

RTK Umbria 2.0: prototipizzazione di una rete RTK e di applicazioni tecnologiche innovative per l'automazione dei processi colturali e la gestione delle informazioni per l'agricoltura di precisione

Il gruppo....

Umbria

Membri del gruppo

Coordinatore: CRATIA SRL

Imprese agricole

ARPT SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA - AZ. AGR. RUFFO DELLA SCALETTA S.S. - SOC. AGR. SANTA FELICISSIMA S.S. - LA STRADA DEI SAPORI SOC. COOP. AGR. - LUNGAROTTI SOC.AGR. A R.L. - AZIENDA VIVAISTICA REGIONALE UMBRAFLOR - FONDAZIONE SODALIZIO DI SAN MARTINO - FATTORIA AUTONOMA TABACCHI - AGRICOLA CIRI S.N.C. DI F. CIRI E C. - FARCHIONI CECILIA AZ. AGR. - FONDAZIONE PER L'ISTRUZIONE AGRARIA IN PERUGIA - SOC. AGR. QUINTILI ANTONIO DAL SAVIO S.R.L. - SOC. AGR. IRACI BORGIA S.S. - GRUPPO AGRICOOPER SOC.COOP.AGR.

Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA - LABTOPO - DSA3

PMI

TEAM DEV SRL - DI CAMILLO FRANCESCO - MOLINO BIGAZZI

Risorse finanziarie
€ 646.212,85

21/02/2018
31/12/2020

Il nostro network

Umbria Digitale - Regione Umbria
Rete LabTopo - UniPG
GO Smart Meteo



... e il problema affrontato

- Assenza di infrastrutture pubbliche dedicate al *precision farming* in contesti rurali
- Basso livello di dotazione tecnologica delle aziende agricole
- Scarsa diffusione di metodologie per l'applicazione di procedure legate al *precision farming* (mappe di prescrizione)
- Pochi dati disponibili per l'ottimizzazione dei processi produttivi (mappe di resa, VRT)

... quale soluzione?

- Potenziamento rete GNSS a servizio del PF in Umbria con ricezione di costellazioni satellitari di ultima generazione (GALILEO - BEIDOU)
- Introduzione di tecnologie a supporto delle attività agricole che comportano risparmi in termini di tempo, consumi carburante, personale.
- Realizzazione di un sistema informativo per l'agricoltura con procedure informatiche applicabili al PF, al fine di ottimizzare l'impiego di input chimici
- Applicazioni di mappe di prescrizione ottenute attraverso analisi di vigoria (NDVI) e dotazione elementi nutritivi

Descrizione delle attività

- Sviluppo e potenziamento del prototipo di rete NRTK dedicate PF (13 stazioni permanenti)
- Implementazione piattaforma per la gestione delle informazioni relative al PF, interfacciamento dinamico con macchine agricole
- Elaborazioni immagini satellitari per estrazioni indici di vigoria
- Impiego di mappe di prescrizione su dispositivi VRT
- Elaborazione mappe di resa per confronto produttività
- Spazializzazione indici per valutazioni spazio-temporali
- Gestione aree soggette a vincoli e relative mappe di prescrizione
- Supporto alle decisioni dell'agricoltore in ogni fase del ciclo colturale



Attività di comunicazione e divulgazione

- Sito web progetto <http://cratia.it/rtk/>
- Newsletter alle aziende agricole aderenti alla sperimentazione
- Giornate dimostrative in azienda con test su nuove funzionalità
- Pillole informative presso emittenti televisive locali
- Realizzazione opuscoli informativi

