



INTESA

Innovation dans les Technologies à support d'un développement Sostenable de l'agro-Industrie



SoSVI

crea

MONCADA

IIT

SCUOLA NAZIONALE D'INGEGNERIA DE SIRACUSA

Il Network del progetto INTESA



INTESA

Innovation dans les Technologies à support d'un développement Sostenable de l'agro-Industrie



SoSVI

crea

MONCADA

IIT

SCUOLA NAZIONALE D'INGEGNERIA DE SIRACUSA

Partner associati



Comune di Scicli



Comune di Ispica

Responsabile Living Lab

SO.SV.I. Ragusa

Sosvi.intesa@gmail.com

Responsabile Scientifico

CREA Bagheria

giovanni.gugliuzza@crea.gov.it

Serra Pilota

Moncada OP Ispica

moncada.intesa@gmail.com

Email

sosvi.intesa@gmail.com

Pagina Facebook Living Lab

<https://www.facebook.com/IntesaTUNISIEITALIE>

Per partecipare al Living Lab INTESA

<https://forms.gle/RBy8sX7pFxrJ5YCGA>



INTESA

un modello condiviso per colture protette sostenibili

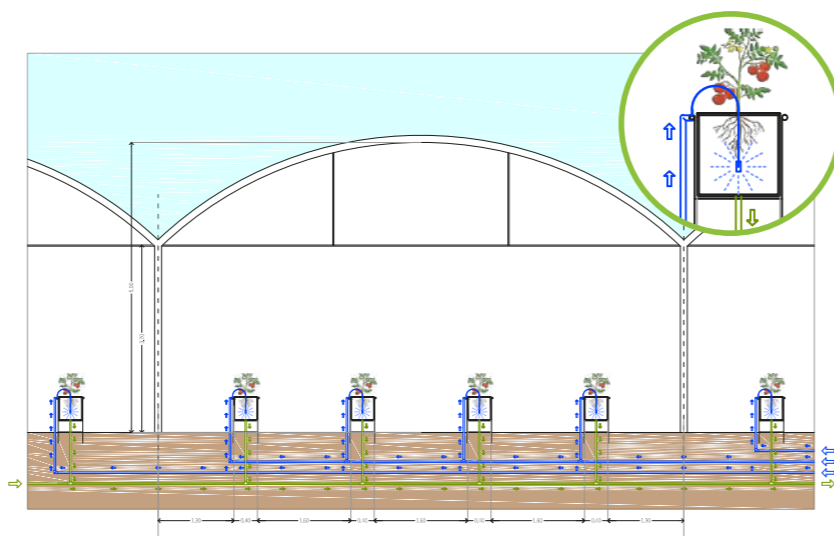
Il progetto INTESA

Il Progetto **INTESA**, cofinanziato dal FESR nell'ambito del programma ENI di cooperazione transfrontaliera Italia-Tunisia, prevede lo sviluppo di un modello di produzione sostenibile per colture protette, utilizzando un sistema innovativo di *coltivazione idroponica senza substrato a ciclo chiuso*. In Sicilia l'impianto pilota realizzato ad Ispica presso l'OP Moncada sarà al centro di un processo di analisi e verifica del ciclo produttivo e della qualità delle produzioni, da un punto di vista di impatto ambientale, sociale ed economico, attraverso un **Living Lab** aperto a tutti gli attori della filiera.



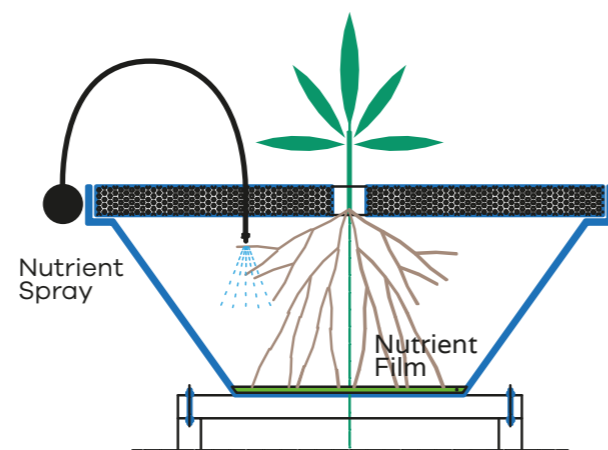
L'impianto pilota del progetto INTESA in Sicilia

L'impianto pilota è realizzato all'interno di una serra preesistente presso la OP Moncada dove è stato convertito il modello di coltivazione idroponico in fuorisuolo verso un **modello misto aeroponico e NFT** (Nutrient Film Technique) a ciclo chiuso, secondo il **sistema Agriponic** (ref. ENPI Italia Tunisia - EXPO 2015)



Il sistema Agriponic

Il **sistema Agriponic** coniuga l'**aeroponica** (tecnologia introdotta dalla NASA per le missioni spaziali, in cui le piante vengono coltivate senza l'uso di substrati attraverso la nebulizzazione della soluzione nutritiva direttamente nelle radici) con l'**NFT** (sistema in cui le piante sono poggiate su una canalina e le radici si alimentano attraverso un film di soluzione nutritiva che scorre alla base della stessa). Nel **sistema Agriponic** le radici delle piante crescono all'interno di una canalina chiusa e si alimentano sia attraverso la nebulizzazione della soluzione nutritiva sia mediante il film di acqua che scorre sul fondo della canalina, favorendo una crescita delle piante maggiore, più rapida e con meno sprechi.

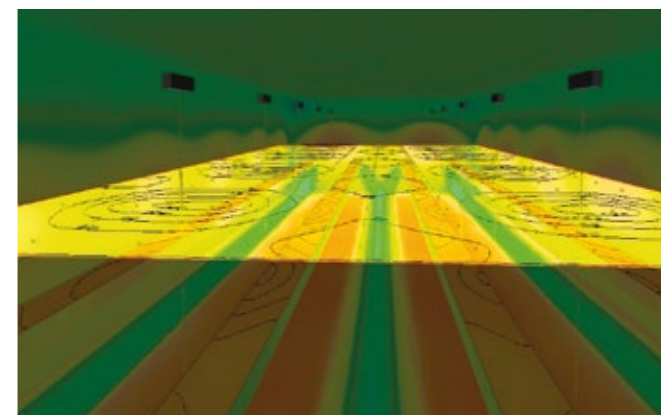


Caratteristiche della Serra Pilota INTESA

Il progetto **INTESA** porta avanti un aggiornamento tecnologico al **sistema Agriponic**, attraverso la realizzazione di un sistema di coltivazione ad elevata sostenibilità.

Le principali innovazioni del sistema sono:

- Realizzazione di specifiche canaline adatte ad accogliere gli apparati radicali di una coltura a ciclo lungo
- Sistema di illuminazione integrato e di soccorso
- Controllo della temperatura della soluzione nutritiva



La sfida del progetto è quella di validare un processo produttivo per colture a ciclo lungo ad elevata sostenibilità.

REQUISITI:

- Garanzia di continuità dell'alimentazione elettrica
- Investimento medio iniziale
- Formazione specializzata del personale
- Sistema idoneo ad essere applicato su strutture serricole esistenti



Modello INTESA: vantaggi per l'ambiente e il consumatore

MENO ACQUA

In Italia per produrre un chilo di pomodori su terra occorrono 200 l di acqua. Il sistema proposto consente un risparmio idrico di oltre il 90% grazie alla possibilità di riutilizzare le acque di sgrondo (ciclo chiuso) e di ridurre al minimo le perdite per evaporazione.

MENO TRATTAMENTI

L'assenza di suolo o di altri substrati riduce il rischio di attacchi patogeni all'apparato radicale. L'ambiente di coltivazione più protetto e "pulito" consente di ridurre anche il rischio di attacchi nella parte aerea della pianta.

MENO CONCIMI

Attraverso il recupero della soluzione nutritiva in eccesso si ha un risparmio di nutrienti, che insieme al risparmio di trattamenti fitosanitari riduce l'immissione di inquinanti nell'ambiente e la riduzione di nitrati delle falde acquifere.

BASSO IMPATTO

Un prodotto che rispetta l'ambiente (minore impronta CO2). Attraverso l'analisi del ciclo di vita (LCA) si certifica che il prodotto spreca meno risorse, senza costi di smaltimento dei substrati.

RESIDUO ZERO

Prodotto "totally clean" che costituisce un forte settore di innovazione ancora tutto da sviluppare.

BUONO & SANO

I claim nutrizionali e salutistici rendono il prodotto gustoso e salubre, a prezzi comunque contenuti.

QUALITÀ CONTROLLATA

Tracciamento del lotto di prodotto che viene monitorato in ogni fase della crescita.

NICHEL FREE

Prodotto in grado di risolvere i problemi di chi ha sviluppato un'allergia o un'intolleranza a questo metallo.