

IL PROGETTO

Impiego di varietà migliori di specie Orticole di interesse Regionale per un'agricoltura sostenibile ed a basso impatto ambientale - M.I.G.L.I.O.R.E

è finalizzato allo sviluppo di soluzioni innovative per un'orticoltura sostenibile



I PARTNER

Capofila 



Messina Fabio

**Messina
Giambattista**

Genna Vincenzo

CONTATTACI
www.progettomigliore.it



Attività realizzata nell'ambito del progetto M.I.G.L.I.O.R.E - Impiego di varietà migliori di specie Orticole di interesse Regionale per un'agricoltura sostenibile ed a basso impatto ambientale", finanziato dal Programma di sviluppo rurale Sicilia 2014-2022

Misura: 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura. Bando 2018.

Focus Area: 3A



COS'È M.I.G.L.I.O.R.E?

M.I.G.L.I.O.R.E è un progetto realizzato da una compagine pubblica-privata che ha permesso, attraverso il trasferimento tecnologico, di sviluppare soluzioni innovative in orticoltura per supportare un'agricoltura sostenibile e a basso input. In particolare, il progetto ha generato innovazione di prodotto, attraverso miglioramento varietale con la validazione di genotipi di melanzana e pomodoro migliorati per l'efficienza nell'assorbimento di nitrato. È stata introdotta anche un'innovazione di processo, con lo sviluppo di nuovi disciplinari di produzione in agroecosistemi convenzionali e biologici.

AZIONI DEL PROGETTO

Azione n. 1 – Coordinamento e supervisione

Azione n. 2 - Campi dimostrativi e valutazione agronomiche delle nuove costituzioni varietali

Azione n. 3 - Valutazione del nuovo materiale dal punto di vista qualitativo e di tenuta alla conservazione

Azione n. 4 - Valutazione/validazione dei processi attivati nei genotipi migliorati per la NUE

Azione n. 5 - Valutazione/validazione dei meccanismi di regolazione coinvolti nei genotipi migliorati per la NUE

Azione n. 6 - Valutazione agronomica dell'impiego di bio-fertilizzanti per ridurre l'apporto di fertilizzanti chimici di sintesi

Azione n. 7 - Valutazione/validazione di target molecolari sull'impiego di bio-fertilizzanti per ridurre l'apporto di fertilizzanti chimici di sintesi

Azione n. 8 - Analisi di mercato

Azione n. 9 - Valutazione delle esigenze organizzative nell'ambito della filiera

Azione n. 10 – Divulgazione

OBIETTIVI E RISULTATI

Miglioramento varietale

Validazione in pieno campo di genotipi di pomodoro e melanzana migliorati per l'efficienza nell'assorbimento del nitrato (*Nitrogen Use Efficiency - NUE*), selezionati in precedenti attività di ricerca da CREA, UNIRC e CNR-IBBR.

Innovation breeding

Identificazione attraverso approcci multidisciplinari e multi-omici di target molecolari associati all'efficienza nell'assorbimento del nitrato, da utilizzare in futuri programmi di miglioramento genetico per la NUE.

Disciplinari innovativi

Sviluppo di disciplinari ad hoc per i genotipi testati con un apporto ridotto di azoto, al fine di limitare gli input chimici di sintesi, a sostegno di un'agricoltura sostenibile e a basso input, e a tutela dell'ambiente e dell'uomo.

Nuove soluzioni biotecnologiche

Utilizzo di soluzioni biotecnologiche innovative per lo sviluppo e la crescita delle colture, come biofertilizzanti a base di batteri produttori di PGP (*Plant Growth Promoting*), in accordo con le linee guida europee finalizzate alla riduzione dell'utilizzo dei fertilizzanti chimici di sintesi.

Innovazione di prodotto e di processo

I risultati ottenuti nell'ambito del presente progetto rappresentano un'innovazione di prodotto e di processo che si collocano in diversi settori strategici, con effetti economici-produttivi e socio-ambientali per tutto l'indotto, che potenzialmente possono trovare un ampio mercato con importanti ricadute economiche per l'intero comparto agroalimentare/orticolo.