

## Presentazione aziendale ELIANTO Srl



## Progetto Cluster Top Down SEMI



**Elianto Srl** è una società di Engineering, Procurement and Construction nata allo scopo di progettare, costruire e vendere “chiavi in mano” impianti Solari Termodinamici di scala ridotta (fino a 10 MWe) per la produzione di energia elettrica, calore e raffrescamento. La società è stata fondata nel maggio 2007 come Spin-Off del CRS4 da Piero Pili e Giovanni Murgia, ricercatori senior del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Carlo Rubbia (Nobel della fisica nel 1984). Nel 2010 entra a far parte del Gruppo Angelantoni Industrie, operativo in Italia, Germania, Francia, India e Cina.

Elianto propone una tipologia d’impianti divenuta matura dal punto di vista tecnico-scientifico nonché industriale e altamente competitiva nei suoi mercati di riferimento. Gli impianti Elianto funzionano con la tecnologia Solare Termodinamica (ST) a Concentrazione Lineare (sviluppata da Elianto e coperta da brevetti) che producono elettricità e calore ad alta temperatura. L’architettura hardware e software e la logica di controllo del sistema di puntamento solare sono stati progettati, sviluppati e realizzati da Elianto. La principale novità riguarda la riduzione di scala per la realizzazione di impianti di limitata potenza. Elianto ha reso disponibile una tecnologia fino ad allora riservata ai grandi impianti, innovando la tecnologia dei sottosistemi e il disegno d’impianto.

La tipologia d’impianto ST consta dei seguenti sottosistemi:

1. Campo solare per la raccolta e concentrazione della radiazione solare a riflettori di Fresnel;
2. Sistema d’accumulo termico a termoclino;
3. Unità di produzione elettrica ad alta efficienza a ciclo organico (ORC) connessa alla rete di trasmissione elettrica;
4. BoP, ovvero, la serie di apparati per la gestione del fluido di lavoro composto da: stazione di pompaggio, valvole di controllo e tubazioni della rete di trasporto del fluido di lavoro nel campo solare e nei ricevitori.

**Il primo impianto solare termodinamico entrato in esercizio, nonché l’unico che ha finora ottenuto gli incentivi del “conto energia” nel Solare Termodinamico in Italia, a Rende (CS), è stato progettato dalla Elianto Srl.** Si tratta di un impianto ibrido che integra un impianto solare termodinamico con un impianto a biomasse. Una tecnologia innovativa, prima nel suo genere in Europa.

Elianto, unitamente ad un partenariato di imprese e università internazionali sta portando avanti con successo il progetto europeo H2020, denominato Innova MicroSolar, finalizzato alla ricerca e sviluppo e costruzione di un prototipo d’impianto, di scala ridotta che utilizza olio diatermico ad alta temperatura, per la produzione di energia con tecnologia solare termodinamica con riflettori di Fresnel, da realizzare sui tetti degli edifici residenziali e small business. L’impianto pilota è installato in una località spagnola.

### **Contatti**

Elianto S.r.l.

+39 0708005030

info@eliantocsp.com

www.eliantocsp.it