

LINK: <https://www.vaielettrico.it/macchine-agricole-autonome-nei-paesi-bassi/>

GIOVEDÌ, 6 FEBBRAIO, 2020



AUTO MOTO E SCOOTER BICI NAUTICA LISTINI TECNOLOGIA & INDUSTRIA TURISMO ELETTRICO CHI SIAMO CONTATTI ACADEMY

Home > E-Agricoltura > Macchine agricole autonome: in Olanda l'11% delle aziende

Macchine agricole autonome: in Olanda l'11% delle aziende

di Gian Basilio Nieddu - 6 Febbraio 2020

CONDIVIDI



ROBOT AGRICOLI

Macchine agricole autonome, ovvero trattori e altri aggeggi sostituiti dai robot nei campi e nelle serre. La Cyber Agriculture è già realtà. In Olanda l'11% delle aziende agricole usa macchine "intelligenti". Se ne parla il 19/2 a Pordenone a NovelFarm.

Nel nostro spazio dedicato all'agricoltura elettrica (**qui**) abbiamo presentato **trattori ad emissioni zero**, ma pure a **guida autonoma**. La robotizzazione è già fattibile nei campi, dove l'assenza di traffico e agenti esterni assicurano maggiore sicurezza.

Macchine agricole autonome alla conquista delle campagne



Advertisement

Iscriviti alla Newsletter Vaielettrico

Email

Fornisco il consenso al trattamento dei dati personali

Iscriviti

NEWS POPOLARI

Comprare un ev nel 2018 Arrivano Opel, Audi, Jaguar e...

Redazione - 5 Ottobre 2017

Eva, un tuffo nell'iperspazio

Massimo Degli Esposti - 27 Settembre 2017

La piccola Renault Zoe (e la piccolissima Twizy)

Redazione - 23 Settembre 2017

Rc auto? All'italiana

Massimo Degli Esposti - 25 Settembre 2017





La robotica sta conquistando i campi

La mobilità elettrica integrata con la tecnologica robotica ha spazi sconfinati in agricoltura. I **droni** pian pianino si stanno affermando, ma la scarsità di manodopera e **l'aumento delle superfici delle aziende agricole** spingono l'acceleratore nell'introduzione dei robot. Un nuovo panorama fatto di macchine cambierà le nostre campagne.

Macchine agricole autonome a coltivare nei campi e nelle serre



Sempre più robot in serra sostituiscono l'uomo

Nei Paesi Bassi il mutamento è già realtà. La ricerca periodica condotta sulle aziende attive nell'orticoltura da *AgriDirect*, società olandese, rivela che **l'11% delle aziende contattate usa robot**. Un **aumento di 3 punti percentuali rispetto al 2018**. Un altro **2,6%** dei **1400 coltivatori** intervistati prevede di **investire in macchine agricole autonome** nel prossimo futuro.

Macchine agricole autonome: che cosa fanno esattamente nei campi?

Le macchine svolgono diversi compiti. Vediamo nel dettaglio: **somministrazione** prodotti chimici a spruzzo (24.7%), **semina e raccolta** (22.2%), imballaggio del prodotto (11.7%) e immagazzinamento (3.7%). Secondo i ricercatori "la **crescita dell'utilizzo dei robot è guidata dalla ricerca di maggiore produttività**. E dal tentativo di far fronte alla **crescente scarsità di manodopera**, soprattutto stagionale, che oltre un quarto dei coltivatori intervistati ritiene sia un problema serio".

Le più ricercate: quelle per la raccolta

Il settore che riscuote il maggiore interesse tra coltivatori e sviluppatori è quello della raccolta, che oggi richiede il **maggior apporto di manodopera** perché è più difficile da automatizzare. In una coltura orticola i singoli ortaggi presentano, anche su una stessa pianta gradi di maturazione differente, un robot raccogliitore deve essere in grado di distinguere il livello di maturazione. La macchina deve essere in grado di individuare il singolo ortaggio tra il fogliame e di coglierlo senza danneggiarlo. Questi compiti richiedono ognuno **uno sviluppo tecnologico diverso, idealmente concentrati in una macchina** in grado di muoversi agilmente all'interno di una serra. Sul tema lavorano diverse aziende

e centri di ricerca.

Hank, il robot mobile per i piccoli frutti



Hank in azione

A **NovelFarm** sarà presentato per la prima volta in Italia **"Hank"**. È un **braccio robot** in grado di effettuare la **raccolta dei frutti a bacca (mirtilli, lamponi, more...)** coltivati in serra. **Distinguendo i frutti maturi** con una delicatezza tale da non rovinarli. "Hank" è sviluppato da **Cambridge Consultants**, azienda specializzata in innovazione conto terzi situata nel Regno Unito. L'origine di Hank è significativa, perché il solo comparto dei coltivatori di frutti a bacca in Gran Bretagna richiede **29.000 lavoratori** in più durante il raccolto. La maggior parte di essi erano stagionali provenienti dalla UE. Con la **Brexit**, questa risorsa rischia di sparire. **Saranno sostituiti da robot come Hank?**

Vertical farm

A **NovelFarm** si parlerà di serre trasformate in robot, in grado di **produrre autonomamente** senza intervento umano dalle piante che coltiva. Nella sua versione più completa, infatti, una **vertical farm** è costruita in modo tale da valorizzare al massimo lo spazio in tre dimensioni. Con percorsi per gli **umani limitati agli interventi di manutenzione**.

Il concetto è lo stesso dei **magazzini automatici** realizzati da decenni per le aziende del largo consumo. Nelle vertical farm operative non si è ancora arrivati ad un simile livello di interazione su grande scala. Su piccola scala però esistono già prototipi e sviluppi, anche in Italia.

Secondo noi. *La robotica è un tema che dobbiamo seguire molto attentamente. Utilizzare robot che utilizzano **energia pulita** al posto di macchine altamente inquinanti è una notizia positiva. Freinare l'abbandono delle terre anche. Ma una campagna popolata solo da robot, seppure a emissioni zero, con pochi contadini in camice bianco che controllano le operazioni può snaturare completamente una delle prime attività umane. C'è da riflettere.*

LEGGI ANCHE: X tractor Kubota: trattore autonomo, intelligente ed elettrico

TAGS HANK ROBOT MACCHINE AGRICOLE AUTONOME MOBILITÀ ELETTRICA PORDENONE NOVELFARM
ROBOT IN AGRICOLTURA TRATTORI AUTONOMI TRATTORI ELETTRICI VEICOLI ELETTRICI VERTICAL FARM



Gian Basilio Nieddu

LASCIA UN COMMENTO

Commento

Nome:*

Email:*

Website:

Do il mio consenso affinché un cookie salvi i miei dati (nome, email, sito web) per il prossimo commento.

Avvertimi via email in caso di risposte al mio commento.

Avvertimi via email alla pubblicazione di un nuovo articolo.

Post Comment



La community della mobilità a emissioni zero.
PI 03641261205

Contattaci: info@vaielettrico.it



Ultimi inserimenti

Macchine agricole autonome: in Olanda l'11% delle aziende

Gara per 100 bus elettrici, GTT Torino fa sul serio

La Megane ibrida plug-in: "65 km elettrici in città"

Geotab ti dice quanto si degrada la tua batteria

Cara Fiat, guarda la Zoe e pensa che con la 500...



Cerca in Vaielettrico

Cerca

Iscriviti alla Newsletter Vaielettrico

Fornisco il consenso al trattamento dei dati personali

Iscriviti