

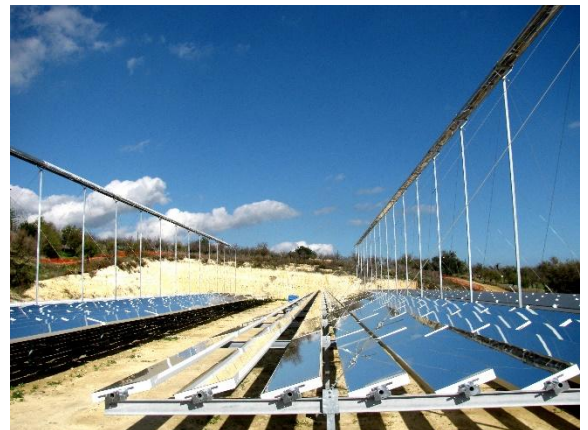
## LUCETH e LUCEFP. I collettori solari a concentrazione di CSP-F

**CSP-F Spa** fornisce parchi solari chiavi in mano con tecnologia CSP innovativa, a basso costo e affidabile basata su collettori solari Fresnel. CSP-F offre soluzioni e sistemi energetici per impianti stand-alone, integrazione energetica per impianti convenzionali e vapore di processo per l'industria. A poco più di un anno dalla sua costituzione, CSP-F ha già un track record da leader e ha implementato la commercializzazione in Italia di soluzioni e prodotti innovativi e tailor-made. Primo provider italiano ad aver installato un solar cooling con tecnologia Fresnel su tetto, e primo ad aver ottenuto per questa applicazione gli incentivi del GSE, CSP-F sta collezionando nuovi primati, con l'applicazione termica nel settore agroalimentare e con la generazione di energia elettrica.

**Solarexpo 2015, Stand E06.** CSP-F presenta i collettori solari a concentrazione LUCETH e LUCEFP. I collettori si basano sulla tecnologia Fresnel, che usa specchi piani disposti in una griglia per concentrare le radiazioni solari su un tubo ricevitore capace di riscaldare fluidi e/o portare l'acqua in ebollizione, producendo calore ad elevata temperatura. Il vapore generato è utilizzato per la generazione di energia o nei processi industriali. I parchi solari che utilizzano i collettori di CSP-F sono sistemi modulari. L'attrezzatura e i componenti si basano su materiali facilmente reperibili, possono essere fabbricati localmente e possono essere installati con minimo sforzo.

### Caratteristiche tecniche dei collettori LUCETH e LUCEFP:

- ✓ Componenti a basso costo
- ✓ Specchi leggeri e infrangibili
- ✓ Flessibilità nell'utilizzo di fluidi ad elevata temperatura (vapore, acqua, sali fusi, olio)
- ✓ Componenti facili e veloci da assemblare
- ✓ Fornitura e produzione locale di quasi tutti i materiali dell'intero campo solare
- ✓ Occupazione efficiente del suolo



La tecnologia CSP-F Fresnel è stata testata in varie applicazioni: calore di processo, sistemi ibridi biomassa-solare e impianti stand-alone per la produzione di energia elettrica.

<b>LUCETH e LUCEFP: APPLICAZIONI E TARGET COMMERCIALI</b>		
<b>Calore di processo</b>	<b>Generazione di energia elettrica</b>	<b>Impianti ibridi per la generazione di energia elettrica</b>
<b>Calore di processo industriale</b>	<b>Applicazioni off grid</b>	<b>Impianti a ciclo combinato</b>
<b>Solar cooling</b>	<b>Utilities</b>	<b>Biomassa</b>
<b>Acqua surriscaldata</b>	<b>IPP</b>	<b>Processi industriali</b>

### CSP-F SpA

Via Antonio da Recanate 1, 20124 Milano. Tel. (+39) 02 62690471. Fax (+39) 02 32066804. Pec: csp-f@pec.ferasrl.it  
 Società a socio unico soggetta ad attività di direzione e controllo di Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative Srl  
 Iscritta al Registro delle Imprese di Milano al n. 08512020960.  
 Numero di REA: MI 2030636. Codice Fiscale e Partita I.V.A. 08512020960. Capitale Sociale € 120.000 i.v.

## LUCETH

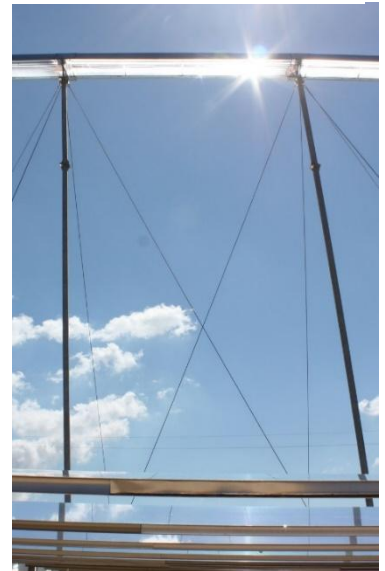


LUCETH è progettato per le richieste energetiche del settore industriale. Abbinato ad altri macchinari industriali, fornisce vapore di processo, raffrescamento, *solar cooling* e calore per il trattamento delle acque. LUCETH produce energia termica con temperature che raggiungono i 250°C. Grazie all'elettronica di controllo e a un

appropriato stoccaggio di energia termica, LUCETH può soddisfare la richiesta energetica nell'arco delle 24 ore. LUCETH ha un design semplice e leggero che lo rende compatibile con installazioni a terra o su tetto. Con le sue differenti configurazioni di prodotto (TH84, TH106 e TH126), LUCETH offre un'ampia gamma di soluzioni personalizzate, per soddisfare specifiche richieste energetiche.

## LUCEFP

LUCEFP è un collettore solare Fresnel a basso costo e alto rendimento da utilizzare in impianti solari utility-scale o per incrementare la potenza di impianti convenzionali. LUCEFP è una soluzione *low cost* anche per produzioni elettriche contenute e decentrate, grazie alla sua modularità, al suo utilizzo efficiente dello spazio e alla flessibilità nell'utilizzo di fluidi ad alta temperatura. LUCEFP funziona con l'acqua (per produrre vapore ad alta temperatura e pressione), con miscele di sali fusi in combinazione con sistemi di stoccaggio per migliorare la dispacciabilità, e con olio non tossico a bassa temperatura per alimentare turbine ORC.



Nella mattinata di **giovedì 9 aprile**, CSP-F illustrerà ai giornalisti l'ultima recente applicazione di LUCETH nel settore industriale. L'Incontro Stampa è ospitato all'interno della **Tavola Rotonda** che **ENEA** e **ANEST** dedicano all'interazione tra ricerca e industria per lo sviluppo del CSP in Italia.

Per informazioni sui collettori LUCETH e LUCEFP, scrivere a [info@cspfsolar.it](mailto:info@cspfsolar.it).

### CSP-F SpA

Via Antonio da Recanate 1, 20124 Milano. Tel. (+39) 02 62690471. Fax (+39) 02 32066804. Pec: [csp-f@pec.ferasrl.it](mailto:csp-f@pec.ferasrl.it)

Società a socio unico soggetta ad attività di direzione e controllo di Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative Srl

Iscritta al Registro delle Imprese di Milano al n. 08512020960.

Numero di REA: MI 2030636. Codice Fiscale e Partita I.V.A. 08512020960. Capitale Sociale € 120.000 i.v.

[www.cspfsolar.it](http://www.cspfsolar.it)