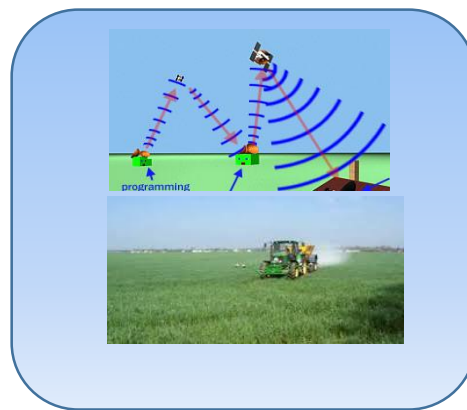




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

Proximal e remote sensing per l'agricoltura di precisione

Corso della Società Italiana di Agronomia



6-10 giugno 2022

Dipartimento di Agronomia, Animali,
Alimenti, Risorse naturali e Ambiente

Università di Padova



Sede e periodo

Il corso si svolgerà dal **6 al 10 giugno 2022** con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00 dal lunedì al giovedì e 9.00-13.00 il venerdì. La sede è presso l'**Azienda Agraria Sperimentale dell'Università di Padova**, Viale dell'Università, 4, 35020 Legnaro PD.

Programma

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) in collaborazione con l'Università di Padova e l'Università della Tuscia. Verrà affrontato l'utilizzo del *proximal e del remote sensing* finalizzato all'applicazione dell'agricoltura di precisione. Il corso prevede l'alternarsi di aspetti teorici (mattino) e pratici (pomeriggio) che comprendono la descrizione ed uso di diverse strumentazioni (sensori geofisici, camere multi e iperspettrali, droni, ecc.), software per l'analisi dei dati spaziali, dispositivi per la gestione sito-specifica dell'irrigazione e della concimazione. Si suggerisce ai partecipanti di utilizzare il proprio computer portatile.

Costo e requisiti

Il costo complessivo del corso è di **200 €** ed è comprensivo della quota di iscrizione alla SIA per il 2022.

Il corso verrà attivato qualora si raggiunga il numero minimo di 15 partecipanti ed è aperto ad un massimo di 20 persone, non più di 5 per ogni sede. L'ammissione al corso sarà comunque subordinata alla valutazione da parte del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Agronomia. I soci SIA regolarmente iscritti per il 2021 e i dottorandi avranno la precedenza. Al termine del corso verrà rilasciato un regolare attestato.

Chi fosse interessato a partecipare è invitato a sottoporre la propria candidatura compilando il documento reperibile al link <https://forms.office.com/r/YKJ9d7s908> entro il **30/04/2022**.

L'accettazione della domanda verrà comunicata ai soli candidati selezionati entro il **15/05/2022** e contestualmente verrà trasmessa la scheda d'iscrizione con i dettagli per il versamento della quota di iscrizione al corso, requisito necessario per l'ammissione.

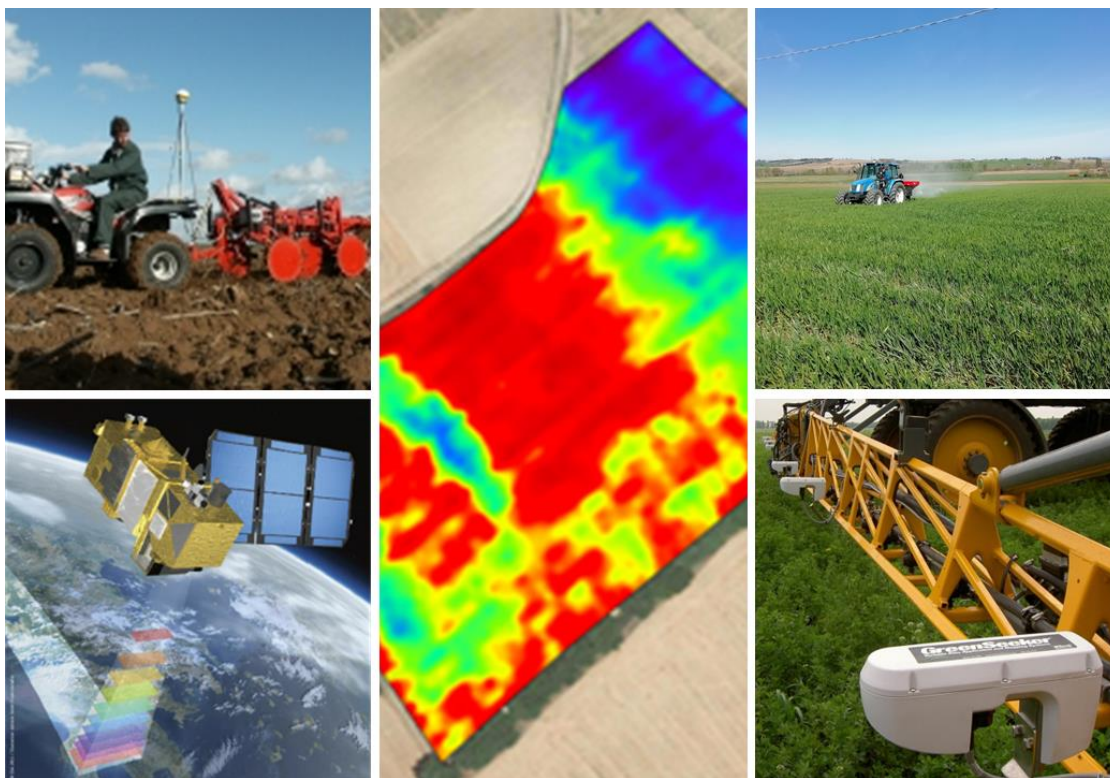


Crediti formativi per le Scuole di Dottorato

La partecipazione al corso potrà prevedere il riconoscimento di crediti formativi da parte delle Scuole di dottorato, se previsto dall'Ente di appartenenza del partecipante, previa verifica dell'apprendimento.

Soggiorno

Le spese di viaggio e di soggiorno sono a carico dei partecipanti. La segreteria organizzativa fornirà l'elenco di alcune strutture per il pernottamento nelle zone limitrofe alla sede del corso.



Segreteria Organizzativa

Prof. Francesco Morari, francesco.morari@unipd.it

Prof. Raffaele Casa, rcasa@unitus.it

Dott.ssa Michela Farneselli, michela.farneselli@unipg.it



Programma dettagliato

Lunedì 6 giugno

Dott.ssa Nada Mzid (Università della Tuscia), dott. Alberto Carrera (Università di Padova).

Tecniche di proximal e remote sensing; metodi geofisici per il monitoraggio del suolo; esercitazione di laboratorio con Google Earth Engine.

Martedì 7 giugno

Prof. George Vellidis (Università della Georgia, USA), Prof. Nicola Dal Ferro , dott. Alberto Carrera (Università di Padova).

Precision Irrigation Technology: principles, methods and practical applications; esercitazione di campo con sensori geofisici e camere iperspettrali.

Mercoledì 8 giugno

Dott. Filippo Di Gennaro, Ing. Andrea Berton (CNR IBE, Firenze)

L'utilizzo dei droni per l'agricoltura di precisione: teoria, strumentazione e aspetti normativi; esercitazione di campo con diversi modelli di drone e sensori multispettrali.

Giovedì 9 giugno

Prof. Francesco Morari (Università di Padova), Prof. Raffaele Casa (Università della Tuscia)

Applicazione di tecniche geostatistiche per l'elaborazione dei dati spaziali. Principi di base applicati ad alcuni casi studio.

Esercitazione di laboratorio con Vesper, QGIS e MZA.

Venerdì 10 giugno

Prof. Miguel Cabrera (Università della Georgia, USA), prof. Luigi Sartori (Università di Padova)

Precision fertilisation technology: methods, technology and practical applications; esercitazione di campo con sistemi a tecnologia VRA basati su mappe di prescrizioni e sensori on-the-go.