

Progetto formativo teorico-pratico di New Holland per docenti e studenti dell'Istituto Spallanzani



SMART FARM
Intelligent. Connected. Sustainable.





Obiettivo del progetto

Diffondere e trasferire a docenti e studenti contenuti sulla meccanizzazione agricola, con focus sulla digitalizzazione ed automazione.



New Holland Agriculture

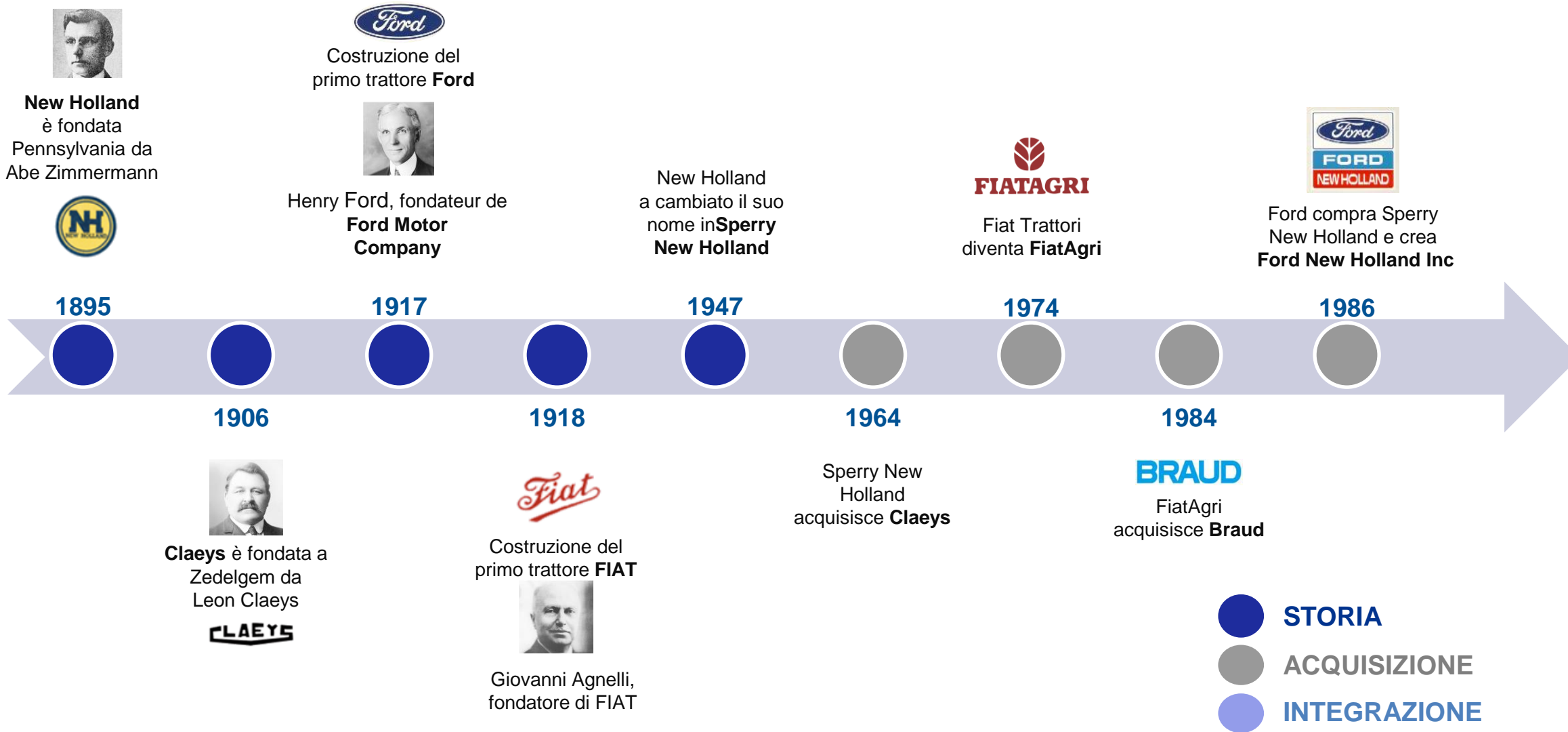
La tecnologia agricola di domani

- Partner di agricoltori e allevatori di tutto il mondo dal 1895
- Soluzioni innovative, efficienti e produttive
- 2006: Clean Energy Leader® per l'agricoltura sostenibile
- 100 linee di prodotto
- 400 modelli
- Ascoltiamo i nostri clienti per capire le loro esigenze e accompagnarli nel lavoro quotidiano



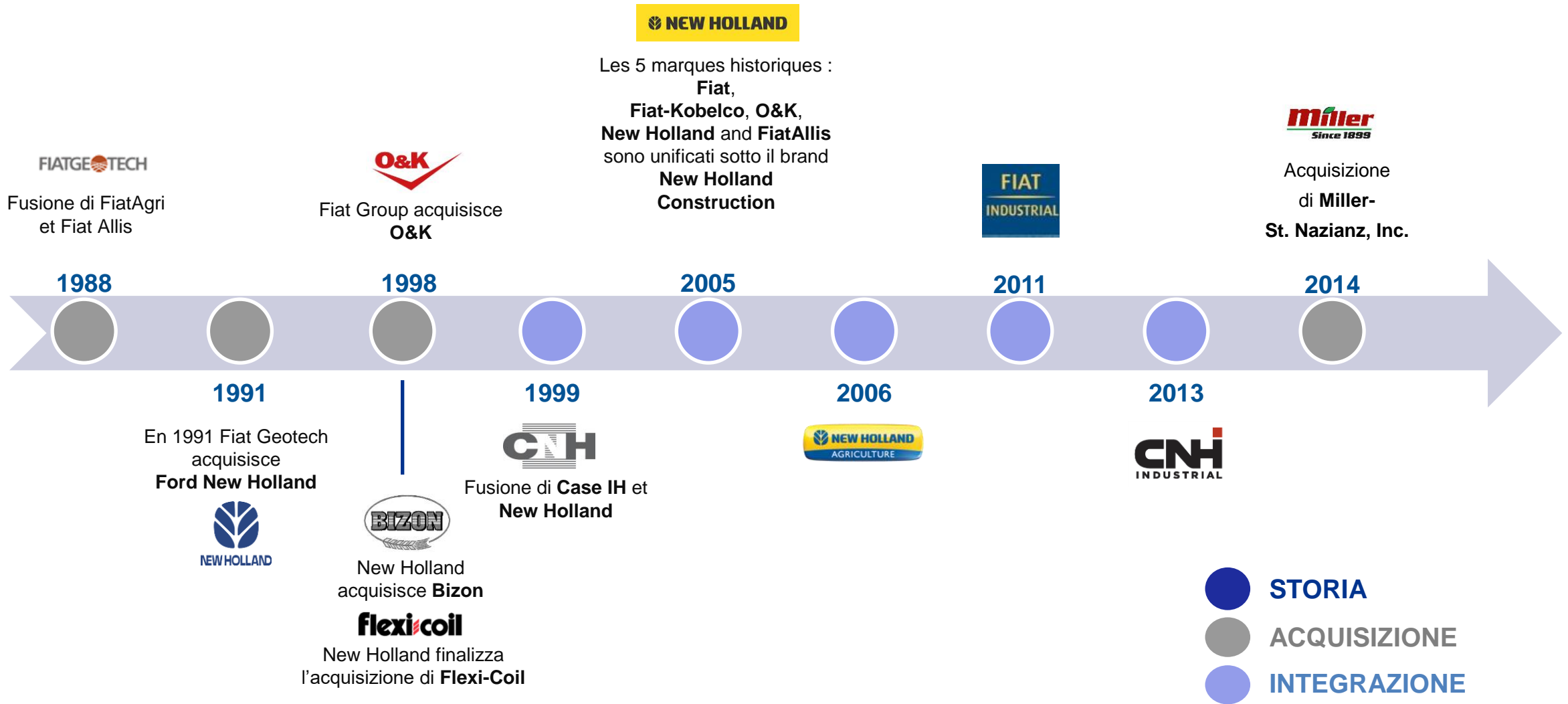
let's get it done.

Storia

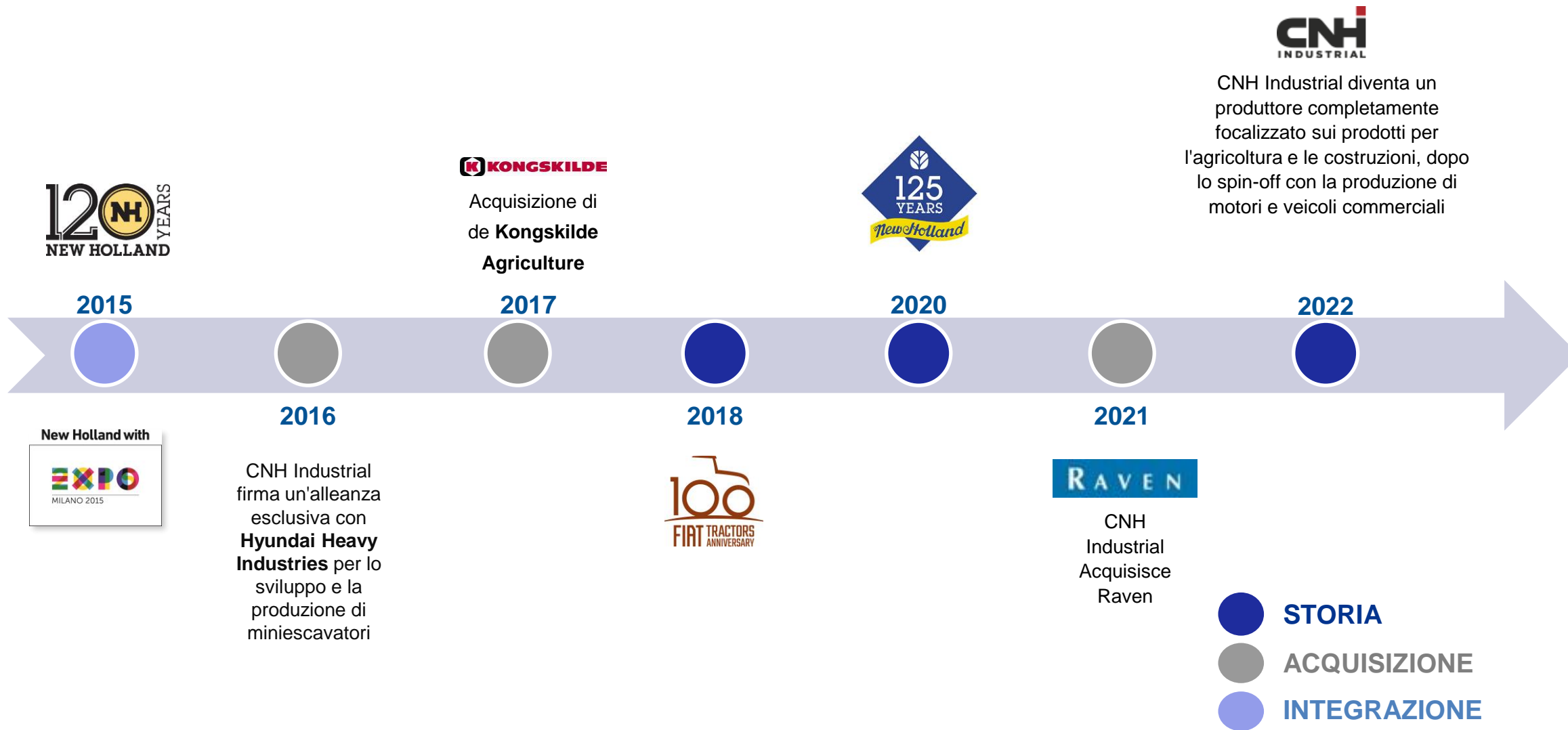


NEW HOLLAND

Les 5 marques historiques :
Fiat,
Fiat-Kobelco, O&K,
New Holland and FiatAllis
 sono unificati sotto il brand
New Holland Construction



- **STORIA**
- **ACQUISIZIONE**
- **INTEGRAZIONE**



New Holland: una gamma molto ampia di prodotti

Specialisti in agricoltura

TRATTORI



MOVIMENTAZIONE AZIENDALE



LAVORAZIONE DEL TERRENO



MACCHINE DA RACCOLTA E VENDEMMIATRICI



GESTIONE DEI FORAGGI





TECNOLOGIA APPLICATA RAVEN

SOLUZIONI PER AGRICOLTURA

- Precision Agriculture manufacturer dal 1978
- Aiuta ad ottimizzare I processi agricoli consentendo agli agricoltori:
 - Riduzione dei costi operativi
 - Controllo degli input
 - Miglioramento della resa

TIMELINE

Una forte storia di innovazione e collaborazione

1978

Raven introduce il controllo di flusso automatico

1993

Raven collabora con Case IH

2000

Raven acquisisce Starlink ad Austin, TX

2009

Raven collabora con John Deere

2013

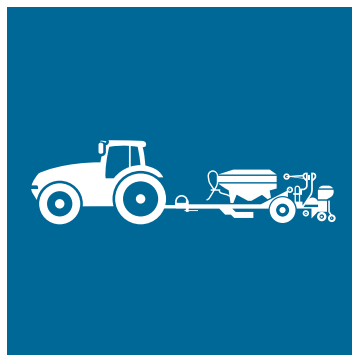
Raven introduce il Sistema di controllo multi-hybrid della seminatrice

2014

Raven introduce il Sistema di controllo degli ugelli Hawkeye

2021

Raven è acquisita da CNH Industrial



1980

Raven collabora con AGCO

1996

Raven introduce il controllo a velocità variabile con il GPS

2005

Raven acquisisce Montgomery Industries in Canada

2010

Raven acquisisce Ranchview ed introduce Slingshot®

2014

Raven acquisisce SBG Precision Farming nei Paesi Bassi

2018

Raven collabora con DOT

OMNi

TECNOLOGIA DI GUIDA AUTONOMA IN AGRICOLTURA



OMNiDRIVE

La prima tecnologia agricola senza conducente per le operazioni di raccolta del grano con rimorchio



OMNiPOWER

Piattaforma Autonoma, senza conducente, controllata dall'agricoltore tramite un tablet



OMNiFRUTTY

Soluzioni senza conducente in applicazioni speciali

Chi è coinvolto nel progetto?

Chi siamo - personale coinvolto:

- **Emanuele Paganelli:** Responsabile Marketing e Comunicazione New Holland Italia
- **Guido Fastellini:** Responsabile PLM - Precision Farming
- **Eros Gualandi:** Presidente Soc. Coop. Il Raccolto
- **Aleksandro Vukomanovic:** Specialista di Prodotto Trattori
- **Daniele Veronesi:** Specialista di Prodotto Macchine da Raccolta
- **Luca Ferretti:** Responsabile Business Vendemmiatrici
- **Stefania Gaetti:** Supporto Marketing e Comunicazione

Quanti e quali docenti e studenti coinvolti?

- **11-12 docenti** - Classe di concorso A051 (Scienze e tecnologie agrarie) e B011 – ITP (Insegnante tecnico pratico - Laboratorio di scienze e tecnologie agrarie)
- **Quanti alunni?** Classi terze, quarte e quinte dell'istituto tecnico

Presentazione tecnologie PLM a docenti e studenti

Fase I

Presentazione delle tecnologie di agricoltura di precisione (PLM), che coinvolga una plenaria composta sia da docenti che studenti delle classi terze, quarte e quinte dell'istituto tecnico.

- Quando: venerdì 24 marzo
- Dove: Istituto Spallanzani
- Chi di CNH: Fastellini Guido, Vukomanovic Aleksandro, Gaetti Stefania
- Docenti: I1 – I2
- Studenti: ca. 50
- Durata: 3 ore
- Fascia oraria 10:30 – 13:30



Presentazioni prodotti della gamma New Holland a docenti e studenti

Fase 2

Queste presentazioni saranno divise in **3 moduli**:

- Presentazione approfondita della **gamma New Holland**
- Presentazione approfondita delle **tecnologie per la vendemmia**
- Presentazione approfondita delle **macchine da raccolta**



- Quando: venerdì 28 aprile
- Dove: Istituto Spallanzani
- Chi di CNH: Paganelli Emanuele, Vukomanovic Aleksandro, Veronesi Daniele, Ferretti Luca
- Docenti: I1 – I2
- Studenti: ca. 50
- Durata: 4 ore
- Fascia oraria: 9:00 – 13:00

Presentazione in campo dei prodotti e delle tecnologie New Holland

Fase 3

Sessione con un **approccio più pratico** con **macchine alla Smart Farm New Holland** di Bentivoglio (BO), per docenti e studenti meritevoli e/o volontari interessati (precedentemente selezionati)

- Quando: maggio 2023
- Dove: Smart Farm New Holland di Bentivoglio (BO)
- Chi di CNH: Paganelli Emanuele, Fastellini Guido, Gualandi Eros (Soc. Coop. Il Raccolto), Vukomanovic Aleksandro, Veronesi Daniele

- Docenti: 11 – 12
- Studenti: Max. 20 alunni
- Durata: 6 ore
- Fascia oraria: 9:00 – 14:00
- Pranzo offerto da CNH



Vi aspettiamo!

