

PS20, il più grande impianto solare in Europa



VENERDÌ 25 SETTEMBRE 2009 18:30

Inaugurata in Spagna una centrale solare a concentrazione capace di fornire elettricità a 10 mila case



Mercoledì 23 settembre 2009 il Commissario europeo per l'energia, Andris Piebalgs, insieme al re Juan Carlos I e alla regina Sofia, ha assistito in Spagna all'inaugurazione di **PS20**, il più grande impianto solare a concentrazione mai costruito in Europa.

Situata a Sanlúcar la Mayor nei pressi di Siviglia, questa centrale solare è costituita da **1.255 eliostati**, ossia specchi che inseguono la luce del sole per rifletterla e concentrarla su un ricevitore, collocato in cima a una torre di riferimento alta 160 metri. Dal calore così concentrato si produce vapore, il quale viene utilizzato per azionare una turbina generatrice di energia elettrica.

Capacità di 20 MW

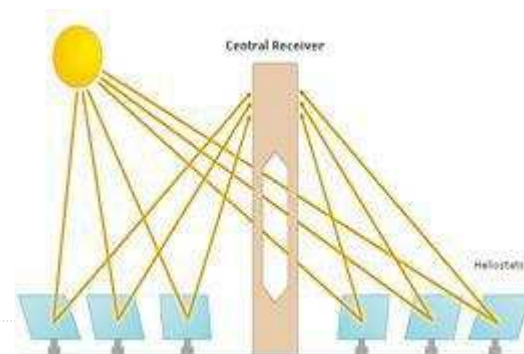
Ideata da Abengoa Solar e frutto dell'evoluzione di una precedente Torre solare (l'impianto PS10 da 10 MW, realizzato sullo stesso sito), la centrale PS20 sarà in grado di generare **energia elettrica per circa 20 megawatt**, coprendo così il fabbisogno energetico di **10mila appartamenti** e risparmiando all'atmosfera circa **12mila tonnellate di emissioni di CO2 all'anno**.

Una risposta al problema clima

Per il **Commissario all'Energia Piebalgs** l'impianto rappresenta una risposta appropriata alle sfide che deve affrontare l'Europa in materia di cambiamento climatico e di energia: PS20 "consentirà di ridurre un'enorme quantità di emissioni di CO2; contribuirà alla sicurezza degli approvvigionamenti a livello locale, impiegando fonti di energia disponibili; migliorerà l'innovazione tecnologica, la leadership imprenditoriale e favorirà la creazione di posti di lavoro. PS20 – ha aggiunto Piebalgs – è un esempio evidente di come gli sforzi di ricerca dell'Unione europea abbiano avuto un effetto moltiplicatore".

Dall'Ue 25 milioni per il CPS

La costruzione di PS20 "è stata possibile grazie al successo dell'**impianto limitrofo PS10**, il primo impianto solare dimostrativo del programma di Ricerca Europea", ha ricordato il Commissario. Inoltre da più di dieci anni nel 5° e 6° programma di ricerca Ue sono stati stanziati **25 milioni di euro** come finanziamento ai progetti capaci di sviluppare, validare, dimostrare e diffondere le differenti tecnologie per le **centrali solari a concentrazione (CPS)**. A questi stanziamenti si sono aggiunti importanti **fondi privati** che rappresentano dieci volte gli investimenti del programma di ricerca.



SU QUESTO ARGOMENTO LEGGI ANCHE:

- [In Senato una mozione contro il solare termodinamico](#)
- [A Monaco solo energia pulita \(dal 2015\)](#)
- [Torre solare termica](#)
- [In Israele il primo impianto solare ibrido](#)
- [Le potenzialità del solare a concentrazione](#)

[Succ. >](#)