

COMUNICATO STAMPA

Progetto di ricerca HHK: aumento della potenza e riduzione dei costi per inverter fotovoltaici di svariati megawatt e per applicazioni medicali

Un progetto di ricerca per l'utilizzo di componenti basati su semiconduttori innovativi dedicati ad inverter fotovoltaici con potenze nell'ordine dei megawatt.

Niestetal, 2 Dicembre 2013 – [SMA Solar Technology AG](#) (SMA) ha avviato, con importanti partner nei settori della ricerca e dell'industria, **un progetto di ricerca per l'utilizzo di componenti basati su semiconduttori innovativi negli inverter fotovoltaici con potenze nell'ordine dei megawatt.** Il progetto è stato promosso anche dal Ministero Federale per l'Istruzione e la Ricerca tedesco, che ha stanziato più di tre milioni di Euro.

Il progetto HHK (componenti per alte frequenze e alte intensità per l'utilizzo in ambito medicale e in inverter fotovoltaici con potenze nell'ordine dei megawatt) si pone l'obiettivo di sfruttare i vantaggi dei componenti basati su semiconduttori adatti anche per applicazioni ad alta intensità in un ampio range di potenza. Ciò consentirà di aumentare il grado di rendimento e l'efficienza energetica e di ridurre i costi degli inverter.

Oltre a [SMA](#), al progetto di ricerca della durata di tre anni parteciperanno anche CONTAG AG, Fraunhofer IISB, Fraunhofer IZM, Heraeus, SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Siemens AG, TDK EPCOS AG e l'università di Kassel. Il coordinamento del progetto sarà affidato a SEMIKRON.

I grandi impianti fotovoltaici, con potenze nell'ordine dei megawatt, costituiscono in tutto il mondo un pilastro per l'approvvigionamento energetico del futuro. Le innovazioni tecnologiche contribuiscono a ridurre ulteriormente i costi per la produzione di energia solare in questi impianti e a rafforzare il potenziale di esportazione dell'industria fotovoltaica tedesca in questo segmento in rapida crescita.

Con queste premesse, i partner studieranno nei prossimi tre anni l'utilizzo di **nuovi elementi basati su semiconduttori e moduli di potenza a bassa induttanza e svilupperanno soluzioni specifiche per inverter centralizzati altamente efficienti ed economici.** Oltre a ridurre i costi, ci si propone anche di migliorare i requisiti di applicazione del fotovoltaico in termini di funzionalità, rendimento e ciclo di vita.

Un secondo campo di **applicazione di questa nuova tecnologia è il settore medicale.** In questo caso l'attenzione è puntata soprattutto sull'alta frequenza e sullo sviluppo di inverter medicali ultracompati. Soluzioni ottimali possono essere messe a punto soprattutto nel campo della tomografia assiale computerizzata (T.A.C.) per la quale è necessario gestire potenze elevate durante la diagnostica per immagini con raggi X.

Profilo aziendale di SMA

Con un fatturato di 1,5 miliardi di euro nel 2012, il Gruppo SMA si attesta come leader mondiale nel mercato degli inverter fotovoltaici, i componenti più importanti di un impianto di energia fotovoltaica e, in qualità di Gruppo che si occupa di gestione dell'energia, offre tecnologie innovative per l'energia del futuro. L'azienda ha la sede principale a Niestetal, vicino a Kassel, ed è rappresentata in 21 Paesi. Attualmente il Gruppo conta oltre 5000 dipendenti in tutto il mondo. SMA produce un'ampia gamma di tipologie di inverter ed è in grado di offrire sempre l'inverter più adatto per il tipo di modulo fotovoltaico utilizzato e per il livello di potenza dell'impianto fotovoltaico. La gamma dei prodotti comprende inverter sia per impianti fotovoltaici collegati alla rete che per sistemi a isola. In questo modo SMA è in grado di offrire le soluzioni inverter ottimali a livello tecnico per impianti di ogni tipo e dimensione. Dal 2008 la società controllante SMA Solar Technology AG è quotata nel Prime Standard della borsa di Francoforte (S92) e le azioni sono registrate nel TecDAX. Negli scorsi anni, SMA è stata più volte insignita di riconoscimenti per l'eccellente qualità dell'ambiente di lavoro, aggiudicandosi nel 2011 e nel 2012 il primo posto in Germania nel concorso "Great Place to Work®".

SMA Italia

Giovanna Di Bacco

Comunicazione@SMA-Italia.com