

**SRH05 – Azioni dimostrative.**

**Scheda di sintesi del progetto** sotto forma di tabella (formato word scaricabile):

La sintesi del progetto sarà utilizzata da Regione Lombardia nell'attività di comunicazione istituzionale (ad esempio pubblicazione su web), specificando che è stata curata dal Richiedente.

<b>Titolo</b>	Monitoraggio Avanzato per un'Agricoltura Intelligente
<b>Acronimo</b>	AgriSense
<b>ID Progetto</b>	202503136169
<b>Obiettivo specifico della PAC afferente al progetto proposto</b>	OS 5 - Promuovere lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali, come l'acqua il suolo e l'aria, anche riducendo la dipendenza dalle sostanze chimiche
<b>Sintesi del progetto (max 3500 caratteri)</b>	<p>Il progetto AgriSense nasce con l'obiettivo di favorire l'adozione consapevole e diffusa delle tecnologie di agricoltura di precisione (AdP) nelle aziende agricole lombarde, promuovendo una gestione sostenibile delle risorse naturali, in linea con l'obiettivo specifico 5 della PAC 2023-2027. La sfida principale è duplice: da un lato aumentare l'efficienza produttiva e ridurre i costi operativi, dall'altro adottare tecniche che riducano l'impatto ambientale, in particolare su suolo, aria e risorse idriche. Infatti, nonostante la disponibilità di soluzioni tecnologiche mature, l'adozione dell'AdP resta limitata a causa barriere culturali, organizzative e informative. AgriSense mira a colmare questo divario trasferendo concretamente conoscenze e tecnologie sviluppate in precedenti GO del PSR Lombardia (es. CONSENSI, InfoTecN, Nirvana, Mental) attraverso attività dimostrative rivolte a imprenditori agricoli, tecnici, studenti e fornitori di servizi digitali.</p> <p>Il progetto guida i partecipanti attraverso un percorso dimostrativo suddiviso in quattro Work Package (WP):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. WP1 - Analisi dei suoli: utilizzo di sensoristica avanzata per la caratterizzazione speditiva della tessitura del suolo e della sostanza organica, con lo scopo ultimo creare creazione di mappe di distribuzione della variabilità del suolo</li><li>2. WP2 - Gestione variabile delle operazioni colturali: dimostrazioni sul campo dell'uso di macchine VRT per semina, concimazione e diserbo, basata su mappe di prescrizione realizzate a partire dai dati raccolti nel WP1, integrando altre fonti di informazione disponibili.</li></ol>

	<p>3. WP3 - Monitoraggio culturale: impiego di immagini da satellite Sentinel-2, droni multispettrali e spettrometria VIS-NIR per calcolare indici vegetazionali e monitorare la coltura. Saranno generate mappe di prescrizione per ulteriori concimazioni, nel caso se ne ravvisasse il bisogno.</p> <p>4. WP4 - Divulgazione: prevede giornate dimostrative in campo, seminari, webinar, convegno finale, video divulgativi, la creazione di un sito web e l'uso dei social per la diffusione. Le attività saranno ospitate presso l'azienda agricola Parapini (MI), il centro CREA-IT.</p> <p>AgriSense avrà un impatto concreto grazie al trasferimento operativo di know-how e all'impiego di casi reali di studio, altamente applicativi. Il progetto fornirà gli strumenti per l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, rafforzando la capacità decisionale degli operatori. Inoltre, contribuirà alla formazione di nuove competenze spendibili nel mercato del lavoro. L'efficacia del progetto sarà misurata tramite indicatori quantitativi (numero di partecipanti agli eventi, visualizzazioni dei contenuti digitali, realizzazione delle attività previste, produzione di materiali divulgativi) e qualitativi (grado di soddisfazione, impatto percepito, adozione successiva delle tecnologie da parte dei partecipanti).</p> <p>Il partenariato coinvolge il CREA, la Fondazione ITS e FuturAgri Srl. I partner dispongono già di attrezzature tecnologiche avanzate (spettrometri, sensori, droni, macchinari VRT) e di competenze consolidate in progetti di ricerca. Il progetto punta così a fungere da ponte tra ricerca, formazione e impresa, accelerando la transizione digitale e ambientale dell'agricoltura lombarda.</p>
<b>Durata in mesi</b>	18
<b>Richiedente (capofila)</b>	Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie per il Made in Italy Agroalimentare Symposium
<b>Partner</b>	Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria; FuturAgri srl
<b>Responsabile di progetto</b>	Giacomo Finotto
<b>Collegamento ad altri progetti</b>	<p>AgriSense combina differenti tecniche di agricoltura di precisione e analisi dei suoli già utilizzate/sviluppate nei GO RL del PSR 2014-2024. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consensi: utilizzo di tecnologie geoelettriche e NIR per l'analisi dei suoli e della loro tessitura;</li> <li>• InfoTecN: utilizzo di tecnologie spettroscopiche NIR per la valutazione della composizione chimica dei liquami o digestati, con sviluppo di calibrazioni su carbonio organico, al fine di ottenere una gestione spazializzata dei campi sulle reali necessità della coltura e della capacità del terreno di stoccare carbonio;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MoreGrana: Utilizzo di strumentazione speditiva di analisi (geoelettrico, NIR e XRF) per migliorare la sostenibilità delle aziende agricole zootecniche conferenti al Grana Padano DOP.</li> </ul>
<b>Valore totale del progetto</b>	198.832,15 €
<b>Valore del contributo</b>	159.065,72 €