



REGIONE
PUGLIA



*Ottimizzazione delle Pratiche di Semina su Sodo in Frumento Duro
per Migliorare la Sostenibilità della Cerealicoltura Pugliese
(SODOSOST)*

PLANT GROWTH PROMOTING BACTERIA E FRUMENTO



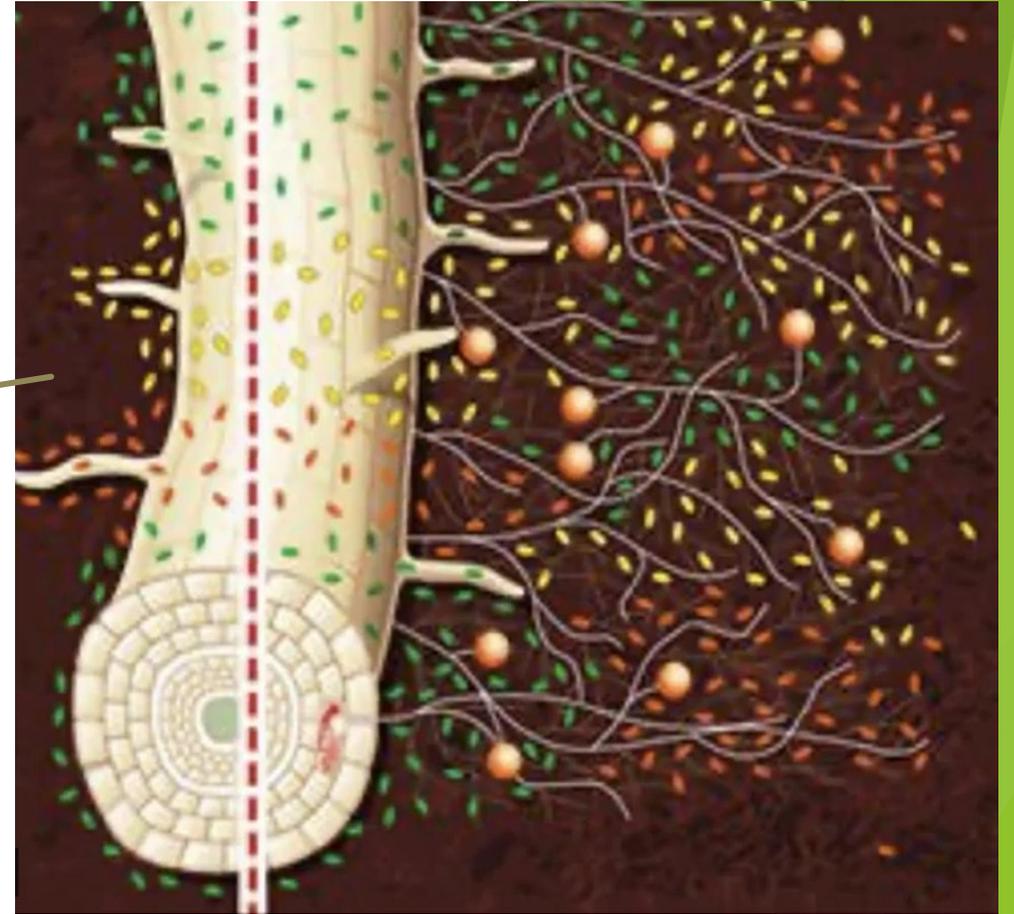
SODOSOST

SEMINA SU SODO SOSTENIBILITÀ
CEREALICOLTURA PUGLIESE



PGPB:

Alcaligenes
Arthrobacter
Azospirillum
Azotobacter
Bacillus
Burkholderia
Enterobacter
Klebsiella
Pseudomonas
Serratia



MECCANISMI D'AZIONE

DIRETTI:

- ❖ Fissazione di azoto
- ❖ Solubilizzazione del fosforo
- ❖ Produzione di siderofori
- ❖ Produzione di fitormoni

INDIRETTI:

- ❖ Competizione per i nutrienti
- ❖ Produzione di antibiotici
- ❖ Produzione di enzimi litici
- ❖ Induzione Resistenza Sistemica

CLASSIFICAZIONE

- ❖ Biopesticidi
- ❖ Biofertilizzanti
- ❖ Fitostimolatori



I PGPB

- ▶ Aiutano la pianta a combattere gli stress
- ▶ Aiutano la sintesi proteica
- ▶ Aiutano le piante nella respirazione
- ▶ Aiutano la senescenza della pianta
- ▶ Aiutano la pianta nel processo della fotosintesi
- ▶ Sbloccano i nutrienti del terreno

