

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Accordo tra società californiana e francese per la costruzione di grandi impianti con tecnologia solare termica nel Mediterraneo e in Africa
<i>Parole chiave</i>	Centrali solari, tecnologia solare termico, eliostato
<i>Settori/sotto settori</i>	13, 17, 18, 20
<i>Tipo di informazione</i>	Accordo di collaborazione internazionale

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfiic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

Le società [BrightSource Energy](#) (Oakland, California) e Alstom (Francia) hanno annunciato in data 20 Ottobre 2010 un accordo di collaborazione per la fornitura di impianti di produzione di energia con tecnologia solare termica da localizzare, in particolare, nell'area mediterranea e in Africa.

L'alleanza punta a combinare l'ampia esperienza di Alstom nel settore delle centrali energetiche e delle sue componenti principali, come le turbine a vapore, con l'innovativa tecnologia termica sviluppata da BrightSource.

L'accordo segue l'investimento di 55 milioni di dollari effettuato lo scorso mese di maggio da Alstom a favore di [BrightSource Energy](#). La società californiana ha raccolto oltre 150 milioni di dollari di finanziamento da diversi investitori.

Secondo Philippe Joubert, presidente di Alstom Power, la collaborazione è un passo ulteriore dell'impegno di Astom nel solare termico, accanto alle altre attività nel settore delle energie rinnovabili, che già comprendono impianti eolici e idroelettrici.

Per John Woolard, CEO di BrightSource Energy, l'accordo riflette la crescente domanda a livello globale di impianti solari affidabili e ad alta efficienza. Con la sua lunga esperienza Alstom è il partner ideale per l'espansione in nuovi mercati.

La tecnologia sviluppata da BrightSource Energy, denominate LPT (Luz Power Tower 550), offre un'elevata efficienza operativa a fronte di minori costi di investimento. Migliaia di celle solari (eliostati) seguono il movimento del sole e ne riflettono la luce su un boiler situato sopra una torre. L'acqua interna è riscaldata sino a 550° centigradi, producendo vapore diretto a una turbina per la produzione di energia elettrica. Gli specchi orizzontali sono più efficienti e semplici di produrre rispetto a quelli parabolici, durano 35 anni e non richiedono altra manutenzione al di là della pulizia periodica. Un impianto di potenza pari a 100 Megawatt richiede circa 50.000 eliostati.

Sito Web	http://www.brightsourceenergy.com/images/uploads/press_releases/BrightSource Energy and Alstom Release 10 20 10.pdf
Fonte	BrightSource Energy, Oakland, California
Data	20 Ottobre 2010