



INDUSTRIA 4.0

AGRI-CONNECT

Sistema avanzato per la gestione, la sicurezza e la diagnostica da remoto





ORIGINAL MADE IN ITALY

AGRI-CONNECT 4.0

TUTTO IL LAVORO SOTTO CONTROLLO



SISTEMA AVANZATO PER LA GESTIONE, LA SICUREZZA E LA DIAGNOSTICA DA REMOTO

Il piano Industria 4.0 o similari rappresentano, per i clienti che usufruiranno di questa tecnologia, un'opportunità unica per investire in macchinari di alta qualità attraverso uno sconto fiscale in forma di credito d'imposta secondo le normative in vigore. Inoltre la centralina 4.0 ti darà la possibilità di avere accesso ai valori dati dai sensori (come velocità, rpm, pressione/temperatura olio, ore di lavoro, ecc.) e, attraverso una piattaforma Cloud personalizzata ed un sistema di controllo GPS, è possibile raccogliere ed analizzare i dati di lavoro da computer o mobile.

- Geolocalizzazione: GPS CONTROL 4.0 permette di impostare un'area di lavoro predefinita e rileva costantemente le informazioni sulla posizione della macchina e la sua velocità.
- Sensori per la temperatura e la pressione dell'olio nell'impianto, sensore di controllo del numero di giri della PTO e sensore di vibrazione.
- QR code per connettersi in modo rapido e veloce al portale web e conoscere in tempo reale i dati rilevati dai sensori, le ore di funzionamento e gli avvisi relativi alla manutenzione programmata.
- A richiesta è possibile installare un display da 4,3 pollici per visualizzare i dati raccolti comodamente seduti nella cabina del trattore.

Geolocalizzazione

Con una mappa del percorso prescelto, saprai sempre dove ti trovi. Inoltre, è possibile definire le aree in cui la macchina deve operare.



Display (a richiesta)

Installata nella cabina del trattore, permette di visualizzare i dati raccolti



Utilizzo in tempo reale dei dati che provengono dai campi per prendere decisioni tempestive ed efficaci:

- geolocalizzazione
- velocità di avanzamento
- vibrazioni
- temperatura dell'olio
- ore di lavoro
- giri del rotore
- area di lavoro
- livello di carica della batteria del trattore

Cloud Sync

Attraverso i dati raccolti, la piattaforma sarà in grado di offrire nuovi servizi quali manutenzione predittiva, gestione delle macchine e servizi a supporto dell'agricoltura di precisione.

Temperatura

Quando viene superata la temperatura critica, il sistema invia un allarme per prevenire danni alla macchina.

Vibrazioni

Un semplice dispositivo di protezione rileva le vibrazioni anomale della macchina e attiva un allarme per avvertire l'operatore.

Velocità del rotore

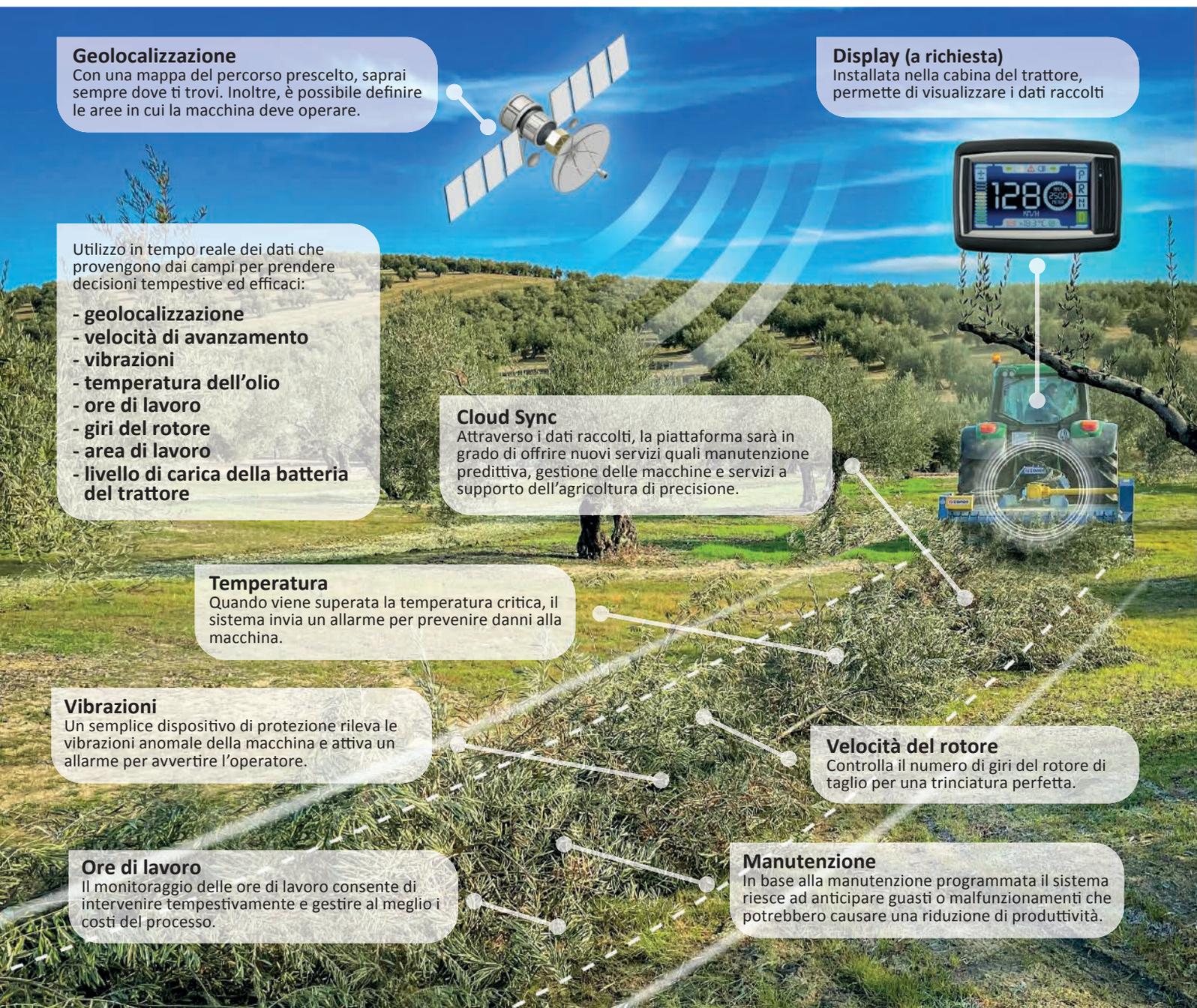
Controlla il numero di giri del rotore di taglio per una trinciatura perfetta.

Ore di lavoro

Il monitoraggio delle ore di lavoro consente di intervenire tempestivamente e gestire al meglio i costi del processo.

Manutenzione

In base alla manutenzione programmata il sistema riesce ad anticipare guasti o malfunzionamenti che potrebbero causare una riduzione di produttività.



REQUISITI AGRICOLTURA 4.0

Il GPS CONTROL 4.0 soddisfa i requisiti dettati per l'agricoltura 4.0 per accedere al credito d'imposta

L'Agricoltura 4.0 prevede l'utilizzo di diverse tecnologie finalizzate a migliorare la resa e la sostenibilità dell'attività agricola, la qualità produttiva, di trasformazione e l'impatto ambientale dell'intera filiera. Possono quindi aver accesso al credito d'imposta 4.0 le imprese agricole, contoterzisti e imprese dell'agroindustria per acquisto di macchinari e attrezzature con tecnologie 4.0.

Affinchè la macchina agricola risponda ai requisiti dettati per l'agricoltura 4.0 devono essere dunque rispettati i requisiti:

1. Controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller) o soluzioni equipollenti (es. micro controllori): si fa riferimento al fatto che, all'interno delle macchine agricole 4.0, siano adottati hardware di controllo del sistema supervisionato con azionamenti sotto funzioni digitali;

2. Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program, ovvero il sistema di interconnessione che permette di far comunicare il sistema di controllo del punto R1 con un sistema in remoto tramite opportuni protocolli;

3. Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine in quanto i sistemi di controllo e automazione scambiano dati sia con un sistema di monitoraggio (es. un pc con un software di invio e registrazione dati) o con altre macchine coinvolte. Questo processo, per essere conforme alla definizione di Agricoltura 4.0, deve poter essere gestito attraverso un'interfaccia remota.

4. Interfaccia uomo macchina semplice ed intuitiva in cui gli operatori possano accedere ed interagire in modo sicuro;

5. Rispondenza ai più recenti standard in termini di sicurezza, salute e igiene che è collegato al punto precedente e fa riferimento ad esempio agli standard costruttivi previsti con la Direttiva Macchine e altre norme pertinenti.

A cui si aggiungono solitamente queste due caratteristiche aggiuntive:

A. Sistemi di tele manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto per cui è presente un sistema di monitoraggio a distanza sia per ragioni di verifica funzionale ma anche per riparare le funzionalità compromesse della macchina;

B. Monitoraggio in continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e ad attività alle derivate di processo, che è di fondamentale importanza perché è proprio la presenza di sensori che permette di monitorarne le prestazioni, la presenza di errori funzionali e le avarie.



CAMPI DI APPLICAZIONE



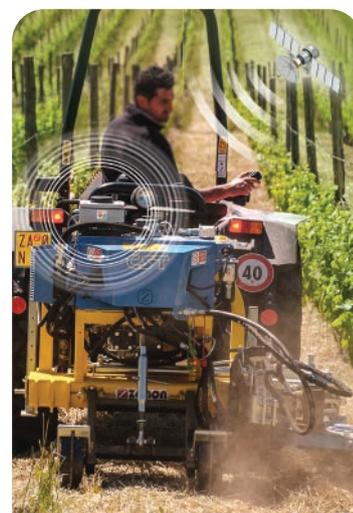
Trincia con pick-up
TCK, TLK, TLK-PRO, TMK, TMK-PRO, TPK



Trincia forestale
TM, TL,
TF-DT Special, TN-DT Special



Trincia argini
TMH-PRO, TMA-S, TPE
Trincia stocchi
ZTS-TWIN, ZTS-MEGA, ZTS/DT



Macchine per vigneto e frutteto
CST PRO, CST-F MASTER, CTV-PRO,
IT-PRO, CST-DMI, CST-DMI, ITE, ITF



INDUSTRIA 4.0

AGRI-CONNECT

Sistema avanzato per la gestione, la sicurezza e la diagnostica da remoto



Via Madonnetta, 30 - 35011 CAMPODARSEGO (PD) ITALY
Tel. +39 049 9200433 | mail: info@zanon.it

zanon.it    

Dati tecnici ed immagini sono indicativi. ZANON, nello sforzo di dare un prodotto innovativo sempre più aderente alle esigenze dei propri clienti, si riserva di apportare modifiche costruttive e tecniche in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Per illustrare meglio le funzioni, alcune foto mostrano le macchine con dispositivi di protezione smontati; ciò è assolutamente vietato durante il lavoro. A tale riguardo, Vi preghiamo di consultare il rispettivo libretto d'uso della macchina.

ZANON is committed to constantly improving its products to meet the needs of the sector. It therefore reserves the right to make construction and technical changes at any time and without notice. To better illustrate the functions, some photos show the machines with protective devices removed; this is absolutely forbidden during work. In this respect, please refer to the relevant instructions in the operator's manual.