

# Fluidi termochimici nell'agricoltura in serra

Riduzione del 50% del costo dell'energia termica

Emissioni di CO<sub>2</sub> ridotte almeno del 50%

I nostri obiettivi

Aumento del 10% del tasso di produzione agricola

Riduzione del 20% del consumo di acqua in clima caldo-secco

TheGreeFa propone 3 innovazioni per serre ad alta efficienza energetica basate su energie rinnovabili:

- » Controllo dell'umidità, riscaldamento e raffreddamento in un unico sistema attraverso un unico processo
- » Recupero dell'acqua mediante strategie di evaporazione-condensazione, inclusi essiccazione per assorbimento e raffreddamento per evaporazione con acqua salina
- » Processi di essiccazione a bassa temperatura per erbe e alimenti con energia rinnovabile indipendenti dalle condizioni meteorologiche



Risparmio economico



Utilizzo di energia rinnovabile

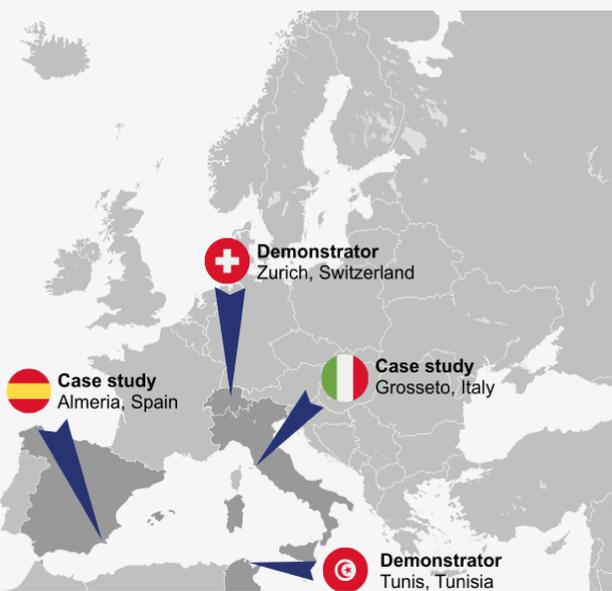


Miglioramento dell'efficienza energetica



TheGreeFa raggiunge gli obiettivi attraverso:

- » **Utilizzo efficace delle energie rinnovabili** con spostamenti nel tempo e nello spazio tra le diverse energie
- » **Recupero dell'acqua** dall'umidità dell'aria
- » Integrazione di **accumuli termici stagionali a perdita zero** e **trasporto di energia a perdita zero**



**PARTNER**

[www.thegreefa.eu](http://www.thegreefa.eu)



Zurich University of Applied Sciences



IEFE Institute of Energy Systems and Fluid Engineering



MEYER ORCHIDEEN

Coordinatore: Serena Danesi  
dane@zhaw.ch

Comunicazione: Emil Lezak  
emil.lezak@iznab.pl



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