



UNIVERSITÀ
di **VERONA**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Università
Ca' Foscari
Venezia



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Area della Ricerca di Padova



POR FSE 2014 -2020
REGIONE DEL VENETO



INVESTOR DAY SMART AGRIFOOD

PRESENTAZIONE DEI PROGETTI FINANZIATI (DGR. 2216)

4 LUGLIO 2017

Università degli Studi di Verona

Silos di Ponente - Aula Magna - Via Cantarane, 24 - Verona

CIBO E SALUTE: MESSA A PUNTO DI SPECIE ORTICOLE BIOFORTIFICATE

Tipologia A

Ambito 2: innovazione di prodotto in agroindustria



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **BIOTECNOLOGIE**



Soggetto proponente:

Università degli Studi di Verona

Referente del progetto:

Prof.ssa Antonella Furini

Azienda partner:

SODIDEA s.r.l.

Referente del progetto:

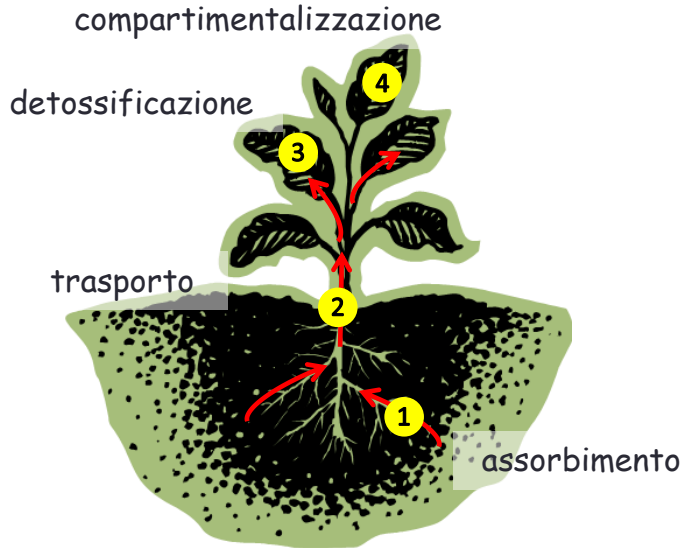
Dott. Luciano Quaggio

Assegnista:

Dott.ssa Elisa Fasani

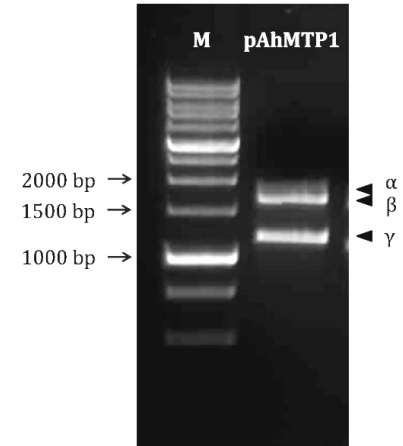
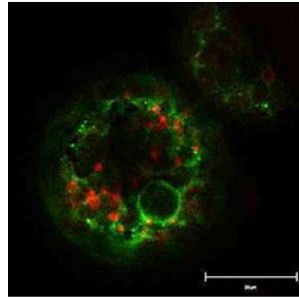
Laboratorio di genetica molecolare e colture cellulari vegetali

Referente: Prof.ssa Antonella Furini



Genetica dell'interazione
pianta-metalli

Cosa studiamo?



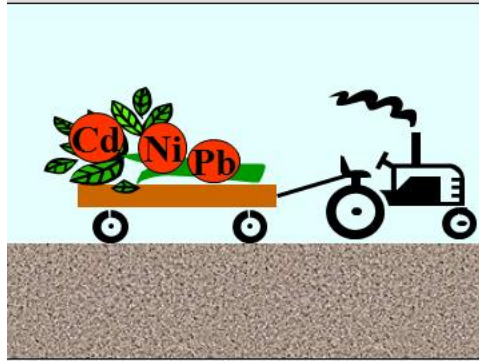
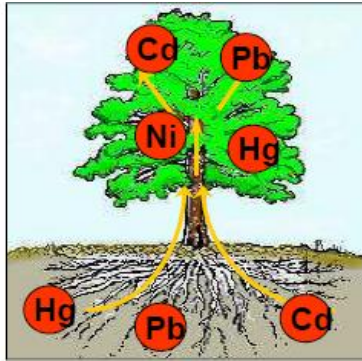
Genetica dell'adattamento agli
stress abiotici



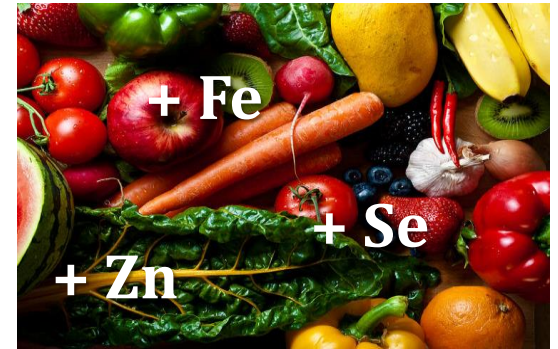
Laboratorio di genetica molecolare e colture cellulari vegetali

Applicazioni

Fitorimedia



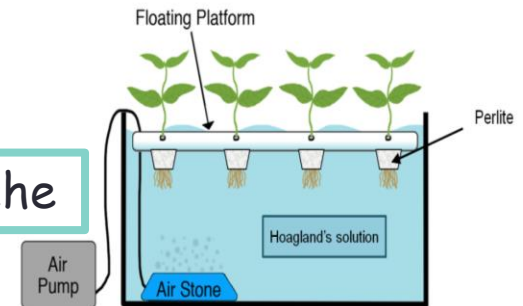
Biofortificazione



Colture *in vitro*



Colture idroponiche



SODIDEA s.r.l.

Referente: Dott. Luciano Quaggio



**Produzione di una vasta gamma
di colture orticole**



SODIDEA s.r.l.



**Attenzione alle problematiche
ambientali**



Micorrize



Risparmio idrico

OBIETTIVI DEL PROGETTO

Necessità per il settore ortofrutticolo veneto

Differenziazione dei prodotti

Competitività sul mercato

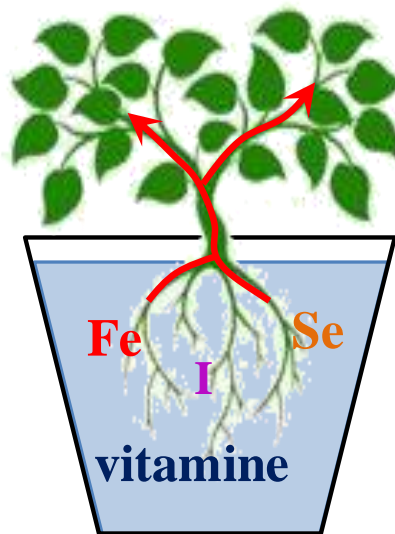
Prodotti salutistici innovativi - *SMART AGRIFOOD*

VARIETÀ BIOFORTIFICATE = arricchite con micronutrienti e vitamine

Obiettivo: miglioramento della qualità nutrizionale
nel rispetto della sostenibilità ambientale

L'idea: BIOFORTIFICAZIONE IN COLTURA IDROPONICA

Colture arricchite con **micronutrienti**
(ferro, selenio, iodio)
e **vitamine** (acido folico)



Impiego di **biostimolanti**, **cenosi batteriche benefiche** e **micorrize**
per stimolare la crescita ottimale
delle colture.

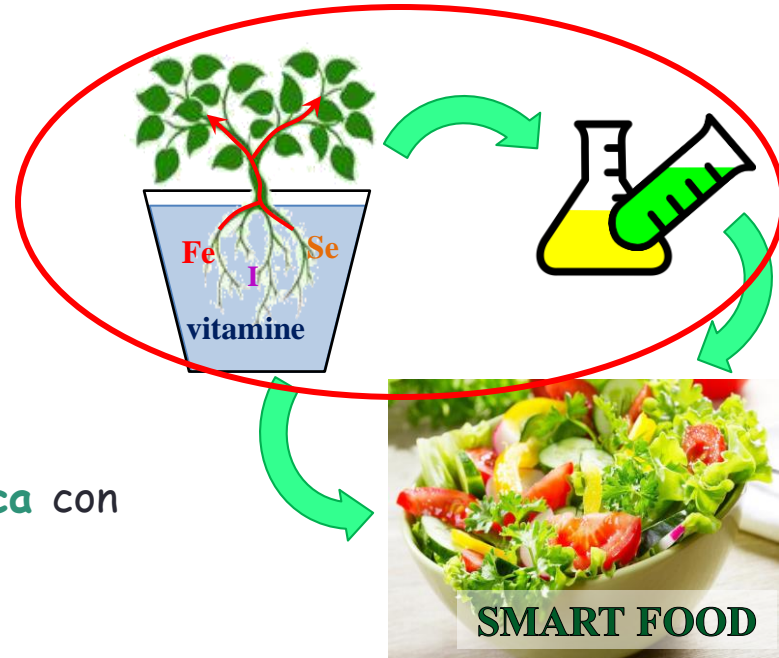
Mais
micorrizzato



Università degli Studi di Verona:

Competenze scientifiche per **valutare la fitness e il grado di arricchimento** dei vegetali biofortificati.

1. Prove di **biofortificazione in coltura idroponica** con l'aggiunta di micronutrienti e vitamine.
2. Analisi della performance delle colture e quantificazione dell'arricchimento del prodotto.
3. **Monitoraggio (Real-time PCR)** dei geni per il trasporto dei metalli in pianta.

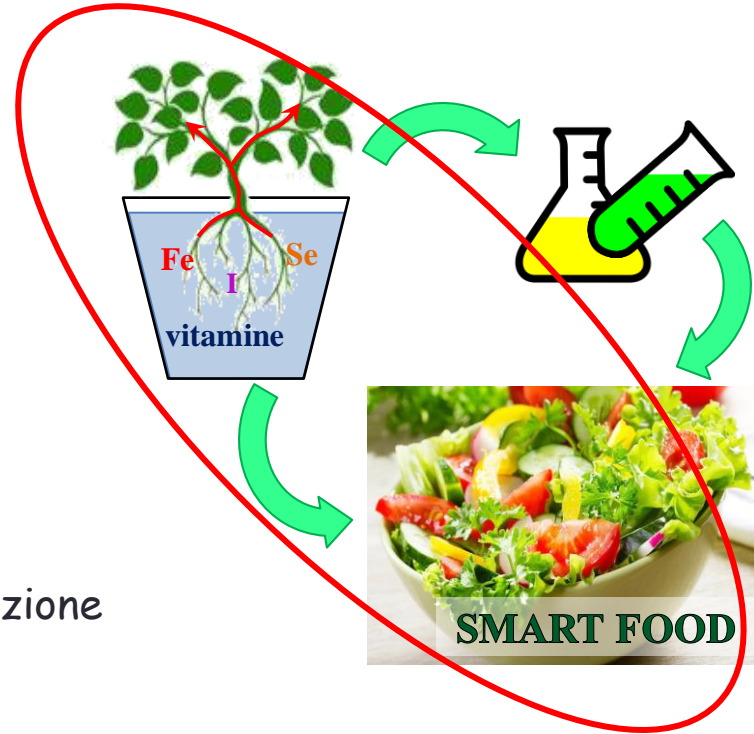


SODIDEA s.r.l.:

Esperienza e **competenze in campo agronomico e di mercato.**

Disponibilità di **strutture produttive** per lo *scaling-up* della sperimentazione.

4. *Scaling-up*: sperimentazione della biofortificazione in idroponica su larga scala.
5. Immissione sul mercato.



RISULTATI ATTESI:

Prodotti innovativi di **ELEVATA
QUALITÀ NUTRIZIONALE**

Tecniche colturali rispettose
della **SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**



Soddisfare le richieste del mercato:
differenziazione del prodotto
migliorare la qualità
miglioramento della competitività





UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **BIOTECNOLOGIE**

Laboratorio di *Genetica molecolare e colture cellulari vegetali*
Prof.ssa Antonella Furini

E-mail: antonella.furini@univr.it
Tel.: 0458027950

CONTATTI



SODIDEA s.r.l. Via Fabio Filzi, 11 - 30035 Mirano (VE)
Dott. Luciano Quaggio

E-mail: info@sodidea.com
Tel.: 0413180654