



Italpress, 21 novembre 2018

ENERGIA: FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE PIÙ COMPETITIVO CON RICERCA RSE



ZCZC IPN 518 ENE -/T

-Notiziario Energia- MILANO (ITALPRESS/NUOVA ENERGIA) - Sviluppare nuove celle solari e moduli fotovoltaici a concentrazione, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza e ridurre i costi della tecnologia. E', in sintesi, l'obiettivo del progetto europeo CPVMatch (Concentrating Photo Voltaic Modules using Advanced Technologies and cells for Highest efficiencies), finanziato con 5 milioni di euro dalla Commissione europea nell'ambito del programma Horizon 2020, con il coinvolgimento di ricercatori francesi, spagnoli, tedeschi e italiani. E saranno proprio i laboratori di Piacenza di RSE, fino al 23 novembre, ad ospitare il meeting finale di CPVMatch. La concentrazione fotovoltaica (CPV) offre la possibilita' di raggiungere i piu' alti rendimenti fra le tecnologie solari e permette di ridurre fortemente la quantita' del materiale semiconduttore necessario alla conversione della luce in energia elettrica. La tecnologia sta iniziando a muovere i primi passi anche sul mercato. A fine del 2017, nel mondo, risultavano installati quasi 400 MW di sistemi CPV, rispetto ai 415.000 MW di fotovoltaico tradizionale al silicio. Con gli attuali volumi di produzione il costo del CPV e' stimabile in 60 centesimi di euro/W, con la possibilita' di scendere a 35 centesimi con una produzione attorno ai 1.000 MW/anno. (ITALPRESS) - (SEGUE). col/sat/red 21-Nov-18 16:30 NNNN

ENERGIA: FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE PIÙ COMPETITIVO CON RICERCA...-2-



ZCZC IPN 519 ENE -/T

"Grazie a CPVMatch - spiegano i ricercatori di RSE - per i moduli fotovoltaici a concentrazione sono stati sviluppati prototipi che hanno permesso di produrre piu' di 330 W/m2, contro i 150-190 W/m2 dei moduli al silicio cristallino oggi presenti sul mercato". "Per aumentare l'efficienza di conversione sono state studiate celle solari a 4 giunzioni. Si tratta di dispositivi che sfruttano quattro diversi materiali semiconduttori per migliorare la cattura della luce e aumentare la tensione del dispositivo. Con questo progetto RSE ha contribuito in modo significativo a sviluppare una tecnologia a basso impatto ambientale, a costi contenuti, che puo' gia' oggi contribuire in maniera decisiva al nostro fabbisogno energetico". (ITALPRESS). col/sat/red 21-Nov-18 16:30 NNNN

Tutte le sorgenti di mer, 21 nov

| | | | | |
|----------|--------|-------|---|---|
| Itapress | 21 nov | 16:32 | 7 | ENERGIA: ACCORDO AGSM-ENEA PER RICERCA E BREVETTI SU RINNOVABILI-2- |
| Itapress | 21 nov | 16:32 | 7 | ENERGIA: ACCORDO AGSM-ENEA PER RICERCA E BREVETTI SU RINNOVABILI |
| Itapress | 21 nov | 16:32 | 7 | ENERGIA:TERNA E DIGITAL MAGICS,STARTUP VINCITRICE MONITOWER E...-3- |
| Itapress | 21 nov | 16:32 | 7 | ENERGIA:TERNA E DIGITAL MAGICS,STARTUP VINCITRICE MONITOWER E...-2- |
| Itapress | 21 nov | 16:32 | 7 | ENERGIA:TERNA E DIGITAL MAGICS,STARTUP VINCITRICE MONITOWER E' WISEN |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: GME, PREZZO MEDIO ACQUISTO ULTIMA SETTIMANA +5,6% |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: ENEL. PIANO STRATEGICO 2019-2021, INVESTIMENTI PER 27.5 MLD-3- |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: ENEL. PIANO STRATEGICO 2019-2021, INVESTIMENTI PER 27.5 MLD-2- |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: ENEL. PIANO STRATEGICO 2019-2021, INVESTIMENTI PER 27.5 MLD |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: ENEL CON LA SAPIENZA PER SMART SOLAR HOUSE, CASA DEL FUTUR |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: ENEL CON LA SAPIENZA PER SMART SOLAR HOUSE, CASA DEL FUTUR |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: FUSIONE, TECNOLOGIA MADE IN ITALY PER REATTORE GIAPPONESE-2 |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: FUSIONE, TECNOLOGIA MADE IN ITALY PER REATTORE GIAPPONESE |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: DA GENNAIO PRESCRIZIONE RIDOTTA A 2 ANNI PER BOLLETTE GAS-3- |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: DA GENNAIO PRESCRIZIONE RIDOTTA A 2 ANNI PER BOLLETTE GAS-2- |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: DA GENNAIO PRESCRIZIONE RIDOTTA A 2 ANNI PER BOLLETTE GAS |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: EDISON E FONDAZIONE PRADA INSIEME PER LA SOSTENIBILITÀ-3- |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: EDISON E FONDAZIONE PRADA INSIEME PER LA SOSTENIBILITÀ-2- |
| Itapress | 21 nov | 16:31 | 7 | ENERGIA: EDISON E FONDAZIONE PRADA INSIEME PER LA SOSTENIBILITÀ |
| Itapress | 21 nov | 16:30 | 7 | ENERGIA: SUL BIODIESEL SEMBRA TORNATA LA PACE TRA USA E ARGENTINA-2- |
| Itapress | 21 nov | 16:30 | 7 | ENERGIA: SUL BIODIESEL SEMBRA TORNATA LA PACE TRA USA E ARGENTINA |
| Itapress | 21 nov | 16:30 | 7 | ENERGIA: PARCHI EOLICI PIÙ EFFICIENTI? SEGRETO NELL'ALGORITMO...-2- |
| Itapress | 21 nov | 16:30 | 7 | ENERGIA: PARCHI EOLICI PIÙ EFFICIENTI? SEGRETO NELL'ALGORITMO (GIUSTO) |
| Itapress | 21 nov | 16:30 | 7 | ENERGIA: SPAGNA,PROPOSTA GOVERNO PER ECONOMIA A EMISSIONI 0 ENTRO : |
| Itapress | 21 nov | 16:30 | 7 | ENERGIA: FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE PIU' COMPETITIVO CON RICERCA |
| Itapress | 21 nov | 16:30 | 7 | ENERGIA: FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE PIU' COMPETITIVO CON RICERCA |
| Itapress | 21 nov | 16:30 | 7 | SOMMARIO DEL NOTIZIARIO ENERGIA DELLA SETTIMANA/ITALPRESS |