

Innovazione in Agricoltura

Fabio G. Santeramo

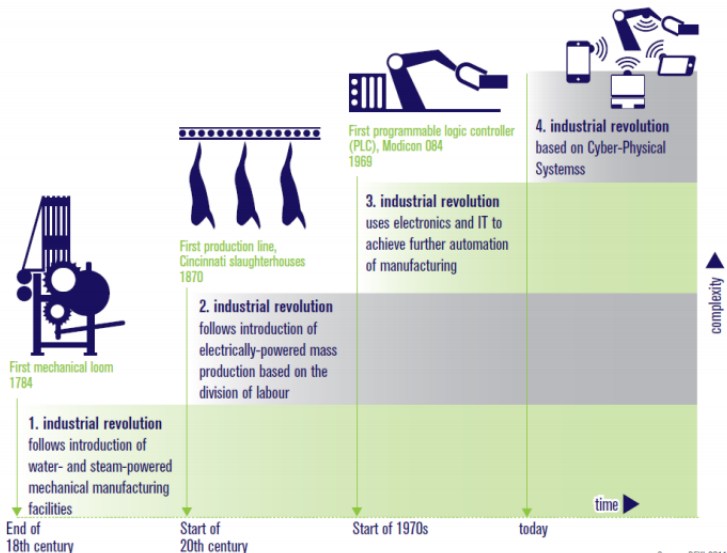
Università di Foggia

fabio.santeramo@unifg.it

October 24, 2017

- Introduzione di nuovi sistemi, nuovi ordinamenti, nuovi metodi di produzione
- 4 Rivoluzioni industriali in tre secoli
- La quarta rivoluzione industriale in atto

Le Rivoluzioni Industriali



Source: NIST 2011



- Introduzione di nuovi sistemi, nuovi ordinamenti, nuovi metodi di produzione
- 4 Rivoluzioni industriali in tre secoli
- La quarta rivoluzione industriale in atto
- E il mondo agricolo?

Le Rivoluzioni in Agricoltura

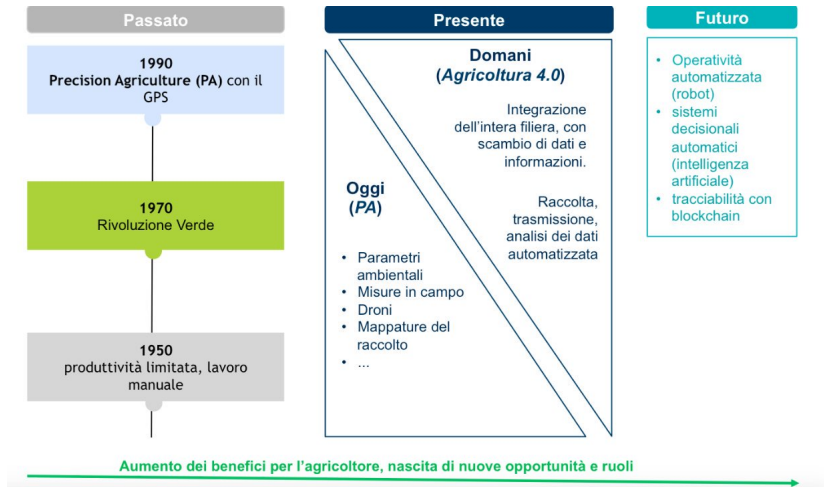


Figure: Le rivoluzioni in Agricoltura, ed il FUTURO

- A partire dagli anni '90 si passa ad Agricoltura 3.0
- Precision Agriculture: sistemi di geo-localizzazione GPS
- Misurazione e utilizzo di parametri ambientali
- Mappatura del raccolto
- Utilizzazione di droni

Precision Agriculture



Figure: Precision Agriculture: il campo in 3D

Precision Agriculture Cycle

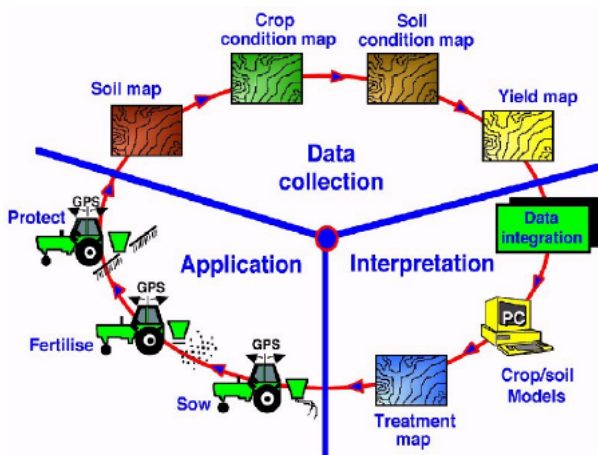
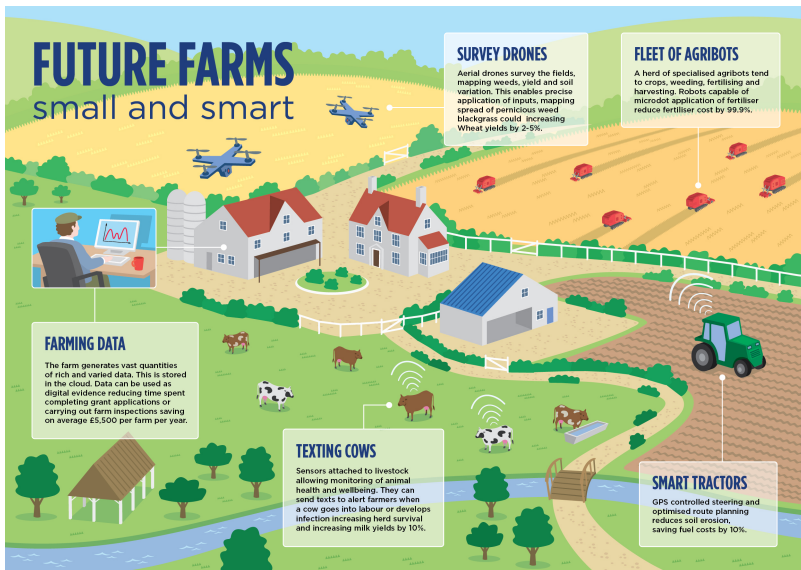
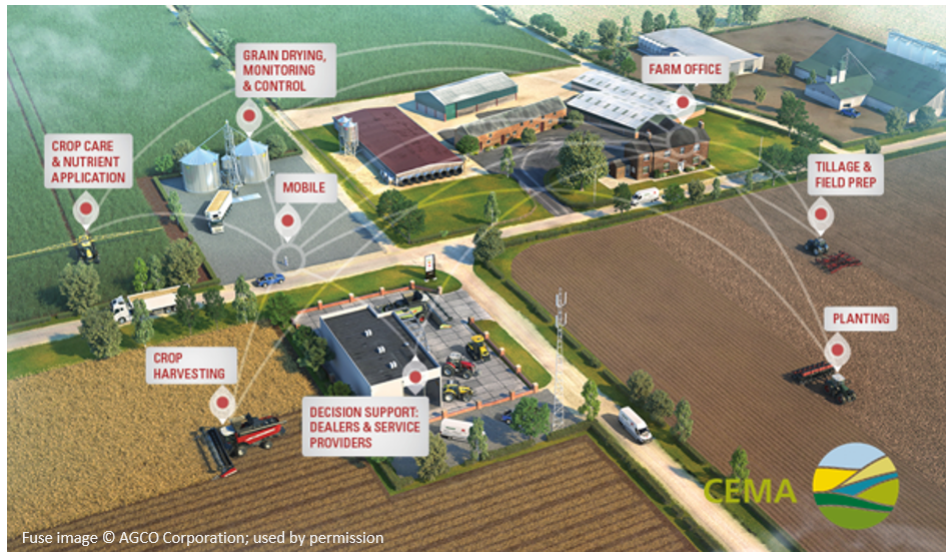


Figure: Precision Agriculture Cycle

- *Smart Agriculture*: insieme di soluzioni applicative per monitoraggio, gestione e ottimizzazione di diversi processi
- Agricoltura 4.0: integrazione della filiera, con raccolta, trasmissione ed analisi automatizzata dei dati.
- Internet of Things (IoT): dal campo all'azienda



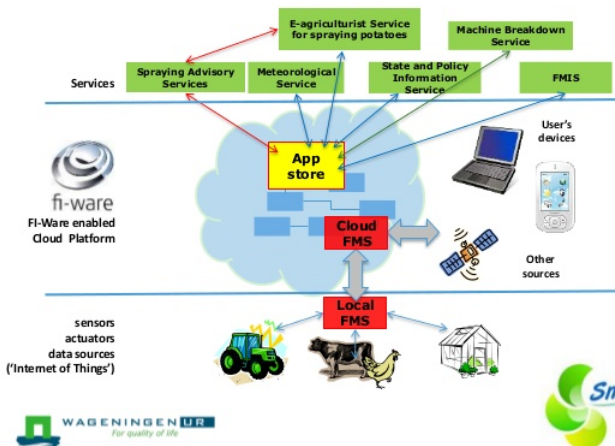
La Smart Farm e Agricoltura 4.0



Fuse image © AGCO Corporation; used by permission

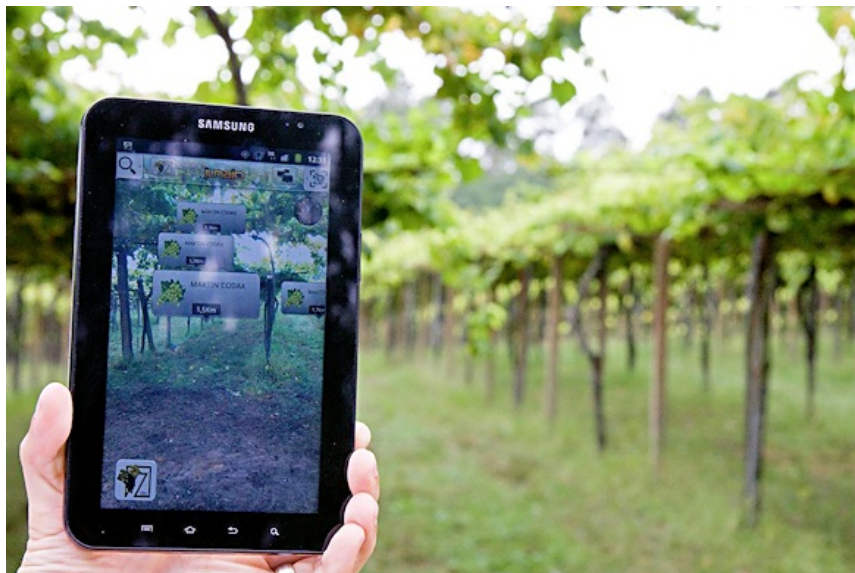
- Dall'IoT
- ... alla piattaforma Cloud ... tramite App
- ... ai servizi integrati

Smart Farming in the Cloud



- Smart Irrigation
- Smart Viticulture
- Smart Logistic

Smart Viticulture



- Adozione della ricetta veterinaria elettronica
- Tracciabilità e semplificazione burocratica nell'alimentazione animale
- Garanzia della distribuzione dei prodotti lattiero-caseari

Le opportunità di Agricoltura 4.0

- Accesso delle imprese agricole, contoterzisti e agroindustria alle misure di sostegno agli investimenti (iper- e super-ammortamento per acquisto di tecnologie 4.0)
- Realizzazione di investimenti per favorire l'accesso delle imprese alla banda ultralarga
- Azzeramento del costo della garanzia primaria Ismea per le imprese agricole
- Rilancio e estensione dei contratti di sviluppo anche per le imprese agricole e la filiera agroalimentare
- Potenziamento della ricerca agricola e agroalimentare con il Crea

Grazie per l'attenzione

Fabio G. Santeramo

Università di Foggia