

L'installazione di un impianto solar cooling è agevolabile?

28 Novembre 2018

È incentivabile l'installazione di un impianto di "solar cooling"?

Sì, il solar cooling, ovvero un impianto che permette di **generare acqua fredda per la climatizzazione estiva** a partire dall'acqua calda prodotta da pannelli solari, è un intervento agevolato ma non da tutte le misure per risparmio energetico.

Solar cooling: sì Conto termico, no Ecobonus

Un impianto di solar cooling è incentivabile con il Conto termico ma non con l'ecobonus.

L'Agenzia delle Entrate, infatti, tramite la posta di FiscoOggi, ha chiarito che "per quanto concerne i **pannelli solari**, l'ecobonus spetta a condizione che gli stessi **siano destinati alla produzione di acqua calda** per uso sanitario e rispondano a specifiche caratteristiche tecniche".

Il **Conto Termico**, invece, **prevede l'agevolazione** anche per l'installazione di "collettori solari termici abbinati a sistemi di solar cooling". Possono accedere alla detrazione sia i soggetti privati sia le amministrazioni pubbliche.

Solar cooling: come funziona

Il solar cooling, cioè il raffrescamento degli ambienti interni (edifici), consiste nell'abbinare a pannelli solari termici una macchina frigorifera. Questa tecnologia permette di produrre freddo, sotto forma di acqua refrigerata o di aria condizionata, a partire da una sorgente di calore.

L'Enea ha messo in evidenza come, "considerati i costi e le taglie (oltre 20 kW) delle macchine frigorifere, ad oggi il solar cooling **risulta conveniente per sistemi di condizionamento/refrigerazione** di tipo centralizzato o **per grandi**

ambienti, dove l'aria/acqua fredda viene portata nelle singole zone dell'edificio attraverso un sistema di canalizzazioni o una rete di distribuzione”.

I vantaggi del Solar cooling

I vantaggi di questa tecnologia sono evidenti soprattutto **nella stagione estiva**: a causa dell'intensificarsi dell'uso di condizionatori sono aumentati i picchi di consumo elettrico ma, dal momento che il solar cooling sfrutta l'energia solare proprio nella stagione e nelle ore della giornata di massima richiesta di raffrescamento, questo comporta benefici.

Infatti, la produzione e consumo di energia è contemporaneo e ben adattabile alla diffusione di impianti fotovoltaici già esistenti nel paese, **si incentiva l'autoconsumo e si lascia indenne la rete di distribuzione** dalla variabilità della domanda (picchi). Inoltre, l'utilizzo della fonte solare riduce le emissioni di CO₂, tipiche degli impianti termoelettrici di grossa taglia, e contribuisce a **ridurre il peso della bolletta** energetica.