

€ 4,60

Photon

7/2017 Luglio 2017  
www.photon.info

# Photon

IL MENSILE DEL FOTOVOLTAICO

## Benvenuti nella grid parity

A Montalto di Castro installati 63 megawatt senza incentivi

**SEN**

La strategia energetica riporta al centro il fotovoltaico?

**Intersolar**

A Monaco tornano ottimismo e nuovi prodotti

**Diamante**

La tedesca Schmid adatta il taglio alle celle multicristalline

**LeTID**

Vicino alla soluzione l'enigma sul degrado delle celle PERC

## Grid Parity



SMA Italia Srl

Mentre in Italia si discute di Strategia Energetica Nazionale, arriva la notizia della connessione alla rete di megaimpianto fotovoltaico da oltre 63 megawatt, di gran lunga il più grande da molti anni a questa parte, e soprattutto installato senza incentivi.

### 8 ! Grid Parity

La SEN sembra credere in fotovoltaico, ma il mercato va avanti anche da solo

### 10 Dazi

Prosegue la battaglia dei dazi e negli USA assume forme nuove

### 12 Notizie

La Svizzera sceglie le rinnovabili • Germania, all'asta fotovoltaico a 5,66 centesimi al chilowattora • L'India mette una tassa del cinque per cento su celle e moduli fotovoltaici • Incentivi PV e controlli, il governo taglia le unghie al GSE

## Roadmap



Jonathan William Held / PHOTON Pictures

La «International Technology Roadmap for Photovoltaic» (ITRPV) è una fonte molto citata quando si parla dello stato della tecnologia solare e delle previsioni per il futuro. L'edizione del 2017, per la prima volta, dà i voti anche alle previsioni fatte in passato.

### 14 Roadmap

Nuova roadmap per l'industria fotovoltaica

### 17 PPVX

Quota 1.000

### 18 Perovskite

Oxford PV intende avviare in Germania entro il 2017 la produzione di celle alla perovskite

### 20 Notizie

Georgia Power vuole installare impianti per 139 megawatt su basi militari • Enel: microrete «plug and play» in Cile • ABB fornisce inverter per la centrale galleggiante di Singapore • Il management di JA Solar vuole rilevare l'azienda • Enel avvia costruzione di impianti in Brasile per 158 megawatt

## Intersolar Europe



Reif Solutions / PHOTON Pictures

Il ritrovato buonumore sul mercato tedesco ha avuto un benefico influsso anche sulla fiera europea più importante del settore fotovoltaico, frequentata da parecchi espositori internazionali. E chi è stato a Monaco ha visto molte novità e prodotti rilevanti per il mondo del solare.

### 22 ! Intersolar Europe

Intersolar 2017 ha portato molte novità

### 32 ! PERC

I ricercatori si avvicinano a comprendere le cause della degradazione delle celle PERC

### 34 ! Produzione di celle

Schmid vuole adattare il processo di taglio a filo di diamante anche alle celle multicristalline



### PHOTON Luglio 2017

**Foto di copertina:**  
L'impianto da 63 megawatt  
installato a Montalto di Castro

**Foto:** SMA Italia Srl

! Tema di copertina

## In breve dal mondo



36

Il Politecnico di Bochum ha sviluppato insieme a Thyssenkrupp AG la «Thyssenkrupp Blue Cruiser». La coupé a quattro posti ha ottenuto anche la messa in strada e tra cinque mesi dovrà rappresentare il team dell'istituto al «World Solar Challenge» australiano.

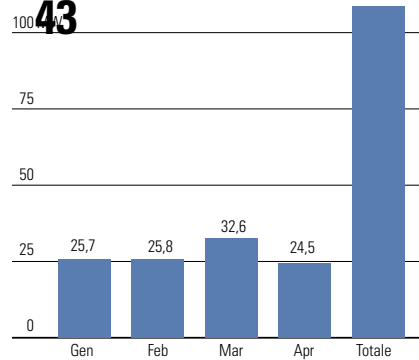
### 36 In breve dal mondo

Il politecnico di Bochum presenta il progetto di auto solare per la WSC in Australia

- Impianto da due megawatt su campo profughi giordano
- Panda Green Energy rileva la maggioranza di Tibet Energy Company
- Terminato in Cina un impianto galleggiante da 40 megawatt
- Taiwan prepara un programma fotovoltaico da 20 gigawatt

## Notizie

### Potenza installata 2017



Meno 10 per cento rispetto al primo quadrimestre 2016. In un panorama che vede le rinnovabili in aumento (più 11 per cento a 204 megawatt), è il fotovoltaico la nota dolente per quanto riguarda le nuove installazioni. È quanto emerge dal report Terna-Anie Rinnovabili.

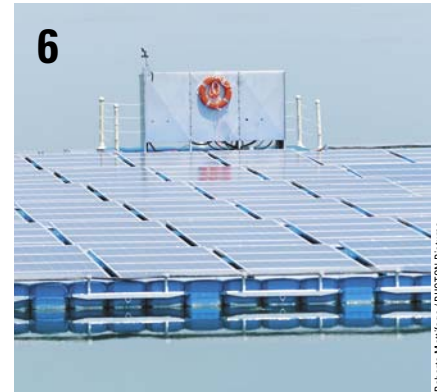
### 38 Indice dei prezzi degli inverter

### 40 Indice dei prezzi dei moduli

### 43 Notizie

Mercato elettrico: PUN 43,06 euro/megawattora, fotovoltaico ancora in calo • Osservatorio Anie-Terna: fotovoltaico in calo nel primo quadrimestre 2017 • Lecce: il contributo di bonifica è dovuto se il beneficio fondiario è riferito al fondo

## L'immagine del mese



6

NRG Energia ha installato questo impianto galleggiante da 500 chilowatt in provincia di Bologna. I gestori hanno riscontrato un aumento di resa del dieci per cento rispetto a impianti a terra, grazie all'effetto refrigerante dell'acqua ma anche al riverbero che aumenta la luce incidente.

### 3 Editoriale

### 6 L'immagine del mese

### 44 Laboratorio PHOTON

### 50 Mappa solare

### 52 Resa

### 53 Indice inserzionisti

### 53 Gerenza