Rinnovabili

Inform · Act · Share

Daily Solar News

Aggiornamenti dal mercato su fotovoltaico e storage

REDEN rafforza la propria espansione in Italia con un'alleanza strategica di co-sviluppo

La collaborazione con il partner locale ACN-Contract rappresenta una tappa chiave nella strategia di REDEN, rafforzando l'obiettivo di accelerare lo sviluppo di un ampio portafoglio di progetti fotovoltaici e agrivoltaici su tutto il territorio italiano.

REDEN, produttore internazionale di energia fotovoltaica e soluzioni di accumulo, riconosciuto per la propria strategia di investimento di lungo periodo e per una solida competenza nel fotovoltaico e nell'agrivoltaico, annuncia la firma di un accordo quadro di co-sviluppo con ACN-Contract, società del gruppo ACN-Holding, attiva nel settore delle energie rinnovabili in Italia dal 2007. L'alleanza è finalizzata allo sviluppo di progetti solari e agrivoltaici lungo l'intera penisola.

ACN-Contract ha consolidato nel tempo una solida reputazione nella progettazione e realizzazione di impianti fotovoltaici di grande scala, distinguendosi per il rigoroso rispetto delle normative e per elevati standard etici. La collaborazione si fonda su una visione condivisa: promuovere la diffusione delle energie rinnovabili garantendo trasparenza, responsabilità e creazione di valore per i territori, attraverso opportunità economiche locali e un contributo concreto agli obiettivi nazionali sulle rinnovabili.

Ogni progetto sarà valutato singolarmente e selezionato da REDEN sulla base dei propri criteri di creazione del valore, con la possibilità di recedere qualora le condizioni non risultino coerenti. Questo approccio flessibile consente di assicurare uno sviluppo sostenibile e di elevata qualità, pienamente allineato alla strategia internazionale di lungo periodo del gruppo.

"*Questa partnership è di grande valore per consolidare la presenza di REDEN in Italia e sostenere il nostro percorso di crescita*", ha dichiarato Luca Crisi, Country Manager di REDEN in Italia. "*Stiamo rafforzando le nostre strutture e ampliando il team per consolidare il nostro ruolo come operatore di riferimento nel fotovoltaico e nei sistemi di accumulo. L'alleanza con ACN-Contract creerà nuove opportunità per lo sviluppo delle nostre attività*".

"*Siamo orgogliosi di collaborare con REDEN, un operatore globale affidabile, i cui valori e professionalità sono pienamente in linea con i nostri*", ha aggiunto Fabrizio Aniello, CEO e fondatore di ACN-Contract. "*Insieme vogliamo accelerare la diffusione dell'energia rinnovabile, contribuendo allo sviluppo dei territori e promuovendo una crescita realmente sostenibile*".

Con questo accordo, REDEN compie un ulteriore passo nel proprio percorso per affermarsi come uno dei protagonisti della trasformazione sostenibile del sistema energetico europeo, combinando competenze internazionali e partnership locali per generare un impatto positivo e duraturo su larga scala.

Gruppo Dolomiti Energia accelera sulle rinnovabili: inaugurato un nuovo impianto fotovoltaico a Mondavio nelle Marche

La messa in esercizio di un nuovo impianto fotovoltaico situato a Mondavio nelle Marche.

L'impianto a terra, con una capacità installata di 1 MW di potenza è progettato per generare annualmente l'energia sufficiente ad alimentare circa 510 famiglie e permetterà di evitare l'emissione in atmosfera di circa altre 550 tonnellate di anidride carbonica ogni anno. Il sistema è dotato di dispositivi di monitoraggio avanzati per garantire massima efficienza e affidabilità nella produzione energetica. Questo progetto si inserisce pienamente nella strategia di crescita sostenibile del Gruppo che raggiunge ora una potenza di oltre 110MW operativi e oltre 100 in costruzione.

Con questo nuovo impianto, Il Gruppo Dolomiti Energia conferma la propria leadership nel settore delle energie rinnovabili, distinguendosi per un portafoglio di impianti di generazione completamente focalizzati sulle rinnovabili.

"*Questa realizzazione* - ha commentato Stefano Granella CEO del Gruppo Dolomiti Energia - *continua il percorso delineato dal nostro Piano al 2030 e ci permette di fornire al sistema elettrico nazionale una nuova fonte di energia capace di accelerare la decarbonizzazione del Paese, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi climatici italiani*".

ContourGlobal inaugura un progetto BESS da 500 MWh in Bulgaria, uno dei più grandi dell'Europa orientale e tra i primi impianti stand-alone nel Paese.

- **Sistema di accumulo stand-alone da 202 MW / 500 MWh pienamente operativo e attivo nei mercati elettrici bulgari del giorno prima (MGP) e infragiornaliero (MI).**

- **L'impianto rappresenta una delle più grandi installazioni BESS stand-alone dell'Europa orientale e una delle prime in Bulgaria, progettata per migliorare flessibilità di rete, affidabilità e stabilità del sistema elettrico.**

- **Situato all'interno del complesso a carbone Maritsa East 3 e beneficiando delle infrastrutture di connessione esistenti, il progetto dimostra come la tecnologia di accumulo a batterie rappresenti una soluzione efficace e rapida per rispondere ai fabbisogni energetici del Paese e agli obiettivi di transizione sostenibile.**

ContourGlobal ha celebrato con una cerimonia di taglio del nastro, l'entrata in esercizio di uno dei più grandi progetti di Battery Energy Storage System (BESS) dell'Europa orientale, nella regione di Stara Zagora, uno dei principali poli industriali ed energetici della Bulgaria centrale.

All'evento hanno partecipato l'Amministratore Delegato di ContourGlobal, Antonio Cammisecra, il Ministro dell'Energia, Zhecho Stankov, e il Vicesindaco di Galabovo, Ing. Planen Barakova, insieme ad autorità locali e rappresentanti del settore elettrico, a conferma della rilevanza strategica del progetto per la transizione energetica della Bulgaria.

L'impianto BESS stand-alone da 202 MW sviluppato da ContourGlobal, con una capacità di accumulo complessiva di 500 MWh, è uno dei più grandi progetti di storage in Bulgaria e nell'Europa orientale ed è recentemente entrato in esercizio commerciale. La struttura partecipa attivamente ai mercati elettrici nazionali del giorno prima (MGP) e infragiornaliero (MI), contribuendo all'ottimizzazione del dispacciamento, al miglior bilanciamento tra domanda e offerta di energia elettrica e all'integrazione delle fonti rinnovabili, migliorando al contempo la stabilità e la flessibilità complessiva del sistema.

Il progetto "ContourGlobal Maritsa BESS" è finanziato dall'Unione Europea – NextGeneration EU attraverso il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Realizzato su un'area di 25.000 m² all'interno del perimetro della centrale termoelettrica a carbone Maritsa East 3 (ME3 TPP), l'impianto sfrutta le infrastrutture di rete esistenti, consentendo una realizzazione rapida e una piena integrazione nel sistema elettrico bulgaro. Le due restanti unità a carbone operative della ME3 TPP continuano a fornire energia nei periodi di picco della domanda, garantendo la sicurezza energetica del Paese.

"*L'entrata in esercizio commerciale del nostro impianto BESS da 202 MW / 500 MWh rappresenta un significativo passo avanti per lo sviluppo dello storage in Bulgaria e conferma la capacità di ContourGlobal di realizzare soluzioni di accumulo su larga scala in diversi mercati e contesti tecnologici. Abbiamo costruito una presenza rilevante nel settore dello storage a batterie, e questo progetto in Bulgaria costituisce un contributo chiave al nostro portafoglio di 3 GWh di BESS già in esercizio*", ha commentato Antonio Cammisecra, CEO di ContourGlobal. "*Il successo della messa in esercizio in tempi record, guidata daiteam locali e supportata dal personale riqualificato della centrale a carbone, rafforza ulteriormente il nostro posizionamento come operatore di riferimento nello storage energetico. La Bulgaria ha avuto un ruolo centrale in questo risultato e intendiamo continuare a crescere nel Paese insieme ai partner locali, investendo ulteriormente nelle rinnovabili e nei sistemi di accumulo*".

"*La messa in esercizio di questo impianto segna un passaggio decisivo nella trasformazione energetica della Bulgaria*", ha dichiarato il Ministro dell'Energia Zhecho Stankov, sottolineando come progetti di questo tipo dimostrino la capacità di combinare innovazione e infrastrutture industriali esistenti per rafforzare la stabilità della rete, aumentare la flessibilità e accelerare l'integrazione delle fonti rinnovabili. "*Combinando tecnologie di accumulo avanzate con una localizzazione strategica in una delle principali regioni energetiche del Paese,*

la Bulgaria invia un chiaro segnale di leadership nella transizione energetica nel Sud-Est Europa", ha aggiunto il Ministro, evidenziando come l'investimento rafforzi la sicurezza energetica, favorisca il funzionamento dei mercati e crei un percorso sostenibile per l'evoluzione di hub energetici tradizionali come Maritsa East.

L'impianto BESS è dotato di caratteristiche tecniche avanzate che gli consentono di fornire servizi di rete evoluti. È equipaggiato con le più recenti tecnologie di accumulo, tra cui 110 skid di batterie forniti da BYD e 28 unità combinate di Power Conversion System (PCS) e trasformatori, che convertono la corrente continua (DC) delle batterie in corrente alternata (AC) per l'immissione in rete. Si tratta del più grande progetto di BYD nell'Europa orientale ad oggi.

Il nuovo impianto di accumulo si distingue inoltre per un'eccezionale rapidità di esecuzione: dal Final Investment Decision al Commercial Operation Date sono trascorsi meno di nove mesi, con costruzione e commissioning completati in soli sette mesi e installazione conclusa nell'ottobre 2025. Questo risultato testimonia la capacità di ContourGlobal di realizzare infrastrutture energetiche complesse in tempi rapidi, mantenendo elevati standard tecnici, di salute e sicurezza e operativi, grazie anche alla competenza dei team locali di Business Development ed Engineering in Bulgaria e a un modello multi-contrattuale che ha coinvolto oltre 15 appaltatori e fornitori.

Facendo leva su queste stesse competenze, la società sta già sviluppando un secondo impianto BESS da 202 MW sullo stesso sito, nell'ambito della Fase II di una strategia più ampia volta a valorizzare l'area dell'ex asset termoelettrico come hub integrato per le energie rinnovabili. Questo approccio consentirà a ContourGlobal di sfruttare ulteriormente il potenziale strategico del polo energetico di Stara Zagora, sviluppando ulteriori progetti ibridi, inclusa la generazione fotovoltaica abbinata a sistemi di accumulo, e rafforzando il proprio impegno di lungo periodo in Bulgaria.

La tecnologia perovskite apre nuove frontiere: BiLight presenta tre soluzioni innovative al CES 2026 per casa, ufficio e outdoor

A Las Vegas, in occasione del Consumer Electronics Show (CES 2026), BiLight Innovations, pioniere nelle soluzioni energetiche di nuova generazione, ha fatto leva sulla propria profonda competenza e su una solida base di ricerca e sviluppo nelle tecnologie perovskite e flessibili per presentare, nella giornata inaugurale, tre innovazioni di punta: la tenda fotovoltaica arrotolabile più flessibile e leggera al mondo, l'unica targhetta elettronica in perovskite priva di batterie al litio al mondo e un rivoluzionario pannello solare portatile arrotolabile. Queste soluzioni dimostrano la leadership dell'azienda nel campo delle tecnologie flessibili. Destinati rispettivamente ai principali contesti domestici e professionali, i prodotti ridefiniscono i confini delle applicazioni fotovoltaiche tradizionali. Grazie a innovazioni tecnologiche in termini di flessibilità, design senza batterie e integrazione basata sugli scenari d'uso, il lancio ha attirato un'ampia attenzione all'interno della fiera.

Tenda fotovoltaica: design flessibile ultra-sottile da 0,1 mm per l'autosufficienza energetica domestica

Tra i principali punti di forza di questa edizione della fiera, il prodotto fotovoltaico flessibile in perovskite presentato da BiLight Innovations segna una svolta significativa per il settore. Basato su materiali flessibili in perovskite di nuova generazione sviluppati internamente, il prodotto presenta uno spessore di soli 0,1 mm, un peso inferiore a 150 grammi per metro quadrato e un raggio di curvatura inferiore a 10 mm. Queste caratteristiche consentono un avvolgimento libero, superando completamente la natura intrinsecamente "rigida e ingombrante" dei moduli fotovoltaici tradizionali. In termini di prestazioni, l'efficienza di conversione fotoelettrica supera il 18%, con un'eccellente sensibilità in condizioni di bassa luminosità, garantendo una produzione stabile di energia anche con illuminazione interna o in condizioni di cielo coperto, bilanciando perfettamente praticità e flessibilità.

La tenda fotovoltaica arrotolabile basata su questa tecnologia integra in modo fluido la "produzione di energia fotovoltaica" con l'"arredo domestico". Dal punto di vista estetico, è indistinguibile da una normale tenda in tessuto e può essere aperta e chiusa liberamente tramite binari convenzionali. Una volta dispiegata, tuttavia, i moduli fotovoltaici sulla sua superficie assorbono completamente la luce naturale o artificiale e la convertono in elettricità, alimentando direttamente lampade interne, dispositivi smart home, telefoni cellulari e altri apparecchi. L'energia in eccesso può inoltre essere immagazzinata in sistemi di accumulo domestico, consentendo agli utenti di raggiungere una reale autosufficienza energetica. La tenda integra anche funzioni multiple, tra cui isolamento termico, schermatura luminosa e utilizzo di materiali ecocompatibili, realizzando pienamente il concetto di "una tenda, molteplici funzioni" e apportando nuova vitalità al settore della smart home.

"*I prodotti fotovoltaici tradizionali sono per lo più limitati a scenari fissi come tetti e grandi centrali elettriche. La tecnologia fotovoltaica flessibile di BiLight nasce proprio per abbattere questi confini e integrare l'energia solare in ogni aspetto della vita quotidiana*", ha dichiarato un Product Director di BiLight Innovations. Il lancio della tenda fotovoltaica arrotolabile segna l'ingresso ufficiale della tecnologia fotovoltaica dagli ambiti industriali agli scenari domestici per i consumatori. In futuro, la soluzione si estenderà anche a spazi per uffici, ambienti veicolari e altri settori, rendendo l'energia verde accessibile a tutti.

Targhetta elettronica senza batterie: alimentazione perpetua tramite luce indoor per l'evoluzione dell'ufficio green

Oltre alle innovazioni per l'ambiente domestico, la targhetta elettronica in perovskite priva di batterie al litio presentata da BiLight Innovations ridefinisce anche gli ambienti di lavoro con un approccio dirompente. Basata su una soluzione combinata di "modulo fotovoltaico in perovskite + display e-paper a basso consumo", il principale punto di forza del prodotto è l'eliminazione totale delle batterie al litio, affidandosi esclusivamente alla luce indoor per l'alimentazione. Questo consente

al dispositivo di svincolarsi completamente dalle fonti di energia tradizionali.

Il pannello fotovoltaico in perovskite integrato sulla superficie del prodotto è in grado di generare efficacemente elettricità con la normale illuminazione interna (500 lux), realizzando una "ricarica continua e un funzionamento costante" senza alimentazione esterna né sostituzione delle batterie. Abbinato a un display e-paper a bassissimo consumo, che richiede energia solo durante l'aggiornamento dei contenuti, il dispositivo si adatta perfettamente alla modalità di alimentazione fotovoltaica. Nelle applicazioni pratiche, la targhetta elettronica può visualizzare in modo flessibile nomi, ruoli, informazioni di contatto, agende di riunioni e altri dati, supportando aggiornamenti in tempo reale via Bluetooth. È progettata per adattarsi a contesti quali riunioni aziendali, reception fieristiche e postazioni di lavoro.

Rispetto alle targhette cartacee tradizionali, la soluzione elimina lo spreco di risorse e l'impossibilità di aggiornare le informazioni in tempo reale; rispetto alle targhette elettroniche alimentate a batteria, evita problematiche come ricariche frequenti, invecchiamento delle batterie e inquinamento ambientale, realizzando un doppio miglioramento in termini di "ufficio green" ed "efficienza intelligente".

"*Ottimizzando l'efficienza di conversione in condizioni di bassa luminosità dei materiali perovskite e abbinandoli a chip ad alta efficienza per la raccolta e la gestione dell'energia, abbiamo ottenuto un'alimentazione stabile in ambienti illuminati artificialmente. Si tratta di una prima assoluta nel campo delle targhette elettroniche a livello globale*", ha spiegato un membro del team BiLight Innovations. In futuro, questa soluzione tecnologica sarà estesa anche ad altri dispositivi IoT, come etichette elettroniche per i prezzi e targhe intelligenti, promuovendo la creazione di un ecosistema "IoT fotovoltaico senza batterie".

Pannello fotovoltaico flessibile portatile: design arrotolabile per l'energia in movimento

A completamento delle soluzioni per casa e ufficio, BiLight Innovations ha presentato al CES 2026 anche un pannello fotovoltaico flessibile portatile, estendendo l'applicazione della tecnologia perovskite agli scenari outdoor. Questa soluzione arrotolabile eredita il materiale flessibile in perovskite sviluppato dall'azienda e presenta un design compatto a rotolo che ridefinisce la praticità dell'energia mobile. Può essere srotolato facilmente tirando le due estremità con entrambe le mani, trasformandosi in pochi secondi da un rotolo compatto in una superficie di generazione elettrica a piena dimensione. Il suo spessore sottile, simile a un tessuto, ne consente il facile trasporto in zaini o borse da viaggio, eliminando l'ingombro dei tradizionali pannelli portatili rigidi. È ideale per escursioni, campeggio, giornate in spiaggia e altre attività all'aperto, rispondendo direttamente alla domanda di energia off-grid semplice e immediata.

Il pannello mantiene gli elevati standard prestazionali di BiLight, con un'efficienza di conversione fotoelettrica superiore al 18% e un'ottima adattabilità a condizioni di bassa luminosità, garantendo una produzione affidabile anche con cielo coperto o in zone ombreggiate. Dotato di porte USB-C e USB-A integrate, consente la ricarica diretta di smartphone, tablet, power bank e altri dispositivi mobili. Il materiale, ecologico e resistente, è progettato per resistere a graffi superficiali e umidità, adattandosi a diversi ambienti outdoor.

Tecnologia di base unificata, scenari diversificati: nuove tendenze per il settore fotovoltaico

Il lancio simultaneo dei tre prodotti non rappresenta un'innovazione isolata, ma l'espressione concentrata del patrimonio tecnologico di BiLight Innovations in tre aree chiave: fotovoltaico in perovskite, incapsulamento flessibile e gestione energetica a basso consumo. Che si tratti del design flessibile arrotolabile per applicazioni residenziali, della soluzione di alimentazione senza batterie al litio per l'ufficio o del prodotto portatile per esigenze outdoor, tutte le soluzioni sono sviluppate attorno a un unico principio, "portare la tecnologia fotovoltaica più vicino alla vita quotidiana", dimostrando pienamente i vantaggi dei materiali perovskite in tre dimensioni: efficienza di conversione in condizioni di bassa luminosità, adattabilità formale e compatibilità con scenari a basso consumo.

Durante la fiera, lo stand di BiLight Innovations è stato costantemente affollato. Le dimostrazioni dinamiche della tenda fotovoltaica arrotolabile, l'esperienza immersiva della targhetta elettronica senza batterie e la simulazione di utilizzo outdoor del pannello portatile hanno attirato numerosi visitatori. Molti operatori del settore hanno osservato che questi tre prodotti non solo sovvertono la percezione tradizionale del fotovoltaico come tecnologia "rigida, ingombrante e limitata negli scenari", ma accelerano anche l'evoluzione del fotovoltaico dal lato della sola

fornitura energetica a quello dell'applicazione nei contesti d'uso. Tali innovazioni offrono un nuovo percorso per lo sviluppo diversificato del settore e sono destinate a guidare l'industria fotovoltaica globale verso una nuova era di flessibilità, integrazione negli scenari e applicazioni senza batterie.

Dall'autosufficienza energetica domestica all'ufficio green, fino all'energia mobile per l'outdoor, BiLight Innovations ha dimostrato al CES 2026 l'elevata adattabilità della tecnologia perovskite attraverso tre prodotti dirompenti. Guardando al futuro, con il continuo progresso tecnologico e l'espansione degli ambiti applicativi, l'energia fotovoltaica è destinata a integrarsi realmente in ogni aspetto della vita quotidiana, spingendo la trasformazione globale verso un modello energetico verde e a basse emissioni di carbonio in una fase nuova, più concreta ed efficiente.

Rimani aggiornato:

Ogni giorno, raccogliamo per te tutte le ultime notizie del settore solare e storage. Scansiona i codici qui sotto!

Newsletter

Sezione sito