italia per crescere, con una prospettiva di lungo periodo" *Davide Canevari*
- 3 • 84 Possiamo dare una mano alla *mano invisibile?* *Francesco Zippo*
- 4 • 6 Mori: "Più kWh e meno CO₂ nel futuro energetico del nostro Paese" *Davide Canevari*
- 4 • 24 Purchè lo *stellone* non prevalga sulla Strategia *Roberto Napoli*
- 4 • 28 Le prospettive del settore elettrico italiano *Virginia Canazza*
- 5 • 12 Ripartiamo dall'indipendenza per un rilancio delle Autorità *Giuseppe Gatti*
- 5 • 22 Prezzi sostenibili e prezzi civetta *Michele Governatori*
- 5 • 28 Nella selva delle bollette è spuntata una nuova tariffa *Francesco Zippo*
- 5 • 46 La corretta gestione del portafoglio per farsi amico il mercato *Francesco Lepre*
- 6 • 16 Benvenuti nell'era della post volatilità *Michele Governatori, Paolo Ghelfi*
- 6 • 22 SENza troppe attenzioni per il consumatore... *Roberto Napoli*
- 6 • 28 Tutta la SEN minuto per minuto... *Francesco Zippo*
- 6 • 54 Non sempre piccolo vuol dire conveniente (e democratico) *Alessandro Clerici*
- 6 • 74 Povertà energetica: conoscerla per provare a contrastarla *Marco Borgarello, Simone Maggiore, Anna Realini*

MERCATI INTERNAZIONALI

- 1 • 20 È l'*Energy Independence* il "nuovo" sogno americano *Vittorio D'Ermo*
- 1 • 32 Quali variabili guideranno la geoenergia del 2017? *Davide Urso*
- 1 • 38 Codazzi: "È in atto una svolta senza precedenti" *Davide Canevari*
- 1 • 48 Utility europee: è l'innovazione l'elisir di lunga vita *Massimo Ventura*
- 1 • 54 Energia e sviluppo: ruolo e criticità dell'indice HDI *Nino di Franco*
- 2 • 6 Tajani: "Solo nell'Unione si vince" *Davide Canevari*
- 2 • 14 Prezzi al dettaglio: meno reattivi (ai cali) di quelli all'ingrosso *Carlo Andrea Bollino*
- 2 • 50 L'energia e la sfida delle "3D" *Nigel Blackaby*
- 2 • 58 An analysis of Japan's Post-Fukushima Nuclear Policy *Zhuoxiang Yang*
- 2 • 63 C'è ancora molto gas nel futuro dell'Europa *Claudia Checchi*
- 3 • 6 Kosisko: "Shaping a revolution: building the digital plant of the future" *Davide Canevari*
- 3 • 12 Infographic – Building the digital plant of the future
- 3 • 60 Africa: micro-grid e rinnovabili per un'elettrificazione sostenibile *Matteo Codazzi*
- 4 • 20 Energia in movimento *Vittorio D'Ermo*
- 4 • 32 Mediterraneo, un mare di opportunità (e criticità) *Roberto Vigotti*
- 5 • 82 Hasta la revolucion (energetica) siempre! *Roberto Napoli*
- 6 • 6 Codazzi: "Il 2018 sarà cruciale per clima ed energia" *Davide Canevari*
- 6 • 44 Brasile, un Paese "modello" nei processi di decarbonizzazione *Davide Canevari*
- 6 • 50 Perché vale la pena investire nel Sud del Mediterraneo *Roberto Vigotti*
- 6 • 62 Il sistema ETS accetta la sfida della Brexit *Simone Aiello, Mauro Fratini*

MOBILITÀ SOSTENIBILE

- 2 • 46 Fuel cell markets: the transport sector drives growth in 2016
- 4 • 48 L'elettrico si merita una corsia preferenziale
- 4 • 50 È tutta questione di... neutralità tecnologica!
- 4 • 52 Quella lunga euforia elettrica
- 4 • 54 Un ruolo da protagonista che inizia a chilometro zero
- 4 • 56 L'Italia e i (molti) nodi irrisolti delle infrastrutture di ricarica
- 4 • 60 Alla e-mobility manca una carta per fare poker
- 4 • 64 Vergani: "Non perdiamo il treno dei trasporti del futuro"
- 4 • 66 Destinati a fare poca strada senza un approccio di sistema
- 4 • 68 Sistema elettrico pronto ad accogliere le batterie con le ruote
- 4 • 70 Torre: "Vogliamo dare alla e-mobility una dimensione di mercato"
- 4 • 72 Servono soluzioni eque e accessibili a tutti
- 4 • 76 GPL e GNL meritano un posto al Tavolo della mobilità sostenibile
- 4 • 78 Eppure si muove (la mobilità)!
- 6 • 48 COP23, Taking Charge of the Electric Car Future

David Hart
Guido Bortoni
Stefano Besseghini
Davide Tabarelli
Matteo Codazzi
Francesco Zippo
Marco Borgese
Davide Canevari
Agostino Re Rebaudengo
Olivia Tassara
Massimo Ventura
Claudio Spinaci
Francesco Franchi
Marco Borgarello, Carlo Caruso
Ulrich Spiesshofer

RINNOVABILI

- 1 • 22 Una rivoluzione culturale: la normalità dell'emergenza
- 1 • 49 Per il biometano una spinta in più dalla ricerca
- 1 • 96 Certezza degli incentivi: cosa cambia dopo la sentenza della Corte
- 2 • 56 Schneider: "Con un buon pit stop anche il FV può tornare vincente"
- 2 • 91 Il bilancio energetico non è (sempre) sostenibile
- 2 • 96 La Corte costituzionale torna sui canoni idroelettrici
- 3 • 16 All'orizzonte si delinea una transizione tiepida
- 3 • 52 Geotermia: un patrimonio italiano esportato nel mondo
- 3 • 58 Rinnovabili e pompaggio: un matrimonio da fare (cum iudicio)
- 3 • 67 Appuntamento a Colonia!
- 3 • 70 Solare e accumulo: le nuove parole chiave di Key Energy
- 3 • 91 Un pratico strumento europeo per l'uso dell'energia solare
- 3 • 92 Impianti a biogas, piccolo è bello (e anche conveniente)
- 4 • 36 I trader devono certificare la qualità dell'olio di palma?
- 4 • 91 Con il biogas una filiera del latte più remunerativa
- 5 • 6 Tittoni: "Green economy: la sfida verde che piace all'industria"
- 5 • 55 La remunerazione dell'investimento come requisito del rilascio
- 5 • 56 Clerici: "Ecco quanto costa decarbonizzare con le rinnovabili"
- 5 • 60 Rimini capitale delle "nuove energie"
- 6 • 26 Rinnovabili, non guasterebbe un po' più di ambizione

Roberto Napoli
Luigi Mazzocchi, Maurizio Notaro,
Mauro Scagliotti, Carmen Valli
Giovanni Battista Conte
Massimo Ventura
Alessandro Ragazzoni
Giovanni Battista Conte
Carlo Andrea Bollino
Antonio Cammiseca
Elio Smedile
Massimo Ventura
Massimo Ventura
Gianguido Piani
Alessandro Ragazzoni
Giovanni Battista Conte
Alessandro Ragazzoni
Davide Canevari
Giovanni Battista Conte
Davide Canevari

Agostino Re Rebaudengo

RETI

- 2 • 22 Chi ha paura delle aggregazioni di utenti?
- 2 • 49 La rivoluzione digitale ridisegna le sottostazioni
- 2 • 52 Plotting a path to a friendly electricity grid
- 3 • 18 L'Afa Nera
- 3 • 34 Il settore elettrico italiano nella prospettiva europea
- 3 • 68 Verso il nuovo paradigma della generazione distribuita
- 3 • 69 Quell'equivoco irrisolto tra energia e potenza
- 4 • 12 Il nostro sistema energetico contraddice anche Hegel...
- 4 • 39 Colarullo: "Adesso facciamo la SIN"
- 5 • 24 La catena dei blocchi alla prova dell'energia
- 5 • 34 Quando la domanda si mette a "fare" energia...

Roberto Napoli
Massimo Ventura
Stefano Maran, Elisabetta Garofalo
Michele Governatori, Paolo Ghelfi
Virginia Canazza
Agostino Re Rebaudengo
Roberto Borghini
Giuseppe Gatti
Davide Canevari
Marco Pellegrino
Guido Bortoni

Un anno passato con **nuovaenergia**

UNIVERSITÀ, INNOVAZIONE E RICERCA

- 1 • 16 La digitalizzazione non è una guerra tra macchine e persone
- 1 • 42 Italia ancora poco europea nella ricerca
- 1 • 43 E se ripartissimo dalla catena del valore?
- 1 • 44 Per seguir *virtute e canoscenza* il laboratorio non basta (più)
- 1 • 45 Quando innovare crea valore
- 1 • 46 È tempo di allargare il perimetro del possibile
- 1 • 60 Aspettando la terza rondine
- 1 • 64 Sanguineti: "Così sta cambiando il panorama della ricerca industriale"
- 2 • 16 La conoscenza amplia i confini tra uomo e macchine
- 2 • 66 La vera trasparenza è un'araba fenice
- 3 • 72 L'Italia è una Repubblica fondata sul cavillo
- 4 • 16 70 anni di studi e ricerche su leadership e motivazione
- 4 • 84 Ecco la soluzione! Attendere il *global warming* di studenti e docenti
- 5 • 20 I battitori liberi nell'era digitale e il futuro delle risorse umane
- 5 • 36 Energia: intelligente o saggia?
- 5 • 72 Copiare all'Università? Può essere una scelta etica
- 6 • 20 Ricordi... in versione 3.0
- 6 • 82 Per il paziente Università non è tempo di sciogliere la prognosi
- 6 • 80 Digital X Factory, scendono in campo 11 buone idee

Carletto Calcia
 Agostino Re Rebaudengo
 Ferruccio Resta
 Roberto Borghini
 Ernesto Ciorra
 Stefano Besseghini
 Roberto Napoli
 Davide Canevari
 Carletto Calcia
 Roberto Napoli
 Roberto Napoli
 Carletto Calcia
 Roberto Napoli
 Carletto Calcia
 Gianguido Piani
 Roberto Napoli
 Carletto Calcia
 Roberto Napoli
 Massimo Ventura

Numero rivista
 Numero pagina

INDICE AUTORI 2017

A

Simone Aiello

B

Francesca Bazzocchi
 Massimo Bello
 Stefano Besseghini
 Nigel Blackaby
 Carlo Andrea Bollino
 Marco Borgarello
 Marco Borgese
 Roberto Borghini
 Guido Bortoni

C

Carletto Calcia
 Elisa Calliari
 Antonio Cammisecra
 Virginia Canazza
 Davide Canevari
 Francesco Carbè
 Carlo Carraro
 Carlo Caruso
 Claudia Checchi
 Ernesto Ciorra
 Alessandro Clerici
 Matteo Codazzi
 Giovanni Battista Conte

D

Dario Cozzi
 Lorenzo Croci

D

Vittorio D'Ermo
 Nino di Franco
 Renato Drusiani

E

Francesco Esposto

F

Paola Faggian
 Francesco Franchi
 Mauro Fratini

G

Massimo Garanzini
 Elisabetta Garofalo
 Giuseppe Gatti
 Paolo Ghelfi
 Elena Gobbi
 Michele Governatori

H

David Hart

L

Marcello Laugelli
 Francesco Lepre

M

Simone Maggiore
 Stefano Maran
 Pablo Escribano Martín
 Luigi Mazzocchi
 Andrea Molocchi
 Simone Mori

N

Roberto Napoli
 Maurizio Notaro
 Corine Nsangwe Businge

P

Gianluca Pastore
 Marco Pellegrino
 Gianguido Piani
 Carlo Piantoni

R

Alessandro Ragazzoni
 Anna Realini
 Agostino Re Rebaudengo
 Ferruccio Resta

S

Mauro Scagliotti
 Elio Smedile
 Ulrich Spiesshofer
 Claudio Spinaci
 Emidio Spinelli

T

Davide Tabarelli
 Olivia Tassara

U

Davide Urso

V

Carmen Valli
 Giovanni Valotti
 Riccardo Varvelli
 Massimo Ventura
 Roberto Vigotti

Y

Zhuoxiang Yang

Z

Claudio Zagano
 Francesco Zippo