

08.3.22

Moduli FV: Rse seleziona partner per ricerca sulla tecnologia IBC

Redazione QualEnergia.it

Domande entro il 15 marzo 2022.



[PDF](#)

Rse apre una call per partecipare a un progetto di ricerca sull'efficienza delle diverse tecnologie dei moduli fotovoltaici. In particolare lo studio si soffermerà sulla tecnologia **IBC (Interdigitated Back Contact)**.

Recentemente, spiega Rse, sono entrate nel mercato del fotovoltaico nuove **tecnologie** con un rapporto efficienza/costo molto competitivo.

Il progressivo aumento dell'efficienza dei moduli piani basati sulla tecnologia al **silicio** consente ad esempio di aumentare la **capacità installabile** a parità di superficie impegnata, e di conseguenza la **produzione elettrica**. Ciò si traduce inoltre in un miglioramento del *levelized cost of energy* e della *carbon footprint* degli impianti fotovoltaici, favorendo la loro diffusione.

08.3.22

Tra le tecnologie ad alta efficienza che stanno occupando fette sempre maggiori del mercato vi è, appunto, la tecnologia **IBC**. Le celle realizzate con questa tecnologia sono caratterizzate dall'aver i **contatti elettrici sul retro**, evitando la perdita di ombreggiatura causata dalla presenza dell'elettrodo sul lato anteriore.

Per questo, Rse intende collaborare con un'azienda specializzata nella **realizzazione di moduli IBC** per testarne i **livelli di rendimento** in funzione dello spettro solare incidente e della modalità di installazione nel campo prove situato nei pressi della sede Rse di Piacenza.

I test consentiranno inoltre di **confrontare le performance** della tecnologia IBC rispetto alle altre tecnologie oggetto di sperimentazione nello stesso sito.

Costituirà titolo preferenziale la scelta di un **partner di nazionalità italiana** con esperienza pluriennale nell'installazione di grandi impianti FV in diverse località internazionali.

Attività a carico del partner

Il partner selezionato dovrà sottoscrivere un apposito **accordo di collaborazione**, le cui condizioni verranno successivamente negoziate.

Per la durata della collaborazione il partner si impegnerà comunque a:

- fornire a Rse in comodato d'uso gratuito n. 45 moduli composto da celle IBC half-cut con contatti elettrici posti sul retro ed efficienza superiore a 21 %, per le sperimentazioni di cui sopra e meglio definite nell'apposito accordo di collaborazione.
- fornire a Rse la descrizione dei vari processi riguardanti la realizzazione della cella IBC e del relativo modulo.
- fornire a Rse il quantitativo delle materie prime e dei semilavorati necessari per la realizzazione della cella IBC e l'assemblaggio del modulo, oltre ai quantitativi delle emissioni nei vari processi.

Risultati dello studio

Il risultato comune delle attività descritte sarà la **valutazione della resa energetica** del modulo IBC in funzione delle condizioni meteo e delle modalità d'installazione, oltre al confronto, sempre in termini di producibilità, rispetto alle altre tecnologie PV che saranno oggetto di sperimentazione nel parco fotovoltaico di Rse a Piacenza.

I risultati saranno **disponibili pubblicamente** e potranno essere oggetto di pubblicazioni e attività di divulgazione presso convegni, riviste scientifiche ed altri mezzi di comunicazione.

Il partner potrà fare uso dei **risultati per fini di promozione**, marketing, divulgazione delle proprie attività, fermo restando che le conoscenze di Rse, sia pregresse che sviluppate nel corso della collaborazione, non possono essere oggetto di uso esclusivo o altre forme di protezione della proprietà intellettuale da parte del partner.



08.3.22

Eventuali prestazioni di Rse volte alla personalizzazione della tecnologia per specifiche esigenze del partner, a partire dalle conoscenze pubblicate, potranno essere oggetto di separati accordi commerciali.

Manifestazione di interesse

I soggetti interessati sono invitati a manifestare il proprio interesse in forma scritta tramite mail all'indirizzo ibcmoduli@rse-web.it entro e non oltre il **15 marzo 2022**, specificando i **contatti telefonici ed e-mail** di un incaricato di riferimento e fornendo tutte le informazioni richieste nel documento allegato in basso e necessarie alla **valutazione comparativa** delle proposte, compresa una breve descrizione della Società/Ente.

- [Criteri di valutazione](#) (pdf)
- Per informazioni: [RSE](#)