

INFORMAZIONE PUBBLICITARIA

Più energia col raffreddamento

Con DucoTek, la produzione energetica aumenta del 10%

Duco, azienda leader nella produzione e commercializzazione di sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici da installare su coperture industriali, ha recentemente presentato DucoTek, un sistema integrato di raffreddamento per coperture fotovoltaiche, tramite estrazione dell'aria calda. Il sistema viene posizionato nell'intercapedine tra il modulo fotovoltaico e la copertura industriale, ed è in grado di abbassare sensibilmente la temperatura dei moduli fotovoltaici e garantire, così, un aumento di produzione energetica, fino a un +10% al netto dei consumi di sistema.

Nelle ore più calde della giornata, specie in estate, quando la produzione energetica dovrebbe essere più alta, a causa del surriscaldamento dei moduli fotovoltaici la produttività degli stessi diminuisce drasticamente. Vengono coinvolti, in questo circolo vizioso, anche tutte le componenti che si trovano al di sotto del pannello. Con il passare delle ore, vengono



così a crearsi vere e proprie sacche di calore, che l'effetto della ventilazione naturale non riesce a smaltire e che sono la causa di un ulteriore riscaldamento.

L'innovativo sistema DucoTek, invece, è in grado di creare un costante ricircolo d'aria in queste camere surriscaldate, raffreddando i moduli fotovoltaici che continuano a produrre energia. Nello specifico, il sistema consiste in una serie di estrattori d'aria posti in ogni spazio frapposto tra due greche di copertura. Gli estrattori espellono l'aria situata tra i moduli FV e la copertura,

attraendo quindi all'interno aria a temperatura ambiente, più bassa di quella espulsa. Tale operazione consente di abbassare la temperatura del modulo e di tutti i componenti sottostanti - pannelli, lamiere profili - impedendo quindi l'accumulo di calore all'intera camera sottostante. DucoTek può essere montato su ogni copertura industriale con impianto FV. Il sistema garantisce, appunto, un miglioramento della produzione annua dell'impianto compresa tra il 7% e il 10%. Il maggior rendimento consente l'ammortamento dell'investimento in 18/36 mesi.