

Il solare termico a concentrazione: una tecnologia italiana a servizio della decarbonizzazione dei processi industriali.

Nell'ambito della manifestazione [KEY - The Key Energy Transition Expo 2024](#), lo scorso 1° marzo, l'ENEA ha incontrato gli stakeholder italiani ed europei che operano nel settore del solare termico a concentrazione (CST), favorendo la discussione sullo stato e la condivisione delle prospettive di sviluppo della tecnologia CST per la produzione di calore di processo.

I lavori sono stati aperti da [ESTELA](#) (l'associazione industriale europea del settore) che ha illustrato casi di successo relativi ad impianti di recente costruzione in Spagna, Belgio e Grecia, dando evidenza di come la tecnologia consenta di ottenere risultati interessanti anche in contesti non caratterizzati da elevata risorsa solare. Sono seguite testimonianze di [Absolicon Solar Collector AB](#), [FMI S.r.l.](#), [Trivelli Energia S.r.l.](#) ed [IDEAL-E S.r.l.](#), a conferma dell'interesse nazionale sul tema, come testimoniato anche dalla recente costituzione dell'associazione industriale di settore SOLTERM Italia.

Era presente anche l'ing. Marcello Capra, in rappresentanza del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) e Delegato nazionale SET Plan, che ha evidenziato come il solare termico a concentrazione sia considerata tra le tecnologie che contribuiranno al mix energetico disegnato dal PNIEC e ha illustrato le molteplici opportunità di finanziamento in ricerca e innovazione attualmente disponibili. L'evento è stato, dunque, l'occasione per confermare il ruolo chiave della tecnologia CST nella decarbonizzazione dei processi produttivi, grazie alla possibilità di fornire calore rinnovabile ed alla disponibilità di efficaci soluzioni per l'accumulo termico di lunga durata, proteggendo, al tempo stesso, il sistema industriale dalla volatilità del prezzo del gas.

Lo stesso dibattito ha però evidenziato come sia necessario continuare ad investire in innovazione, per lo sviluppo di nuovi componenti e nuove soluzioni impiantistiche per facilitare l'integrazione della tecnologia del solare termico a concentrazione con le altre FER e per realizzare impianti first-of-a-kind, in cooperazione tra ricerca ed industria.

ENEA, con il suo [parco di infrastrutture sperimentali](#), in grado di svolgere campagne di prova nell'intero range di temperatura tra 90-1000°C, e la sua fitta rete di collaborazioni internazionali, è il centro nazionale di riferimento per le tecnologie CST potendo fornire supporto allo sviluppo e alla competitività dell'industria nazionale.

L'azione ENEA di supporto alle istituzioni ed all'industria prosegue attraverso l'organizzazione della 30° edizione della [SolarPACES Conference](#), evento mondiale di riferimento per la comunità CST che si terrà a Roma nel mese di ottobre 2024.