



## Innovazione digitale e nuovi metodi di coltivazione: un'utopia in Italia? NON PIÙ

a cura di **Technophylla**

Lo sappiamo che per molti può sembrare ancora fantascienza parlare in Italia non solo di digitale in agricoltura, ma anche del digitale applicato a metodi di coltivazione innovativi. Come vi abbiamo raccontato nel seminario ACEPER del 10 febbraio scorso, noi consideriamo l'aeroponica come una tecnologia tra le più promettenti. E non siamo i soli. Grazie a un Bando PON del Miur, finalizzato alla creazione di "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica", nove Istituti di Istruzione Superiore, sparsi sul territorio nazionale hanno puntato su questa tecnologia.

Dall'inizio del 2023 in queste scuole sono stati installati gli impianti aeroponici del nostro partner EDO Radici Felici che adottano le proprie tecnologie brevettate air-floating ed air-fruit. Di questi, quattro sono completi del monitoraggio e controllo tramite il sistema digitale di Technophylla. Dopo un periodo di formazione in aula sia ai ragazzi che ai docenti, è stata fornita una formazione pratica seguendo le prime coltivazioni a foglia e a frutto. In alcuni Istituti

si è provveduto a creare opportunità di collaborazione con Aziende private interessate a testare alcune produzioni come lattughino biofortificato col selenio, pomodoro, melone, fragole, viti e olivo.

Vi raccontiamo l'esperienza dell'I.I.S. San Benedetto di Latina.

### **L'aeroponica arriva sui banchi di scuola: 0% sprechi, 100% futuro**

All'I.I.S. San Benedetto di Latina da marzo 2023 è attivo un impianto sperimentale aeroponico integrato con sistema digitale di controllo e gestione Agricoltura 4.0.

D. Prof. Pieruccetti, quali sono le ragioni di questa scelta molto innovativa?

“Le ragioni possono essere molte; ma sicuramente la principale è quella di far conoscere e sperimentare direttamente agli studenti una nuova forma di coltivazione altamente tecnologica ed estremamente innovativa. L'agricoltura sta cambiando velocemente. Nuove e più complesse sono le



competenze oggi richieste dal mercato e che gli studenti dovranno avere in uscita dalla scuola, come il monitoraggio satellitare, l'uso dell'IoT, dei droni, dei robot, il precision farming e le colture fuori suolo come appunto l'aeroponica". Nel 2024 l'impianto della scuola di Latina è stato visitato dal Ministro dell'Istruzione Valditara e ha vinto il premio Oscar green di Coldiretti nella categoria "coltiviamo insieme".

Protagonisti gli allievi della classe V A, che valutano questa esperienza interessante e qualificante in termini di nuove competenze acquisite: "Ci auguriamo di poterle spendere in futuro e di poter contribuire attivamente al trasferimento e alla diffusione dell'innovazione nel settore agrario" concludono gli allievi.

Il progetto è ora seguito dal Prof. Lauretti, che ci racconta le ultime evoluzioni.

"Con il collaboratore agricolo Italo Marasca abbiamo proseguito le esperienze del collega Pieruccetti, partite con la coltivazione del melone.

Attualmente stiamo coltivando un portainnesto di pomodoro della HM.Clause sponsor f1, vigoroso e con tante resistenze verso funghi e virus, sul quale andremo ad innestare a giorni diverse varietà da consumo fresco. Contemporaneamente stiamo coltivando lattughino, sul quale si può osservare la velocità di crescita, la sanità della coltura (in assenza di interventi fitosanitari per l'ambiente confinato) e la bontà del prodotto finale".

Tutta questa sperimentazione è realizzata con la messa a disposizione di semi di uno dei principali stakeholder nell'ambito sementiero internazionale.

### Edocational Lab

È un progetto di EDO Radici Felici e Lucchini Idromeccanica, che mette a disposizione laboratori didattici e sperimentali di diverse dimensioni, dall'impianto modulo al container da 40 ft., integrati con la tecnologia digitale **SMARTFarming5.0** di Technophylla per il monitoraggio e il controllo da remoto di tutti i parametri ambientali del laboratorio, la gestione dell'irrigazione e dell'illuminazione, nonché il tracciamento della crescita del prodotto. I container sono completamente attrezzati, plug and play e pronti all'uso.

**technophylla®**

Digital Farming 5.0

**ACEPER**  
SOCIO SPECIALISTICO

TECHNOPHYLLA SRL

Via Livorno 60 - 10144 Torino - Tel. 011 19836712

info@technophylla.com

www.technophylla.eu <https://educational.it/>