



TECNOLOGIE IoT AL SERVIZIO DELLA RIPARTENZA POST EMERGENZA:

Innovazione al servizio di sostenibilità e progetti green

Elisabetta Rizzi - Smart Agrifood

Partner



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali

Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020

Pubblicazione realizzata con il cofinanziamento del FEASR. Responsabile dell'informazione: CSMT Gestione Scart. Autorità di Gestione del Programma: Regione Lombardia.



GAL Gardà e Colli Mantovani



Agricoltura di Precisione

Numerosi studi hanno evidenziato l'importanza dell'applicazione di **nuove tecnologie** in ambito agricolo.

Ricerca e innovazione rendono possibile **un'agricoltura di precisione**, con l'attuazione di interventi mirati esclusivamente in alcune porzioni di terreno o su determinate piante e coltivazioni.



-20%

USO DI SOSTANZE FERTILIZZANTI



-30%

UTILIZZO DI ACQUA



-40%

TRATTAMENTI FITOSANITARI

CON RIDUZIONE DELLA MANODOPERA, DEL CARBURANTE PER I MEZZI E DEI FITOSANITARI VERSATI NEL TERRENO

ATG – Around the Ground

Around e Ground è un grande progetto frutto di un'intensa collaborazione tra importanti player del territorio: Coldiretti Brescia, Condifesa Lombardia Nord-Est, Fasternet, InnexHub, COBO, CSMT Polo Tecnologico, A2A Smart City, IoBo.



Il progetto nasce dall'esigenza di aumentare la sostenibilità del modello agricolo italiano attraverso l'innovazione, per consentire all'Italia di avere produzioni agricole di qualità, mantenere il primato di biodiversità che ci contraddistingue, favorendo le strategie di internazionalizzazione del prodotto *Made in Italy*

ATG: il progetto bresciano di agricoltura di precisione



Around the Ground è partito con una “fase Pilota”, sono state individuate tre aziende vitivinicole - **Perla del Garda, Francesco Averoldi e Uberti** - e grazie al servizio tecnico di Condifesa Lombardia N-E è stata predisposta una mappatura catastale che ha permesso di studiare le caratteristiche pedoclimatiche-morfologiche delle aziende coinvolte e identificate con i vari tecnici aziendali le criticità da monitorare. Il successivo studio delle informazioni ha permesso di progettare una rete sensoristica aziendale, sfruttando la tecnologia di trasmissione LoRaWAN (realizzata ed installata da A2A Smart City), individuare la tipologia di sensore più indicata e posizionare il rilevamento in specifiche aree rappresentative degli appezzamenti.

Sono stati poi installati in campo i sensori, affiancati i tecnici delle aziende vitivinicole nell’utilizzo e nella calibrazione del dato letto dalla sensoristica installata.

I VANTAGGI delle tecnologie IoT applicate in agricoltura

Sostenibilità, qualità e sicurezza

Il potenziale agricolo aumenta grazie agli strumenti di monitoraggio, di tracciabilità della filiera, di consultazione delle informazioni raccolte a supporto dell'attività agronomica.

Aumento di efficienza e produttività

Agricoltura di precisione come strategia gestionale per incrementare efficienza di utilizzo delle risorse, produttività, qualità, redditività e sostenibilità delle produzioni agricole

Tracciabilità e monitoraggio dei dati

Il continuo monitoraggio e la gestione digitale dei dati garantiscono la massima tracciabilità e rintracciabilità delle produzioni e degli input agronomici

Sostegno alle risorse in campo

Maggiore sicurezza e sostegno per le persone: l'automatizzazione delle attività di raccolta dei dati dei terreni e delle colture diventa strumento fondamentale per governare sia l'utilizzo delle risorse che la resa delle proprie coltivazioni



Officina Liberty

www.officialiberty.it



Contatti CSMT/OfficinaLiberty

T. 0306595111 / info@csmt.it / info@officialiberty.it / www.csmt.it