



## PROTECO

### *PSR 2007/2013 Mis. 124 - Miglioramento del processo produttivo con materiali plastici innovativi, per la crescita dell'efficienza economica, energetica ed ambientale delle imprese del comparto delle serre in Sicilia*

**OBIETTIVO PRINCIPALE:** la verifica di materiali plastici e di manufatti innovativi per la climatizzazione degli apprestamenti protetti, in grado di ottimizzare le prestazioni radiometriche, energetiche ed ambientali delle serre ai fini della esaltazione della produttività e qualità delle coltivazioni vegetali, del miglioramento delle condizioni operative delle serre, della minimizzazione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, di SO<sub>x</sub> e NO<sub>x</sub>.

**OBIETTIVI SPECIFICI:** formazione di un team multidisciplinare per il coordinamento tecnico ed amministrativo del progetto, la descrizione delle condizioni esistenti della serricoltura siciliana in relazione ai materiali e ai manufatti di protezione impiegati nelle serre, il trasferimento e il collaudo di prototipi dimostrativi di films di copertura, materiali e manufatti bio- e fotodegradabili adatti a ottimizzare la qualità delle coltivazioni, processi e metodologie innovativi presso le aziende agricole che operano nella serricoltura. Altri obiettivi specifici sono riferiti alle verifiche dei sistemi dimostrativi e alla promozione e diffusione dei dati e dei risultati del progetto.



IMPIANTO DIMOSTRATIVO

### Azioni di trasferimento dell'innovazione

A. Validazione di films termici, anti-UV, foto selettivi, pacciamatura bio- e foto- degradabile. Include il collaudo di sistemi dimostrativi delle innovazioni proposte rispetto alle caratteristiche chimiche e fisico-ottiche che esaltano l'attività fotosintetica delle piante, la qualità delle produzioni, la riduzione delle fitopatie, la valorizzazione energetica ed ambientale del processo produttivo.

B. Materiali di copertura con caratteristiche fisico-ottiche (effetto serra) che esaltano l'attività fotosintetica delle piante, la riduzione dei patogeni e la valorizzazione energetica della serra.

C. Film a basso impatto ambientale sotto il profilo della riflettanza e del colore e sulla base di un modello che tenga conto oltre che delle caratteristiche ottiche anche del complesso dei fattori ambientali di temperatura umidità e dei trattamenti contro le fitopatie.

D. Depliant, brochures, workshops, round tables, questionari, seminari, visite. In questo modo, il progetto rende noti i risultati a partire dall'inizio delle azioni progettuali. In particolare, l'attività di promozione e diffusione degli obiettivi e dei risultati del progetto viene condotta mediante una serie di interventi integrati di informazione e diffusione realizzati sia in forma di "deliverables" sia in forma di "meeting" tematici per le imprese agricole, gli operatori e le PMI del settore primario e della filiera delle colture protette siciliana. I deliverables (depliant e brochures) sia in forma cartacea che digitale saranno preparati in lingua italiana con riassunto in inglese.

Sito web: [www.ats-proteco.it](http://www.ats-proteco.it)

Capofila: Agriplast srl - Via Marangio, 97019 Vittoria (Rg) - 0932 997 2111 - [commerciale@agriplast.com](mailto:commerciale@agriplast.com)

Responsabile scientifico: Carlo Alberto Campiotti - Telefono: 0630486539 - [campiotti@enea.it](mailto:campiotti@enea.it)