

Gruppi Operativi tra passato e presente: scambio di esperienze e condivisione Palermo 23-24 maggio 2024

Sistemi di precisione per la gestione integrata della flora infestante con ridotto impiego di erbicidi di sintesi – PRECISION WEED

Il gruppo...



LOMBARDIA

€ 444.546,00

16-02-2023 - 16-02-2025

Composizione del gruppo

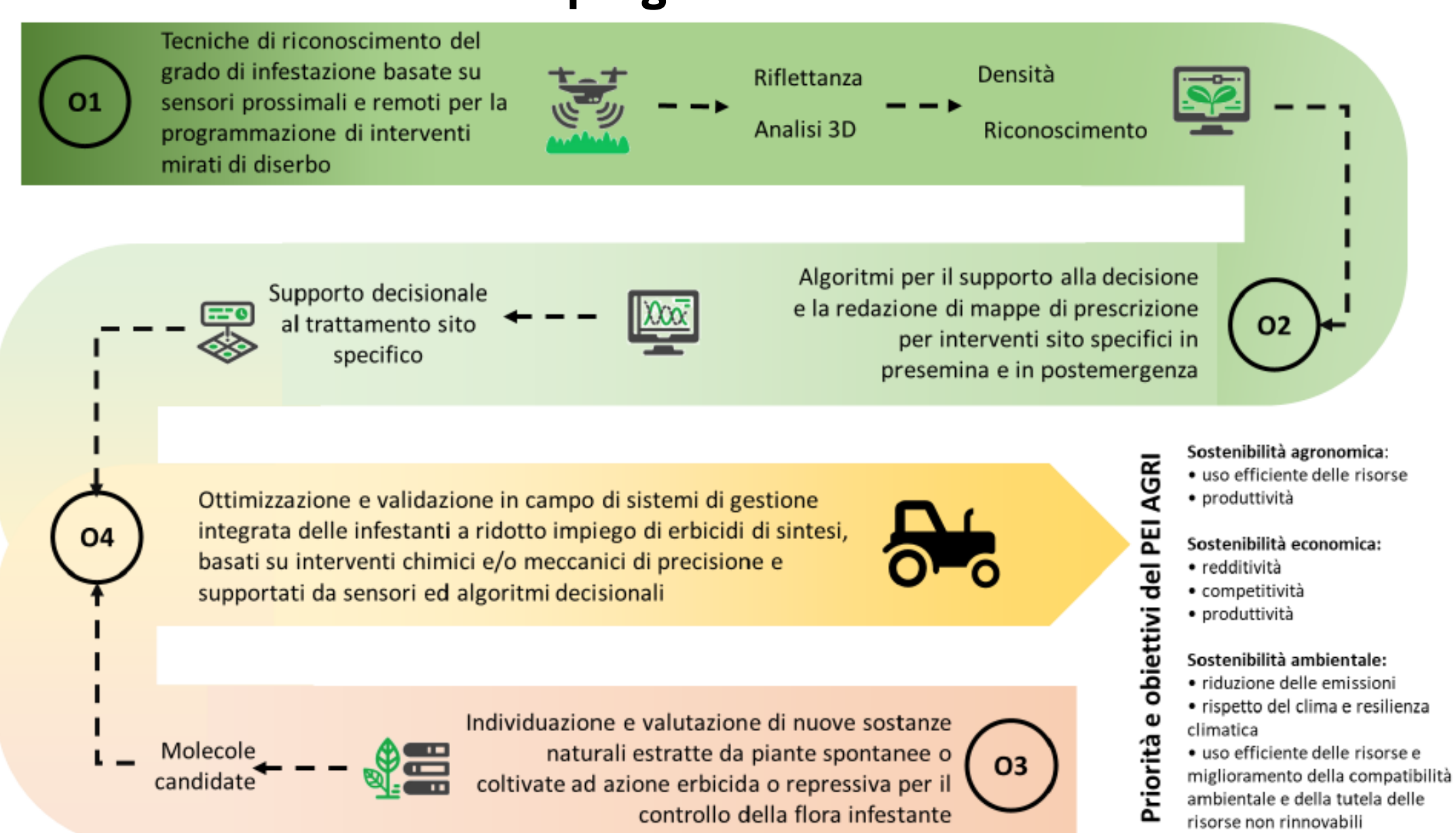
Coordinatore: Università degli Studi di Milano - DiSAA

Imprese agricole: Azienda Agraria Didattico-Sperimentale "Angelo Menozzi"; Società Agricola Tedioli Luigi e Silvio s.s.; Azienda Agricola La Bergamina di ImmobiliSave Spa

Ricerca: Università degli Studi di Milano (UNIMI)

Consulenza/formazione: Condifesa Lombardia Nord-Est

Obiettivi del progetto Precision Weed



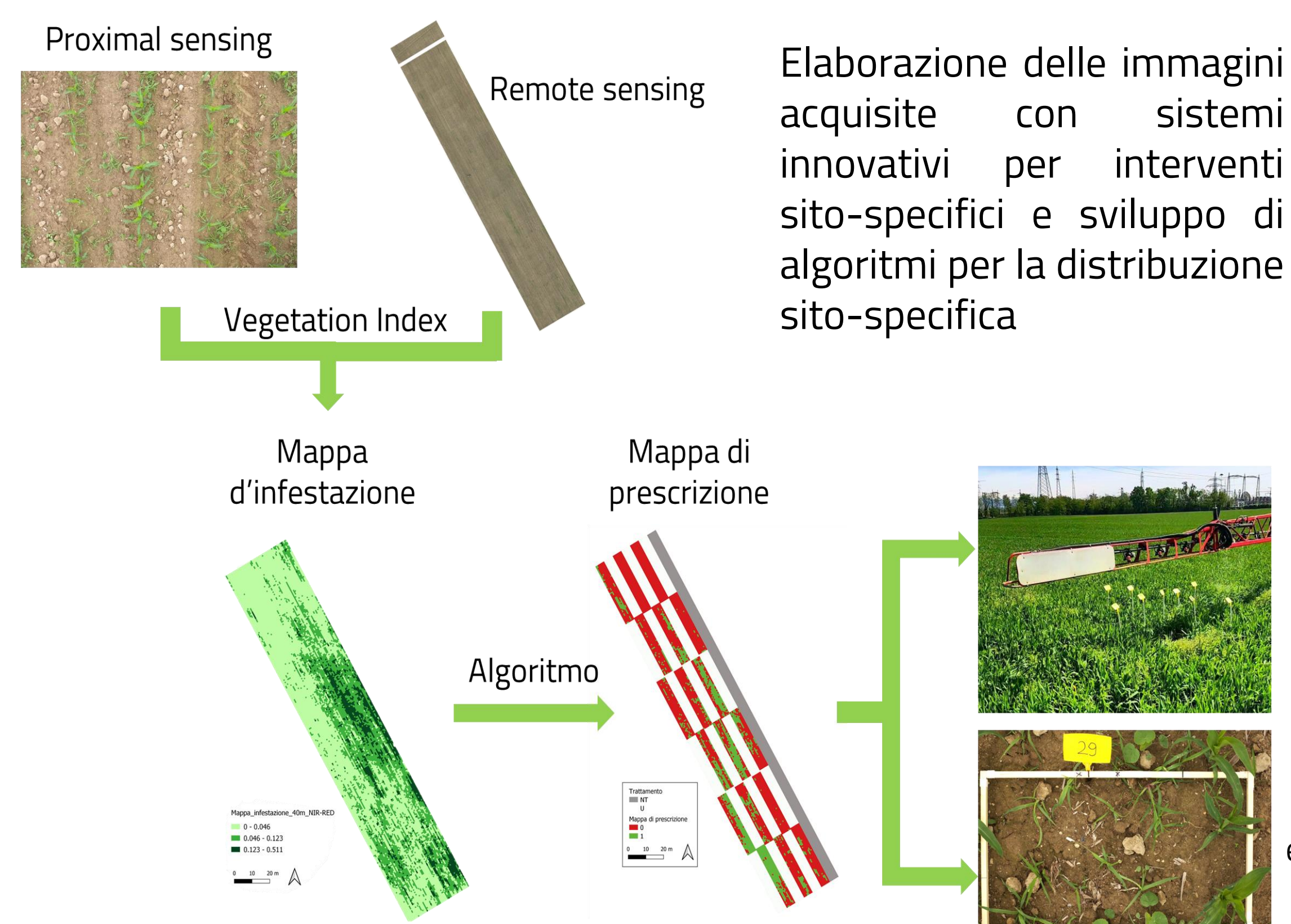
...e il problema/opportunità affrontato

Riduzione nell'uso di prodotti fitosanitari (-50% entro il 2030) previsto dalle strategie Farm to Fork e Biodiversity, comprese nel European Green Deal, che avranno un impatto certo sui sistemi agricoli a elevata intensità produttiva, come quelli che caratterizzano ampie aree della Lombardia.

Precision Weed intende valutare, sviluppare e promuovere strategie di **gestione integrata della flora infestante** basate: sull'integrazione di **sistemi di gestione chimica e meccanica di tipo sito-specifico (Site Specific Weed Management)**; sulla diversificazione delle tattiche anche attraverso l'utilizzo di **nuove sostanze naturali ad effetto fitotossico o allelopatico su specie infestanti**.



Risultati



Ruoli e attività

Attività e ruoli

WP 1 - Sviluppo di tecniche di riconoscimento del grado di infestazione basate su sensori prossimali e remoti per la programmazione di interventi mirati di diserbo. Responsabile: Prof. Roberto Oberti (UNIMI); partner coinvolti: UNIMI SSD09 e SSD02, Condifesa Lombardia Nord-Est.

WP 2 - Sviluppo di algoritmi per il supporto alla decisione nella gestione di precisione delle infestanti e per la redazione di mappe di prescrizione per interventi sito-specifici. Responsabile: Prof. Giorgio Ragaglini (UNIMI); partner coinvolti: UNIMI SSD02 e SSD09.

WP 3 - Individuazione e valutazione di nuove sostanze naturali estratte da piante spontanee o coltivate per il controllo della flora infestante. Responsabile: Prof. Marcello Iriti (UNIMI); partner coinvolti: UNIMI SSD12

WP 4 - Ottimizzazione e validazione in campo di sistemi di gestione sito-specifica, basati su interventi chimici e/o meccanici. Responsabile: Dr. Pietro Marino Gallina (UNIMI); partner coinvolti: UNIMI, Condifesa Lombardia Nord-Est, Società Agricola Tedioli Luigi e Silvio s.s., Azienda Agricola La Bergamina di ImmobiliSave Spa.

Sistemi valutati: Sistemi Cerealicoli della Lombardia (Mais e Frumento Tenero)

Comunicazione e divulgazione

Responsabile: CONDIFESA

Partner coinvolti: Condifesa Lombardia Nord-Est, UNIMI, Società Agricola Tedioli Luigi e Silvio s.s., Azienda Agricola La Bergamina di ImmobiliSave Spa.

Nel corso del progetto è prevista l'organizzazione di incontri divulgativi (visite in campo e convegni) e la pubblicazione di articoli scientifici, schede tecniche e un manuale tecnico per agricoltori ed esperti del settore e video di carattere divulgativo pubblicati sul sito e sui canali social media del progetto.

<https://diserbodiprecisione.mailchimpsites.com/>

Valutazione funzionale dell'irroratrice VRT

Valutazione degli effetti agronomici

Precision Weed

precision_weed

Precision Weed

Contatti Leader di progetto: Prof. Giorgio Ragaglini, tel.: 338 653 1956, E-mail: giorgio.ragaglini@unimi.it

Contatti al convegno: Marco Rimoldi, tel.: 349 607 9110, E-mail: marco.rimoldi@unimi.it

Paola Pasta, tel.: 334 760 4886, E-mail: paola.pasta@unimi.it