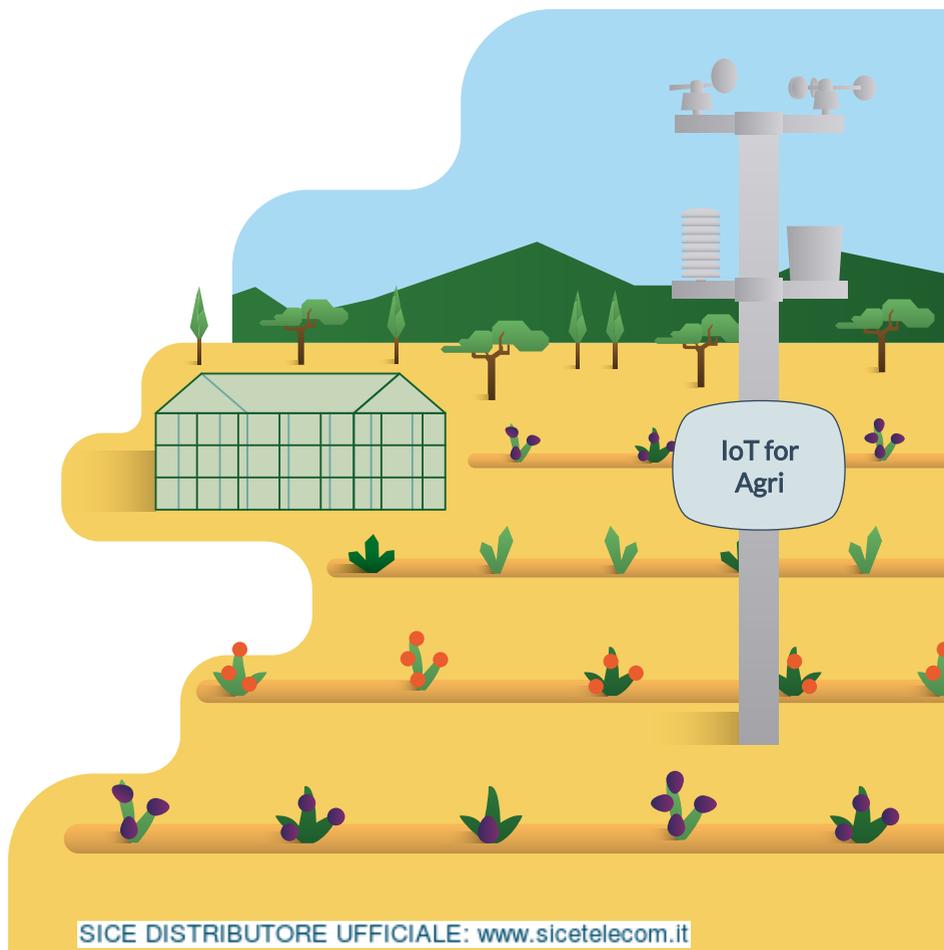


Meteo Station LoRaWAN

Trasformiamo l'informazione in valore

Soluzione chiavi in mano:

Stazione meteo LoRaWAN con sensori capillari, previsioni meteo e modelli previsionali



Scenario

Il futuro dell'agricoltura

Il futuro dell'agricoltura è utilizzare i dati ambientali per ottenere una gestione e una difesa fitosanitaria intelligente, che agisce solo dove, quando e se necessario. Meteostation LoRaWAN, mediante stazioni di monitoraggio, sensori wireless e modelli previsionali, consente alle aziende agricole di avere un controllo puntuale sul campo, monitorando con precisione rischi climatici e fitosanitari e risparmiando su trattamenti, perdite e risorse umane.

Con l'entrata in vigore delle normative sugli usi sostenibili degli agrofarmaci è richiesto alle aziende agricole di seguire i criteri della difesa integrata e utilizzare metodi e tecniche scientificamente validate per ridurre l'uso degli agenti chimici. Le reti

di sensori ed i modelli previsionali permettono oggi un controllo puntuale delle condizioni ambientali del singolo lotto agricolo. È possibile avere, anche a distanza, un pieno controllo sullo stato della coltura monitorando e prevedendo situazioni di rischio climatico e fitosanitario. I modelli software relativi alla gestione agronomica (ad es. modello di irrigazione e concimazione) insieme ai modelli di previsione del rischio fitosanitario (patologie e fitofagi specifici per coltura) consentono un'ottimizzazione nella tempistica e nel dosaggio di acqua, fertilizzanti e trattamenti fitosanitari.





Il prodotto Cos'è

Meteo Station LoRaWAN è una soluzione chiavi in mano per il monitoraggio e la gestione avanzate delle colture agricole. Si compone di una stazione agrometeorologica professionale e certificata WMO e di un servizio di supporto decisionale (DSS) fruibile mediante software accessibile via web. Le soluzioni SICE Meteo Station LoRaWAN prevedono nodi di monitoraggio secondari con sensori capillari nei singoli filari/campi.

Caratteristiche



Possibilità impostazione
allerte via sms e/o email



Visualizzazione dati
mediante grafici intuitivi



Modelli previsionali patologie e
situazioni di rischio



Gestione dati di campo e
quaderno di campagna



Conservazione dati storici e
possibilità export dei dati in
forma tabellare

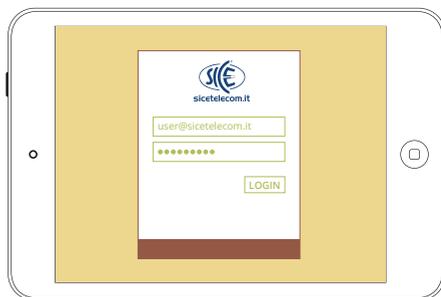


Previsioni del tempo
personalizzate

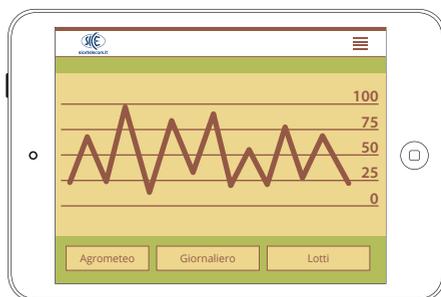
Il prodotto

Come funziona

Attraverso protocolli wireless di ultima generazione a basso consumo energetico (ad es. Sigfox e LoRaWAN) i dati vengono trasmessi dai sensori in campo alla piattaforma web. La durata delle batterie è pari ad almeno 2 anni senza alcun sistema di ricarica. La Web-App permette la visualizzazione dei dati da qualsiasi dispositivo collegato a Internet (smartphone, tablet o PC) senza la necessità di alcuna installazione o aggiornamento. Meteo Station LoRaWAN prevede sempre formazione, supporto e manutenzione per tutti i clienti.



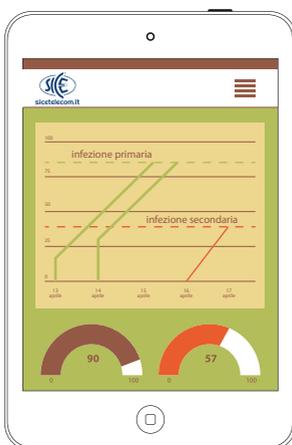
Accesso con qualsiasi dispositivo connesso a internet (PC, Tablet, Smartphone).



Visualizzazione dei dati di monitoraggio mediante grafici di facile consultazione.



Allarmi a gruppi di utenti su soglie di rischio personalizzabili.



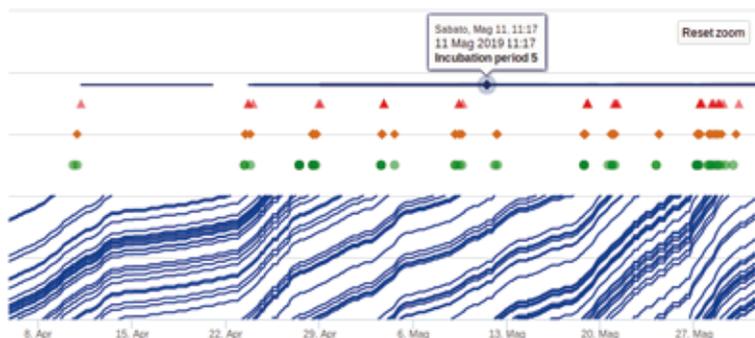
Modelli previsionali per il rischio fitosanitario e sistema di supporto decisionale (DSS) personalizzabile.



Caricamento e gestione Diario di campagna (fasi fenologiche, patologie, trattamenti, attacchi fitofagi, irrigazione...).

MODELLO PERONOSPORA Zegla

Infezione primaria



Legenda

- Copertura trattamento
- Zoospore rilasciate
- Zoospore disperse
- Infezione primaria
- Periodo di incubazione

Il prodotto

Vantaggi

Razionalizzazione della difesa fitosanitaria e dell'eventuale irrigazione e fertilizzazione (ottimizzazione di tempi e dosaggi) con conseguente contenimento di spesa e miglioramento dell'efficacia dei trattamenti.

Previsione-monitoraggio del rischio e contenimento delle perdite in caso di avversità climatiche e fitopatologiche.

Grazie al monitoraggio remoto aumenta l'efficienza del lavoro e la capacità gestionale di lotti agricoli multipli geograficamente distanti. Miglioramento della qualità/quantità media della produzione. Oltre alla riduzione di costi e rischi si ottiene una considerevole riduzione dell'impatto ambientale e dell'impiego di risorse umane dovuta alla diminuzione del numero di spostamenti ed interventi sul campo.



Incremento
Qualitativo
e Quantitativo



Riduzione dell'uso
dei pesticidi
e risparmio idrico



Ottimizzazione
gestione
coltura



Riduzione impatto
ambientale



sicetelecom.it

SICE S.p.A.

Via Tazio Nuvolari 53 Carraia (LU), Italy

Tel: 0583 980787

Email: info@sicetelecom.it

Sito: www.sicetelecom.it

P.IVA 00871160461

Copyright © 2020