

## T.A.P.A.S.S. - TECNOLOGIE ABILITANTI PER PRODUZIONI AGROALIMENTARI SICURE E SOSTENIBILI

**Partners:** BONASSISA LAB srl (Capofila), CRSFA (Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura), FIND srl, Università degli studi di Bari, Università degli studi di Foggia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università del Salento.

**Socio IMAST coinvolto:** CNR (Istituto di Cristallografia - IC).

### OBIETTIVI

Il progetto TAPASS ha l'obiettivo di proporre soluzioni tecnologiche alle seguenti tematiche: la conservazione della biodiversità, la salubrità degli alimenti e l'utilizzo efficiente delle risorse idriche.

Con riferimento alla **conservazione della biodiversità**, il progetto mira ad acquisire dati fondamentali per chiarire gli aspetti chiave dell'infezione batterica di *Xylella fastidiosa*, ai fini di una diagnosi precoce della presenza della stessa e di una individuazione delle più idonee strategie di controllo e contenimento.



Per quanto riguarda le innovazioni tecnologiche per la **salubrità degli alimenti** saranno sviluppate delle metodiche analitiche per la rilevazione di fitofarmaci in specifiche matrici agroalimentari (cerealicola, olearia).

Per l'**utilizzo efficiente delle risorse idriche** saranno studiati sistemi di riciclaggio delle acque di lavaggio, la messa a punto di tecniche di sanitizzazione alternative al cloro (tecnologie in grado di garantire un prodotto sicuro con elevati standard qualitativi e con processi ecosostenibili) e tecnologie per estendere la vita commerciale dell'acqua.

### ATTIVITÀ DI IMAST

Al fine di utilizzare in maniera efficiente le **risorse idriche**, nell'ambito del progetto, le attività di IMAST sono focalizzate allo **sviluppo di idrogeli superassorbenti**, con elevata capacità di assorbimento di soluzioni acquose ed in grado di **migliorare l'efficienza di irrigazione nei terreni di coltivazione**. Il gel, mescolato al terreno naturale, in forma secca, assorbe l'acqua di irrigazione che viene poi rilasciata gradualmente alla coltivazione, mantenendo sempre umido il terreno/substrato adiacente alle radici.

