



WP3 - Researchers at Schools Activities



LIEVITI...amo: verso un'agricoltura sostenibile con biocapsule, biostimolanti (lieviti)... e tanto amore

SuperScienceMe 2022 - 2023 ReSearch is your Re-Source

Call: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, Topic: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01 - European Researchers' Night 2022-2023
Grant Agreement n. 101061691



S-Team

Dirigente Scolastico
Dott.ssa Antonella Gravina



Docenti Partecipanti
Prof.ssa Concetta Sabato
Prof.ssa Luisa Vitale



Istituto Comprensivo
Rende Centro
RENDE (CS)

Referente scuola e ricercatrici



Prof.ssa ANNARITA CALAFIORI
Docente di matematica e scienze,
referente del progetto
SuperScienceMe



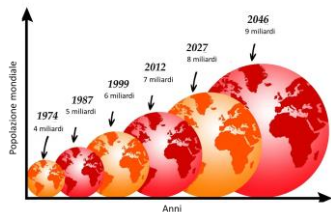
**Dott.ssa ROSALINDA MAZZEI e Dott.ssa
EMMA PIACENTINI,** Ricercatrici del
Centro Nazionale delle Ricerche, Istituto
per la Tecnologia delle Membrane, CNR-
ITM



EU Mission

LIEVITI...amo

Con il nostro progetto abbiamo deciso di seguire la quinta EU mission:
*Un patto «per i suoli» europei:
avere 100 living labs e lighthouses per guidare la transizione a suoli più sani.*



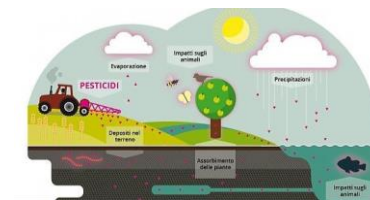
Crescita della popolazione mondiale



Agricoltura intensiva



Utilizzo eccessivo di stimolanti per la crescita delle piante e pesticidici



Danni all'ambiente e alla salute umana

La nostra idea: *promuovere la crescita di piante con capsule contenenti biostimolanti*

1

Lievito di birra (biostimolante) + Zucchero + Soluzione polimerica di alginato estratto da Alghe



This block shows the ingredients for the first step. On the left, there is a block of yeast and a pile of white sugar granules. In the center, a wooden bowl is filled with white powder, with a wooden spoon and more sugar granules next to it. On the right, there are two images: one of a person holding a clear plastic cup and another of green seaweed underwater. Plus signs connect the yeast and sugar to the sugar, and the sugar and seaweed to the seaweed.

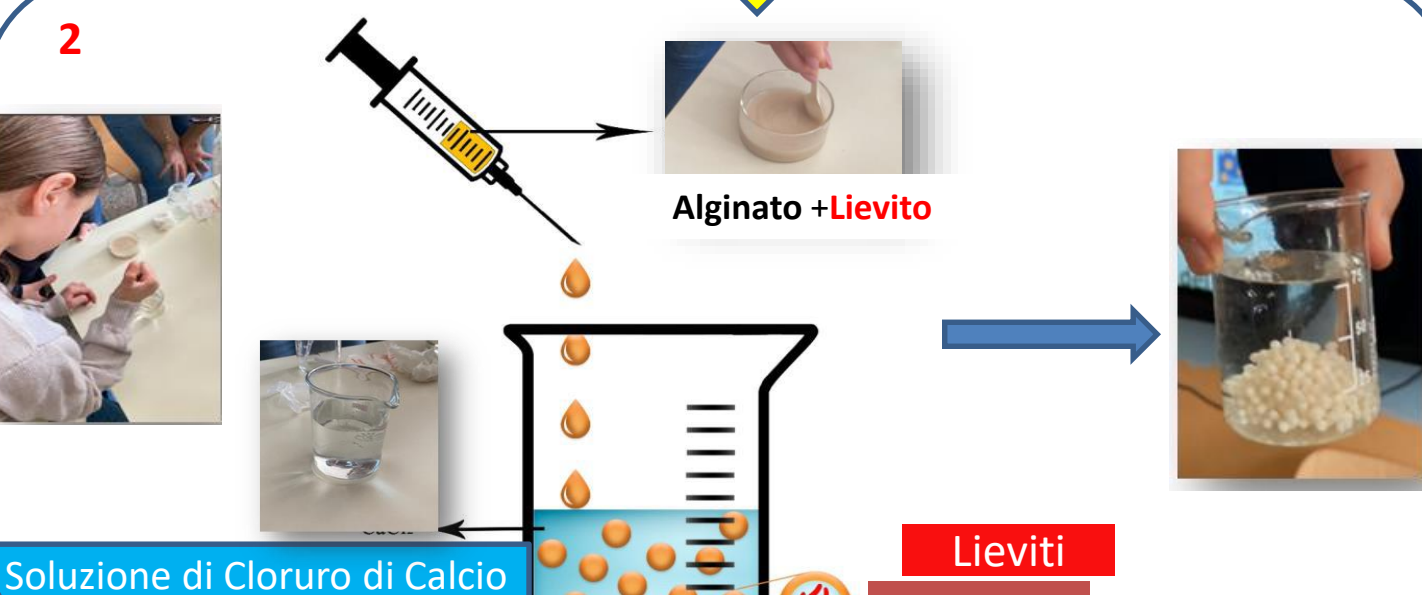
2

Soluzione di Cloruro di Calcio

Alginato + Lievito

Lieviti

Alginato



This block illustrates the encapsulation process. On the left, a person is shown working with a tray of small capsules. In the center, a syringe is shown dripping a yellow liquid into a beaker. The beaker contains a blue liquid with several orange capsules. A blue arrow points from the beaker to a glass beaker on the right, which is filled with white capsules. At the bottom, there is a diagram of a capsule with a red label 'Lieviti' and a blue label 'Alginato'. A small circular logo with a red and white design is also present.

3



This block shows the final application of the capsules. It features two images of potted plants. The top image shows a plant in a black pot with dark soil and white capsules. The bottom image shows a person's hands holding a plant in a blue pot, with more white capsules visible in the soil.

Roadmap del progetto

Preparazione
capsule con
biostimolanti



Osservazione
dopo 1
settimana



Stato
attuale



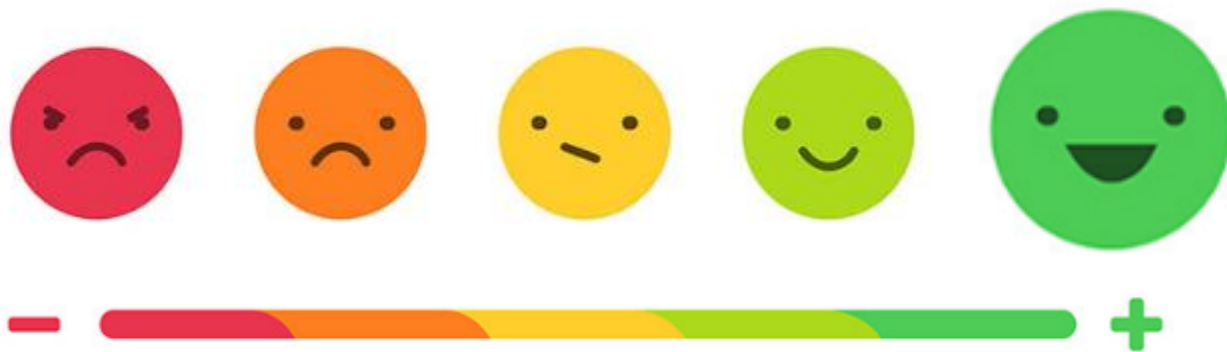
Somministrazione



Osservazione dopo un
mese



LIEVITI...amo



Posiziona la freccia sulla faccina che più vi rappresenta