

XXVI CONVEGNO NAZIONALE DI AGROMETEOROLOGIA

L'AQUILA, 5-7 Giugno 2024

Università degli Studi dell'Aquila,
Centro Congressi "Luigi Zordan"
Piazza S.Basilio 67100 - L'AQUILA

Approcci innovativi a supporto delle produzioni agrarie in un contesto climatico in evoluzione

Comitato Scientifico

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

Segreteria Organizzativa

Segreteria AIAM

Comitato Organizzatore

Bruno Di Lena
Domenico Giuliani
Nadia Di Bucchianico
Fabio Pietrangeli
Angelo Mazzocchetti
Gabriele Curci
Ana Amarillo
Cristiano Gala
Annalina Lombardi
Barbara Tomasetti



CLIMA
e
TERRITORIO



Programma

Mercoledì 5 Giugno 2024

13:00 – 14:00 Registrazione dei partecipanti

14:00 – 14:30 Interventi introduttivi e saluti istituzionali e apertura ufficiale del convegno
Ricordo del Dott. Donatantonio De Falcis a cura del Prof. Luigi Mariani

14:30 – 15:00 Invited speaker: Prof. GABRIELE CURCI - CETEMPS - "L'importanza dei dati atmosferici locali e della loro qualità per la pianificazione sull'adattamento ai cambiamenti climatici"

15:00 – 17:00 **Sessione 1: Previsione e gestione delle avversità biotiche ed abiotiche in agricoltura.**

1. A. Di Paola, E. Di Giuseppe, R. Magno, S. Quaresima, E. Rapisardi, L. Rocchi, M. Pasqui- Un framework operativo per il monitoraggio e la previsione della siccità.
2. M. Cardinali, F. S. Santaga, M. Roscini, A. Vignati, E. Ranieri, C. Squeri, D. Guidotti, S. Antognelli- Strategie Basate su Dati per l'Agricoltura di Precisione: Sviluppo di Modelli di Machine Learning per il Supporto Decisionale in Campo.
3. R. Ascolese, F. Nugnes, G.Langella- Ottimizzazione del pest management per l'agricoltura sostenibile con l'IA attraverso il monitoraggio da remoto e la modellistica predittiva.
4. E. Scalcione, P. Dichio, M. Lanfredi, R. Coluzzi, V. Imbrenda, C. Samela- Trend di temperatura a scala locale in aree mediterranee: analisi spaziotemporale dei dati acquisiti dalla rete agrometeorologica della Basilicata.
5. G. M. Bellucci, R. Alilla, F. De Natale, B. Parisse, A. G. Pepe, A. Pontrandolfi - Valutazione dell'hazard agrometeorologico in relazione a recenti calamità naturali dichiarate per l'Abruzzo.
6. D. Famulari, M. Nardino, L. Fiorini, F.M. Boniello, M. Mari, C. Chieco - Effetto dell'alluvione in Romagna del maggio 2023 sulle emissioni di N₂O.
7. F. Pietrangeli, A. Mazzocchetti - L'App Agroambiente Abruzzo

17:30 Assemblea dei soci AIAM



Giovedì 6 Giugno 2024

08:00 Partenza in pullman per Fucino

9.30 **Visita alla struttura dell'Incile del Fucino a cura del Dott. Abramo Bonaldi**- Direttore del Consorzio di bonifica Ovest di Avezzano.

10.30 **Trasferimento presso l'azienda Lago d'Oro di San Benedetto dei Marsi** (sede convegnistica)

11:00-12:15 **Sessione 1: Previsione e gestione delle avversità biotiche ed abiotiche in agricoltura.**

1. C. Gala, G. Curci, L.Pace, A. Marucci, D. del Tosto, F. Falasca- Valutazione della vulnerabilità ai cambiamenti climatici delle specie arboree per la forestazione urbana.
2. G.M. Poggi, L. Armadoro, M. Vignudelli, F. Di Cesare, F. Ventura- Valutazione dei gradi-giorno per colture primaverili, considerando soglie di temperatura superiori e tecniche di cut-of.
3. L. Ciarrocchi, S. Bartolacci, N. Egidi, S. Leonesi, F. Olivieri, D. Tognetti, N. Trobiani- Analisi PCA (Principal Component Analysis) applicata allo studio delle principali caratteristiche della stagione pollinica del taxon *Olea europaea* (Ulivo) nel periodo 2010 – 2023.
4. F. Carbonari, C. Epifani- Analisi a lungo termine della fenologia di *Robinia pseudoacacia*: impatti della variabilità termica e prospettive per la produzione di miele.

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

13:00- 14:00 Pausa Pranzo

14:00-14:30 **Invited speaker: Prof. CLAUDIO GANDOLFI – Università di Milano** - "Pianificazione e gestione delle risorse idriche attraverso le scale spaziali"

14:30 – 16:00 **Sessione 2: Metodi innovativi per la stima dei fabbisogni idrici e la gestione irrigua.**

1. G. Massaro, V. Gallina, A. Cicogna, F. Zecchini, F. Rech, G. Resci, I. Delillo, S. Micheletti - Piattaforma proiezioni climatiche per il nord-est: un nuovo strumento per l'adattamento in agricoltura a scala locale.
2. P. Gallo, L. Craveri - Analisi di serie storiche 2000-2023 di dati telerilevati e implicazioni per le coltivazioni lombarde.



CLIMA
e
TERRITORIO



3. D. Andreis, G. Formetta, S. Corradini, R. Rigon - Valutazione della disponibilità idrica per l'agricoltura con il framework Geoframe: il caso del bacino del noce.
4. P. Battilani, A. Elia, L. Ledda, L. Ridolfi, R. Sacile, D. Trincherò - Soluzioni innovative per l'ottimizzazione della gestione irrigua.
5. W.B. Barrera Jr., C. Maucieri, M. Borin, F. Morbidini, T. Pogačar, L. Verdi, A. Dalla Marta, R. Ferrise - Progettare gli impatti dei cambiamenti climatici sulla produzione di soia e sul fabbisogno idrico.
6. A. Cicogna, S. Tuzzi, R. Medeossi, E. Ermacora, S. Barbieri, V. Volpe, M. Sandra, L. Manzoni, L. Stel, V. Caron - Bilanci idrici territoriali in FVG: uno strumento per la valutazione dello stato idrico dei suoli, della percorribilità e delle micotossine del mais.
7. E. P. Tonelli, V. M. Sale, U. Biino - Metodologia per lo studio delle variabili climatiche a livello regionale applicata allo sviluppo delle filiere minori – il caso del luppolo.

16:15-16:45 Pausa caffè

16:45-17:45 Sessione 3: Strumenti e modelli agrometeorologici di supporto per la "twin transition" in agricoltura

1. M. Salvador, S. Perin, A. Stevanin - L'importanza dello schermo anti radiazioni per la misura della temperatura dell'aria nell'agricoltura di precisione
2. F. Carotenuto, B. Gioli, L. Brilli, F. Rossi, C. Chieco, D. Famulari, M. Nardino - Colture dallo spazio: l'uso di Google Earth Engine e modelli di GPP per la spazializzazione della resa delle colture basata sul remote-sensing
3. G. Sannino, F. Tomei, M. Bittelli, M. Bordoni, C. Meisina e R. Valentino - Previsione di frane superficiali indotte da pioggia tramite il modello agro-idrologico CRITERIA-1D
4. V. Guerriero, A. R. Scorzini, B. Di Lena, S. Iulianella, M. Di Bacco, M. Tallini - Fluttuazioni climatiche e aumento della sensibilità del sistema produttivo agricolo negli ultimi sessanta anni: un case study dalla regione Abruzzo

18:00 Ritorno a L'Aquila

20:30 Cena sociale presso "LO SCALCO DELL'AQUILA" Via Minicuccio D'Ugolino, 2, 67100 L'Aquila AQ



**CLIMA
e
TERRITORIO**



Venerdì 7 Giugno 2024

09:00 – 09:45 **Sessione 3: Strumenti e modelli agrometeorologici di supporto per la "twin transition" in agricoltura**

1. A. Fernandes de Oliveira, S. Cossu, A. Marrone, R. Puddu, S. Fanni, M. Fiori, D. Satta - Analisi multicriteriale per la produzione delle carte di vocazionalità viticola della Sardegna.
2. F. Spanna, T. La Iacona, I. Vercellino, S. Barbero, D. Magliano, V. Andreoli, C. Cassardo – Modellistica di sviluppo del nocciolo e verifica con dati sperimentali in Piemonte.
3. L. Verdi, R. Rossi, M. Moretta, P. Armanasco, A. Dalla Marta, S. Orlandini, E. Palchetti, M. Mancini - Analisi preliminare dell'impatto dell'andamento termopluviometrico sulla qualità del farro: un caso di studio in Toscana.

09:45-10:15 Invited speaker: Dott.ssa EVA MERLONI- Agenzia ItaliaMeteo- "Il contributo di ItaliaMeteo per i servizi climatici in agricoltura"

10:15-10:45 Pausa caffè

10:45 – 11:15 **Sessione 3: Strumenti e modelli agrometeorologici di supporto per la "twin transition" in agricoltura**

5. M. R. Bruno, P. Marcuzzo, F. Gaiotti, L. Masiero, S. Bregaglio, R. Hénin- Modellazione della dinamica di maturazione del grappolo per la valutazione precoce della qualità organolettica del vino: un caso di studio in Veneto.
6. P. Battilani, D. Trincherò - Una piattaforma integrata per l'applicazione di indicatori e modelli a dati agrometeorologici.

11:15 – 11:45 PRESENTAZIONE DITTE

11:45-12:30 VOTAZIONI E PREMIAZIONI BEST POSTER E BEST "DATA ARTIST"

12:30 Discussione finale e chiusura dei lavori

13:00 Pranzo



Per informazioni

Segreteria AIAM

Tel. 011.432.5037 / 3720

Email: segreteria@agrometeorologia.it

www.agrometeorologia.it



"Ai partecipanti, iscritti all'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali, verranno attribuiti 0,125 CFP/ora ai sensi del Regolamento per la Formazione professionale continua approvato con delibera CONAF n. 162 del 27 aprile 2022"



ATTI XXVI CONVEGNO NAZIONALE DI AGROMETEOROLOGIA

Approcci innovativi a supporto delle
produzioni agrarie in un contesto climatico
in evoluzione



CLIMA
e
TERRITORIO

