

**La disseminazione dei risultati delle prove dimostrative viene illustrata sul sito web ed attraverso l'organizzazione di visite guidate su appuntamento.**

**Altre attività complementari riguardano:**

- uno studio territoriale economico-ambientale,
- corsi di formazione per tecnici,
- un manuale di orticoltura protetta sostenibile.

**The dissemination of the results of the demonstrative trials is shown on the website and thanks to scheduled guided visits. Other additional activities concern:**

- a territorial economic-environmental report,
- training courses for technicians,
- a guide to sustainable greenhouse horticulture



Maggiori informazioni su

More information on

- [www.sustgreenhouse.eu](http://www.sustgreenhouse.eu)

- ARSIAL – STQ via R.Lanciani, 38 00162 Roma  
tel. +39.06.86273451 fax +39.06.8673342



This project is cofunded by the  
**EUROPEAN UNION LIFE+ PROGRAM**



*L'orticoltura in serra rappresenta correntemente una delle forme di agricoltura più inquinanti e che più contribuiscono al consumo di energia, di acqua e all'emissione di CO2 nell'atmosfera. La Serra Sostenibile, nata per migliorare la corrente pratica dell'antibrina a perdita d'acqua, vuole essere una risposta a questi problemi per un futuro migliore.*

*Greenhouse horticulture represents actually one of the agriculture practices more pollutant and more contributing to energy and water consumption and to the emissions of CO2 in the atmosphere. The Sustainable Greenhouse, initially developed to improve the usual practice of defrosting by groundwater, aims at being an answer to these problems for a better Future.*

Un progetto realizzato da

A project carried out by

- ARSIAL Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio – Servizio STQ

- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali (Facoltà di Agraria "Alma Mater Studiorum" - Università di Bologna)





L'interno della serra

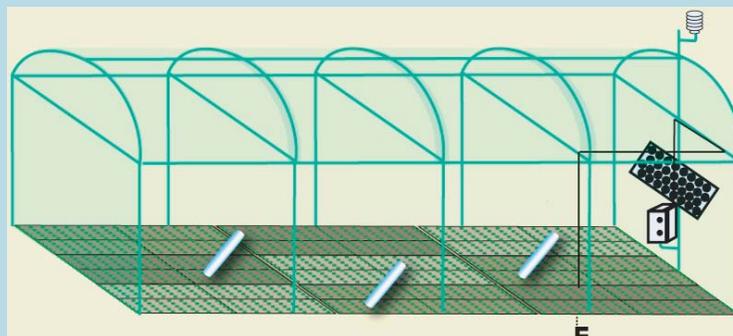
The greenhouse inside

**Il modello di serra dimostrativa, realizzato presso l'Azienda agricola Nogarotto a Salto di Fondi (LT), utilizza un sistema di protezione antibrina a scorrimento di acqua con riciclo, substrati colturali addizionati con compost, zeoliti e micorrize, sistemi innovativi di distribuzione dell'acqua e dell'azoto (precision farming).**

**The demonstrative greenhouse model, created into the farm "Nogarotto" in Salto di Fondi (South Latium, Latina Province), employs a defrosting system groundwater recycling, soil enriched with compost, zeolythes, mychorrhiza associations, new systems for irrigation and fertilizing (precision farming).**

**La dimostrazione avviene considerando la serra come un organismo unico che per svilupparsi (produzioni orticole) svolge la sua funzione vitale in correlazione con l'ambiente circostante, consumando ossigeno, energia solare, acqua, apporti nutritivi e rilasciando CO2, effluenti acquosi e gassosi). Questi scambi vengono misurati con un'apposita strumentazione scientifica.**

**The sustainable greenhouse model is here studied and presented as an unique organism, that in order to grow (crops), develops its vital function in correlation with the surrounding environment, consuming oxygen, solar energy, water, nutrients, and sending out CO2, gasses and liquid effluents. These exchanges are quantified thanks to a special scientific equipment.**



L'area del Salto di Fondi

Salto di Fondi territory

**Diversi strumenti servono a "tastare il polso alla serra":**  
 - stazione automatica meteo con 36 sonde di umidità del terreno, per conoscere il fabbisogno idrico,  
 - misuratore di fotosintesi e dei flussi gassosi,  
 - scanner per la crescita radicale,  
 - radiometro multi-spettrale per lo stato nutritivo delle piante.

**Many scientific instruments check the greenhouse "pulse":**  
 - automatic weather station with 36 soil moisture sensors, to know water request,  
 - photosynthesis and gasses exchange detector,  
 - live root growth scanner,  
 - multispectral radiometer to know crop nutrition demand.