



Introduction to Methods and Technologies for Precision Agriculture

Summer School

Italian Society of Agronomy



June 23 -27 2025

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

Università di Padova

Organizing Secretariat

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

Prof. Raffaele Casa, rcasa@unitus.it

Prof.ssa Alessia Perego, alessia.perego@unimi.it

Administrative Desk | Payment

fatturazione@siagr.it



The **course** is organized by the Italian Society of Agronomy (SIA) and the Università di Padova. It will cover the use of proximal and remote sensing aimed at the application of precision agriculture. The programme will mix of theoretical aspects (morning) and practical sessions (afternoon), which consist of the description and use of various instruments (geophysical sensors, multi- and hyperspectral cameras, drones, etc.), software for spatial data analysis, and devices for site-specific management of irrigation and fertilization. Participants are encouraged to use their own laptops.

Location and Duration

The course will be held at the Azienda Agraria Sperimentale dell'Università di Padova (Viale dell'Università, 4, 35020 Legnaro, Padova, Italy) from June 23 to 27, 2025. The course will include both practical and theoretical lessons every day from 9:00 AM to 1:00 PM and from 3:00 PM to 6:30 PM.

Requirements

The course will be delivered in English, or in Italian if no international students will participate.

The course will be activated if the minimum number of 15 participants is reached and is open to a maximum of 25 people. Admission to the course will be subject to evaluation by the Board of the Italian Society of Agronomy. Priority will be given to SIA members who are regularly enrolled for 2025 and to PhD students. At the end of the course, an official certificate will be issued, conditional on passing a learning assessment.

Those interested in participating are invited to submit their application by filling out the form available at the link by **15 May 2025**:

<https://forms.office.com/e/epBEkb6N7L>

Acceptance of applications will be communicated by May 20, 2025, along with the registration form. On the same date, accepted candidates must complete the course fee payment following the procedure outlined on the last page of this flyer.



Program

Monday, June 23

Raffaele Casa (Università della Tuscia)

Proximal and remote sensing techniques; methods for zoning; laboratory exercise with Google Earth Engine.

Tuesday, June 24

Luigi Sartori, Ilaria Piccoli, Davide Gabrieli (University of Padova)

Geophysical methods for soil monitoring; robotics applied to precision agriculture: basic principles and field applications

Wednesday, June 25

Filippo Di Gennaro, Alessandro Matese, Andrea Berton (CNR IBE, Firenze), Nicola Dal Ferro (University of Padova)

The use of drones in precision agriculture: theory, instrumentation, and regulatory aspects; field activities with different drone models and multispectral and hyperspectral sensors.

Thursday, June 26

George Vellidis (University of Georgia, USA), Elia Scudiero (University of California Riverside, USA), Francesco Morari (University of Padova)

Variable Rate Irrigation: basic principles, technologies, sensors and models; hands-on activities.

Friday, June 27

Davide Cammarano (Aarhus University, DK), Luigi Sartori (Università di Padova), Miguel Cabrera (University of Georgia, USA)

Variable rate application of fertilizers: principles, prescription maps and on-the-go methods, models, technologies; practical applications.



The **course fee** varies depending on the applicants and the chosen payment method. Below, you will find a detailed explanation in Italian, as the administrative offices handling the payments are based in Italy.

Quote e modalità di pagamento

SOCI SIA CHE EFFETTUANO IL PAGAMENTO USANDO IL CONTO PERSONALE:

Costo 300,00 euro + 2,00 euro bollo = TOTALE **302,00 euro**

Coordinate bancarie IBAN:

- IT44Z0200802847000100730293
- Banca Unicredit, filiale di Via di Novoli Firenze

Intestato a: SOCIETÀ ITALIANA DI AGRONOMIA

Causale: NOME COGNOME, Corso Precision Agriculture, Padova 2025

Inviare copia del bonifico per la fattura a: fatturazione@siagr.it

SOGGETTI PRIVATI O DIPENDENTI PUBBLICI CHE EFFETTUANO IL PAGAMENTO USANDO IL CONTO PERSONALE:

Costo: **366,00 euro** (IVA 22% inclusa)

Coordinate bancarie IBAN:

- IT44Z0200802847000100730293
- Banca Unicredit, filiale di Via di Novoli Firenze

Intestato a: SOCIETÀ ITALIANA DI AGRONOMIA

Causale: NOME COGNOME, Corso Precision Agriculture, Padova 2025

Inviare copia del bonifico e i dati per la fattura (COGNOME, NOME, INDIRIZZO, COD.FISCALE/ P.IVA) **a:** fatturazione@siagr.it

ENTI PUBBLICI (es. UNIVERSITÀ, REGIONE, COMUNE...) CHE FINANZIANO IL CORSO AI PROPRI DIPENDENTI (es. PROFESSORI, RICERCATORI) E AI SOCI SIA:

Costo: 300,00 euro + 2,00 euro bollo = TOTALE **302,00 euro** (l'operazione è esente IVA secondo l'art.10 del DPR 633/72 in quanto si tratta di corso di formazione).

Per ottenere l'esenzione dell'IVA è necessario che sia l'ente pubblico ad effettuare il pagamento tramite bonifico bancario.

Le segreterie amministrative dei dipartimenti possono inviare il **buono d'ordine** all'indirizzo PEC: segreteriasigr@pec.it con i seguenti dati:

- Iscrizione Dr..... al Corso "Introduction to Methods and Technologies for Precision Agriculture" (23-27 giugno, Padova)
- Euro 302,00 (esente IVA art. 10 DPR 633/72)
- Codice CIG
- Codice Destinatario/Codice IPA

SIA non è un ente pubblico. La fattura elettronica sarà inviata, come previsto dalla legge, attraverso il sistema di interscambio.