

SPOKE	Spoke 7 – Smart agri-food
Acronimo Progetto:	AGIRE
Titolo Progetto:	Active Greenhouse Insulation Renewable Energy
Key-words	Agenda 2030; Energia rinnovabile; Energia solare; Involucro; Obiettivi digitali; Obiettivi energetici e climatici; Serre; Sostenibilità.
Tipologia di impresa	3 partner MPI
Durata	12 mesi
Costi totali progetto:	409.419,25 €
Contributo totale richiesto:	298.154,75 €
Abstract	<p>Molteplici i vantaggi delle coltivazioni in serra; per contro talvolta importanti gli impatti in termini energetico, conseguenti emissioni e significativi i costi energetici.</p> <p>L'obiettivo del progetto AGIRE consiste nel produrre una ricerca e sperimentazione di un sistema serra in grado di sfruttare ed accumulare in modo unico ed innovativo l'energia rinnovabile, a partire da quella solare, così da ridurre la dipendenza nel controllo della temperatura di coltivazione, in tutto l'arco dell'anno, da energia prodotta con combustibili fossili. L'idea di base è di utilizzare un involucro trasparente, inteso come pareti e copertura, allo scopo di realizzare una barriera termica ad elevata efficacia, che utilizza le rinnovabili termiche a temperature prossime a quelle dell'ambiente interno tramite una innovativa gestione digitale dei flussi energetici.</p> <p>Necessita uno sforzo significativo per avvicinare al mercato la tecnologia che ha suscitato interesse anche da parte di esperti che operano in UE ed extra UE. Le aspettative in termini di sostenibilità ambientale ed economico sono importanti. Individuare quindi i corretti processi produttivi, con prospettive di durabilità materiali e durata di prestazioni, nonché una ottimale gestione digitale dei flussi energetici di un sistema inedito per il mercato, con aspettative di elevato valore. Il progetto consente di realizzare una serra pilota per la validazione in campo di tali prestazioni.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	6