



Smart farm and smart agriculture

L'agricoltura di precisione nasce dall'adozione di tecnologie sensoriali e di connettività col fine di aumentare la qualità e la quantità dei raccolti riducendo il consumo di risorse ambientali. Per questo motivo, l'Internet of Things (IoT) insieme a sensori ambientali, ottici e di immagine, giocheranno un ruolo essenziale per monitorare capillarmente le coltivazioni o gli animali da pascolo, il suolo e le condizioni climatiche, ed attuare opportuni interventi, anche assistiti da specifici modelli predittivi. La sostenibilità ambientale per superare l'attuale modello di produzione intensiva.



- Acquisire competenze su tecnologie di connettività allo stato dell'arte
 - Sviluppare piattaforme IoT e sensoristiche avanzate
 - Seguire tutte le fasi di sviluppo di un piattaforma integrata (dalla progettazione alla validazione)
 - Interagire con un ambiente stimolante e dinamico.
 - Seguire tutte le fasi di sviluppo di un sistema IoT.
-
- Conoscenza e programmazione di sistemi embedded (preferibilmente STM32)
 - Conoscenze di base delle tecnologie sopra indicate (GNSS, WiFi, BLE, Sub-GHz, sensori MEMS)
 - Nozioni di agraria
 - Buona comprensione dell'inglese
 - Buone capacità di team working