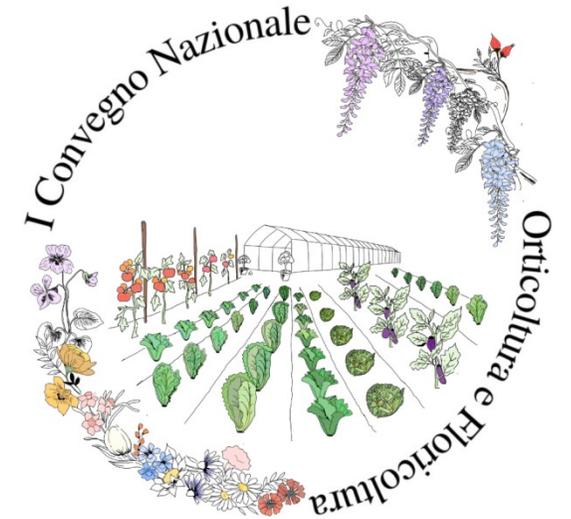


# Selezione di consorzi di rizobio più efficienti nell'azotofissazione su cece

Zaccardelli Massimo<sup>1\*</sup>, Vairo Francesco<sup>1</sup>, Caputo Michele<sup>1</sup>,  
Pecorella Ivano<sup>2</sup>, Angione Giuseppina<sup>2</sup>, De Vita Pasquale<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Via Cavalleggeri 25,  
84098 Pontecagnano (SA), Italia

<sup>2</sup>CREA Centro di ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali, SS 673 km  
25,200, 71122 Foggia, Italia



*Pisa*

*14-16 Giugno, 2022*

Con il patrocinio di



Società di **Ortoflorofruitticoltura** Italiana

*Diverse ricerche hanno evidenziato come l'inoculazione di rizobi più efficienti nell'azotofissazione, possa determinare incrementi consistenti della produttività delle leguminose da granella che, in alcuni casi, può arrivare al 40-60%, come evidenziato in diverse sperimentazioni condotte presso il CREA di Pontecagnano.*



Nel presente lavoro vengono esposti i risultati di una sperimentazione condotta nel Foggiano nel 2020 su cece.

In dettaglio, tre diversi consorzi di rizobio costituiti a partire dalla collezione di microrganismi presente presso il CREA di Pontecagnano, sono stati inoculati su quattro diverse varietà di cece (Cicerone, Pascià, Reale e Sultano) mediante concia del seme eseguita al momento della semina.



Mediamente, considerando complessivamente le quattro varietà, la resa in granella ottenuta a seguito dell'inoculazione di uno dei tre consorzi, è stata incrementata del **38,1%** (Figura 1).

Il contributo a tale incremento è stato determinato dalla varietà Cicerone, la cui resa in granella è aumentata del **43,8%** a seguito dell'inoculazione del suddetto consorzio e, inoltre, dalla varietà Sultano, la cui resa è aumentata addirittura del **118%** (Figura 2).

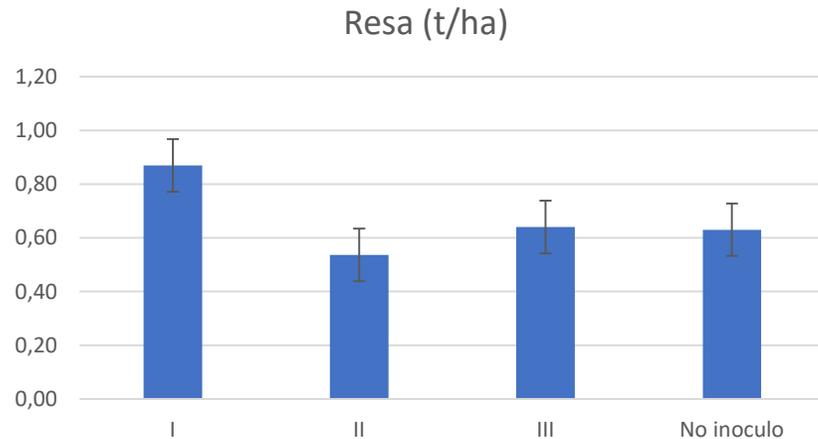


Figura 1.

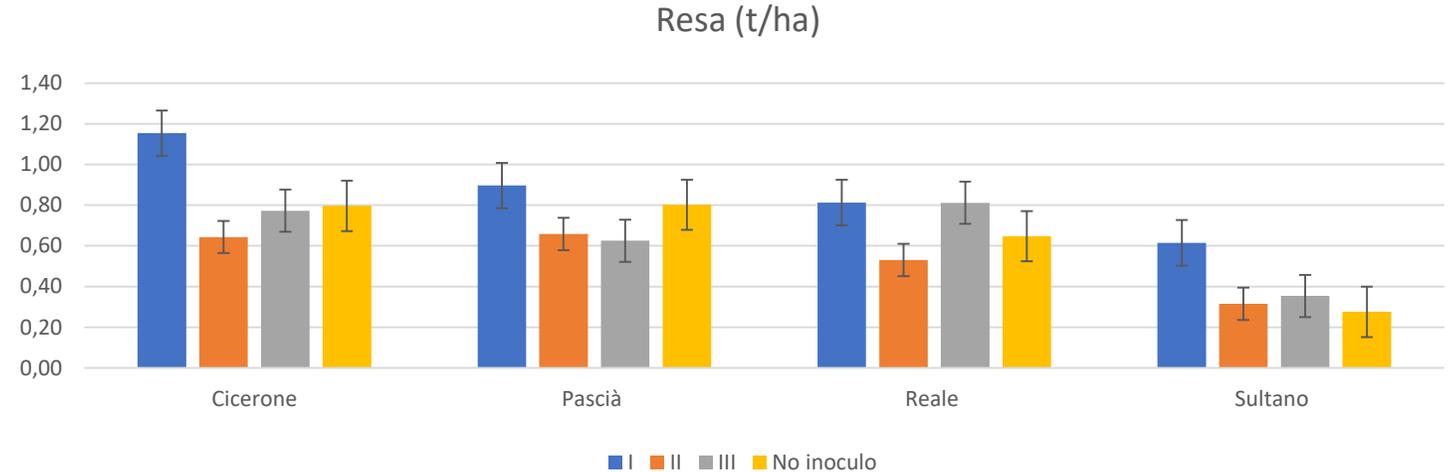


Figura 2.

**Questi risultati evidenziano come sia possibile incrementare notevolmente la produttività delle leguminose da granella mediante la concia del seme con consorzi di rizobio più efficienti nell'azotofissazione e come la specificità dell'interazione genotipo di leguminosa-ceppo di rizobio imponga la scelta di consorzi diversi a seconda della varietà che si intende coltivare.**

