

mancon.it

Il progetto DESERTEC

Il progetto Desertec nasce dall'idea di un gruppo di scienziati di sfruttare l'energia solare nel deserto del Sahara. L'idea si basa sul semplice fatto che in sole sei ore arriva nel continente africano una quantità di energia solare pari a quella consumata nel mondo in un anno, che potrebbe rifornire di energia l'intero continente europeo oltre che la stessa area mediorientale e nordafricana. A ciò si aggiunge l'assenza di emissioni Co2 nel processo di produzione dell'elettricità. L'area mediorientale potrebbe quindi affiancare al petrolio la risorsa del futuro: il sole.

L'idea progettuale nasce dalla proposta di cooperazione tra Europa, Nord Africa e Medio Oriente per la costruzione di centrali solari termodinamiche al fine di sfruttare la notevole radiazione solare dei deserti.

Il progetto si basa su tecnologie già disponibili ed operative il mentre la creazione della Fondazione DESERTEC (www.desertec.org) costituita principalmente da scienziati europei, ha il fine di dimostrare come l'energia solare ed eolica prodotta nell'area MENA (Middle East, North Africa) e trasmessa in Europa attraverso linee di corrente continua ad alta tensione potrebbe garantire all'Europa un elevato consumo da energie rinnovabili.

La principale tecnologia è costituita dal c.d. solare termodinamico o CSP (**C**oncentrating **S**olar **T**hermal **P**ower), che prevede l'uso di specchi per la concentrazione della luce solare e la creazione di calore utilizzato per produrre il vapore necessario per il funzionamento delle turbine e dei generatori. Il sistema prevede inoltre di immagazzinare il calore in eccesso in serbatoi di Sali fusi di modo che si possa utilizzare per azionare le turbine nelle ore notturne oppure in corrispondenza di un picco della domanda. Le centrali termodinamiche, a differenza del fotovoltaico, consentono di produrre energia nell'arco delle 24 ore, mentre l'intensità della radiazione solare nei deserti rende più economica la

Energy Saving S.r.l.: Via delle Colonnelle, 18 - 00186 Roma C.F. 01654510583 P.I. 01011001003

Via Piave, 2 - 00018 Palombara Sabina (RM) tel. /fax: +39 077465083

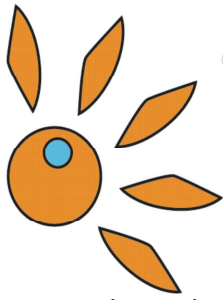
Piazza Barberini, 5 - 00187 - Roma

372, Strand - London WC2R0JJ tel. +44(0)20 81239134

www.mancon.it info@mancon.it

Esomar member n. 1-1716919 - Registro E.S.Co. A.E.E.G. - Grossisti Energia Elettrica n.02392 A.E.E.G.





[®] **mancon.it**

costruzione rispetto alla stessa in Europa.

Le centrali solari a concentrazione sono già esistenti in California, dal 1985, mentre in Spagna recentemente è stata messa a regime una centrale ed altri progetti pilota esistono o sono in fase di costruzione in Europa.

Il progetto prevede attraverso la creazione di centrali nell' area MENA e mediterranea la realizzazione della copertura del fabbisogno di questi paesi più una capacità di esportazione pari a 100 GW entro il 2050 con una copertura finanziaria mista pubblico-privato

Energy Saving S.r.l.: Via delle Colonnelle, 18 - 00186 Roma C.F. 01654510583 P.I. 01011001003
Via Piave, 2 - 00018 Palombara Sabina (RM) tel. /fax: +39 077465083
Piazza Barberini, 5 - 00187 - Roma
372, Strand - London WC2R0JJ tel. +44(0)20 81239134
www.mancon.it info@mancon.it

Esomar member n. 1-1716919 - Registro E.S.Co. A.E.E.G. - Grossisti Energia Elettrica n.02392 A.E.E.G.

