



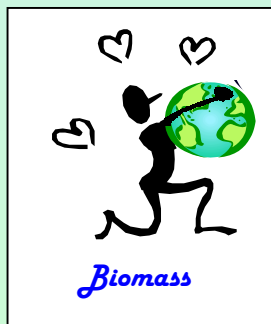
CENTRO REGIONALE DI SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA AGRICOLA
Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Savona



Biodegradable Materials for Sustainable agriculture and tourism

BIOMASS

LIFE04/ENV /IT/000463
demonstration project



An aerial photograph of an agricultural research facility. The facility is outlined in yellow and contains several large greenhouses, a central building with a red roof, and various agricultural plots. The surrounding area includes residential houses and other buildings.

**Il patrimonio
tecnico-scientifico
in agricoltura**

Prove condotte in serra ed in pieno campo in Liguria
su film biodegradabili:

Lattuga
(*Lactuca sativa* L.)



Pomodoro
(*Lycopersicon esculentum* L.)



Cavolo di Bruxelles
(*Brassica oleracea* v. *gemmifera* D.C.)




Carciofo
(*Cynara cardunculus* var. *scolymus* L.)

Basilico
(*Ocimum basilicum* L.)



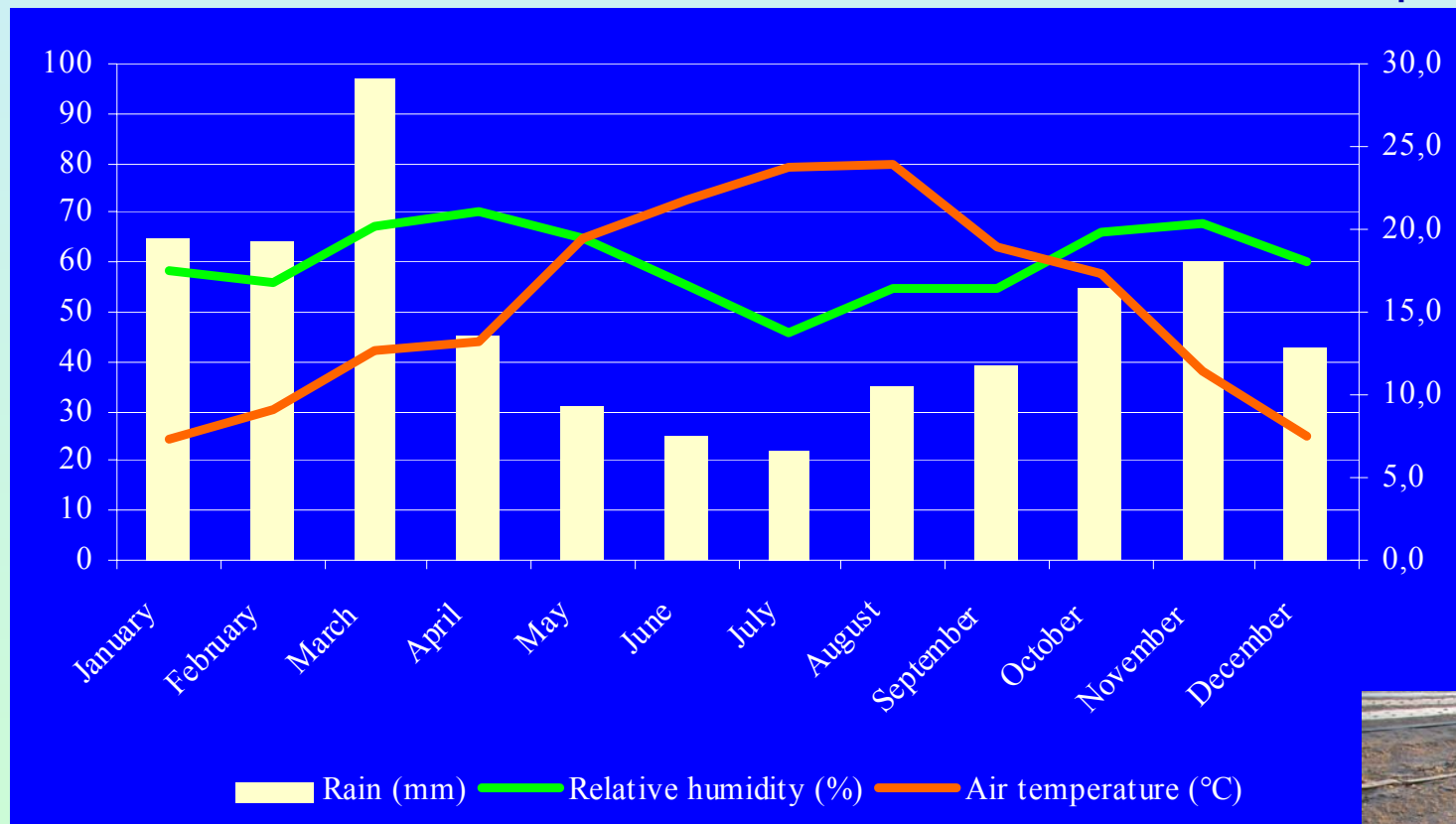
Life

An aerial photograph of a residential area. A yellow outline highlights a specific plot of land in the center-right. The plot contains several buildings, including a large, multi-story apartment building with a grid-like facade. The surrounding area consists of various residential buildings, some with red roofs, and green spaces. The text "I risultati" is overlaid in the center of the highlighted area.

I risultati

La durata dei film non appare significativamente influenzata dalle **condizioni ambientali** rilevate nel corso delle diverse prove.

Condizioni ambientali medie rilevate nel corso delle prove:



Effetto del vento a velocità $> 22 \text{ m/s}$



La durata dei film è, invece, fortemente dipendente dalla formulazione del materiale:



Film di brevissima durata dopo circa 30 giorni dalla messa a dimora



Film di durata adeguata per la coltivazione del basilico

Risulta strategica la **determinazione del tipo di materiale e della sua formulazione** per adeguare la scelta del prodotto alla durata del ciclo colturale



Copertura del terreno

I film biodegradabili, quando sono stati scelti in relazione alla durata del ciclo della coltura presa in considerazione, hanno garantito la copertura efficace del terreno per l'intero ciclo colturale al pari del polietilene standard.





Al termine della coltivazione, soltanto alcuni film mostravano una iniziale degradazione, con fessure e rotture prevalentemente presenti nella porzione interrata del film. Il contenimento delle infestanti, inoltre, è sempre apparso molto buono.

Al termine delle coltivazioni è stata misurata la degradazione del film nel terreno, adottando procedure di lavorazione del terreno normalmente attuate dall'agricoltore

