



**Società Italiana
di Agronomia**

LV Convegno nazionale

**Sistemi di produzione agricola
nell'era della transizione
eco-digitale**



16-18 SETTEMBRE 2026
PISA



SCOPRI DI PIÙ SU

<https://siagr.it/convegno-sia-2026/>

#SIA2026

55° Convegno nazionale

**Sistemi di produzione agricola
nell'era della transizione eco-digitale**

Pisa · 16-18 settembre 2026

Auditorium, Area della Ricerca del CNR

via G. Moruzzi 1 - Pisa



UNIVERSITÀ DI PISA



PROGRAMMA

Mercoledì 16 settembre 2026

Workshop · Scuola Superiore Sant'Anna (Piazza Martiri della Libertà, 33, Pisa)



WORKSHOP

La certificazione per sistemi e tecnologie emergenti in agricoltura: limite od opportunità?

Il workshop, organizzato alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa nell'ambito del 55° Convegno SIA, propone una riflessione critica sul ruolo della certificazione a 35 anni dal Regolamento CEE n. 2092/91 sull'agricoltura biologica. Tre comunicazioni ad invito approfondiranno l'evoluzione normativa del biologico, le nuove forme di certificazione legate ad agroecologia e agricoltura rigenerativa, e le sfide poste da innovazioni come le TEA. I partecipanti saranno poi coinvolti in gruppi di lavoro per discutere limiti e opportunità degli attuali sistemi di certificazione alla luce delle innovazioni scientifiche e tecnologiche. L'obiettivo è contribuire al dibattito su tutela degli agricoltori, trasparenza verso i cittadini e ruolo della scienza nella regolazione dei processi produttivi agricoli.

9:00-9:30 **Iscrizione al workshop**

9:30-10:30 **SESSIONE PLENARIA**

9:30-9:35 **Saluti istituzionali**

9:35-9:45 Paolo Bàrberi - SSSA · Introduzione al workshop

9:45-10:30 Comunicazioni ad invito · *Chair: Paolo Bàrberi - SSSA*

Luca Colombo - FIRAB · Limiti ed opportunità del sistema di certificazione nell'ambito dell'agricoltura biologica

Stefano Bocchi - UNIMI · Limiti ed opportunità dei sistemi di certificazione negli ambiti dell'agroecologia e dell'agricoltura rigenerativa

Riccardo Bocci - RSR · Limiti ed opportunità del sistema di certificazione nell'ambito delle Tecniche di Evoluzione Assistita (TEA)

10:30-10:40 Pausa caffè e spostamento per lavori di gruppo

10:40-12:10 *Lavori di gruppo · Chair: Paolo Bàrberi - SSSA*

I tavoli che discuteranno il tema "La certificazione per sistemi e tecnologie emergenti in agricoltura: limiti od opportunità?" nei tre specifici ambiti:

Agricoltura biologica · Luca Colombo (FIRAB), Federico Leoni (SSSA)

Agroecologia e agricoltura rigenerativa · Stefano Bocchi e Pietro De Marinis (UNIMI)

Tecniche di Evoluzione Assistita · Riccardo Bocci (RSR), Anna-Camilla Moonen (SSSA)

12:10-12:45 Report dei tavoli di lavoro in plenaria e discussione collettiva

12:45-13:30 Pranzo a buffet

13:30-14:00 Trasferimento organizzato verso l'Area della Ricerca del CNR

CONVEGNO

Sistemi di produzione agricola nell'era della transizione eco-digitale

Il 55° Convegno nazionale della Società Italiana di Agronomia, dedicato ai "Sistemi di produzione agricola nell'era della transizione eco-digitale", affronta le trasformazioni dei sistemi agroalimentari, chiamati a coniugare produttività, riduzione degli impatti ambientali, adattamento climatico e resilienza. La transizione eco-digitale richiede approcci integrati tra conoscenze agronomiche, ecofisiologiche e gestionali e nuove soluzioni digitali, sensoristiche e modellistiche, per sviluppare sistemi produttivi più informati, adattivi e site-specific. Il programma si articola in tre direttrici – efficienza, sostituzione e ri-progettazione – dedicate all'ottimizzazione dei fattori produttivi, alla riduzione dell'impatto ambientale e al ripensamento dei sistemi agricoli in chiave sostenibile e territoriale. Il convegno offre uno spazio di confronto scientifico e interdisciplinare per condividere conoscenze e innovazioni a supporto di un'agricoltura più resiliente, sostenibile e competitiva.

14:00-14:45 **Registrazione dei partecipanti al Convegno, posizionamento e caricamento dei poster sull'apposita applicazione**

14:45-15:15 **Apertura del 55° Convegno della Società Italiana di Agronomia**

- **Alessio Cavicchi** - delegato del Rettore, UniPI
- **Lucia Guidi** - Vicedirettore del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, UniPI
- **Roberto Scalacci** - Direttore della Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale della Regione Toscana
- **Roberto Scopigno** - Presidente dell'Area della Ricerca del CNR di Pisa
- **Luciana G. Angelini** - Presidente del Comitato Organizzatore, UniPI
- **Marco Bindi** - Presidente della SIA e del Comitato Scientifico, UniFI

15:15-18:15 **SESSIONE I. EFFICIENZA** *Chair: Nicola Silvestri - UniPI*

15:15-15:45 **Keynote** · Francesco Morari (Università degli Studi di Padova), Monica Pepe (IREA-CNR) ·

Nuovi metodi e tecnologie per il proximal e il remote sensing: overload informativo o strumenti efficaci per migliorare l'efficienza dei sistemi culturali?

15:45-16:15 Pausa caffè

Poster

I poster saranno consultabili sia nell'area dedicata, sia tramite l'App del convegno, che consentirà anche la votazione per il premio.

Mercoledì 16 settembre 2026

Auditorium, Area della Ricerca del CNR

Sessione I · Efficienza

Presentazioni orali

Orario	Speaker	Titolo
16:15-16:30	Marco Fiorentini ; Michele Denora; Carmelo Maucieri; Giorgia Raimondi; Matteo Francioni; Paola Antonia Deligios; Michele Perniola; Luigi Ledda	How accurate is yield data across different modern combine harvester brands, crops, growing seasons and geographical area for the application of on farm prescription map?
16:30-16:45	Alessandro Beltramo ; Alessio Fariello; Lorenzo Pavia; Ornela Yoana Cavalieri; Marie-Lou Vivot; Laura Zavattaro; Carlo Grignani; Irene Vercellino; Federico Spanna; Francesco Ferrero	Agronomic efficiency and environmental benefits of traditional surface irrigation: a case study in Northern Italy
16:45-17:00	Luca Marrone ; Riccardo Fazioli; Federica Carucci; Stefano Lo Presti; Raffaele Casa	Geostatistical evaluation of Sentinel-2 biophysical products and DSS-derived yield estimates for within-field spatial and temporal variability assessment
17:00-17:15	Livia Paleari ; Vittoria Viglione; Ermes Movedi; Roberto Confalonieri	We are likely overlooking the effects of model users on crop model-based DSS reliability

Elevator pitches

Orario	Speaker	Titolo
17:15-17:20	Rodolfo Ceriani ; Francesco Fava; Francesco Nutini; Gabriele Candiani; Monica Pepe; Alberto Crema; Lorenzo Parigi; Leonardo Sid Ambrosini; Mariana Belgiu; Mirco Boschetti	Spaceborne Hyperspectral Data for Farm-Level Decision Support Systems in Paddy Rice
17:20-17:25	Davide Cammarano ; Marco Canicatti; Syed Tahir Ata-Ul-Karim	Spatial variability of nitrogen losses and uptake
17:25-17:30	Beatrice Fiore; Luca De Guttry ; Francesco Zammarchi; Giovanni Argenti; Jacopo Goracci; Daniele Penna; Ilenia Murgia; Francesco Sabatini; Camilla Dibari	Effects of forest thinning on forage production and pastoral value in a Mediterranean silvopastoral system
17:30-17:35	Enrico Francia ; Giovanni Caccialupi; Barbara Prandi; Mariolina Gulli; Domenico Ronga; Francesca Taranto; Pasquale De Vita; Nicola Pecchioni	Gluten Immunogenicity as an Emergent Agronomic Trait: Evidence from Cultivar × Environment × Management Studies in Durum Wheat
17:35-17:40	Gabriele Rolando ; Francesco Ferrero; Ernesto Tabacco; Giorgio Borreani	Drought-tolerant maize for climate change adaptation: agronomic and economic perspectives
17:40-17:45	Antonella Iurato ; Sebastiano Andrea Corinzia; Giuseppe Mancini; Valeria Cafaro; Paolo Caruso; Giorgio Testa	Assessing the Efficiency of Mediterranean Agroforestry Systems

17:45-18:15 Discussione

Poster

I poster saranno consultabili sia nell'area dedicata, sia tramite l'App del convegno, che consentirà anche la votazione per il premio.

Giovedì 17 settembre 2026

Auditorium, Area della Ricerca del CNR
Sessione II · Sostituzione

9:00-12:00

SESSIONE II. SOSTITUZIONE

Chair: Daniele Antichi - UniPI

9:00-9:30

Keynote · Massimo Fagnano e Valeria Ventorino (Università degli Studi di Napoli Federico II) ·

Approcci agronomici e microbiologici per ridurre l'impatto ambientale dell'agricoltura

Presentazioni orali

Orario	Speaker	Titolo
9:30-9:45	Nicolò Iacuzzi; Noemi Tortorici; Carmelo Mosca; Teresa Tuttolomondo	Integrating Phosphate-Solubilizing Bacillus Consortia into Durum Wheat Fertilization: Impact on Soil P Dynamics, Canopy Physiology and Yield
9:45-10:00	Leonardo Ercolini; Nicola Grossi; Davide Moroni; Massimo Martinelli; Andrea Berton; Nicola Silvestri	A Farmer-Oriented Decision Support System for Site-Specific Weed Management in Maize
10:00-10:15	Leonardo Verdi; Antonio Pescatore; Carmelo Maucieri; Maria Giordano; Anna Dalla Marta	Novel smart fertilizers for a sustainable management of fertilization on common wheat and maize
10:15-10:30	Nicolaj Franceschi; Michele Croci; Marco Canicatti; Vincenzo Tabaglio; Stefano Amaducci; Davide Cammarano; Andrea Fiorini	UAV-based machine learning reveals climate-dependent effects of cover crops and nitrogen source on silage maize ecophysiology
10:30-11:00	Pausa caffè	

Giovedì 17 settembre 2026

Auditorium, Area della Ricerca del CNR
Sessione II · Sostituzione

Elevator pitches

Orario	Speaker	Titolo
11:00-11:05	Daniele Borgatti ; Lorenzo Coluccia; Roberto Mancinelli; Mortadha Ben Hassine; Guido Cotti; Filippo Vurro; Michela Janni; Emanuele Radicetti	Integrating cover crops and in-plant biosensing to improve resource use efficiency in silage maize under Mediterranean conditions
11:05-11:10	Pasquale Garofalo; Valerio Minorenti ; Anna Maria Stellacci; Francesco Montesano; Cipriano Loidice; Gianfranco Rana; Rossana Monica Ferrara	Trade-offs between soil conservation and crop productivity under different tillage systems in Mediterranean durum wheat
11:10-11:15	Guido Fellet ; Laura Pilotto; Luca Marchiol	Nanotechnology, circular bioeconomy and Safe-and-Sustainable-by-Design approaches for next-generation nutrient management
11:15-11:20	Michele Andrea De Santis ; Massimo Blandino; Raffaele Meloni; Stefano Maruccia; Amedeo Reyneri; Nicola Pecchioni; Antonio Bevilacqua; Maria Rosaria Corbo; Luigia Giuzio; Damiana Tozzi; Zina Flagella	Environmental influence on Plant Growth-Promoting Bacteria performance in relation to wheat productivity and soil microbiome dynamics
11:20-11:25	Eugenio Cozzolino; Maria Eleonora Pelosi ; Ida Di Mola; Lucia Ottaiano; Francesco Vinale; Ernesto Lahoz; Valerio Battaglia; Mauro Mori	Residual effects of innovative solarization Solin®, with or without the addition of organic substances, on the yield of cherry tomato treated with beneficial microorganisms
11:25-11:30	Andrea Gozio; Matteo Longo ; Giacomo Trombi; Emanuele Lugato; Nicola Dal Ferro; Barbara Lazzaro; Francesco Morari	Regional-scale assessment of agri-environmental-climatic measures using an ensemble of agroecosystem models

11:30-12:00 Discussione

12:00-12:30 **Premio SIA - tesi di dottorato**

Marco Bindi (UniFI) e Albino Maggio (UniNA)

Dott. Michele Moretta - Università degli Studi di Firenze · ***Crop productivity and the sustainability of agro-photovoltaic systems in response to climate change***

Dott. Claudio Russo - Università degli Studi Federico II di Napoli · ***Marginal lands and underutilized crops: a strategy to increase sustainability of biofuel production***

12:30-14:00 Pranzo e Sessione Poster

Poster

I poster saranno consultabili sia nell'area dedicata, sia tramite l'App del convegno, che consentirà anche la votazione per il premio.

Giovedì 17 settembre 2026

Auditorium, Area della Ricerca del CNR
Sessione III · Ri-progettazione

14:00-16:30

SESSIONE III. RI-PROGETTAZIONE

Chair: Elisa Marraccini - UniUD

14:00-14:30

Keynote · Giorgio Ragaglini (Università degli Studi di Milano), Alberto Mantino (Università di Pisa) · ***Radicati nel territorio, connessi attraverso la progettazione: innovazione digitale e diversificazione verso la transizione ecologica dei sistemi agricoli***

Presentazioni orali

Orario	Speaker	Titolo
14:30-14:45	Alexandro Ferreira ; Pietro Peroni; Federica Zanetti; Andrea Parenti; Andrea Monti	Strip intercropping as an agronomic approach for industrial biomass production on marginal land
14:45-15:00	Federico Leoni ; Stefano Carlesi; Giacomo Nardi; Christian Frasconi; Daniele Antichi; Anna-Camilla Moonen	Permanent Living Mulches are a Cornerstone for Integrating Organic and Conservative Agriculture in Mediterranean Vegetable Systems
15:00-15:15	Chiara Flora Bassignana ; Paola Migliorini; Jacques Aristide Perrin; Alexander Wezel	Assessing ecosystem services through agroecological practices: a multi-level approach across European Agroecological Living Labs
15:15-15:30	Angela Righi ; Carlo Camarotto; Nicola Dal Ferro; Francesco Morari	Establishing a soil organic carbon baseline for agricultural soils in the Mediterranean area

55° Convegno nazionale - Società Italiana di Agronomia

7

Giovedì 17 settembre 2026

Auditorium, Area della Ricerca del CNR
Sessione III - Ri-progettazione

Elevator pitches

Orario	Speaker	Titolo
15:30-15:35	Alessandra Virili ; Michele Denora; Vittoria Giannini; Federico Leoni; Anna-Camilla Moonen; Gabriele Nerucci; Stefano Tavoletti; Giacomo Tosti; Federica Zanetti; Elisa Marraccini	Reviewing the state of the art of intercropping research in Italy
15:35-15:40	Anna Rita Cammerino ; Lorenzo Piacquadio; Michela Ingaramo; Massimo Monteleone	Glasswort (<i>Salicornia</i> spp.) as a strategic cropping system for promoting a new product value chain, preserving wetland ecosystems and restoring natural coastal areas
15:40-15:45	Davide Farruggia ; Mario Licata; Giuseppe Di Miceli; Giovanni Urso; Salvatore La Bella	A multi-sensor open-field crop dataset for yield and quality monitoring in agrivoltaic systems
15:45-15:50	Francesca Calderone; Aurora Maio; Giuseppe Alosi; Elisa Bonanno; Tommaso La Malfa; Sofia Paternò; Clelia Maria Cangemi; Rachele Ciaramella; Aurelio Scavo; Filippo Ferlito; Danilo Scordia	Improving land-use efficiency through cereal-legume intercropping in Mediterranean organic vineyard-based agroforestry systems
15:50-15:55	Silvia Pampana ; Lorenzo Gabriele Tramacere; Gabriele Sileoni; Edoardo Monacci; Angela Puig Sirera; Marco Carrara; Fatma Ben Hamouda; Giovanni Rallo; Daniele Antichi	Greenhouse gas emissions from a wheat-pea intercrop in arable and silvoarable systems under different nitrogen fertilization rates in Central Italy
15:55-16:00	Ottavia Puma ; Valerio Cirillo; Claudio Russo; Nausicaa Pollaro; Antonio Marciano; Fabrizio Carteni; Albino Maggio	Dominance Vulnerability Index (DVI): a biodiversity index for early prediction of weed-induced yield losses

- 16:00-16:30****Discussione**
- 16:30-18:15****Assemblea ordinaria dei soci**
- 20:00-23:00****Cena sociale & Premiazione miglior poster**

Venerdì 18 settembre 2026

Auditorium, Area della Ricerca del CNR

Tavola di confronto · Il valore del sapere agronomico nell'era dell'IA

9:00-12:30

IL VALORE DEL SAPERE AGRONOMICO NELL'ERA DELL'IA

Conveners: *Lisa Caturegli, Lorenzo Gabriele Tramacere, Giuliano Sciusco, Alessandro Rossi, Clarissa Clemente, Leonardo Ercolini, Tommaso Federighi, Edoardo Monacci, Gabriele Sileoni, Valeria Pieroni - UniPI*

L'intelligenza artificiale sta entrando sempre più significativamente nel mondo dell'agricoltura, investendo i settori della ricerca agronomica, della gestione aziendale e della consulenza professionale. Parallelamente, cresce il dibattito sul ruolo che l'agronomo dovrà svolgere in futuro e sulle competenze necessarie agli operatori del settore per affrontare la crescente complessità dei sistemi agricoli. L'obiettivo del dibattito è discutere con quali modalità e con quali precauzioni l'IA possa essere efficacemente integrata nella creazione di nuova conoscenza e nel suo trasferimento alla pratica aziendale e/o alla consulenza agronomica. La sessione intende aprire uno spazio di approfondimento sul ruolo che l'IA può giocare nel confronto tra abilità predittiva e capacità interpretativa, condivisione dei dati e diritto alla privacy, supporto tecnologico ed esperienza professionale. In definitiva, ci chiediamo: quali saranno gli scenari che il ricorso all'IA dischiude nel guidare gli attori del sistema agroalimentare verso lo sviluppo di sistemi agricoli più sostenibili, e quali sono le condizioni che dovranno essere rispettate perché l'impiego dell'IA non risulti improprio?

9:00-10:00

Parte I: **short communications (parte tecnica)**

Moderatrice: *Lisa Caturegli (UniPI)*

- **Nuove frontiere dell'IA** · Davide Moroni (CNR-ISTI, Pisa)
- **IA e ricerca** · Simone U.M. Bregaglio (CREA, Roma)
- **IA e gestione dei dati** · Manlio Bacco (Joint Research Centre, European Commission)
- **IA e libera professione** · Iride Volpi (AEDIT Srl, Pisa)
- **IA e imprese** · Giuseppe Mazzone (CNH Spa, Modena)

10:00-10:30

Pausa Caffè

10:30-12:30

Parte II: **tavola rotonda (parte politica)**

Moderatore: *Ivano Valmori (Accademia dei Georgofili, AgroNotizie)*

- Gianluca Brunori (UniPI)
- Giacomo Sanavio (GreenGea Snc, Pisa)
- Marta Buffoni (ODAF, Pisa)
- Pier Paolo Roqquero (UniSS)

Temi della Tavola Rotonda a cui parteciperanno anche i relatori della Parte I

Ruolo e competenze future dell'agronomo · IA e ricerca agronomica · Modelli data-driven e process-based · Proprietà intellettuale e responsabilità professionale · Proprietà dei dati · Sostenibilità sociale, economica e ambientale dell'IA.

Venerdì 18 settembre 2026

Chiusura Convegno e Visita tecnica

12:30-13:00	Dibattito conclusivo e chiusura convegno
13:00-14:30	Pranzo
14:30	Partenza per la tenuta del Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli Località Cascine Vecchie, Pisa · ritrovo all'ingresso dell'Area della Ricerca del CNR
15:00	Arrivo alla tenuta
15:00-15:30	Saluti del Presidente/Direttore del Parco
15:30-17:30	Visita con due guide ambientali: Percorso Sabrina Bulleri, con affaccio al capanno di avvistamento per avifauna sulla zona umida del Paduleto e, in base al tempo rimanente, breve percorso di un tratto della sponda del Fiume Morto.
17:30-19:00	Cocktail di saluto
19:00	Rientro a Pisa

Nota pratica

Per la Visita Tecnica è consigliato utilizzare scarpe e vestiti comodi e munirsi di un cappello.

Organizzazione

Comitati e gruppi di lavoro

Comitato scientifico del Convegno

Marco Bindi
Albino Maggio
Vittoria Giannini
Filiberto Altobelli
Daniele Antichi

Giuseppe Di Miceli
Elisa Marraccini
Alessia Perego
Domenico Ronga

Comitato organizzatore del Convegno

Luciana G. Angelini
Lisa Caturegli
Silvia Pampana

Nicola Silvestri
Silvia Tavarini
Marco Volterrani

Comitato scientifico e organizzativo del workshop

Paolo Bàrberi
Stefano Carlesi
Federico Leoni
Elisa Lorenzetti

Anna-Camilla Moonen
Elisa Marraccini
Daniele Antichi

Organizzatori della tavola rotonda

Lisa Caturegli
Lorenzo Gabriele Tramacere
Giuliano Sciusco
Alessandro Rossi
Clarissa Clemente

Leonardo Ercolini
Tommaso Federighi
Edoardo Monacci
Gabriele Sileoni
Valeria Pieroni

SPONSORS

Gold



Silver



AEDIT SRL

