



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI
2014 2020



Operazione 1.2.01 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 - Regione Lombardia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE
E AMBIENTALI - PRODUZIONE,
TERRITORIO, AGROENERGIA



MeNTAL: Miglioramenti e Nuove Tecnologie nell'Agricoltura Lombarda

Lunedì 28 gennaio 2019, h 9:45-15:30

Presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria,

Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, Via Milano, 43 - Treviglio (BG)

**Applicazione di tecniche di Precision Farming per
l'ottimizzazione della produzione di mais insilato:
risultati del primo anno di sviluppo del progetto MENTAL**



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI
2014 2020



PROGRAMMA DEI WEBINAR

✓ OTTOBRE 2018

Lettura e interpretazione delle mappe di variabilità delle caratteristiche chimico-fisiche del suolo.

✓ DICEMBRE 2018

Lettura e interpretazione delle mappe di indici vegetazionali a partire da immagini multispettrali acquisite da piattaforme remote (drone o satellite).

✓ 30 GENNAIO 2019

Integrazione del contenuto informativo di mappe derivanti da sensori diversi

✓ NOVEMBRE 2018

Utilizzo di strumenti disponibili sul web per calcolare il bilancio idrico, ai fini della gestione dell'irrigazione, e costruzione di un foglio di calcolo con le medesime finalità.

✓ NOVEMBRE 2018

Implementazione di un foglio di calcolo per il bilancio dei nutrienti secondo le attuali linee guida regionali per la gestione della fertilizzazione.

✓ 12 FEBBRAIO 2019

Gestione dei software delle macchine operatrici per la gestione sito-specifica dei fertilizzanti e dei prodotti fitosanitari.

   **PSR** LOMBARDIA L'INNOVAZIONE RUTTERADIO 2014 2020  Regione Lombardia

Operazione 1.2.01 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 - Regione Lombardia



Mercoledì 30 gennaio, h 14:30-17:30

Webinar n° 5 - Progetto MeNTAL

Università degli studi Bicocca, Edificio U01, Piano P04, Stanza 4046, Piazza della
Scienza, 1 - 20126 MILANO

INTEGRAZIONE DEL CONTENUTO INFORMATIVO DI MAPPE DERIVANTI DA SENSORI DIVERSI

Docenti: Nicolò Pricca, CREA-ZA; Daniele Cavalli, UNIMI; Martina Corti, UNIMI

- Presentazione progetto Copernicus e satelliti Sentinel-2
- Valutazione e download immagini satellitari da portale Open Access Hub
- Esercitazione pratica, casi di studio appezzamenti sperimentali oggetto di prova dimostrativa nel progetto MeNTAL
 - Presentazione ambiente SNAP
 - Importazione immagini satellitari ed esplorazione dei metadati
 - Creazioni SubSet spaziali e multibanda per l'elaborazione in QGis
- Mappe di raccolta: analisi della struttura dei file, importazione in QGis ed elaborazione
- Implementazione su QGis del piano di concimazione

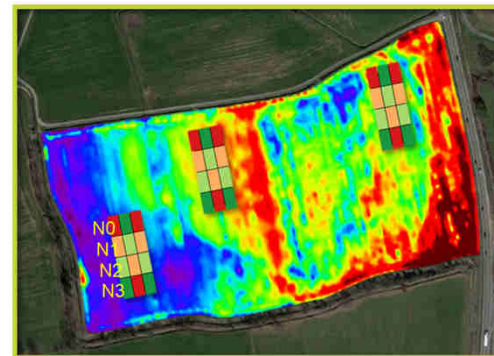
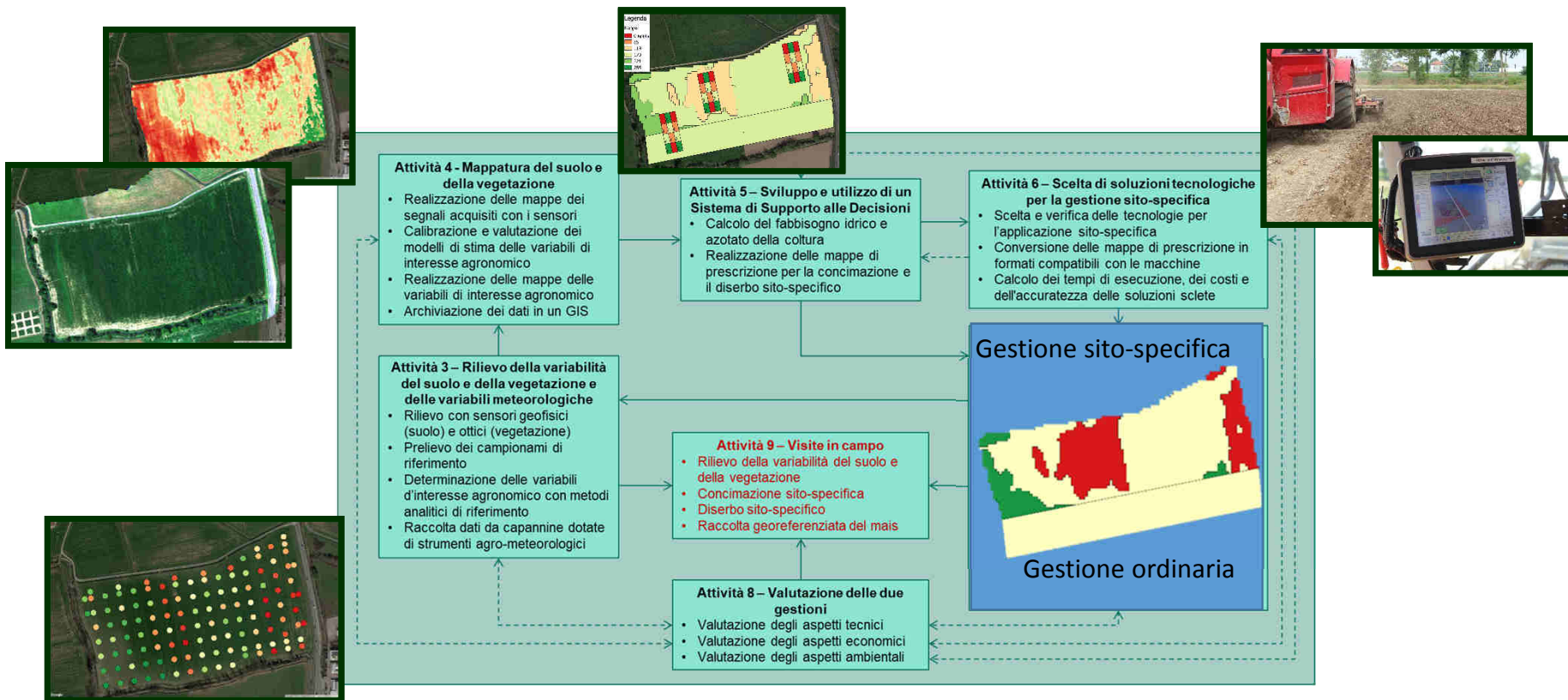
La partecipazione potrà avvenire sia tramite webinar su piattaforma WebEx, sia in aula presso l'Università di Milano Bicocca (locale 4046), fino ad esaurimento posti.

Per iscriversi inviare una mail a progettomental@gmail.com, specificando la modalità di fruizione prescelta, entro e non oltre le ore 14:00 di Lunedì 28/01/2019

L'evento partecipa al programma di formazione professionale continua dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali per 0,375 CFP con riferimento al Regolamento CONAF n. 3/2013. Ai Dottori Agronomi e ai Dottori Forestali è richiesta l'iscrizione anche tramite il SIDAF al sito <http://www.conafonline.it>, cliccando in Accesso Iscritti -> Formazione -> Iscrizione eventi

I nostri contatti per iscrizioni e domande:

- progettomental@gmail.com
- Pagina Facebook: Progetto Mental



4 livelli di azoto x 3 repliche:

- N0 = 0 kgN/ha
- N1 = 85 kgN/ha
- N3 = 170 kgN/ha
- N4 = 255 kgN/ha

Programma dell'incontro odierno

- 9.45-10.00 Introduzione alle tematiche - Giovanni Cabassi (CREA)
- 10.00-10.20 Studio della variabilità delle principali caratteristiche chimico-fisiche del suolo mediante metodi geoelettrici e NIR - Chiara Ferré e Roberto Comolli (Università degli Studi di Milano Bicocca)
- 10.20-10.50 Sviluppo di un algoritmo per la gestione sito-specifica dell'azoto e della distribuzione di liquame e/o digestato. L'integrazione dei dati mappati e la produzione di mappe di prescrizione - Daniele Cavalli (Università degli Studi di Milano)
- 10.0-11.20 Tecnologie per la distribuzione a rateo variabile di reflui organici – Carlo Bisaglia (CREA)
- 11.20-11.50 Il monitoraggio da remoto del vigore vegetativo della coltura e la calibrazione delle risposte spettrali: casi di studio di Lodi e Treviglio - Martina Corti (Università degli Studi di Milano), Nicolò Pricca (CREA)
- 11.50-12.10 I servizi di dronistica per la coltivazione del mais: apparecchiature, servizio di mappatura, lotta biologica alla piralide del mais mediante la distribuzione di parassitoidi. L'esperienza di Sport Turf Consulting - Antonio Vigoni (Sport Turf Consulting)
- 12.15-13.45 spuntino a buffet
- 13.45-15.00 Esposizione in campo di macchine dotate di tecnologie per gestione sito-specifica della coltura - Agromeccanica Negroni (solo se le condizioni meteo saranno favorevoli), l'offerta e le richieste del mercato. Il caso di Agromeccanica Negroni - Daniele Baronchelli (Agronomo)
- 15.00-15.30 Discussione e chiusura dei lavori