

TERZO REPORT AKIS PROGETTO FERTLESS N. 5514614



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata da AGRITES Srl nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014- 2022 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area P4B – Progetto: "Sviluppo di strategie per l'utilizzo di microrganismi della rizosfera al fine di ridurre l'apporto di fertilizzanti e per il controllo delle avversità biotiche e abiotiche".
Autorità di Gestione: Regione Emilia Romagna – Direzione Generale Agricoltura, Caccia e Pesca.



In questo terzo report sono inserite altre iniziative in ambito AKIS collegate con le tematiche del progetto FERTLESS

Il riferimento, come indicato nella proposta progettuale, è sempre la Smart Farming Platform, visibile al seguente link:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/dashboard>



Taranis

Taranis è una piattaforma smart, disponibile sul mercato, strutturata in modo complesso che utilizza i metodi dell'agricoltura di precisione ed è in grado di gestire grandi quantità di dati ("big data«).

Tutti i dati aziendali vengono gestiti e condivisi dalla piattaforma. E' possibile visualizzare i dati tramite mappe, report, grafici e approfondimenti.

I dati storici, anno per anno, vengono salvati su Taranis in modo da acquisire sempre maggiori informazioni e prendere decisioni sempre migliori.

Taranis consente di rilevare e prevedere i problemi e reagire rapidamente.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1447>

<https://www.taranis.com/>

Suoli trasparenti e tecnologia delle immagini

Questo progetto ha studiato i processi coinvolti nel trasporto dei nutrienti nel suolo e la loro interazione con il biota del suolo.

Sono stati utilizzati, per questo studio, diversi aspetti dell'ottica, dell'ingegneria chimica, della fisica, della chimica, della biologia dei suoli, e della biologia vegetale.

I risultati della ricerca consentono di migliorare le conoscenze legate a molti aspetti, tra i quali la biodisponibilità dei nutrienti nel suolo con particolare riferimento ai processi di nitrificazione.

La comprensione dei movimenti dei nutrienti nel suolo porterà a progressi sostanziali nello sviluppo di fertilizzanti più efficienti.

Questo porterà anche ad una migliore comprensione delle dinamiche di sviluppo dei patogeni, aspetti legati al biorisanamento dei terreni contaminati e i meccanismi che sono alla base della biodiversità e dell'attività del suolo.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=168>

<https://cordis.europa.eu/project/id/647857>

MySOYL

Lo strumento MySOYL, consente a produttori agricoli e consulenti di visualizzare e analizzare i loro dati, inerenti l'agricoltura di precisione.

Con un'interfaccia intuitiva, MySOYL facilita l'aggiunta, il recupero e la modifica delle informazioni e la possibilità di testare diversi scenari e simulazioni.

Le informazioni generate possono essere confrontate, riviste e analizzate, con una visione a lungo termine per valutare le scelte più convenienti.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1472>

<https://www.soyl.com/services/mysoyl>

N-TOOLBOX

La direttiva sui nitrati ha lo scopo di ridurre l'inquinamento idrico da nitrati utilizzati per scopi agricoli e di prevenire qualsiasi ulteriore inquinamento.

Nonostante i numerosi successi ottenuti dopo l'applicazione di questa normativa, sarebbe necessario migliorare gli strumenti che ne consentono l'applicabilità.

Il progetto N-Toolbox, finanziato dall'UE, è stato realizzato su 4 diverse località e ha messo a punto tecnologie e strumenti da implementare a livello di azienda agricola per proteggere le acque dall'inquinamento da nitrati.

Il sistema decisionale sviluppato da N-Toolbox è utile sia per gli agricoltori che per i responsabili politici per identificare le strategie più appropriate per ridurre l'inquinamento da nitrati.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=96>

TRUAS - TrueAgriculturalSensing

Questo sistema, disponibile sul mercato, consente il monitoraggio delle colture con l'uso di telecamere multispettrali e piccoli veicoli aerei senza equipaggio (UAV) per la gestione della fertilizzazione azotata, della difesa e il monitoraggio dello stress idrico.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1604>

<https://agrotechnology.pl/>

Prospera: sistema digitale per l'azienda agricola

Il sistema di agricoltura digitale all-in-one Prospera, disponibile sul mercato, combina diverse informazioni raccolte tramite sensori, micro stazioni meteorologiche e altri strumenti e fonti di dati per creare una visione integrata dell'intera produzione e fornire informazioni per i produttori agricoli, tecnici e agronomi. E' accessibile da qualsiasi dispositivo e fornisce un servizio di consulenza sulle analisi realizzate dal sistema.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1557>

<https://prospera.ag/>

App «My Farm Manager»

My Farm Manager™ è un sistema che facilita la gestione aziendale sia dal punto di vista agronomico che economico-finanziario, disponibile sul mercato.

Per quanto riguarda la parte relativa alla fertilizzazione, utilizza le informazioni sui nutrienti e sulle caratteristiche del suolo per dare indicazioni mirate sulla fertilizzazione.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1508>

<https://decisivefarming.com/>

<https://decisivefarming.com/nutrient-management/>

Agroptima

Agroptima è una App per gli agricoltori, semplice da utilizzare, che consente all'agricoltore di tenere traccia delle sue attività (che comprende anche la registrazione delle fertilizzazioni) e di analizzare i relativi costi, sulla base di dati reali raccolti con il suo smartphone.

Inoltre ha la possibilità di acquisire dati dall'esterno in modo da utilizzarli nelle decisioni che vengono elaborate dal sistema.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1070>

<https://www.agroptima.com/en/>

Agricloud

AgriCLOUD è un sistema digitale con un approccio olistico, disponibile sul mercato, che riceve ed elabora tutti i dati da sensori, attrezzature e anche quelli derivati da ditte che forniscono servizi nel settore agricolo e da esperti nel comparto della nutrizione delle colture, facilita l'utilizzo mirato di fertilizzanti e di mezzi tecnici per la difesa, e determina un utilizzo più efficiente delle attrezzature e una migliore organizzazione del lavoro.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=190>

<https://cordis.europa.eu/project/id/720176>

SigAGROasesor

E' una piattaforma di servizi on-line che gestisce molteplici funzionalità tra le quali: catasto, informazioni meteo, terreni, attività, raccomandazioni, mappe di rischio e altri aspetti.

SigAGROasesor si basa su 3 elementi principali:

- L'applicazione delle nuove tecnologie GIS nella gestione dei dati georeferenziati;
- L'utilizzo di strumenti di supporto decisionale online basati su dati geo-referenziati in tempo reale, in modo da fornire consulenze specifiche, con precise raccomandazioni relative alle varietà, alla fertilizzazione, irrigazione e rischio di malattie nelle colture estensive;
- L'uso della tracciabilità georeferenziata per la gestione dei dati parcellari.

Questo strumento consente anche la gestione finanziaria di tutte le attività.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=12>

<https://agroasesor.es/es/documentos.html>

Teralytic

E' un sistema, disponibile sul mercato, realizzato per ottenere dati dettagliati sul suolo: è costituito da una singola sonda con 23 sensori che segnalano umidità, salinità, aerazione, respirazione, NPK, temperatura dell'aria e umidità del suolo - a tre diverse profondità.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1444>

<https://teralytic.com/>

Soil Test Pro

Soil Test Pro, disponibile sul mercato, è un sistema utilizzabile da PC, smartphone e tablet per il campionamento dei suoli, vengono indicate le relative procedure e vengono, sulla base dei risultati delle analisi (è presente nel sistema una lista di laboratori) vengono elaborate, insieme ad un servizio di consulenza, delle indicazioni per la fertilizzazione delle colture.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1448>

<https://soiltestpro.com/>

Falcon, sistema automatizzato per il campionamento del suolo

Questo strumento, disponibile sul mercato, consente di raccogliere i campioni con una maggiore uniformità, precisione e velocità.

Questa maggiore accuratezza nel campionamento si traduce in un miglioramento dei programmi di fertilizzazione.

Per ulteriori informazioni:

<https://smart-akis.com/SFCPPortal/#/app-h/technologies?techid=1360>

<https://falconsoil.com/>