



15-16 febbraio 2024

## STARTUP: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

**STARTUP – PROGETTO:** Università degli studi di Salerno

**LOCALITA':** Salerno

**SETTORE D'INTERESSE:** processi di reimpiego dei reflui e degli scarti di produzione

**PRESENTAZIONE PROGETTO:** Il pomodoro (*Solanum Lycopersicum L.*) è tra le orticole più diffuse al mondo. Negli ultimi decenni, il pomodoro da industria trae benefici dalla pacciamatura del terreno e per tale motivo la superficie pacciamata continua ad aumentare in tutto il mondo. In particolare, solo il 3,6% dei teli di pacciamatura attualmente utilizzati sono biodegradabili, mentre il resto è rappresentato da materiali plastici, solitamente polietilene, che sollevano problemi critici di smaltimento. Lo scopo del nostro lavoro è stato quello di valutare la semina diretta del pomodoro da industria su telo pacciamante biodegradabile, coltivato in areali altamente vocati alla produzione del pomodoro da industria. Il lavoro sperimentale è stato condotto a Lesina e Manfredonia in provincia di Foggia. In particolare, a Lesina è stata valutata la semina e il trapianto di pomodoro ciliegino varietà Cesarino su pacciamatura mentre a Manfredonia è stata valutata la semina su pacciamatura e il trapianto senza pacciamatura di pomodoro lungo varietà Pretender. Durante tutto il ciclo di crescita, fioritura, accrescimento, maturazione dei frutti e raccolta sono stati eseguiti rilievi agronomici (altezza pianta più radice, contenuto idrico del suolo, diametro del colletto e biomassa epigea ed ipogea) fisiologici (pigmenti fogliari, temperatura fogliare) e qualitativi (colore, pH e °Brix) attraverso l'utilizzo di strumenti tradizionali e innovativi che sono alla base dell'agricoltura digitale. In conclusione, la semina su pacciamatura è risultata essere un'ottima alternativa ai trapianti precoci favorendo la riduzione del consumo di acqua d'irrigazione, registrando un leggero allungamento del periodo di coltivazione, migliorando allo stesso tempo le rese per ettaro e mantenendo inalterata la qualità.

**OBIETTIVO:** Possibilità di stabilire un network con aziende e gruppi di ricerca al fine di diffondere la nostra idea imprenditoriale.