

XXV CONVEGNO NAZIONALE DI AGROMETEOROLOGIA

MATERA, 14-16 Giugno 2023

Università degli Studi della Basilicata,
Campus Matera

Aula B003 – Via Lanera 20- MATERA

L'agrometeorologia per la gestione delle risorse e delle limitazioni ambientali in agricoltura

Comitato Scientifico

Francesca Ventura
Gabriele Cola
Filiberto Altobelli
Anna Dalla Marta
Chiara Epifani
Federica Rossi
Emanuele Scalcione
Danilo Tognetti

Comitato Organizzatore

Emanuele Scalcione

Segreteria Organizzativa

Segreteria AIAM



REGIONE BASILICATA



ARCHITETTURA, AMBIENTE
PATRIMONI CULTURALI
Dipartimento delle Culture
Europee e del Mediterraneo



Programma

Mercoledì 14 Giugno 2023

13:00 – 14:00 Registrazione dei partecipanti

14:00 – 14:30 Interventi introduttivi e saluti istituzionali e apertura ufficiale del convegno

14:30 – 15:00 *Invited speaker*: **Alessandro Monteleone**, CREA Centro Politiche e Bioeconomia – Il Piano strategico della PAC 2023-2027, la sfida della transizione ecologica e il ruolo dell'agrometeorologia.

15:00 – 17:20 Sessione 1: La gestione degli stress abiotici

1. G. Montanaro, E. Scalcione, A. Carlomagno, V. Nuzzo - Analisi di alcune variabili climatiche nel periodo 1951-2022 in ambiente mediterraneo ed implicazioni per le coltivazioni arboree.
2. M. Castellini - Applicazione di un modello completo di infiltrazione per esperimenti ad anello singolo: valutazione della variabilità temporale della conducibilità idraulica satura e delle proprietà fisiche del suolo gestito con lavorazione minima e non lavorazione.
3. A. Messeri, L. Arcidiaco, B. Evangelista, D. D. Tiako, S. Orlandini, G. Messeri, M. Mancini- Effetto dell'andamento climatico sull'accumulo di miele di acacia e castagno in Italia.
4. M. Mancini, L. Arcidiaco, B. Evangelista, D. D. Tiako, S. Orlandini, F. Sabatini, A. Dalla Marta, A. Messeri- Consumi delle scorte di miele e andamento meteorologico della stagione invernale: prime osservazioni in un apiario del Mugello.
5. G. R. Pesce, L. Cestaro, M. Borin, C. Maucieri- Irrigazione del mais: rainger e rotolone a confronto.
6. L. D'Andrea - Effect of drought stress on aromatic plants from Lamiaceae family.
7. M. R. Bruno, R. M. Ferrara, M. Piarulli, G. De Carolis, P. Campi, A. F. Modugno, L. Gaeta, N. Martinielli, V. Minorenti, P. Maggi, A. Ciurlia, A. Azzolini, G. Rana- The effect of water stress on canopy resistance of olive orchard at the sub daily time scale.

17:30 Assemblea dei soci AIAM



Giovedì 15 Giugno 2023

08:30 Partenza in pullman per Metaponto

- Visita di 2 campi sperimentali di kiwi giallo, con sistemi innovativi per la gestione dell'irrigazione
- Spostamento presso Sala convegno "G. Michetti" AASD Pantanello ALSIA, km 448.2 SS Ionica 106.

11:30-12:30 PRESENTAZIONE DITTE e POSTER

12:30 – 13:00 PRESENTAZIONE PREMI TESI E BEST PAPER

13:00- 14:00 Pranzo

14:00 – 16:20 Sessione 1: La gestione degli stress abiotici

1. M. Castellini, C. Bondi, A. Preite, L. Giglio, M. Iovino - Impact of vermicompost addition on water availability of different textured soils.
2. O. Cappelluti, M. R. Bruno, A. F. Modugno, R. M. Ferrara, L. Gaeta, G. De Carolis, and P. Campi- Improve soil water content in a Mediterranean peach orchard with the application of mixed composed.
3. G. De Carolis, M. R. Bruno, M. Piarulli, P. Campi, F. Modugno, L. Gaeta, N. Martinelli, V. Minorenti, P. Maggi, A. Ciurlia, A. Azzolini, G. Rana, R. M. Ferrara - Effects of mulching on water use efficiency of peach orchard under Mediterranean climate.
4. M. R. Bruno, O. Cappelluti, R. M. Ferrara, G. De Carolis, P. Campi, F. Modugno, L. Gaeta, V. Minorenti, G. Rana - Agro-climatic influences on peach [*Prunus Persica* (L.) Batsch] fruit growth in two distinct growing seasons utilizing a fruit diameter monitoring system.
5. D. Modina, G. Cola, D. Bianchi, M. Bolognini, A. Cappelletti, O. Failla, I. Foianini, S. Mancini, L. Brancadoro - Viticoltura alpina e cambiamenti climatici: risorse e limitazioni ambientali per la maturazione delle uve in Valtellina.
6. E. Calastri, N. Zaracho, K. Boutiti, G. Ghezzi, M. Cirilli- Treat, leak, freeze, repeat: a reliable method to unravel cold hardiness in peach for reducing the odds of late frost yield loss.
7. M. Lanfredi, R. Coluzzi, V. Imbrenda, E. Scalcione- Meteo-clima e attività fotosintetica: uno studio esplorativo per il monitoraggio della vulnerabilità climatica.

16:20-16:40 Pausa

16:40 – 17:00 Apertura Mostra pomologica

17:00 – 19:00 Sessione 2: Gli strumenti agrometeorologici al servizio delle politiche di sviluppo agricolo

1. C. Epifani, A. Pontrandolfi, F. Carbonari- Metodologie per il monitoraggio fenologico in Italia: una indagine preliminare presso i servizi ed enti regionali.
2. C. Cassardo, V. Andreoli, S. Barbarino, R. Cremonini, T. La Iacona, N. Loglisci, M. Manfrin, L. Rosato, F. Spanna- Verifica pluriennale della catena modellistica UTOPIA-IVINE per la gestione della vite su territorio piemontese.
3. M. Nardino, S. Anconelli, C. Chieco, D. Famulari, S.L. Gentile, M. Mari, D. Solimando - Scambi di flussi di CO2 e H2O tra atmosfera e colture ortive: il caso del pomodoro.
4. P. Garofalo, M. Parlavecchia, L. Giglio, I. Campobasso, D. Ventrella- Developing a Framework for Sustainable Agriculture: Measuring Carbon and Water Footprint of Organic Durum Wheat Cultivation Systems.
5. I. I.M. Donati, D. Viaggi, Z. Srdjevic, B. Srdjevic, A. Di Fonzo, T. Del Giudice, O. Cimino, A. Martelli, A. Dalla Marta, R. Henke, F. Altobelli - Farmers' perceptions as a useful tool to improve irrigation advisory service at european scale.
6. G. Chiari, S. Anconelli, R. Genovesi, T. Letterio, D. Solimando, F. Cavazza, S. Gentile, R. Zucaro- Cambiamento climatico e uso razionale dell'acqua.

20:00 Cena sociale presso Masseria Cardillo (Bernalda- MT)

24:00 Ritorno in pullman a Matera

Venerdì 16 Giugno 2023

09:00 – 10:20 Sessione 3: Previsione e gestione delle avversità in agricoltura

1. R. Alilla, G. M. Bellucci, F. De Natale, B. Parisse, A. G. Pepe- Previsioni agrometeorologiche a medio termine di supporto all'agricoltura.
2. Gruppo MISFITS - MISFITS-GPT: supporto gratuito alla redazione dei bollettini fitosanitari tramite modellistica di simulazione, previsioni agrometeo ed intelligenza artificiale.
3. A. Toffanin, C. Maucieri, G. Rossi, G. Paulon, M. Borin- Servizi ecosistemici a scala di bacino della sostanza organica nel terreno.
4. A. Brini, M. Fantoni, E. Giovannini, E. Smaniotto Beekeepers weather-indexed insurance: predictive bioclimatic model for honey production with tree-based methods.



10:20 – 10:50 Invited speaker: Alexandre Latchinsky - FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) - "Forecast of the Moroccan Locust in Sardinia"

10:50-11:20 Pausa

11:20 – 12:20 Sessione 3: Previsione e gestione delle avversità in agricoltura

1. M. Arcieri - Previsione della siccità in Italia Meridionale basata su osservazioni ENSO.
2. A. Di Paola, E. Di Giuseppe, R. Magno, S. Quaresima, M. Pasqui - Prevedere, a scala stagionale, l'innescò e la propagazione di eventi estremi di siccità: il caso studio del bacino idrografico del Po.
3. A. Di Paola, E. Di Giuseppe, M. Pasqui - Cindex: un algoritmo data-driven per la definizione di un indice composito in grado di valutare le interazioni di molteplici fattori di stress climatico sui raccolti.

12:30 Discussione finale e chiusura dei lavori

Per informazioni

Segreteria AIAM

Tel. 011.432.5037 / 3720

Email: segreteria@agrometeorologia.it

www.agrometeorologia.it

Segreteria organizzativa ALSIA:

Emanuele Scalcione

Email: emanuele.scalcione@alsia.it

