



www.digitnetwork.it

Laboratori per le Professioni Del Futuro

IoT Agri Tech Lab

Nell'ambito dell'Azione 2 "Next Generation Labs" del Piano Scuola 4.0 previsto dal PNRR Italiano, il cui scopo è fornire agli studenti competenze digitali specifiche in relazione al loro indirizzo di studi per orientarli alle professioni del domani, si inseriscono i laboratori IoT per lo Smart Farming.

L'agricoltore 4.0 che si affida alla tecnologia dell'internet delle Cose monitora e gestisce continuativamente coltivazioni, macchinari e impianti. Solo così può migliorare resa e qualità del suo lavoro efficientando, al contempo, le risorse energetiche a disposizione dell'impresa agricola. Il suo scopo sono colture rigogliose, animali sani e felici e macchinari sempre a punto per avere i prodotti più gustosi grazie a procedure ecosostenibili.



www.digitnetwork.it

Un appezzamento di terra, una serra o una stalla equipaggiati con tecnologia IoT consentono agli studenti delle discipline agrarie di toccare con mano la natura e lavorare in symbiosi con lei, mettendo alla prova attivamente le strategie e le soluzioni da loro elaborate.

I sensori IoT, autoalimentati e senza fili, opportunamente posizionati metteranno in comunicazione studenti, colture ed oggetti tramite una rete accessibile anche da remoto.

Questo collegamento, che garantisce lo scambio sicuro ed efficiente delle informazioni, convoglierà tutti i dati raccolti al cloud e ad una dashboard.

Da qui sarà possibile avviare un processo di analisi per stabilire con precisione i migliori interventi da sostenere. Come attenti agricoltori, gli studenti potranno valutare in ogni momento la situazione e gestire, anche a distanza di chilometri, fattori quali l'irrigazione, il trattamento contro specifici parassiti, lo stato di salute degli animali e il funzionamento dei macchinari.

Ampliando l'offerta formativa dell'Istituto Scolastico, il laboratorio IoT Agri Tech permette agli allievi di acquisire competenze digitali specifiche, in linea con l'indirizzo di studi da loro scelto e realmente spendibili in ambito lavorativo. Un'esperienza gratificante che consente di potenziare, oltre alle conoscenze tecnico-scientifiche e alle abilità pratiche, anche le soft skill di problem solving, comunicazione e cooperazione che sono alla base del benessere emotivo di ogni persona.

La proposta comprende:

1. Soluzione completa IoT 4.0 per l'Agritech Lab
2. Monitor Touch 75 " con Ops integrato per poter ottimizzare la visualizzazione dei dati e delle attività didattiche. Il pc integrato nel monitor lo rende un All In one Touch a tutti gli effetti e quindi permette al docente di essere libero di gestire il laboratorio e le attività direttamente dal Monitor senza pc aggiuntivi , permette comunque al docente in caso volesse di collegare il proprio Notebook al monitor.
3. Notebook per gli studenti nelle proprie postazioni o in esterna Arredi completi di tavoli e sedute per studenti e docente
4. Arredi completi di tavoli e sedute per studenti e docente