

# Photon

## IL MENSILE DEL FOTOVOLTAICO

### A tutta energia

Il fotovoltaico su tetto sfruttato  
fino all'ultimo centimetro quadrato

**SEN**

La Strategia Nazionale  
spinge sul pedale  
del fotovoltaico

**Solar Cloud**

Accumulatori in rete  
e conti virtuali:  
benvenuti nel futuro

**World Solar Challenge**

Gli olandesi volanti  
vincono ancora  
nel deserto australiano

**Erg**

I petrolieri genovesi  
puntano  
sul solare italiano

**SEN**



Ministero dello Sviluppo Economico (Ministry of Industry)

Ormai a fine legislatura i ministri allo Sviluppo Economico e all'Ambiente presentano una SEN molto ambiziosa, soprattutto per il fotovoltaico, di cui si vuole triplicare la produzione entro il 2030. L'obiettivo andrà raggiunto con aste, PPA e sistemi di distribuzione chiusi.

**8 ! Strategia Energetica Nazionale**  
La nuova SEN vuole triplicare il fotovoltaico entro il 2030

**10 Notizie**  
Rapporto Univerde-IPR Marketing: gli italiani puntano sul solare • L'autorità di controllo del mercato elettrico critica il ministro Perry • Il governo di Malta indice aste per grandi progetti

**«Solar clouds»**



Mandare energia nel cloud e poi attingerne quando se ne ha bisogno dovrebbe essere il massimo per chi ha un impianto fotovoltaico. La connessione e il coordinamento tra molti piccoli produttori di energia sono già oggi più di un semplice strumento di marketing.

**12 ! «Solar clouds»**  
Le «Solar Clouds» sono già più di uno strumento di marketing

**16 PPVX**  
Verso l'alto

**18 ! Notizie**  
Erg acquisisce impianti fotovoltaici in Italia per 89 megawatt ed esce dal settore «Oil» • Isole minori: collaborazione Terna-Legambiente, e il Ministero proroga i termini del bando • Building Energy inaugura impianto in Uganda • «Il mercato elettrico in Italia? Conservatore e con mutamenti lenti» • Enel vince un'asta per 100 megawatt in Etiopia • Argentina: presentati all'asta progetti fotovoltaici per 5,3 gigawatt • Building Energy costruirà un impianto da 18 megawatt nel Maryland • Meyer Burger vuole chiudere la produzione a Thun • Possibili 94.000 nuovi posti di lavoro «fotovoltaici» in Europa • Enerray installa impianto su tetto da 2,5 megawatt in Thailandia • Solsonica verso la chiusura

**Notizie**



L'utility tedesca Enercity e la Daimler AG hanno iniziato a utilizzare un accumulatore formato da 1.800 batterie di auto elettriche. Non si tratta di batterie usate, ma di una sorta di «magazzino» di pezzi di ricambio per auto in attesa di essere montate sui veicoli.

**22 Notizie**  
Batterie di riserva per auto compongono un accumulatore da 17 megawattora • Nuovo processo di metallizzazione per celle al silicio • Tennet dà il via a progetti Blockchain per la connessione di sistemi di accumulo • Edisun Microgrids installa impianti su tetto con sistemi a inseguimento biassiale



**PHOTON**  
Dicembre 2017

**Foto di copertina:**

Questa casa monofamiliare di Tamins ha ricevuto il «Norman Foster Solar Award 2017»

**Foto:** Schweizer Solarpreis 2017 / Solar Agentur Schweiz

**! Tema di copertina**

## Premio solare



24

Il Premio solare svizzero è stato assegnato per il ventisettesimo anno. Il messaggio che ne emerge è: non è il fabbisogno energetico dell'abitazione il fattore decisivo nella progettazione di un impianto, ma lo sfruttamento più completo possibile della superficie disponibile.

### 24 ! Premio solare

Il «Premio solare svizzero» mette in mostra il potenziale dei tetti domestici

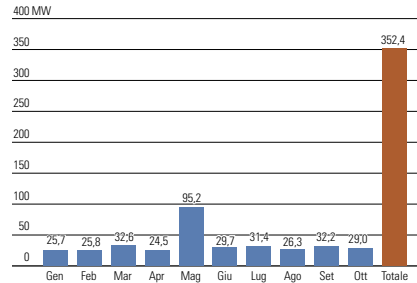
### 35 ! World Solar Challenge

Per la terza volta i team orange dominano il World Solar Challenge

## Notizie

41

### Potenza installata 2017



Con i 32 megawatt di settembre le installazioni fotovoltaiche del 2017 in Italia si portano a 323 megawatt complessivi (più 13 per cento rispetto allo stesso periodo del 2016), superando con tre mesi di anticipo l'installato 2015 (299 megawatt) e avvicinandosi al volume del 2016 (382 megawatt).

### 36 Indice dei prezzi degli inverter

### 38 Indice dei prezzi dei moduli

### 41 Notizie

Terna: a ottobre il fotovoltaico ha coperto il 7,2 per cento della domanda di energia elettrica • Mercato elettrico: PUN in aumento, fotovoltaico scambiato in calo • GSE: nel 2016 condotti 3553 accertamenti su impianti fotovoltaici • Osservatorio Anie-Terna: 352 megawatt installati nei primi dieci mesi dell'anno

## L'immagine del mese



6

Di edifici energeticamente «attivi» abbiamo già sentito parlare. Ma di veicoli energeticamente attivi? Ebbene, ci sono anche loro. L'autocarro «E-Dumper» di Komatsu produce energia durante la discesa a pieno carico, e quando risale (vuoto) consuma meno di quanto prodotto.

### 3 Editoriale

### 6 L'immagine del mese

### 42 Laboratorio PHOTON

### 48 Mappa solare

### 49 Elenco aziende, ditte e associazioni

### 50 Indice inserzionisti

### 50 Gerenza