

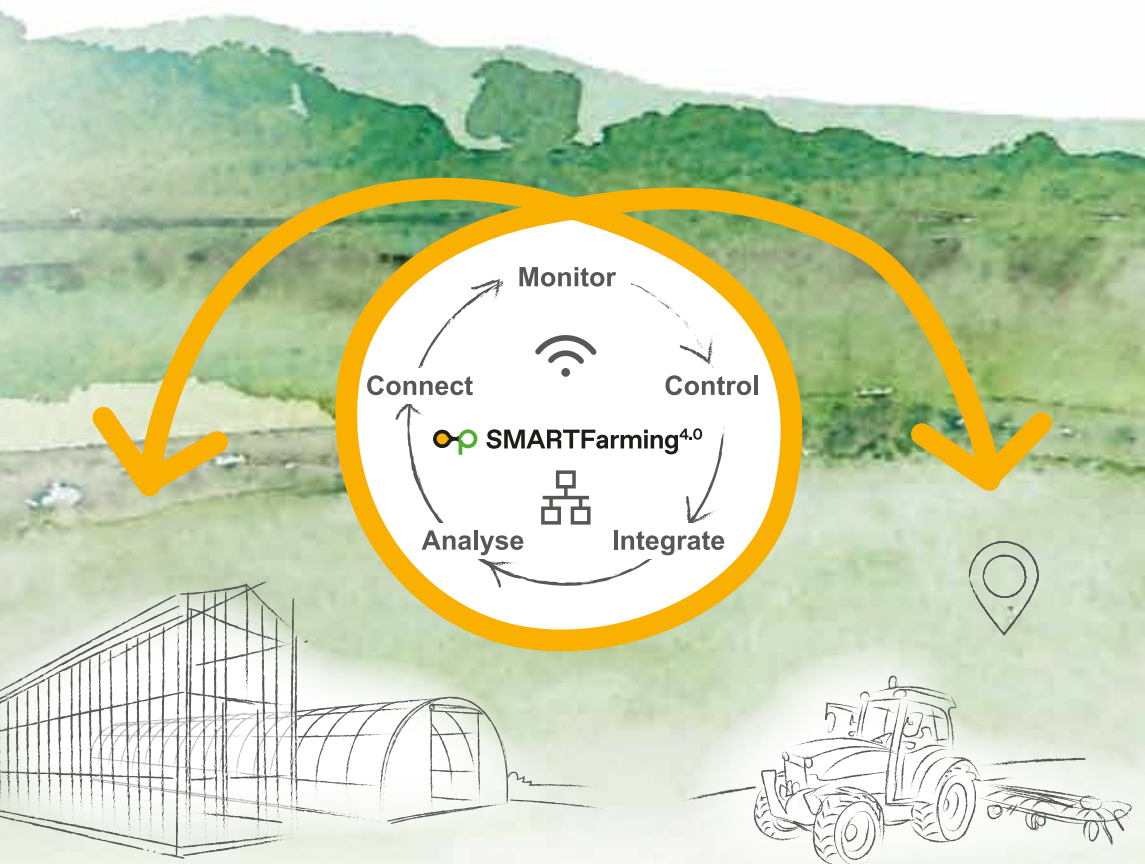
technophylla®

Digital Farming 4.0

Technophylla progetta e fornisce soluzioni di AGRICOLTURA 4.0 alle aziende agroalimentari.

Il suo SMARTFarming4.0 Management Information System consente la pianificazione, il monitoraggio e il controllo degli asset produttivi e la tracciabilità dei prodotti all'interno delle filiere agroalimentari.

La sua architettura Cloud Driven Edge Computing supporta l'agricoltura di precisione anche in campo aperto e coltivazioni fuori suolo indoor.



SERRE E ORTI VERTICALI

COLTIVAZIONI IN CAMPO

technophylla®

Digital Farming 4.0

TECHNOPHYLLA SRL
Tel. +39 011 19836712
info@technophylla.com
www.technophylla.eu

Via Livorno, 60 - 10144 Torino - Italy



Legal:
c/o 2i3T Scarl - Incubatore dell'Università di Torino
Via G. Quarello, 15A - 10135 Torino



technophylla®

Digital Farming 4.0

SOLUZIONI DIGITALI PER UN'AGRICOLTURA MODERNA, EFFICIENTE E SOSTENIBILE



PARTNER

 **orchestra**
Industry4.0 by design

SMARTFarming^{4.0}

Le soluzioni

SMARTFarming^{4.0} per serre e orti verticali

- Pianifica le attività e controlla in tempo reale l'avanzamento della produzione
- Monitora le condizioni ambientali per una crescita rigogliosa
- Controlla macchinari e impianti monitorandone i parametri di funzionamento per la tracciabilità dei lotti di filiera
- Consuntiva i tempi di lavorazione e i materiali utilizzati
- Gestisce l'invio di allarmi agli operatori anche in remoto e il loro utilizzo a fini manutentivi

SMARTFarming^{4.0} per macchine agricole

- Rileva i dati dal campo e li elabora a bordo macchina, trasformandoli in informazioni pronte all'uso per l'agricoltura di precisione
- Attua sistemi di regolazione e controllo per un efficiente funzionamento delle attrezzature agricole
- Monitora e traccia le attività in campo
- Controlla le prestazioni dei mezzi per prevenire i fermi macchina tramite una manutenzione efficiente

SMARTFarming^{4.0}

I vantaggi

- È interoperabile con altri sistemi di filiera e di meteorologia
- Georeferenzia costantemente tutte le variabili di campo
- Si collega wired e wireless su diversi protocolli
- Fornisce prestazioni a bassi consumi
- Permette la raccolta e l'analisi di dati in tempo reale non solo sul campo ma lungo tutta la filiera
- Interconnette qualsiasi tipo di macchinario o impianto nuovo o esistente
- Può essere installato, collaudato e customizzato nel tempo interamente da remoto

PhyllaLab[®]

Algoritmi e ricette per la produzione fuori suolo di ortaggi in serre aeraponiche

Nel fuori suolo SMARTFarming^{4.0} monitora e controlla attivamente tutte le variabili ambientali, quali luce, temperatura, umidità, arricchimento, aerazione, in funzione del tipo e dello stato di crescita del prodotto per ottimizzare la produzione in termini di tempo e qualità.

L'obiettivo è ottenere prodotti orticoli con più elevate caratteristiche organolettiche e proprietà nutritive di quelli prodotti in campo aperto, senza consumo di suolo, un minor consumo di acqua e nutrienti, zero pesticidi, lampade capaci di riprodurre i periodi fotobiologici ottimali e a basso consumo energetico.

Edo Radici Felici è partner di Technophylla per la digitalizzazione e l'integrazione della tecnica aeraponica e dell'agricoltura tradizionale.



PREPARATION



CULTIVATION



HARVESTING



PROCESS
TRACEABILITY



TRANSFORMATION



DISTRIBUTION
SYSTEMS