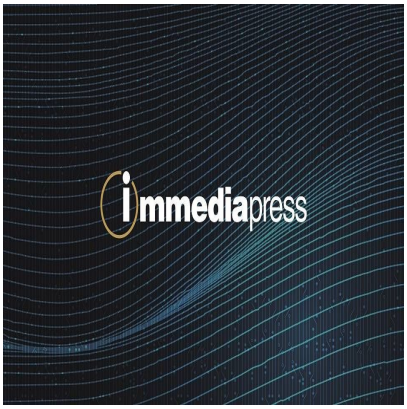

Making the Most of Every Ray, Powering the Unpowered: il Global Low-Carbon Industry Forum 2026 esplora modi per colmare il divario energetico

Descrizione

default watermark

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE

SHENZHEN, Cina, 18 settembre 2026 /PRNewswire/ â?? Il 15 settembre 2026 si Ã¨ tenuto a Shenzhen il Global Low-Carbon Industry Forum 2026, allâ??insegna del tema â??Making the Most of Every Ray, Powering the Unpoweredâ?• (Ottenere il massimo da ogni raggio, dare energia a chi non ne ha). Lâ??evento Ã¨ stato organizzato in collaborazione con il Global Solar Council, la China Energy Research Society, la World Alliance for Low Carbon Cities, la Tsinghua Shenzhen International Graduate School e Huawei Digital Power. Leader del settore, accademici di spicco, gestori di reti e rappresentanti di aziende provenienti da tutto il mondo si sono riuniti per analizzare in che modo lâ??integrazione delle tecnologie di grid forming e dellâ??IA possa ridefinire il panorama energetico globale.

Hou Jinlong, direttore del consiglio di amministrazione di Huawei e presidente di Huawei Digital Power, ha dichiarato nel suo discorso di apertura che la decarbonizzazione, lâ??elettrificazione, la digitalizzazione e lâ??intelligence sono diventate le tendenze sul lungo termine della transizione energetica globale. Tuttavia, non esiste una soluzione universale per la transizione energetica. Regioni ed economie diverse devono affrontare sfide strutturali complesse ed eterogenee. Nelle regioni con unâ??elevata penetrazione di energie rinnovabili, lâ??attenzione si concentra sulla sicurezza del sistema. Nelle economie emergenti, lâ??attenzione si concentra sulla garanzia dellâ??approvvigionamento energetico e sulla riduzione dei costi. Nelle regioni sottosviluppate, lâ??attenzione si concentra sullâ??accesso inclusivo allâ??elettricitÃ . Lâ??integrazione della tecnologia di grid forming con lâ??IA consente alle energie rinnovabili di raggiungere bassi costi, elevata affidabilitÃ , sostenibilitÃ e sicurezza di approvvigionamento. In tal modo si offre una soluzione completamente nuova, replicabile e praticabile per la transizione energetica. Huawei Digital Power si impegna a collaborare con tutti i partner per promuovere la visione di â??grid forming ovunque e IA per ogni luogoâ?• e per costruire un ecosistema del settore energetico digitale sano, prospero e sostenibile.

Prospettive future: Integrazione tra tecnologie di grid forming e IA per affrontare le principali sfide della transizione energetica globale

Il panorama energetico globale sta attraversando un profondo cambiamento di paradigma. Il rappresentante del Global Solar Council ha condiviso alcune riflessioni durante il suo discorso di apertura: Il mondo si sta spostando dalla dipendenza energetica tramite i combustibili fossili allâ??indipendenza energetica basata sulle risorse solari locali e di accumulo energetico, in un contesto di crescente incertezza. Ha sottolineato che la rivoluzione tecnologica ha reso possibile questa trasformazione e che la profonda integrazione del fotovoltaico e dei sistemi di accumulo energetico sarÃ la chiave per costruire un sistema energetico piÃ¹ resiliente e sostenibile.

Nel suo intervento, Wang Xiongfei, membro dellâ??IEEE e professore titolare della Cattedra Xinghua presso lâ??UniversitÃ di Tsinghua, ha analizzato le nuove sfide poste dai centri dati per lâ??intelligenza artificiale (AIDC) di livello GW. Ha sottolineato che i data center del futuro non dovrebbero essere solo grandi consumatori di energia, ma anche diventare carichi â??amiciâ?• in grado di rilevare lo stato della rete, supportarla in modo proattivo e possedere un certo livello di capacitÃ di gestione dei guasti. Ha proposto unâ??idea di progettazione collaborativa chip-to-grid, sottolineando che tecnologie chiave come lâ??accumulo di energia grid-forming, lâ??ottimizzazione del controllo UPS e la modellazione coordinata del carico di lavoro possono essere utilizzate per promuovere unâ??interazione amichevole tra i data center e le reti elettriche, garantendo il funzionamento stabile della futura infrastruttura informatica.

default watermark

Patrick Clerens, Segretario generale di Energy Storage Europe, ha tenuto un discorso programmatico dal titolo â??European Energy Storage Markets: Market Mechanisms and the Development of GFM Servicesâ?• (Mercati europei dello stoccaggio energetico: meccanismi di mercato e sviluppo dei servizi GFM). Ha illustrato lâ??evoluzione del meccanismo del mercato dellâ??accumulo energetico nellâ??UE, guidata dalle esigenze di sicurezza dellâ??approvvigionamento e dalla riforma della struttura del mercato elettrico. Ha sottolineato che, con lâ??aumento della quota di energia rinnovabile, lâ??inerzia del sistema diminuisce, rendendo la capacitÃ di grid forming un requisito imprescindibile. Ha illustrato nel dettaglio lâ??esplorazione europea orientata al mercato, di servizi di grid-forming, come lâ??inerzia sintetica e il supporto rapido alla frequenza. Ha inoltre osservato che paesi come la Germania hanno iniziato a mettere allâ??asta la capacitÃ di grid-forming, creando nuovi modelli di business e preziose opportunitÃ per lâ??accumulo di energia.

Il dottor Liu Yunfeng, responsabile scientifico di Huawei Digital Power, ha tenuto un discorso dal titolo â??Grid Forming + AI: Powering the Energy Internetâ??s Silicon Evolutionâ?• (Dare impulso allâ??evoluzione del silicio nellâ??Internet dellâ??energia). Nel suo discorso, ha affermato che i sistemi di alimentazione stanno passando dai â??sistemi elettromagnetici-meccaniciâ?• ai â??sistemi programmabili basati sul silicioâ?• e che la stabilitÃ dei sistemi si sta trasformando da â??attributo naturaleâ?• a â??capacitÃ progettataâ?•. Ha presentato il sistema di verifica end-to-end di Huawei nel campo delle tecnologie di grid forming e ha sottolineato che lâ??IA non Ã¨ una funzionalitÃ opzionale per lâ??Internet dellâ??energia, bensÃ¬ una capacitÃ essenziale affinchÃ© i sistemi complessi raggiungano lâ??autonomia. FusionSolar Agent di Huawei, con la sua architettura IA a quattro livelli composta da infrastruttura di calcolo, modelli di energia elettrica, apparecchiature intelligenti e agenti, ridefinisce la gestione intelligente delle centrali elettriche durante tutto il loro ciclo di vita, promuovendo lâ??intelligenza complessiva dei sistemi fotovoltaici, eolici e di accumulo di energia.

La pratica apre la strada: dalla certificazione standard alla verifica su larga scala del piÃ¹ grande progetto fotovoltaico con accumulo di energia al mondo

Pouya Mostashar, ricercatore associato presso il Fraunhofer IWES, ha condiviso i risultati del primo test europeo di grid forming a livello di megawatt, condotto in collaborazione con Huawei. Il test ha seguito rigorosamente le prime linee guida complete al mondo per i test di grid forming, pubblicate da VDE FNN in Germania. I risultati dei test hanno dimostrato che i sistemi di accumulo di energia hanno ottenuto prestazioni eccellenti in scenari chiave come la risposta inerziale, la capacitÃ di sovraccarico e il funzionamento in isola. Ha osservato che questo test non solo ha dimostrato lâ??eccellente applicabilitÃ della tecnologia di formazione della rete nei sistemi di accumulo di energia a batteria, ma ha anche gettato solide basi per la certificazione standard e la commercializzazione della capacitÃ di formazione della rete.

Antonio M. Abuel Jr., responsabile del progetto presso Terra Solar Philippines Inc., ha presentato il piÃ¹ grande progetto al mondo che integra energia solare fotovoltaica e sistemi di accumulo di energia. Il progetto MTerra Solar Grid-Forming PV+ESS comprende un impianto fotovoltaico da 3,5 GW e un sistema di accumulo di energia connesso alla rete da 4,5 GWh. Il 26 agosto 2026 Ã¨ stata completata e messa in funzione la Fase 1 del sistema di accumulo di energia (BESS), composta da 2,5 GWp di fotovoltaico e 3,3 GWh, che ora Ã¨ operativa a livello commerciale. Il progetto fornirÃ energia stabile e pulita a circa 2,4 milioni di famiglie e ridurrÃ le emissioni di carbonio di oltre 4,3 milioni di tonnellate allâ??anno. Ha sottolineato che il valore di questo progetto risiede nella possibilitÃ di dimostrare che i sistemi fotovoltaici con accumulo di energia (PV+ESS) di grande capacitÃ possono essere considerati una fonte di energia affidabile e stabile per la rete elettrica filippina, creando un modello replicabile per accelerare la transizione globale verso lâ??energia pulita.

default watermark

Collaborazione con lâ??industria: la Global Joint Initiative on Grid Forming & AI per colmare il divario energetico

A conclusione dellâ??evento, il Global Solar Council, la China Energy Research Society, la World Alliance for Low Carbon Cities, la Tsinghua University Shenzhen International Graduate School, Huawei Digital Power, insieme a partner industriali e rappresentanti di importanti aziende di tutto il mondo, hanno lanciato assieme la Global Joint Initiative on Grid Forming & AI. Questa iniziativa unisce lâ??intero settore per accelerare lâ??applicazione su larga scala e la standardizzazione delle tecnologie di grid forming e di intelligenza artificiale. Le innovazioni tecnologiche saranno sfruttate per affrontare gli squilibri energetici e fornire elettricitÃ verde, stabile e a prezzi accessibili a tutti, in particolare ai quasi 700 milioni di persone nel mondo senza accesso allâ??elettricitÃ . Verranno intraprese azioni concrete per perseguire la missione di colmare il divario globale in materia di energia elettrica. Grazie alle tecnologie di interconnessione elettrica e allâ??IA, si sta rapidamente delineando un sistema energetico verde, stabile e intelligente, alimentato da fonti rinnovabili come lâ??energia solare, eolica e i sistemi di accumulo.

View original content to download multimedia:https://www.prnewswire.com/news-releases/making-the-most-of-every-ray-powering-the-unpowered-il-global-low-carbon-industry-forum-2026-esplora-modi-per-colmare-il-divario-energetico-302883270.html

Copyright 2026 PR Newswire. All Rights Reserved.

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE: Immediapress Ã¨ un servizio di diffusione di comunicati stampa in testo originale redatto direttamente dallâ??ente che lo emette. Lâ??Adnkronos e Immediapress non sono responsabili per i contenuti dei comunicati trasmessi

â??

immediapress/pr-newswire

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. ImmediaPress

Data di creazione
Settembre 18, 2026
Autore
redazione

default watermark