



Fluidi termochimici nell'agricoltura in serra

Sfruttamento efficiente delle risorse naturali in serre

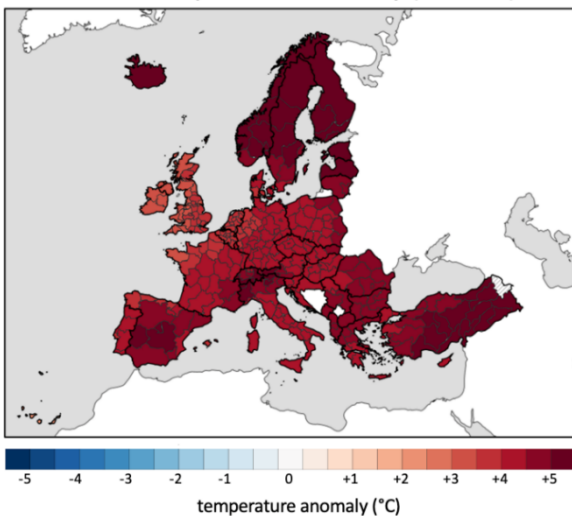
Il 2022 è arrivato carico di nuove realtà. Avevamo già grandi sfide da affrontare in Europa:

- Riduzione del 55% delle emissioni di gas serra entro il 2030 (Fit For 55)
- Clima neutrale entro il 2050
- Obiettivo dell'accordo di Parigi per mantenere l'aumento della temperatura globale ben al di sotto dei 2°C
- Green Deal europeo e strategia interna Farm to fork

Indicatori climatici ed energetici per l'Europa dal 2005 al 2100 derivati dalle proiezioni climatiche

(Copernicus Products by crediting the Copernicus Climate Change and Atmosphere Monitoring Services DOI [10.24381/cds.f6951a62](https://doi.org/10.24381/cds.f6951a62))

2100 temperature anomaly (RCP 8.5)



In un contesto geopolitico mutevole, l'UE deve continuare a rafforzare la propria resilienza e aprire l'autonomia strategica nei settori critici legati alle transizioni. Nel settore energetico, sono necessari sforzi intensificati sulle fonti pulite di energia, che sostituiscono la nostra dipendenza dai combustibili fossili (Rapporto di previsione strategica 2022).

In questo contesto, TheGreefa è una tecnologia che utilizza un materiale poco costoso (acqua salata) e contribuisce sia alla riduzione delle emissioni di gas serra che all'utilizzo di energie rinnovabili. TheGreefa sfrutta l'energia solare e il calore di scarto per

mantenere la temperatura della serra e raggiunge anche un livello di raffreddamento, controllo dell'umidità dell'aria e recupero dell'acqua utilizzando la conversione termochimica.

In sostanza è un processo che sfrutta la fonte di energia solare termica nelle serre, e la condensazione dell'acqua che avviene al suo interno per ricreare un'atmosfera ideale per le colture a livello di temperatura e umidità, attraverso un'innovazione tecnologica BAT-NEC, per le serre di agricoltura.

TheGreefa contribuisce così contro il cambiamento climatico, in un modello elementare di economia circolare e utilizzando fonti di energia rinnovabile.

Le tecnologie solari termiche e altre energie rinnovabili beneficiano di numerose leggi e decreti che ne facilitano l'installazione o sostengono finanziariamente gli investitori.



TheGreeFa ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione europea nell'ambito della convenzione di sovvenzione n.101000801.

La responsabilità esclusiva di questa pubblicazione è degli autori. La Commissione Europea e l'Agenzia Esecutiva per la Ricerca non sono responsabili dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni ivi contenute.