



INNOVAZIONI DI PROCESSO E DI MARKETING PER LA  
VALORIZZAZIONE DEL CARCIOFO PUGLIESE IN  
UN'OTTICA SOSTENIBILE

## Visita tecnica di campo

# STRATEGIE AGRONOMICHE INNOVATIVE PER UNA CINARICOLTURA SOSTENIBILE

**23 marzo 2023 - ore 10.00**

**azienda CERICOLA S.R.L.**

**Contrada Cavallerizza snc, 71040 Ortona (FG)**

Attività in collaborazione con:



Partner



# Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014-2020 Puglia

Articolo 35 del Regolamento (UE) n. 1305/2013

Sottomisura 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie"

## Progetto ICARUS

INNOVAZIONI DI PROCESSO E DI MARKETING PER LA VALORIZZAZIONE DEL CARCIOFO PUGLIESE

### OBIETTIVO GENERALE

#### Migliorare la competitività della filiera cinaricola pugliese:

- definizione di protocolli di gestione tecnica innovativi e a basso impatto ambientale della coltura del carciofo, basati su un impiego efficiente delle concimazioni e delle irrigazioni;
- revisione della gamma varietale che includa anche il recupero di varietà locali;
- efficientamento in ottica di sostenibilità della gestione della nutrizione minerale ed idrica della coltura con il supporto di sistemi di supporto decisionale;
- ottimizzazione e la messa a punto di nuovi processi per la messa a punto di nuovi prodotti ad alto contenuto in servizio;
- recupero di composti bioattivi presenti negli scarti della lavorazione per lo sviluppo di nuovi prodotti di natura mangimistica e farmaceutica
- strategie di mercato per i nuovi prodotti

### Il partenariato GO ICARUS

#### **Capofila**

Azienda CERICOLA di Ortanova (FG)

#### **Partner scientifici**

Responsabile Tecnico Scientifico

Prof.ssa Maria Luisa Amodio - Università degli Studi di Foggia

Prof. Giuseppe De Mastro - Università degli Studi di Bari Aldo Moro

#### **Partner privati**

Sysman Progetti & Servizi Srl

Az. Agricola Il Vignale - Foggia

Confederazione Italiana Agricoltori (CIA) – Puglia

Cassandro Srl

Consorzio di Difesa e Valorizzazione delle Produzioni Agricole dell'ambiente e del Territorio Rurale - Provincia di Brindisi

Dare Puglia (Distretto Agroalimentare Regionale Soc. Cons. a r.l.)

Per seguire gli sviluppi del progetto seguite i nostri canali social ed il sito web:



## Attività sperimentali

Innovazione varietale e valorizzazione del germoplasma locale di carciofo

### CAMPO CATALOGO VARIETALE PARCELLARE

Le varietà oggetto della sperimentazione derivano da una intensa attività di ricerca e di raccolta svolte dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e di conservazione del germoplasma e da un aggiornamento degli ibridi commerciali attualmente disponibili sul mercato.

- Recupero e raccolta di varietà locali di carciofo
- Ibridi commerciali invece derivano da seme e sono piante dell'azienda Nunhems

Su tutto il materiale in prova sono in corso valutazioni sulle caratteristiche morfologiche, fenologiche, agronomiche e di attitudine alla trasformazione industriale.

### Schema campo catalogo varietà locali ed ibridi – Azienda Cericola

Troianella	Violetto di Lucera	Locale di Mola	Brindisino	Spinoso Sardo	Violetto di Manfredonia	53 - Green Queen	47 - Opal	46 - Opera	40 - Capriccio	38 - Artemisa	30 - Atenea	19 - Gren Triumph	11 - Nun 7020	10- Symphony	Artemisa
STRADA															

# Caratteristiche bio-agromomiche del materiale genetico a confronto

## Varietà locali:

Varietà	Precocità	Colore	Forma	Dimensione	Uso
Troianella	4	7	6	7	Mercato fresco
Violetto di Lucera	4	7	6	7	Mercato fresco
Locale di Mola Tardivo	6	6	6	7	Mercato fresco
Brindisino	8	4	1	6	Mercato fresco
Spinoso Sardo	8	3	5	6	Mercato fresco
Violetto di Manfredonia	5	7	6	7	Mercato fresco

## Ibridi Nunhems:

### Verde:

Varietà	Precocità	Colore	Forma	Dimensione	Uso
Symphony F1	8	3	3	5	Multiuso
Madrigal F1	3	3	6	7	Multiuso
Green Triumph F1	8	3	3	2	Industria per cuori di carciofo
Green Queen F1	8	3	7	8	Mercato fresco

### Violetto:

Varietà	Precocità	Colore	Forma	Dimensione	Uso
Opal F1	8	6	6	7	Mercato fresco
Opera F1	7	8	4	6	Mercato fresco
Capriccio F1	8	7	4	6	Multiuso

### Romanesco:

Varietà	Precocità	Colore	Forma	Dimensione	Uso
Artemisa F1	5	7	6	7	Mercato fresco
Atenea F1	6	6	8	7	Mercato fresco
Sambo F1	5	3	8	8	Mercato fresco

### Legenda:

Precocità: 1 = molto tardiva, 10 = precocissima

Colore: 1 = verde molto chiaro, 10 = viola intenso

Forma: 1 = cilindrica, 5= conica, 10 = tonda sferica

Dimensione: 1 = piccola, 10 = molto grande

Uso: Mercato fresco, industria cuori di carciofo, Industria, Multiuso

Per approfondire la conoscenza delle caratteristiche degli ibridi Nunhems, è possibile consultare il catalogo varietale al seguente link:

[https://www.nunhems.com/it/it/Varieties/ARA\\_artichoke.html](https://www.nunhems.com/it/it/Varieties/ARA_artichoke.html)

# Sistemi colturali innovativi a basso impatto ambientale per la filiera regionale del carciofo

## Campo dimostrativo



azienda Cericola (Ortona- FG)

- Gestione agronomica secondo schema convenzionale adottato dall'azienda Cericola
- Gestione agronomica innovativa
  - Piano di nutrizione basato sull'impiego di bioattivatori del terreno e integratori fogliari (protocollo EUROVIX)
  - Piano di gestione irrigua basata sulla validazione del sistema digitalizzato Bluleaf di supporto decisionale per l'irrigazione di precisione del carciofo




Schema campo dimostrativo – Azienda Cericola

I Rip.	II Rip.	III Rip.
Capriccio Protocollo Innovativo		
Capriccio Protocollo Aziendale		
Artemisa Protocollo Innovativo		
Artemisa Protocollo Aziendale		
STRADA		

# Protocollo EUROVIX

Periodo	Prodotto	Dosaggio base 1 ha	Note
CONCIMAZIONE ORGANICA AL TERRENO (Pre-trapianto) alla preparazione dei terreni	BIOPROMOTER	400 kg	Distribuzione lungo i filari
BAGNO PLATEAU Pre-trapianto	EURORADIX	N° 3 Bustine	Il dosaggio è calcolato su base 7000-8000 piantine. Il mix prodotti va distribuito durante il turno di bagnatura dei plateau pre-trapianto.
	MICOTRIC L	1 kg	
1° BIOATTIVAZIONE PIANTINE fase di start	BIOKALIUM	10 kg	Distribuzione in fertirrigazione a 5/7 giorni dal trapianto
	*MICOTRIC	2 kg	
	*EUROMOLIB COMPLEX	1 kg	
2° BIOATTIVAZIONE PIANTINE (Trattamento a 10 giorni dal precedente)	*EUROHUMIC	10 kg	Stimolo sviluppo apparato radicale.
1° e 2° TRATTAMENTO IN FERTIRRIGAZIONE A 15/20 giorni dal precedente e ripetere una volta dopo 15/20 giorni	*EUROHUMIC	5 kg	
	*AMMINOSTIM BIO	3 kg	
3 ° TRATTAMENTO IN FERTIRRIGAZIONE Prime foglie sviluppo pianta fino a conclusione del ciclo. Ripetere il trattamento dopo 15/20 giorni dal precedente, minimo 3 trattamenti ogni 15/20 giorni.	*AMMINOSTIM BIO	3 kg	
	*EURODUAL Ca-Mg	2 kg	
	BIOKALIUM	8 kg	



<p>1° TRATTAMENTO FOGLIARE</p> <p>(in minimo. 500 L H<sub>2</sub>O o superiori)</p>	*EUROALG S	2 kg	
	*AMMINOSTIM BIO	2 kg	
	*EURODUAL Ca-Mg	2 kg	
<p>2° TRATTAMENTO FOGLIARE</p> <p>(in minimo. 500 L H<sub>2</sub>O o superiori)</p> <p>(Ripetere il trattamento ogni 15/20 giorni)</p>	*EUROALG S	2 kg	
	*AMMINOSTIM BIO	1 kg	
	*EURODUAL Ca-Mg	2 kg	
	*EUROMOLIB COMPLEX	1 kg	
<p>3° TRATTAMENTO FOGLIARE</p> <p>Fase – Capolino visibile</p> <p>(in minimo. 500 L H<sub>2</sub>O o superiori)</p>	*EUROALG S	2 kg	
	*AMMINOSTIM BIO	2 kg	
	*EURODUAL Ca-Mg	2 kg	
	BIOKALIUM	2 kg	
<p>4° TRATTAMENTO FOGLIARE</p> <p>Fase: Ingrossamento e maturazione del capolino</p> <p>(Ripetere il trattamento ogni 15/20 giorni sino a conclusione ciclo, in minimo. 500 L H<sub>2</sub>O o superiori)</p>	*EUROALG S	2 kg	
	*EURODUAL Ca-Mg	3 kg	
	BIOKALIUM	4 kg	



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

## **Sottomisura 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie"**

### **Progetto ICARUS:**

INNOVAZIONI DI PROCESSO E DI MARKETING PER LA VALORIZZAZIONE DEL CARCIOFO PUGLIESE IN UN'OTTICA SOSTENIBILE



### **Azienda Cericola s.r.l.**

Contrada Cavallerizza, snc

71040 Ortona (FG)

*Contatti:*

**Giuseppe De Mastro**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro  
giuseppe.demastro@uniba.it

### **Il Vignale**

41.3571, 15.76902

71045 Orta Nova FG

**Donato Stea**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro  
d.stea1@studenti.uniba.it