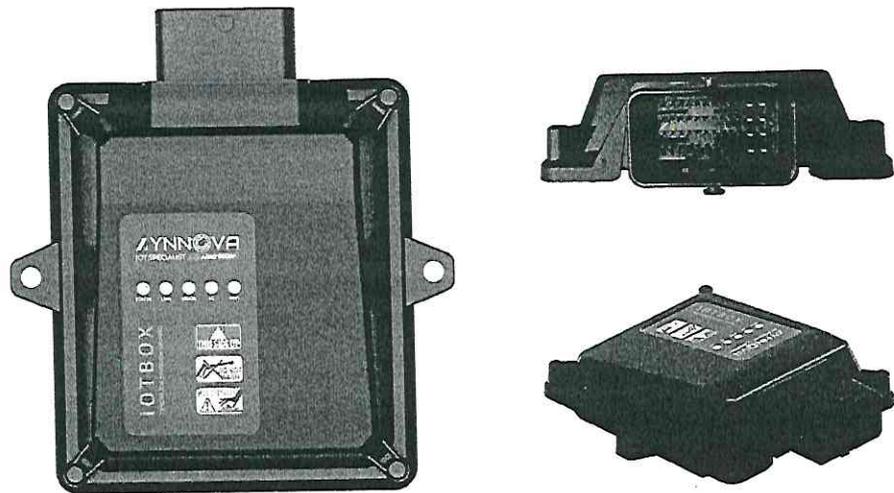


Ynnova presenta IOTBOX e YConnect.



Cosa sono IOTBOX e YConnect ?

IOTBOX è una centralina in grado di raccogliere informazioni dall'attrezzo utilizzato, connettendo la macchina agricola a YConnect.

YConnect è la piattaforma Cloud di Ynnova, che permette di monitorare, controllare e operare da remoto il parco macchine. Attraverso YConnect e IOTBOX è possibile inviare comandi alla macchina da remoto ed eseguire il download di programmi, mappe, parametri di lavoro ed altro.

Come funziona ?

YConnect è un sistema sviluppato in Cloud facilmente accessibile con un comune browser da PC, tablet o smartphone.

Accedendo con le proprie credenziali al sistema è possibile:

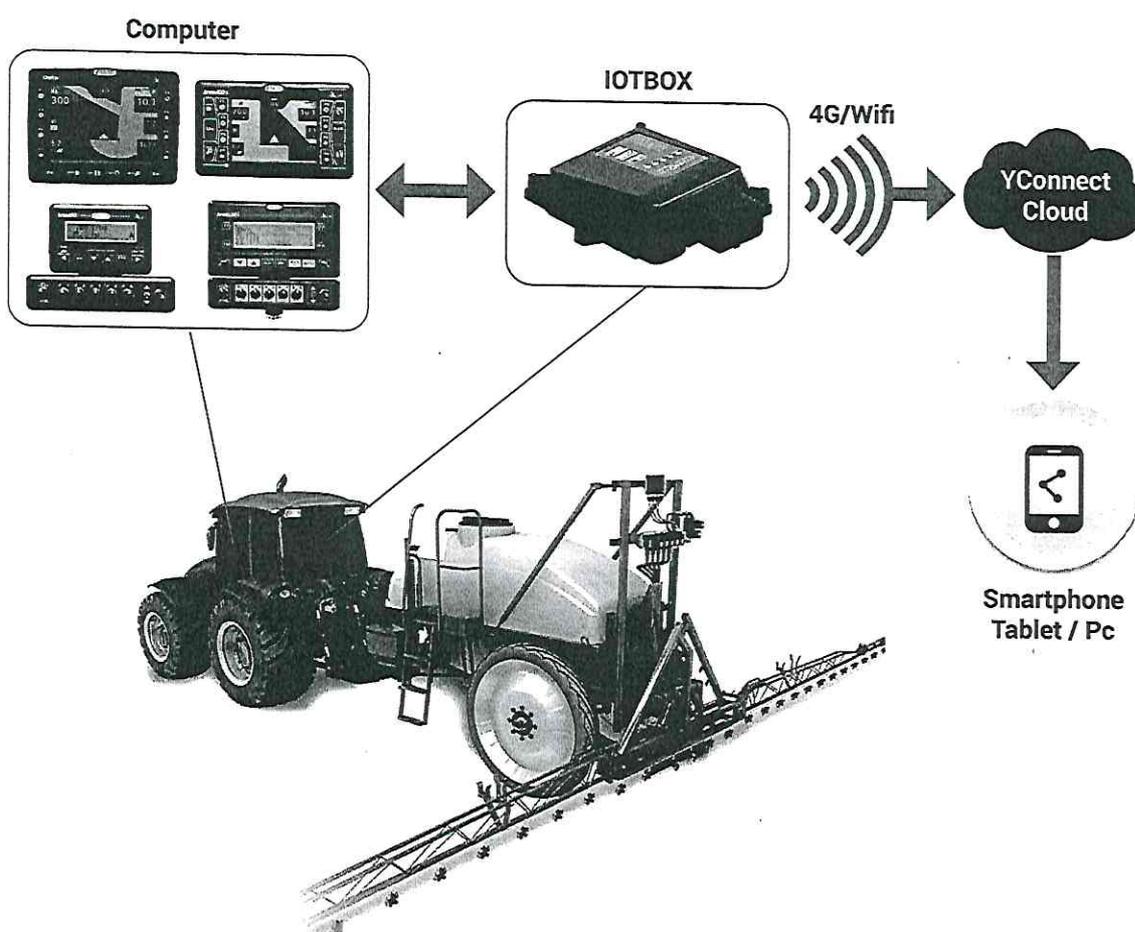
- Inviare e ricevere file da e verso i dispositivi in campo.
- Monitorare i dati delle macchine in campo in tempo reale, anche attraverso l'utilizzo di mappe geolocalizzate.
- Ottenere statistiche con visualizzazioni grafiche personalizzabili.
- Impostare regole e ricevere allarmi in caso di malfunzionamenti.

Perchè serve IOTBOX ?

IOTBOX rende la macchina agricola conforme al paradigma "Agricoltura 4.0". Il sistema IOTBOX e YConnect consente la tracciabilità e il monitoraggio dei processi agricoli, permettendo una maggiore efficienza e un minore spreco di risorse.

Come si connette IOTBOX alla macchina agricola ?

IOTBOX dispone di interfacce seriali con le quali si collega alle unità di controllo del trattore e degli attrezzi.



Come si istruisce IOTBOX a comunicare con il computer del trattore, con il monitor o con il virtual terminal ?

Creato per collegarsi direttamente alla famiglia di computer ARAG: Bravo, Delta e le centraline ISOBUS IBX, le prossime versioni saranno in grado di connettersi anche a unità di controllo non Arag.

Quali sono le informazioni che vengono mandate a YConnect e come si può selezionare quali informazioni mandare e quali no ?

Attraverso semplici procedure guidate disponibili nell'interfaccia di YConnect sarà possibile selezionare quali dati graficare e monitorare direttamente in cabina.

Che tecnologie usa IOTBOX per connettersi a YConnect ?

IOTBOX dispone di 2 tecnologie radio per la connessione a YConnect attraverso la rete internet: WIFI, 4G (LTE).

La SIM dati è inclusa nella confezione ?

La SIM è integrata nel dispositivo, non è quindi necessario acquistare e inserire SIM di nessun operatore.

Come è gestito il contratto per la connessione dati ?

IOTBOX (nella versione "Pacchetto Agricoltura 4.0") viene venduto comprensivo di un contratto dati con abbonamento al Cloud YConnect, della durata di 5 anni, rinnovabile alla scadenza per garantire la continuità operativa.

Come si effettua l'associazione fra IOTBOX e l'account YConnect ?

Come si effettua la configurazione del WIFI di IOTBOX ?

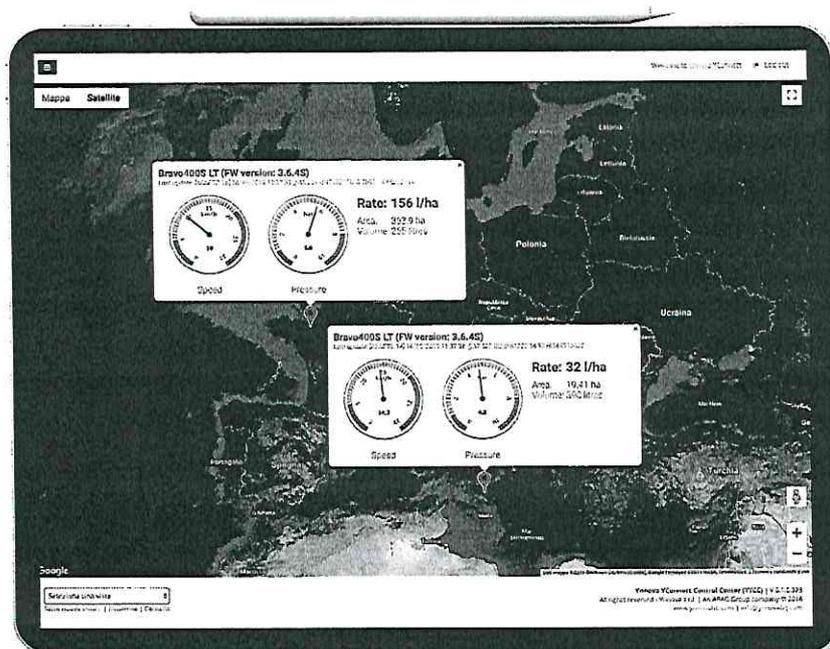
È possibile associare e controllare IOTBOX all'account dell'utente con semplici procedure guidate attraverso un'app disponibile per iOS e Android.

IOTBOX soddisfa le normative regionali dei seguenti paesi:

- Europa: RED+CE
- Nord America (US, Canada): FCC
- Sud America (Argentina, Brasile): Argentina - ENACOM / Brasile - ANATEL+NCC
- Asia Pacific (Australia, New Zeland): ACMA

Caratteristiche tecniche IOTBOX.

- Sistema operativo Linux
- Connettività 4G CAT1 o CATM.
- Connettività WI-FI.
- Sistema di geolocalizzazione GNSS.
- USB OTG, che consente di utilizzare il dispositivo anche come USB Pendrive per lo scambio di file (es. aggiornamenti software/mappe di prescrizione) con i monitor ARAG e di terze parti.
- Porte seriali RS232, RS485, CAN bus, Ethernet per la raccolta dati dai dispositivi a bordo macchina.
- 1 accelerometro integrato 3-assi MEMS.
- 2 porte configurabili analogiche/digitali (0-5V, 0-10V, 4-20mA, input digitali).
- 2 ingressi digitali veloci (fino a 2KHz).
- 2 output digitali open-collector.
- 2 uscite digitali push-pull.
- I dati raccolti vengono inviati e gestiti secondo standard di massima sicurezza ai server Ynnova, da cui, attraverso l'utilizzo di smartphone, tablet o PC possono essere consultati da ogni parte del mondo.



ARAG e AGRICOLTURA 4.0: Agevolazioni fiscali 2020

In base alla classificazione ai sensi degli allegati A e B all'art. 1 L. 232/16, le macchine trattatrici, gli spandiconcime, le seminatrici, i nebulizzatori, gli atomizzatori e gli sprayer, possono usufruire delle agevolazioni fiscali relative all'**IPERAMMORTAMENTO INDUSTRIA 4.0** in due modalità differenti:

A) Nel caso si tratti di un attrezzo con elettronica di controllo indipendente dalla trattrice, deve rispondere alle 5 caratteristiche obbligatorie indicate nella **tab.A** e ad almeno 2 nella **tab.B**

B) Nel caso l'attrezzo non sia dotato di elettronica di controllo indipendente dalla trattrice, ma sia connesso con la trattrice in logica M2M quale assieme unico, deve soddisfare le caratteristiche obbligatorie attraverso le dotazioni della trattrice, cui è demandata la funzione di gateway. In altre parole, questa condizione è soddisfatta in tutti gli attrezzi allestiti con una centralina ARAG IBX ISOBUS, collegati ad un trattore dotato di Virtual Terminal ISOBUS con task controller e connessione remota. In questo caso il VT deve soddisfare le caratteristiche descritte nel precedente punto A.

tab. A

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE OBBLIGATORIE	SODDISFACIMENTO DELLA CARATTERISTICA
1. Controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller).	I computer della serie Bravo 180, Bravo 350, Bravo 400, Delta 80, consentono il controllo automatico dell' attrezzo soddisfano tale condizione.
2. Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program.	IOTBOX collegata ai computer serie Bravo 180, Bravo 350, Bravo 400, Delta 80 garantisce la comunicazione con piattaforma YConnect che permette caricamento da remoto di istruzioni e/o part program.
3. Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo.	Sistema Cluod di YNNOVA (YConnect) soddisfa la condizione.
4. Interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive.	Tutte le nostre interfacce utente sono studiate per essere semplici e intuitive.
5. Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.	Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative vigenti in tema di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

tab. B

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE OBBLIGATORIE	SODDISFACIMENTO DELLA CARATTERISTICA
1. Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto.	IOTBOX collegata ai computer serie Bravo 180, Bravo 350, Bravo 400, Delta 80 garantisce la comunicazione con piattaforma YConnect che consente il monitoraggio continuo delle sensoristica presente sulla macchina.
2. Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e ad attività alle derive di processo.	IOTBOX collegata ai computer serie Bravo 180, Bravo 350, Bravo 400, Delta 80 garantisce la comunicazione con piattaforma YConnect che consente il monitoraggio continuo delle sensoristica presente sulla macchina.
3. Caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyber fisico).	N.A