



Settimana  
della  
Biodiversità  
Pugliese

Agricoltura  
Alimentazione  
e Ambiente

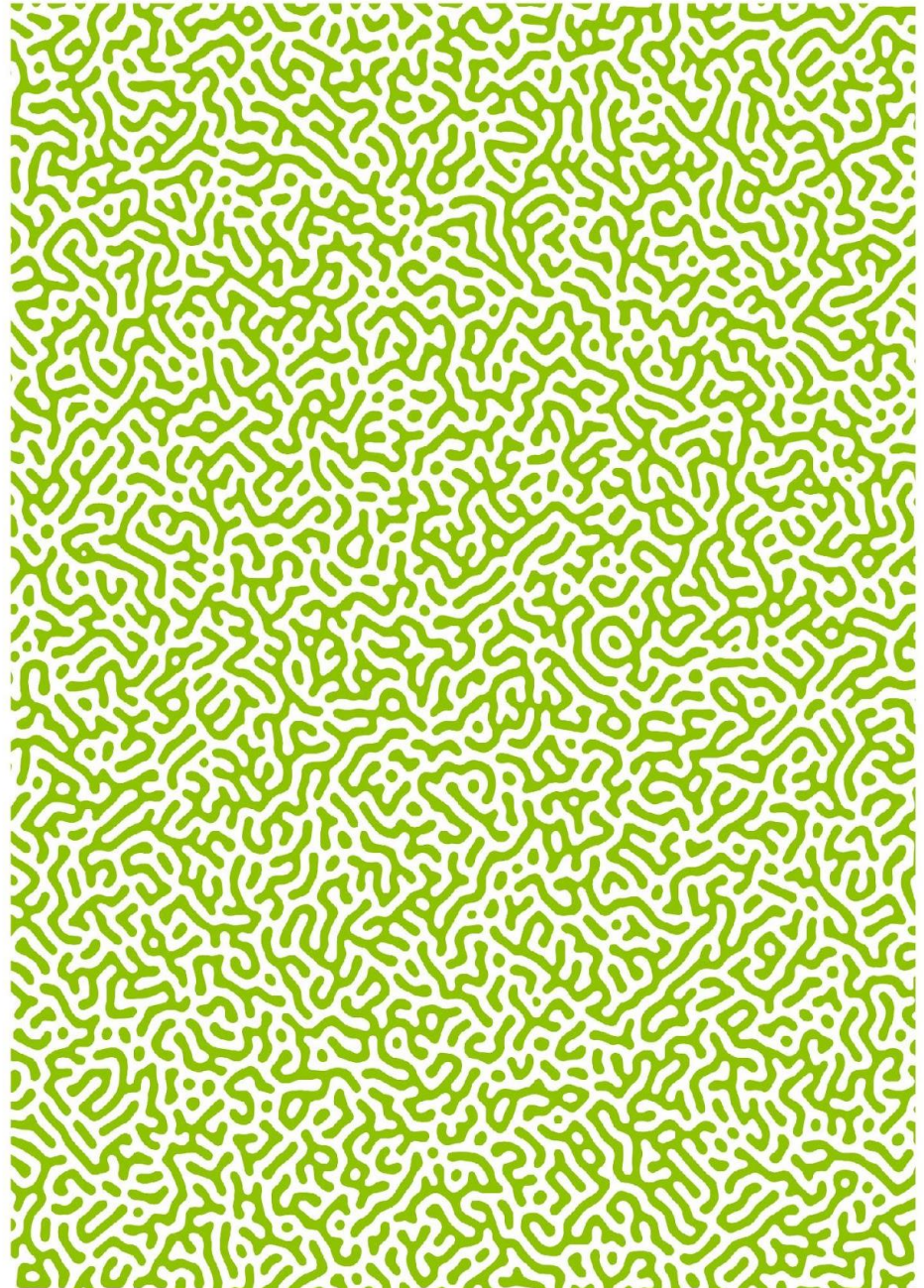
**17-21**  
**MAGGIO**  
**2021**

**COLTURA IN VITRO E TERMOTERAPIA A  
SALVAGUARDIA DELLA BIODIVERSITÀ  
DEL CARCIOFO IN PUGLIA**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

Roberta Spanò  
Giovanna Bottalico  
Ada Corrado  
Antonia  
Campanale  
Donato Gallitelli  
Tiziana Mascia



## IL CARCIOFO 'Re dell'Orto'

### □ **Aspetti nutrizionali:**

- basso apporto calorico
- ricco di minerali e di fibra
- alto contenuto di inulina e di steroli

### □ **Aspetti farmacologici:**

- derivati dell'acido caffeico
- flavonoidi
- lattoni sesquiterpenici



## LA PRODUZIONE

### □ **Ciclo produttivo:**

- giugno – agosto: risveglio della carciofaia
- settembre – novembre: inizio raccolta
- maggio: messa a riposo

- **La Puglia** è al primo posto in Italia per superficie coltivata e produzione totale

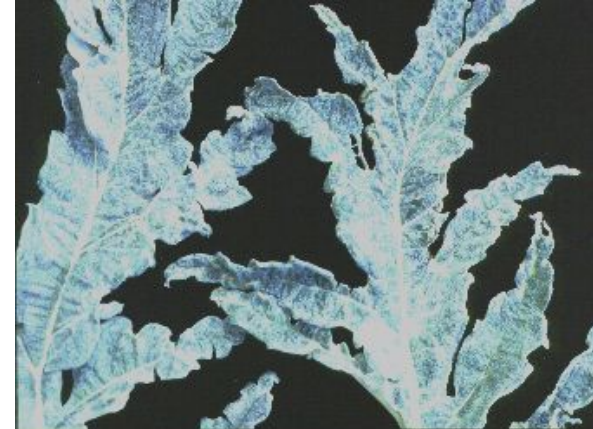
# LE INFEZIONI DEL CARCIOFO

- ▣ **Problemi fitopatologici gravi del carciofo:**
  - patogeni del terreno
  - infezioni da virus (di tipo asintomatico e in infezione mista) e funghi

Questi patogeni sono diffusi attraverso il materiale di propagazione (ovoli e carducci infetti)

- ▣ **Possibili soluzioni:**
  - evitare una concimazione eccessiva e irrigazioni frequenti
  - praticare la rotazione colturale
  - disinfezione del materiale di propagazione
  - **Prevenzione:** impianto della carciofaia su terreni esenti dal patogeno; materiale di propagazione di accertata sanità

- ◆ **applicazione di protocolli di risanamento**
- ◆ **avvio di un'attività vivaistica**



Settimana  
della  
Biodiversità  
Pugliese  
Agricoltura  
Alimentazione  
e Ambiente

**17-21**  
**MAGGIO**  
**2021**

# LE VARIETÀ DI CARCIOFO DEL PROGETTO

**Progetti integrati per la Biodiversità:** Programma di Sviluppo Rurale (PSR) della Regione Puglia -Misura 214 azione 4 sub a) – Progetti integrati per la Biodiversità

Violetto di Brindisi



Violetto di Mola



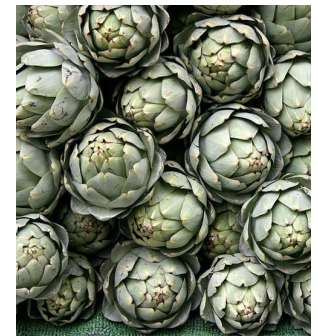
Violetto di Putignano



Verde di Putignano



Bianco di Taranto



# LE VARIETÀ DI CARCIOFO DEL PROGETTO

Violetto di  
Trinitapoli



Carciofo  
Tricasino



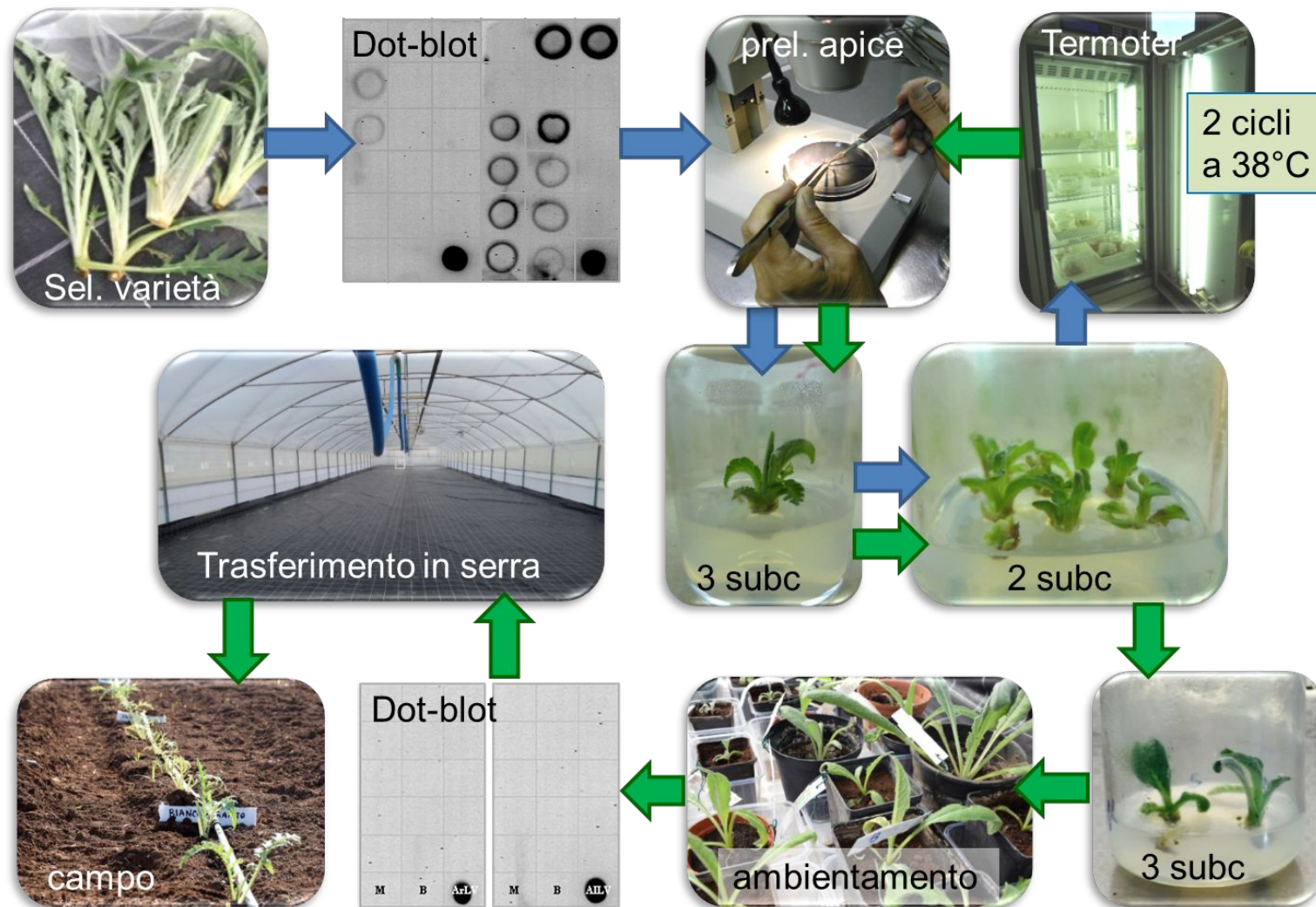
Nero di  
Ostuni



Carciofo di  
Lucera



# LE FASI DEL PROTOCOLLO DI RISANAMENTO



# PUNTI CRITICI DEL RISANAMENTO

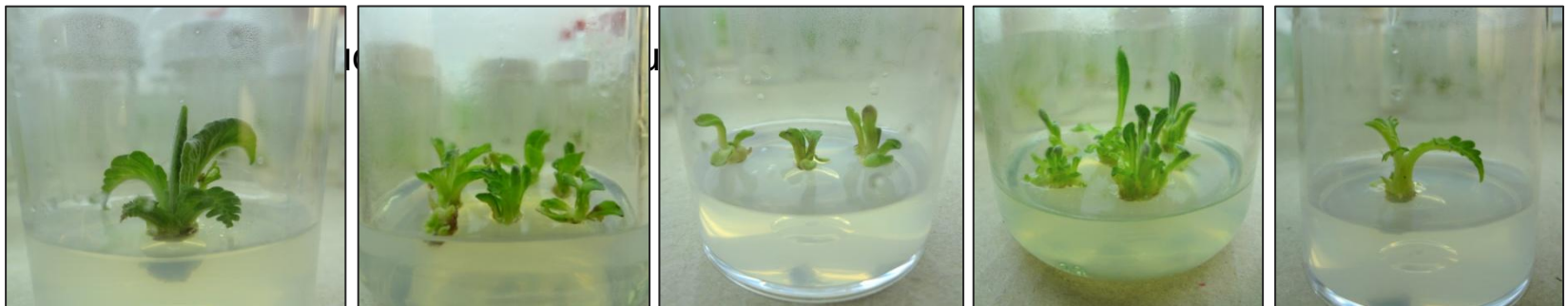
☹️ Possibile perdita delle caratteristiche di precocità delle cultivar rifioventi

👉 Limitare il numero subculture tale da lavorare con un numero di piante sufficiente a superare le fasi critiche del processo di risanamento quali la prima fase di (insediamento, termoterapia, ambientamento)

☹️ Necessità di ricorrere al risanamento mediante termoterapia

👉 Eliminazione dei virus che si replicano nel meristema della pianta

☹️ Capacità di radicazione delle giovani piantine



# RISULTATI DELL'ATTIVITÀ

Pre-moltiplicazione delle **fonti primarie** di carciofo risanate per ottenere materiale **pre-base** necessario all'allestimento di campi catalogo attraverso cui valutare le caratteristiche agronomiche delle fonti primarie risanate





## MOLTIPLICAZIONE DI CARDUCCI



Germogli emessi dalle piante dopo  
'capitozzatura'



Carducci da destinare alla radicazione  
in vaso



# RISULTATI DELL'ATTIVITÀ

Campo catalogo di carciofo per la valutazione delle caratteristiche delle fonti primarie risanate, utilizzando il materiale in pre-moltiplicazione disponibile

Violetto di Mola



Violetto di Putignano



Verde di Putignano



Bianco di Taranto



# RISULTATI DELL'ATTIVITÀ

Campo di carciofi risanati in produzione



Settimana  
della  
Biodiversità  
Pugliese  
Agricoltura  
Alimentazione  
e Ambiente

**17-21**  
**MAGGIO**  
**2021**