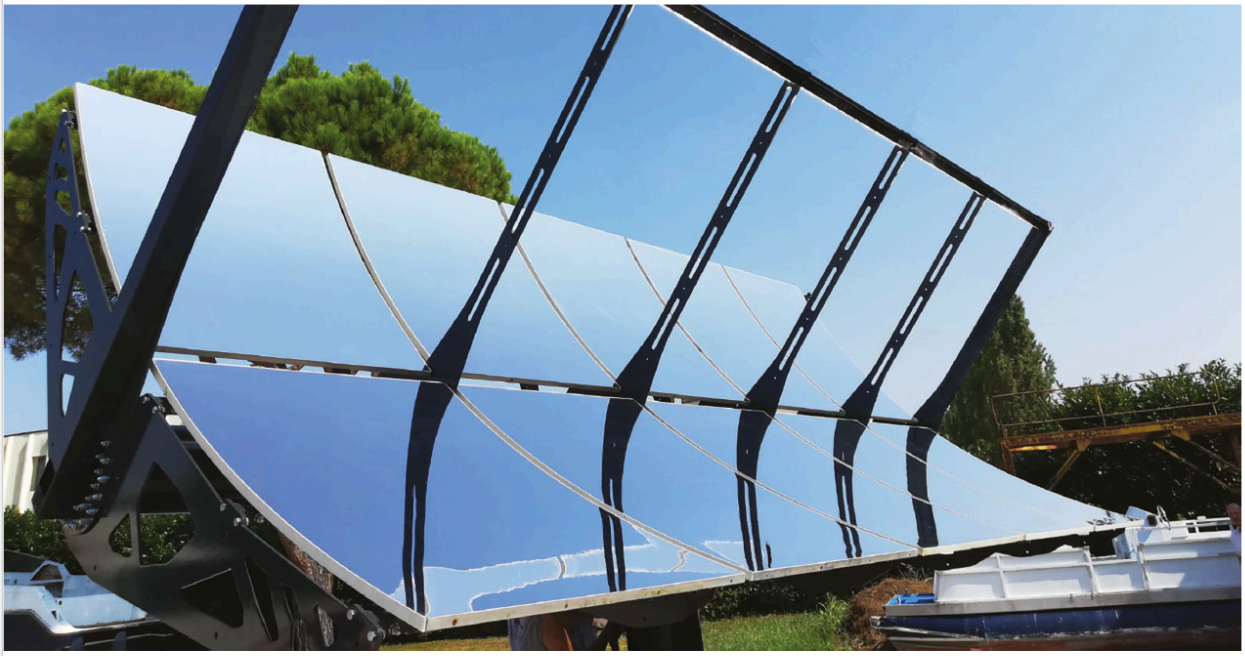
Valorizzare ogni raggio di sole grazie al concentratore termico



UN ESEMPIO DI INSTALLAZIONE AZIENDALE

La ricerca nell'ambito delle energie rinnovabili sta compiendo passi da gigante. Oggi esistono soluzioni che consentono di sfruttare al massimo l'energia solare, senza sprecare nemmeno un raggio di sole. In pochi anni si è passati da un'efficienza del 30 per cento, propria dei pannelli solari termici tradizionali, al 50 per cento dei pannelli sottovuoto, fino ad arrivare al 91 per cento del concentratore solare termico EOSTH, progettato e sviluppato da Greenetica Distribution. Questo straordinario risultato è ottenuto mediante degli specchi parabolici che inseguono automaticamente il sole e ne convogliano la luce su collettori lineari, permettendo di concentrare l'energia solare disperdendone solo la minima parte. L'impianto è frutto di dieci anni di ricerca, sei anni di sperimentazione in diverse parti del mondo e numerose collaborazioni con i principali attori del mercato dell'energia green, che hanno permesso a Greenetica di mettere a punto una gamma di prodotti ad altissima efficienza, progettati per durare nel tempo e per garantire un risparmio di gran lunga superiore a quello dei sistemi classici. EOSTH è il concentratore solare più performante al mondo, capace di concentrare la radiazione solare fino a 144 volte a qualsiasi ora del giorno, dall'alba al tramonto, per produrre energia termica a temperature elevate, che possono raggiungere i 100-150 gradi centigradi a seconda della tipologia di impianto installata. Esistono al momento due versioni di EOSTH - a 10 o a 14 specchi - che possono essere integrate a qualsiasi impianto di riscaldamento già esistente e combinate tra loro per garantire il massimo risultato con il minimo impatto ambientale e finanziario. Oltre ad assicurare un enorme risparmio annuo sul costo dei combustibili e sulle emissioni di anidride carbonica e polveri sottili, infatti, l'impianto solare termico sviluppato da Greenetica ha un impatto economico minimale, grazie ai numerosi incentivi statali a cui permette di accedere. Attraverso un'accurata combinazione delle agevolazioni fiscali messe a disposizione dal piano Industria 4.0 e dal Conto Termico 2.0 è possibile installare uno o più concentratori solari termici a costo zero o quasi. I professionisti di Greenetica Distribution mettono a disposizione dei propri clienti un team di consulenti che segue tutte le pratiche indispensabili per accedere ai contributi e agli ammortamenti statali (anche a fondo perduto) relativi agli incentivi sopracitati, ma anche all'Ecobonus 65% e al Superbonus 110%.

Gli specchi parabolici consentono di ottenere una resa pari al 91%, la più alta mai registrata

EFFICIENZA GARANTITA NEL TEMPO

La missione di Greenetica è quella di far sì che il cliente si dimentichi del prodotto e dei costi connessi alla produzione di energia. Gli impianti termici della linea EOSTH mantengono invariata nel tempo la propria efficienza del 91 per cento e hanno un'aspettativa di vita sorprendentemente più alta degli altri prodotti in commercio: una macchina che opera a pieno regime ha un ciclo di vita di almeno 30 anni, senza cali di produttività e senza dover ricorrere ad alcuna manutenzione ordinaria, eccettuata la pulizia degli specchi e un modesto inggrassaggio degli ingranaggi. Aziende agricole, serre, centri sportivi, comunità, hotel, bed & breakfast, caseifici, birrerie, salumifici, lavanderie industriali, centri commerciali e tutte le realtà che necessitano di energia termica in modo costante possono beneficiare, con il minimo investimento, dei vantaggi garantiti da EOSTH, il generatore solare con la maggior efficienza al mondo, certificata Solarkeymark.

IL SOLE VIENE CONCENTRATO 144 VOLTE, A OGNI ORA DEL GIORNO

ESEMPIO DI TELERISCALDAMENTO

APPLICAZIONI

Per l'industria agroalimentare

Innumerevoli applicazioni del concentratore solare termico EOSTH si trovano nel settore della trasformazione e conservazione agroalimentare, nei processi produttivi di caseifici, salumifici, aziende della trasformazione e conservazione di derivati animali e vegetali, aziende vitivinicole, distillerie, birrifici, ecc. L'industria agroalimentare consuma tradizionalmente più energia termica che elettrica, ma i processi di cottura, distillazione, sterilizzazione e disidratazione richiedono temperature di 100° o più: la concentrazione solare termica assicura temperature operative adeguate. Realizzare i propri prodotti "con il sole" è un grande valore aggiunto da comunicare per tutte quelle realtà aziendali che hanno a cuore il rispetto per l'ambiente.
Da 6 a 12 tonnellate di emissioni di CO_2 evitate all'ambiente ogni anno. Da 3 a 8 mila euro di risparmio annuale a seconda del combustibile utilizzato per ogni singolo impianto a seconda del modello (10 o 14 specchi); tutti benefici che aumentano proporzionalmente al numero dei sistemi installati. Altri settori in cui trova immediato impiego il prodotto sono: lavaggi industriali, lavanderie civili, tintorie, ristorazione, climatizzazione, industria chimica e della plastica.

ALTRI SETTORI

Ospitalità, scuole, istituzioni

Nelle strutture turistiche di accoglienza, agriturismi, hotel, villaggi, case di riposo, ospedali, scuole ed edifici pubblici, il concentratore solare termico EOSTH trova applicazione per il riscaldamento, la deumidificazione e climatizzazione degli ambienti, la produzione di acqua calda sanitaria, il calore al servizio di SPA e piscine.
Questi sistemi sono un aiuto concreto e immediato per ampliare la stagionalità dei servizi turistici, abbattendo costi di gestione ed emissioni dannose in atmosfera. Le strutture turistiche possono avvalersi di attestati che certificano i benefici per l'ambiente e il miglioramento della prestazione energetica.

› SOLARKEYMARK

Un sigillo riconosciuto a livello internazionale

Il concentratore EOSTH ha ottenuto il marchio Solarkeymark, il prestigioso standard di certificazione internazionale per l'industria del solare termico, che conferma la qualità del prodotto in termini di affidabilità e prestazione: è il massimo riconoscimento al mondo per il settore, già esteso in oltre 40 paesi, indispensabile per l'accesso immediato a molti incentivi.
La certificazione attesta non solo l'efficienza, la più elevata la mondo con il 91 per cento, ma anche il valore della produzione, la durata di componenti e sistemi, il rispetto di massimi protocolli di qualità e sicurezza in tutti i processi.

› STRUTTURE SPORTIVE

Piscine comunali, sport e tempo libero

Riscaldare le strutture sportive, mantenere a temperatura costante tutto il giorno le piscine, generare l'acqua calda delle docce, scaldare gli spogliatoi a costo zero: il concentratore solare EOSTH rende possibile tutto questo senza impatto sull'ambiente, semplicemente con la propria precisione di inseguimento e accuratezza della concentrazione del sole in modo completamente automatico. Un risparmio variabile da 3 a 8 mila euro all'anno per ogni macchina, a seconda del modello e del combustibile risparmiato. Vantaggio economico e vantaggio per l'ambiente.