

## **ISOFOTÓN SVILUPPA PER IL GRUPPO CAENRE LA CENTRALE DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA FOTOVOLTAICA PIU' GRANDE D'EUROPA**

- Isofotón consegnerà chiavi in mano l'impianto fotovoltaico di Carmona che avrà una potenza superiore ai 6 MWp, genererà circa 12 GWh all'anno e, con un investimento di più di 50 milioni di Euro, sarà consegnata chiavi in mano da Isofotón

Catalana Andaluza de Energías Renovables (CAENRE) presentò lo scorso 22 febbraio il progetto dell'impianto fotovoltaico di Carmona, che sarà realizzato da Isofotón chiavi in mano. L'avvenimento è stato presenziato dal sindaco di Carmona, D. Sebastián Martín e da D. Francisco Vallejo, Consigliere di Innovazione Scienza ed Impresa della Giunta dell' Andalusia.

L'impianto si situerà nel territorio municipale di Carmona, nella provincia di Siviglia ed avrà una potenza totale di 6039 MWp (5625 MW nominali), diventando al momento l'impianto più grande sul territorio nazionale ed europeo per superficie e per potenza connessa alla rete.

La costruzione di questo impianto si colloca all'interno del Plan de Energias Renovables 2005-2010 promosso dal ministero dell'industria, Turismo e Commercio spagnolo, che ha stabilito come obiettivo l'installazione di un totale di 363 MWp fotovoltaici oltre a quelli che già si stanno installando in Spagna – 37 MWp fino al 2004-, con il fine di raggiungere nel 2010 una potenza installata di 400 MWp.

L'impianto fotovoltaico di Carmona fornirà vari benefici, tra i quali si evidenzia che:

- Si genererà annualmente l'equivalente alla fornitura elettrica della metà della popolazione di Carmona, 12 GW h/anno di energia pulita che si conetterà alla rete elettrica per la vendita. Questa quantità è equivalente al consumo medio di 3750 nuclei familiare (da informativa CNE 2005)
- Emissioni nell'atmosfera evitate pari a 12.600 Tm de CO<sub>2</sub> (anidride carbonica) e 35 T de SO<sub>x</sub> (composti solforosi) ogni anno.
- Si creerà impiego locale e diventerà un punto di riferimento per i cittadini ed i visitatori di Carmona e per gli specialisti del settore dell'energia solare

La centrale, che occuperà più di 47 ettari, sarà suddivisa in 54 impianti da 100 kW e 3 impianti da 75 kW. I moduli fotovoltaici di Isofotón verranno integrati su inseguitori solari, strutture che orientano e muovono i sistemi fotovoltaici secondo la posizione solare e che dovrebbero portare ad un aumento della produzione di circa il 30% rispetto ad un sistema fotovoltaico fisso senza inseguitori.

Il progetto prevede l'utilizzo di circa 30.000 moduli fotovoltaici integrati ad inseguitori solari a doppio asse, ognuno dei quali sarà montato su una colonna di 1.8 m di altezza e 1.4 m di diametro di base, dentro delle quali saranno posizionati gli inverters. I pannelli fotovoltaici si disporranno in file a livelli differenti senza contatti tra loro, in modo da facilitare la ventilazione, permettere la dilatazione ed offrire un minor coefficiente di resistenza al vento. L'insieme mobile si appoggerà su un gran ingranaggio progettato per sopportare i pesi e la spinta esercitata dal vento fino a 125 km/h. Questo progetto sarà costruito con moduli con celle di silicio monocristallino di elevato rendimento fabbricati da Isofotón nella nuova fabbrica del Parco Tecnologico dell' Andalusia, Malaga.

L'inverter Ingecon Sun 25 kW di Ingeteam agisce come fonte di corrente sincronizzata con la rete e dispone di microprocessori di controllo e di un PLC di comunicazione. E' in grado di trasformare in corrente alternata e di trasferire alla rete elettrica tutta la potenza che il generatore fotovoltaico produce in ogni momento, funzionando a partire da una minima quantità di radiazione solare. Inoltre, permette la sconnessione -connessione automatica dell'impianto fotovoltaico in caso di perdita di tensione o frequenza della rete, evitando il funzionamento a isola, garanzia di sicurezza per gli operatori che effettuano le operazioni di manutenzione dell'azienda di distribuzione elettrica.

L'investimento è stato finanziato mediante la modalità di project financing, attraverso la partecipazione del Banco Sabadell, che ha agito come banca coordinatrice delle operazioni, della Caja de Ahorros del Mediterraneo (CAM), Caixa Catalunya, la Caja San Fernando e del Despacho Garrigues come consulente dell'operazione.

## **RIGUARDO ISOFOTÓN**

Isofotón è la compagnia leader nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per la generazione e l'approvvigionamento di Energia Solare ed è impegnata globalmente con la Società ed il Medio Ambiente.

L'impresa è di capitale e di know-out 100% spagnolo e concentra la sua attività produttiva nelle due tecnologie solari: Fotovoltaica e Termica, dalla sua sede in Spagna.

È presente a livello commerciale in più di 60 paesi e possiede filiali, oltre che in Italia, in Cina, Ecuador, Stati Uniti, Marocco, Repubblica Dominicana ed un ufficio di Sviluppo in Senegal.

[Per maggiori informazioni](#)

Stefania Vurchio  
Tel. 0039 02 84 74 23 04  
[comunicazione@isofoton.it](mailto:comunicazione@isofoton.it)

Emma Bolado  
Paniagua Consultores  
Tel. 0034 91 436 28 49  
[ebolado@paniagua.com.es](mailto:ebolado@paniagua.com.es)