



CSP
TECHNOLOGY

SOLAR
ELECTRICITY
generazione di energia elettrica

PUNTI DI FORZA

- >> **ECONOMICITÀ**
la più redditizia fonte di energia rinnovabile esistente.
- >> **FACILE GESTIONE**
manutenzione limitata alla pulizia degli specchi.
- >> **ROBUSTEZZA**
tutti i componenti sono costruiti in acciaio e materiali compositi.
- >> **MONTAGGIO VELOCE**
la struttura è priva di saldature e i vari elementi sono montati in sequenza come un "meccano" senza l'ausilio di particolari attrezzature.
- >> **OPERE EDILI**
limitate a piccoli basamenti in cemento.
- >> **ECOLOGIA**
zero emissioni in atmosfera.
- >> **RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE**
l'altezza dei collettori non supera i tre metri.
- >> **TECNOLOGIA CSP**
La tecnologia che si basa sul sistema di captazione solare a concentrazione è la più avanzata nel mondo.

BR-HT-IT-Ed2-08/2015

RONDA HIGH TECH
Via Vegri 83,
36010 Zane (VI) Italy
Tel. 0445 385600
E-mail: info@ronda.it
ronda-hightech.com



SOLAR ELECTRICITY

generazione di energia elettrica

Il sistema è basato su una unità che permette di realizzare, in modo modulare, campi solari di varie taglie di potenza.

L'IMPIANTO TIPO È COMPOSTO DA:

- 1 UN CAMPO SOLARE DI CAPTAZIONE TERMICA**
la cui dimensione dipende dall'intensità dell'insolazione, formato da specchi parabolici che riflettono l'energia del sole su un tubo ricevitore
- 2 UN SISTEMA DI GENERAZIONE DI VAPORE (STEAM GENERATOR)**
costituito da uno scambiatore di calore e da due serbatoi di entrata (caldo) e di uscita (freddo) dell'olio diatermico (caldo/freddo).
- 3 SERBATOIO DI ENTRATA (CALDO)**
- 4 SERBATOIO DI USCITA (FREDDO)**
- 5 UNA TURBINA A VAPORE**
che, utilizzando il vapore prodotto dal generatore, produce corrente tramite un alternatore
- 6 UN CONDENSATORE**
che riporta il vapore, all'uscita della turbina, allo stato liquido.

