

***Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale***

***Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale***

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

# **PROGRAMMA**

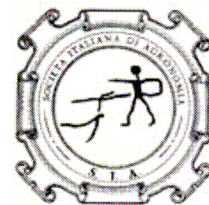
### **SEDE CONGRESSUALE**

**12 settembre 2017**

Sede centrale dell'Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono, 7, Milano

**13-14 settembre 2017**

Centro Universitario Unimi (ex CIDiS)  
Via Carlo Valvassori Peroni 21, Milano



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

### **Martedì 12 settembre**

14:00 Iscrizione e Registrazione dei partecipanti

14.45 Saluti Autorità

Moderatore: Stefano Bocchi – Università di Milano

15:00 Apertura del Congresso

Carlo Grignani - Presidente della Società Italiana di Agronomia

Federico Spanna – Presidente della Associazione Italiana di Agrometeorologia

15:05 – 16:30 **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

Moderatore: Michele Pisante – Università di Teramo

15:05 – 15:30 Key note 1 (Fabio Fava –Università di Bologna)

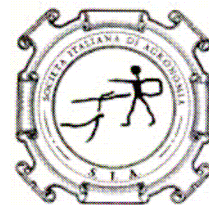
15:30 – 15:55 Key note 2 (Marie-Hélène Jeuffroy - INRA)

15:55 – 16:20 Key note 3 (Ken Sudduth – USDA, Columbia, MO, USA)

16:20 – 16:30 Intervento del comitato organizzatore locale

Stefano Bocchi – Università di Milano

16:30 - 17:00 Coffee break



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

17:00 – 18:00 Sessione “Innovazioni agro-ambientali a supporto delle politiche agrarie”

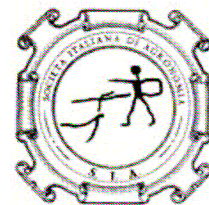
Moderatore Michele Pisante– Università di Teramo

*Elenco comunicazioni orali*

<b>Primo autore e/o Corresponding author – Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Chiara Bertora – Univ. Torino	Chiara Bertora, Maria Alexandra Cucu, Cristina Lerda, Matteo Peyron, Daniel Said-Pullicino, Roberta Gorra, Laura Bardi, Luisella Celi, Carlo Grignani, Dario Sacco	Is it possible to combine contrasting agro-environmental objectives? The dilemma between increasing soil organic carbon and mitigating methane emissions with rice straw management?
Maria Valentina Lasorella – CREA Bologna	Maria Valentina Lasorella, Federica Cisilino	Innovation Partnership: Integrated strategies to address agro-environmental-climate challenges in the RDPs 2014-2020
Michele Rinaldi – CREA Foggia	Michele Rinaldi, Angelo Pio De Santis, Salvatore Antonio Colecchia, Carmela Riefolo, Alessandro Vittorio Vonella, Anna Balenzano, Sergio Ruggieri	Servizi per l'agricoltura dalla componente spaziale Copernicus. Il progetto SENSAGRI

18:00 - 19:00 Sessione **Premi Tesi di Dottorato SIA e AIAM**

<b>Vincitore premio</b>	<b>Autori lavoro</b>	<b>Titolo</b>
Emanuele Gabbrielli – Univ. Firenze	Emanuele Gabbrielli	Impact of agro-environmental measures in the Tuscany region. Geographic multi-criteria analysis
Vincitore/trice Premio AIAM	Da definire	Da definire



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

Angelica Galieni – Univ. Teramo	Angelica Galieni	Effect of environmental stress and agronomic management on morphological, physiological and quality traits of vegetables
Giulio Testa – Univ. Torino	Giulio Testa, Massimo Blandino, Amedeo Reyneri	Effect of high plant density on yield and maize kernel quality

### **Mercoledì 13 settembre**

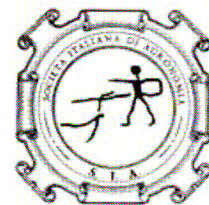
8:30 - 10:30 - Sessione " **Strategie di pianificazione, gestione e monitoraggio dell'agroecosistema e delle filiere produttive**" parte I

Moderatore da confermare

Poster rapporteur da confermare

#### *Elenco comunicazioni orali*

<b>Primo autore e/o Corresponding author – Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Giorgia Bagagiolo – CNR Torino	Giorgia Bagagiolo, Danilo Rabino, Marcella Biddoccu, Eugenio Cavallo	Monitoring erosion in sloping vineyards: effectiveness of grass covering in different periods
Iride Volpi – Sant'Anna Pisa	Iride Volpi, Jonatha Trabucco, Daniele Antichi, Christian Frascioni, Cristiano Tozzini, Simona Bosco	Soil GHGs emissions in a vegetable crop rotation under integrated, organic and conservation organic management
Maria Carmen Beltrano – CREA - AA Roma	Flora De Natale, Carmen Beltrano, Stanislao Esposito, Barbara Parisse	A survey on regional agrometeorological networks in Italy
Arianna Di Paola – CMCC Viterbo	Arianna Di Paola, Francesca Ventura, Marco Vignudelli, Maurizio Severini	A degree day model for durum wheat ( <i>Triticum durum</i> , Desf.) across the Italian peninsula
Gabriele Antolini - ARPAE Bologna	Eva Merloni, Giulio Malorgio, Luca Camanzi, Luca Mulazzani, Gabriele Antolini, Giovanni Nigro	Climate change impacts on the Italian wine sector: challenges and prospects for Sangiovese production in the Romagna area



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

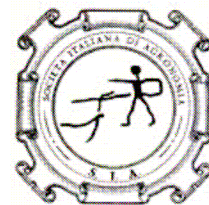
<b>Primo autore e/o Corresponding author – Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Pasquale Campi – CREA Bari	Pasquale Campi, Alejandra Navarro, Francesca Modugno, Marcello Mastrorilli	Resa energetica del sorgo da biomassa in regime irriguo deficitario
Giovanni Dinelli – Univ. Bologna	Giovanni Dinelli, Alessandro Di Loreto, Valeria Bregola, Ilaria Marotti, Rocco Enrico Sferrazza, Sara Bosi	Spatial analyses of three years of KAMUT® khorasan production: yield and grain quality parameters

### *Elenco poster Sessione I*

<b>Primo autore e/o Corresponding author – Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Maria Valentina Lasorella – CREA Bologna	Maria Valentina Lasorella, Danilo Marandola, Antonio Papaleo, Alessandro Monteleone	Agro-environmental-climate Payment: A key measure to address the climatic and agronomic challenges in the new RDPs
Vittorio Ingegnoli – Univ. Milano	Vittorio Ingegnoli, Stefano Bocchi	First suggestions for an upgraded comparative evaluation of the modification of four alpine valleys during the last century

### *Elenco poster Sessione II*

<b>Primo autore e/o Corresponding author – Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Carmelo Maucieri – Univ. Padova	Antonio Berti, Alessandra Bonammano, Carmelo Maucieri, Maurizio Borin	Phenological long-term trend in maize in response to temperature changes in northeast Italy
Gabriele Ghibaudo – Datameteo.com	Michele De Rosa, Gabriele Ghibaudo, Cristian Rendina, Stefania Roà	DATAMETEONOW realtime storm track validation platform
Andrea Spisni - ARPAE Bologna	Andrea Spisni, Valentina Pavan, Martina Collina, Valentina Ciriello, Vittorio Marletto	Snow as a water resource and its climatology (Nasa-Esa database)

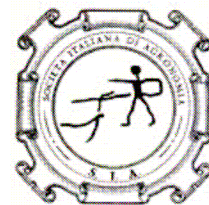


**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author – Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Bruno Di Lena - Centro Agrometeo Abruzzo	Lorenzo Vergni, Bruno Di Lena, Enrico Maria Lodolini	Bivariate analysis of the duration and severity of water stress in olive
Paolo Valentini – CREA Arezzo	Paolo Valentini, Rita Perria	A preliminary study on the physiology of some Sangiovese clones, in relation to the rootstock and the environmental conditions
Anna Dalla Marta – Univ. Firenze	Anna Dalla Marta, Marco Mancini, Stefano Cecchi, Giada Brandani, Gianni Licheri, Simone Orlandini	INFLUENZA DEL GRADIENTE TERMICO SULLE DINAMICHE DI CRESCITA E SVILUPPO DEL FARRO IN GARFAGNANA
Lorenzo Brilli – CNR Firenze	L. Brilli, K. Fuchs, L. Merbold, C. Dibari, G. Argenti, R. Ferrise, M. Moriondo, S. Costafreda-Aumedes, M. Bindi	APPLICATION OF THE DAYCENT BIOGEOCHEMICAL MODEL TO ASSESS GHG-EMISSIONS FROM AN SWISS GRASSLAND
Ada Daniela Baldi – Univ. Firenze	Ada Baldi, Martina Petralli, Stefano Cecchi, Carolina Fabbri, Giada Brandani, Marco Mancini, Simone Orlandini	EFFECT OF AIR TEMPERATURE ON OLIVE PHENOLOGY: PRELIMINARY RESULTS OBSERVED IN VAL D'ORCIA
Gloria Padovan – Univ. Firenze	Gloria Padovan, Roberto Ferrise, Marco Mancini, Camilla Dibari, Lisetta Ghiselli, Marco Bindi	COMPARISON BETWEEN OLD AND MODERN WHEAT VARIETIES IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE: PRELIMINARY RESULTS FOR A STUDY IN TUSCANY
Danilo Tognetti - ASSAM Regione Marche	Leonesi Stefano, Nardi Sandro, Danilo Tognetti	POTENTIAL DISTRIBUTION OF XYLELLA FASTIDIOSA IN MARCHE REGION
Antonio Volta – Univ. Bologna	Antonio Volta, Giulia Villani, Vittorio Marletto, Lucio Botarelli, Federico Magnani	PHENOLOGICAL MODELLING OF SHRUBS FOR SUPPORTING THE HYDROLOGICAL ASSESSMENT WITHIN THE RAINBO PROJECT
Alberto Mantino – Sant'Anna Pisa	Alberto Mantino, Iride Volpi, Simona Bosco, Giorgio Ragaglini, Enrico Bonari,	STILNOVO: sustainability and innovation technology for dairy sheep production, an



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author – Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
	Alice Cappucci, Eleonora Bulleri, Arianna Buccioni, Carlo Viti, Fabiola Giannerini, Fabio Villani, Carlo Santarelli, Marcello Mele	innovation transfer project in Tuscany
Roberta Rossi – CREA Potenza	Roberta Rossi, Francesco Cardone, Giuseppe Landi, Mariana Amato	Short-term effect of cover-crops on soil biophysical properties in a fig orchard
Roberta Rossi – CREA Potenza	Roberta Rossi, Rocco Bochicchio, Rosanna Labella, Mariana Amato	Chia ( <i>Salvia hispanica</i> L.) forage quality: effects of sowing density and relationships between quality and crop biometry

10:30 - 11:00 Pausa caffè

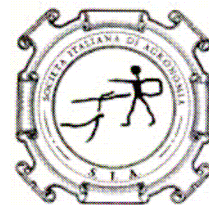
11:00 - 13:00 Sessione "**Strategie di pianificazione, gestione e monitoraggio dell'agroecosistema e delle filiere produttive**" parte II

Moderatore da confermare

Poster rapporteur da confermare

### *Elenco comunicazioni orali*

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Eleonora Cordero – Univ. Torino	Eleonora Cordero, Barbara Moretti, Luisella Celi, Cristina Lerda, Gianluca Beltarre, Daniele Tenni, Marco Romani, Dario Sacco	Application of sod seeding techniques to temperate rice in Italy
Christine Leclercq – UniLaSalle (FR)	Alicia Ayerdi Gotor, Elisa Marraccini, Olivier Scheurer, Christine Leclercq	An indicator of cropping systems economic robustness
Davide Cammarano – JHI (UK)		Spatial yield gap analysis on spring barley in Scotland



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

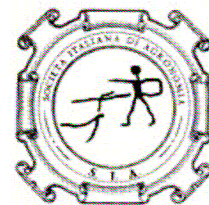
## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Massimo Blandino – Univ. Torino	Massimo Blandino, Giulio Testa, Diego Gallinotti, Amedeo Reyneri	Cropping systems for cultivation of very early maturity maize hybrids
Jacopo Bacenetti – Univ. Milano	Jacopo Bacenetti, Francesca Orlando, Stefano Bocchi	Organic rice production systems in Italy: A preliminary environmental assessment
Carlotta Balconi – CREA Bergamo	Carlotta Balconi, Sabrina Locatelli, Amedeo Reyneri, Paola Battilani, Massimo Blandino, Paola Giorni, Chiara Lanzanova	Cereal quality network project PLUS - RQC-maize: Aims, results and future perspectives.
Anna Rita Cammerino – Univ. Foggia	Anna Rita Bernadette Cammerino, Giuliana Zita, Angela Libutti, Massimo Monteleone	Recognizing potential agroforestry areas: the Apulia case study

*Elenco poster*

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Michele Rinaldi – CREA Foggia	Michele Rinaldi, Carmen Maddaluno, Pasquale Garofalo, Laura D'Andrea	Risposta fotosintetica a livello fogliare del sorgo da biomassa all'aumento della concentrazione di CO <sub>2</sub>
Federica Caradonia – Univ. Modena Reggio Emilia	Federica Caradonia, Domenico Ronga, Leonardo Setti, Luca Laviano, Enrico Francia, Caterina Morcia, Roberta Ghizzoni, Franz-W. Badeck, Fulvia Rizza, Valeria Terzi	Physiological responses of processing tomato seedlings inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi during drought stress
Domenico Ronga - Univ. Modena Reggio Emilia	Domenico Ronga, Federica Caradonia, Fulvia Rizza, Franz-W. Badeck, Enrico Francia, Marianna Pasquariello, Giuseppe Montevecchi, Luca Laviano, Justyna Milc, Nicola Secchioni	Agronomic traits associated to yield in old and modern processing tomato cultivars
Chiara Lanzanova –	Chiara Lanzanova, Francesca Fumagalli,	Mycotoxins monitoring in maize agronomic



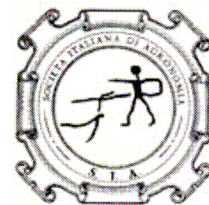


**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
CREA Bergamo	Stefania Mascheroni, Fabrizio Facchinetti, Sabrina Locatelli	trials – varieties network.
Sabrina Locatelli – CREA Bergamo	Sabrina Locatelli, Francesca Fumagalli, Stefania Mascheroni, Fabrizio Facchinetti, Chiara Lanzaova	Occurrence of mycotoxins in Italian maize during 2014-2016
Roberto Spigarolo – Univ. Milano	Stefano Bocchi e Roberto Spigarolo	Bioregione: how to promote sustainable local development by the territorial organization of supply and demand of food
Flavio Lupia –CREA Roma	F. Lupia, G. Pulighe e F. Giarè	Digital earth: a use case in urban agriculture geospatial dataset creation
Marco Napoli – Univ. Firenze	Marco Napoli, Marco Mancini, Giada Brandani, Martina Petralli, Leonardo Verdi, Simone Orlandini, Anna Dalla Marta	Effect of climate and of agricultural practice on the vegeto-productive response of ancient wheat varieties: preliminary results
Vincenzo Tabaglio – Univ. Cattolica Sacro Cuore	Vincenzo Tabaglio, Paolo Caprioli, Roberta Boselli, Andrea Fiorini, Cristina Ganimede, Giovanni Lazzari, Dora Inés Melo Ortiz, Stefano Santelli, Romano Demaldè	Agronomic and economic evaluation of two agricultural systems: conventional tillage and no-tillage
Giorgio Ragolini – Sant'Anna Pisa	Giorgio Ragolini, Ricardo Villani, Federico Triana, Iride Volpi, Nicoletta Nassi o Di Nasso, Enrico Bonari, Simona Bosco	N2o emissions saving by the reduction of n-fertilization in durum wheat in Tuscany: a spatially explicit assessment based on DNDC model
Sergio Saia – CREA Foggia	Sergio Saia, Giulio Mario Cappelletti, Carlo Russo, Giuseppe Martino Nicoletti, Michele Carlo Lostorto, Pasquale De Vita	The life cycle assessment of durum wheat yield in contrasting management systems in Mediterranean environment
Massimo Fagnano – Univ. Napoli	Donato Visconti, Nunzio Fiorentino, Vincenzo Cenvinzo, Armando De Rosa, Eugenio Cozzolino, Paola Adamo, Massimo Fagnano	Evaluation of grass species for assisted phytoremediation of industrial soils and soil washing sludges



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

13:00 – 14:30 Pranzo a buffet

### **Mercoledì 13 settembre**

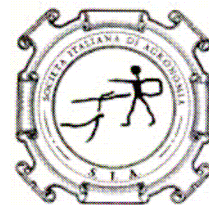
14:30 – 16:30 Sessione "**Strategie di pianificazione, gestione e monitoraggio dell'agroecosistema e delle filiere produttive**" parte III

Moderatore da confermare

Poster rapporteur da confermare

#### *Elenco comunicazioni orali*

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Davide Rizzo – UniLaSalle (FR)	Davide Rizzo, Elisa Marraccini, Giuliano Vitali, Philippe Martin	What data are available to describe cropping systems at the regional level?
Roberto Ferrise – Univ. Firenze	R. Ferrise, M. Ruiz-Ramos, A. Rodríguez, I. J. Lorite, M. Bindi, T.R. Carter, S. Fronzek, T. Palosuo, N. Pirttioja, P. Baranowski, S. Buis, D. Cammarano, Y. Chen, B. Dumont, F. Ewert, T. Gaiser, P. Hlavinka, H. Hoffmann, J.G. Höhn, F. Jurecka, K.C. Kersebaum, J. Krzyszczak, M. Lana, A. Mechiche-Alami, J. Minet, M. Montesino, C. Nendel, J.R. Porter, F. Ruget, M. A. Semenov, Z. Steinmetz, P. Stratonovitch, I. Supit, F. Tao, M. Trnka, A. de Wit and R. P. Rötter	A methodology for probabilistic assessment of adaptation strategies: a case study in the Mediterranean area
Anna Dalla Marta – Univ. Firenze	Leonardo Verdi, Marco Napoli, Marco Mancini, Mirjana Ljubojević, Anna Dalla Marta, Simone Orlandini	The role of soil organic matter on greenhouse gas emissions from different fertilizers



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

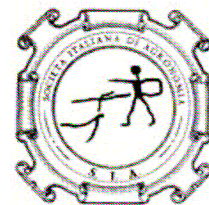
**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Massimo Fagnano – Univ. Napoli	Massimo Fagnano, Paola Adamo, Antonio Di Gennaro, Fabio Terribile	Regulatory problems in definition of contaminated soils: the agronomic approach
Giacomo Tosti – Univ. Perugia	Giacomo Tosti, Daniele Antichi, Paolo Benincasa, Simona Bosco, Christian Frasconi, Luigi Manfrini, Andrea Onofri, Marcello Guiducci	Effect of organic conservation agriculture on N balance: First results of SMOCA project
Antonio Lonigro – Univ. Bari	Antonio Lonigro, Nicola Montemurro, Grazia Disciglio, Giuseppe Gatta	Agricultural reuse of treated wastewaters: experiences in Apulia region
Nunzio Fiorentino – Univ. Napoli	Nunzio Fiorentino, Youssef Roupheal, Armando De Rosa, Eugenio Cozzolino, Vincenzo Cenvinzo, Maria Giordano, Laura Gioia, Sheridan Woo, Massimo Fagnano	Trichoderma inoculation can improve yield and quality of leafy vegetables under different N availability conditions

*Elenco poster*

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Luigi Giuseppe Duri – Univ. Napoli	Luigi Giuseppe Duri, Eugenio Cozzolino, Vincenzo Leone, Ida Di Mola, Lucia Ottaiano, Nunzio Fiorentino, Mauro Mori, Massimo Fagnano	Risk assessment of contamination of agricultural production
Danilo Scordia – Univ. Catania	Danilo Scordia, Giorgio Testa, Venera Copani, Silvio Calcagno, Andrea Corinzia, Santo Virgillito, Sebastiano Scandurra, Cristina Patanè, Salvatore L. Casentino	Energy content and energy return on investment of diverse perennial grasses in semi-arid Mediterranean environment
Danilo Scordia – Univ. Catania	Danilo Scordia, Giorgio Testa, Venera Copani, Giovanni Scalici, Sarah Sidella, Giancarlo Patanè, Cristina Patanè,	Biomass yield and water use efficiency of diverse perennial grasses in semi-arid Mediterranean environment

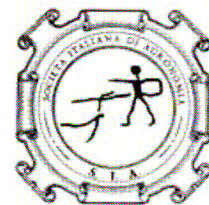


**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
	Salvatore L. Casentino	
Luisa Del Piano – CREA Caserta	Eugenio Cozzolino, Francesco Raimo, Massimo Abet, Mariarosaria Sicignano, Giovanni Scognamiglio, Antonio Mosè, Tommaso Enotrio, Luisa del Piano	Yield of new burley tobacco varieties in different areas of Campania region
Filippo Valdevit – Univ. Udine	Danuso F., Patat I., Signor M., Valdevit F., Cecon P., Baldini M.	Thirty years of soybean cultivation in north-east Italy: yield trend
Antonio Pulina – Univ. Sassari	Pulina A., Mula L., Seddaiu G., Roggero P.P.	Modelling autumn production of Mediterranean pastures under variable rainfall regimes
Federico Dragoni – Sant'Anna Pisa	Federico Dragonia, Ricardo Villania, Alberto Mantino, Enrico Bonari, Giorgio Ragolini	Which prospects for lignocellulosic crops for biogas in Italy?
Margherita Rizzu – Univ. Sassari	Rizzu M., Akuno M.H., Roggero, P.P., Wambu E., Mtei K., Seddaiu G.	Characterizing cropping systems affected by fluoride contamination in Eastern African countries
Giorgio Testa – Univ. Catania	Salvatore Luciano Cosentino, Paolo Guarnaccia, Venera Copani, Danilo Scordia, Santo Virgillito, Sebastiano Scandurra, Giorgio Testa	Long term evaluation of durum wheat cropping systems
Michele De Santis – Univ. Foggia	Michele A. De Santis, Marcella M. Giuliani, Luigia Giuzio, Zina Flagella	Multi-methodology analysis of gluten quality in old and modern durum wheat genotypes
Pier Paolo Roggero – Univ. Sassari	Roggero P.P., Bellocchi G., Bojar W., Camarano D., Daalgard T., Dono G., Lehtonen H., Øygarden L., Schönhart M., Seddaiu G.	Opportunities and challenges of climate change adaptation across Europe: a case study analysis from the MACSUR knowledge hub
Giorgio Testa – Univ. Catania	Paolo Guarnaccia, Giorgio Testa, Silvio Calcagno, Giancarlo Patanè, Danilo Scordia, Salvatore Luciano Casentino	Evaluation of hemp genotypes for a dual purpose production in semi-arid Mediterranean environment
Sumer Alali – Univ.	Sumer Alali, Paola Cremonesi, Bessem	Soil DNA metabarcoding: evaluating the



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Milano	Chouaia, Valeria Mereghetti, Flavia Pizzi, Matteo Montagna, Stefano Bocchi	efficiency of multiplex primer sets in recovering the soil invertebrate's community as soil quality Indicators
Valerio Cirillo	Valerio Cirillo, Emilio Di Stasio, Giuseppe Zanin, Albino Maggio	Does salt stress increase weeds invasiveness?

16:30 – 17:00 Pausa caffè

17:00 – 19:30 Assemblea Soci

20:30 Cena sociale

### **Giovedì 14 settembre**

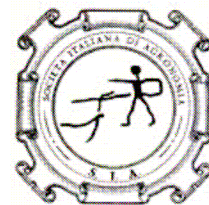
9:00 - 10:45 - Sessione **“Soluzioni operative e nuove tecnologie per un uso ottimale delle risorse”** parte I

Moderatore da confermare

Poster rapporteur da confermare

#### *Elenco comunicazioni orali*

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Simone Parisi – Abaco Spa	Simone G. Parisi	Water stress detection in SITI4farmer, THE AGRICULTURE NETWORK



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

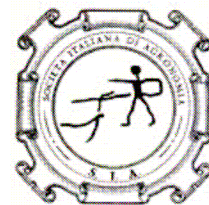
**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Gabriele Ghibaudo – Datameteo.com	Ivano Valmori, Gabriele Ghibaudo, Cristian Rendina, Stefania Roà	A new interactive approach at tailored agro weather news
Francesca De Lorenzi – CNR Ercolano	Francesca De Lorenzi, Eugenia Monaco, Maria Riccardi, Silvia Maria Alfieri, Michele Rinaldi, Antonello Bonfante, Angelo Basile, Ileana Mula, Massimo Mementi	Adaptation of irrigated and rain-fed Italian crop systems to future climate: assessing the potential of intra-specific biodiversity
Claudio Cassardo – Univ. Torino	Claudio Cassardo, Valentina Andreoli, Federico Spanna	Modelization of micrometeorological and physiological parameters in the Piedmontese vineyard ecosystem
Cristian Dal Cortivo – Univ. Padova	Cristian Dal Cortivo, Barion Giuseppe, Giovanna Visioli, Giuliano Mosca, Teofilo Vameralli	Effects of PGPR inoculation on root growth and nitrogen accumulation of common wheat in controlled conditions and in open fields
Lorenzo Barbanti – Univ. Bologna	Lorenzo Barbanti, Josep Adroher, Júnior Melo Damian, Nicola Di Virgilio, Gloria Falsone, Matteo Zucchelli, Roberta Martelli	Wheat management zones based on proximal and remote vegetation indices, and soil properties

### *Elenco poster*

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Filiberto Altobelli – CREA Bologna	Filiberto Altobelli, Marius Heinen, Claire Jacobs, Jochen Froebrich, André Chanzy, Dominique Courault, Willem De Clercq, Sara Muñoz Vallés, Antonio Díaz Espejo, Karolina Smarzynska, Wiesława Kasperska, Leszek Labedzki, Anna Dalla Marta	Operationalizing the increase of water use efficiency and resilience in irrigation (OPERA)
Luca Tosi – Univ.	Luca Tosi, Giulio Coffa, Andrea Spisni,	Artificial water basin in Emilia Romagna

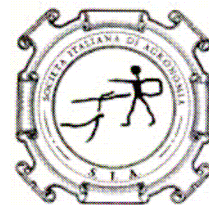


**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Bologna	Luca D. Sapia, Valentina Ciriello, Vittorio Marletto	geographical database's update
Luca Tosi – Univ. Bologna	Luca Tosi, Luca D. Sapia, Andrea Spisni, Gabriele Minardi, Matteo Verlicchi, Valentina Ciriello, Vittorio Marletto	Evaluation of irrigational requirements of fruit-growing hilly areas using consortium artificial basins' water
Maria Valentina Lasorella – CREA Bologna	Maria Valentina Lasorella, Roberto Genovesi, Gioele Chiari, Carlo Malavolta	Decision support systems (DSS) to water resources management and planning: IRRINET-IRRIFRAME as case study in Emilia-Romagna Region
Carlo Riparbelli -	Gabriele Antolini, Monica Bassanino, Alberto Bonini, Federica Checchetto, Lorenzo Craveri, Irene Delillo, Francesco Domenichini, William Pratzzoli, Carlo Riparbelli	Agrometeorology in the application of nitrates directive
Marco Moriondo – CNR Firenze	M. Moriondo, L. Brillì, L. Leolini, C. Dibari, R. Tognetti, B. Rapi, P. Battista, G. Caruso, R. Gucci, G. Argenti, S. Costafreda-Aumedes, M. Bindi	Development and assessment of olive orchard growth model
Antonio Volta – ARPAE Bologna	Antonio Volta, Giulia Villani, Gabriele Antolini, Fausto Tomei, William Pratzzoli, Giuseppe Gherardi, Vittorio Marletto, Lucio Botarelli	A comparative study about the effect of biochar and hydrochar on the water balance in sandy soils
Pasquale De Vita – CREA Foggia	Pasquale De Vita, Sergio Saia, Salvatore Antonio Colecchia, Ivano Pecorella, Costanza Fiorentino, Bruno Basso	Prediction of wheat yield using relationship between vegetation indices and plant N and biomass at heading
Manuel Ferrari – Univ. Padova	Manuel Ferrari, Cristian Dal Cortivo, Giuseppe Barion, Teofilo Vamerli	The new seed-applied fungicide Sedaxane improve drought tolerance in early growth stages of maize
Michael Van Oosten – Univ. Napoli	Michael J. Van Oosten, Silvia Silletti, Gianpiero Guida, Valerio Cirillo, Emilio Di Stasio, Petronia Carillo, Pasqualina	A Benzimidazole Proton Pump Inhibitor IN ANIMALS Increases Growth and Tolerance to Salt Stress in Tomato



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
	Woodrow, Albino Maggio and Giampaolo Raimondi	

10:45 - 11:00 Pausa caffè

11:15 - 13:15 Sessione “**Soluzioni operative e nuove tecnologie per un uso ottimale delle risorse**” parte II

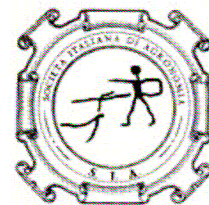
Moderatore da confermare

Poster rapporteur da confermare

### *Elenco comunicazioni orali*

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Matteo Dell'Acqua – Sant'Anna Pisa	Matteo Dell'Acqua, Yosef G. Kidane, Dejene K. Mengistu, Chiara Mancini, Comunità contadina di Melfa, Comunità contadina di Wokaye, Elisabetta Frascaroli, Carlo Fadda, Mario Enrico Pè	Which wheat for smallholder Ethiopian farmers? An investigation of the quantitative genetics of traditional knowledge
Domenico Ventrella – CREA Bari	Assessment of crop residues Bindi, Bruno Basso, Umberto Bonciarelli, Anna Dallamarta, Francesco Danuso, Luca Doro, Roberto Ferrise, Francesco Fornaro, Pasquale Garofalo, Fabrizio Ginaldi, Ileana Iocola, Paolo Merante, Laura Mula, Andrea Onofri, Simone Orlandini, Massimiliano Pasqui, Rodica Tomozeiu, Giulia Villani, Alessandro Vittorio Vonella, Pier Paolo Roggero	Domenico Ventrella, Luisa Giglio, Marco management as strategy of adaptation and mitigation to climate change
Alessandra Fracasso – Univ.	Alessandra Fracasso, Karolina Sakowska, Michele Colauzzi, Massimo	SENTINEL-2 as new tool for water and nitrogen management: the maize and





**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

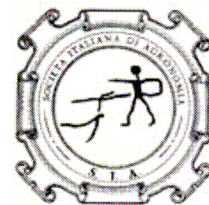
**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Cattolica Sacro Cuore	Vincini, Stefano Amaducci	tomato case study
Claudia Di Bene – CREA Roma	Claudia Di Bene, Silvia Vanino, Pasquale Nino, Melania Migliore, Enrico Anzano, Roberta Farina, Bruno Pennelli, Stefano Fabiani, Guido D'Urso, Alessandro Marchetti, Chiara Piccini, Carlo De Michele, Stefano Canali, Fabio Tittarelli, Rosario Napol	Coupling remote sensing and modeling approach for optimizing input management in a typical Mediterranean cropping system
Guido Bezzi - Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione	Guido Bezzi, Paolo Mantovi, Lorella Rossi, Ernesto Folli	Biogas and sequential cropping: a sustainable development in agriculture
Daniele Cavalli – Univ. Milano	Daniele Cavalli, Giovanni Cabassi, Lamberto Borrelli, Luigi Degano, Luca Bechini, Pietro Marino Gallina	Nitrogen fertilizer replacement value and residual effects of undigested slurry and digestates applied to silage maize
Ferrante Antonio – Univ. Milano	Roberta Bulgari, Giacomo Cocetta, Giulia Franzoni, Livia Martinetti, Antonio Ferrante	Applicazione dei biostimolanti nei sistemi colturali per migliorare la resa e la qualità delle colture

*Elenco poster*

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
Emanuele Tarantino – Univ. Foggia	Grazia Disciglio, Francesco Lops, Laura Frabboni, Giuseppe Gatta, Emanuele Tarantino	Olive-mill wastewater and organo-mineral fertilizers application for the control of parasitic weed <i>phelipanche ramosa</i> (l) pomel in tomato crop
Camilla Dibari – Univ. Firenze	Camilla Dibari, Marco Moriondo, Sergi Costafreda-Aumedes, Lorenzo Brilli,	Assessing plant density of abandoned olive groves: preliminary results from



**Associazione Italiana di  
Agrometeorologia  
XX Convegno Nazionale**

**Società Italiana di  
Agronomia  
XLVI Convegno Nazionale**

## **Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari**

<b>Primo autore e/o Corresponding author - Ente</b>	<b>Altri autori</b>	<b>Titolo</b>
	Andrea Triossi, Marco Bindi	montalbano case study
Ilaria Piccoli- Univ. Padova	Ilaria Piccoli, Carlo Camarotto, Lorenzo Furlan, Antonio Berti, Barbara Lazzaro, Francesco Morari	Linking soil structure properties under conservation agriculture management in Veneto region silty soils
Martina Corti – Univ. Milano	Martina Corti, Daniele Cavalli, Giovanni Cabassi, Antonio Vigoni, Lamberto Borrelli, Luca Bechini, Pietro Marino Gallina	Low-cost multispectral camera on board a UAV: estimation of maize nitrogen-related variables to support nitrogen fertilization
Angela Libutti – Univ. Foggia	Angela Libutti, Teresa Incoronata Tisi, Anna Rita Bernadette Cammerino, Massimo Monteleone	Biochar application to peat-based growing media for nursery production of broccoli seedlings
Giuseppe Barion – Univ. Padova	Giuseppe Barion, Cristian Dal Cortivo, Giuliano Mosca, Teofilo Vamerli	Effects of agronomic management on soybean branching: variations in concentration of auxins and isoflavones
Sara D'Egidio – Univ. Teramo	Sara D'Egidio, Giancarlo Pagnani, Fabio Stagnari, Angelica Galieni	Influence of plant density and nitrogen application on growth, yield and quality of radish ( <i>Raphanus sativus</i> L.)
Marcella Giuliani – Univ. Foggia	Federica Carucci, Giuseppe Gatta, Eugenio Nardella, Concetta Lotti, Marcella Michela Giuliani	Assessment of water stress tolerance in tomato: physiological and yield response
Daniele Cavalli – Univ. Milano	Daniele Cavalli, Martina Corti, Pietro Marino Gallina, Luca Bechini	Quantitative review of animal manure decomposition in soil

13:15 – 13:30 **Chiusura del Congresso**

Carlo Grignani - Presidente della Società Italiana di Agronomia

Federico Spanna – Presidente della Associazione Italiana di Agrometeorologia