



marzo 2020

Numero 12

## Società Italiana della Scienza del Suolo

# SISS Newsletter

### Agricultural Internet of Things and Decision Support for Precision Smart Farming

*Invito alla lettura a cura di Marcello Mastrorilli*

*p. 1*

#### **Agricultural Internet of Things and Decision Support for Precision Smart Farming**

Edited by Annamaria Castrignanò, Gabriele Buttafuoco, Raj Khosla, Abdul M. Mouazen, Dimitrios Moshou, Olivier Naud. Elsevier Academic Press, London (2020)

<https://www.elsevier.com/books/agricultural-internet-of-things-and-decision-support-for-precision-smart-farming/castrignano/978-0-12-818373-1>

Questo libro offre una visione aggiornata (e scientificamente basata) dell'agricoltura SMART. L'agricoltura SMART sarà quella di domani, quando saremo in grado di utilizzare in tempo reale la enorme quantità di dati provenienti da sensori di ogni tipo interconnessi tra loro e con l'Uomo. Da questa massa di dati informi nascono informazioni per l'agricoltura. All'Agricoltura si chiedono innumerevoli funzioni, oltre a quello che rimarrà l'obiettivo principale (e primario) di fornire cibi sani, in abbondanza, economici, nel rispetto delle tradizioni e dell'ambiente. All'Agricoltura si chiede di essere sostenibile, ed etica. L'agricoltura sostenibile non è un compito facile, ma si può realizzare mobilitando ogni informazione.



### Agricultural Internet of Things and Decision Support for Precision Smart Farming

Edited by  
Annamaria Castrignanò | Gabriele Buttafuoco | Raj Khosla  
Abdul M. Mouazen | Dimitrios Moshou | Olivier Naud



Il libro propone un percorso logico che dimostra come i dati disponibili, se opportunamente trattati e modellati, alimentano in continuazione Decision Support System che, in mano ad agricoltori esperti, diventano azioni concrete. Non si tratta solo di pratiche agricole, ma di azioni sostenibili che si integrano in una visione che comprende l'intelligenza artificiale, la robotica, la tecnologia, l'economia, la politica e la cultura. E comprende l'Uomo, fabbro del destino suo e dell'Ambiente di tutta l'umanità.

Il libro svela la relazione (che è) possibile tra ICT, IoT (l'internet delle cose) e la gestione degli assetti rurali. Non solo teoria, ma casi studio provenienti da tutto il mondo sono ben illustrati qui. Tra gli altri aspetti, il libro affronta il tema del "Collaborative Control Protocol for Robotics", ovvero un coordinamento armonico tra umani, robot, sensori. In Agricoltura si può. Ce lo dicono gli autori del libro coordinati da sei curatori di grande reputazione. Il libro si rivolge a ricercatori, accademici, dottorandi e post-dottorandi, ma anche a chi opera nel settore agricolo. E non solo. Chiunque si interessa all'ambiente, al cibo e alla tecnologia connessa ai processi di produzione agricola troverà stimolante questo libro.