



**AIAM2019–XXIIConvegnoNazionale di Agrometeorologia**

# **Ricerca ed innovazione per la gestione del rischio meteo–climatico in Agricoltura**

**11-12-13 giugno 2019**

Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università Federico II  
Reggia di Portici,  
Via Università 100, 80055 PORTICI (NA)





Il rischio è una componente intrinseca all'attività di impresa. Nessun imprenditore, nel momento in cui assume una decisione, è sicuro delle conseguenze che essa avrà sui risultati economici. Ed è proprio il rischio connesso agli esiti delle decisioni che è all'origine del profitto.

Nel caso dell'agricoltura, il carattere biologico dell'attività aggiunge un ulteriore elemento di rischio alle decisioni degli imprenditori del settore. In particolare, l'andamento meteorologico durante la stagione colturale ha un ruolo preponderante, e il rischio meteorologico viene definito come la capacità delle aziende di gestire entrate, costi e performance finanziarie sensibili alle condizioni meteorologiche.

L'incertezza meteorologica è sempre esistita, ma nel nuovo clima alcuni fenomeni negativi per l'agricoltura hanno aumentato la loro frequenza, mentre altri fenomeni si sono aggiunti alla lista: temperature massima e minima oltre soglie di criticità termica, pioggia massima giornaliera oltre soglie di criticità, vento con intensità al di sopra di soglie di criticità, grandine, fulmini e tempeste elettriche, alluvioni. Inoltre si verificano con più elevata frequenza sfasamenti stagionali, precipitazioni brevi ed intense e si ha un maggiore rischio di gelate tardive. Uno o un insieme di questi fenomeni concorrono, uniti alla frequenza di accadimento, a definire la possibilità di successo dell'agricoltore.

In questo contesto l'AIAM propone, per il 22° convegno Nazionale, temi riguardanti lo studio del cambiamento climatico e dei rischi per l'agricoltura, quali sono gli strumenti per la previsione e le strategie per la prevenzione del rischio, e come i servizi agrometeorologici supportano gli agricoltori nella difesa integrata delle colture agrarie.

#### Comitato Scientifico

Francesca Ventura  
Federica Rossi  
Filiberto Altobelli  
Maria Carmen Beltrano  
Anna Dalla Marta  
Emanuele Scalcione  
Federico Spanna  
Domenico Ventrella

#### Comitato Organizzatore

Giovanbattista Chirico  
Giuliano Langella  
Giovanni Maria Poggi  
Flavia Tropiano

#### Segreteria Organizzativa

Simone Falzoi  
Tiziana La Iacona  
Irene Vercellino



# Programma

Martedì 11 giugno 2019

**12:30 – 14:00** *Registrazione dei partecipanti*

**14:00 – 15:00** **Interventi Introduttivi e saluti istituzionali**

**Apertura ufficiale del convegno**

**15:00 – 15:40** **Sessione 1: Il cambiamento climatico e i rischi per l'agricoltura**

1. Il WMO sancisce l'importanza degli osservatori meteorologici storici – M. C. Beltrano
2. La Piattaforma CLIME per il supporto agli operatori agricoli nell'adattamento ai cambiamenti climatici – G. Barbato, V. Villani, G. Rianna, P. Mercogliano, A. Rizzo

**15:40 – 16:10** *Caffè*

**16:10 – 17:30** **Sessione 1: Il cambiamento climatico e i rischi per l'agricoltura**

3. L'agricoltura italiana ha bisogno di una nuova struttura concettuale sulla gestione del rischio climatico. Il ruolo dell'agrometeorologia - A. Pontrandolfi
4. Valutazione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub> da tappeti erbosi: confronto fra Festuca arundinacea e Cynodon dactylon a differenti livelli di concimazione azotata - L. Verdi, G. Brandani, A. Baldi, M. Mancini, A. Dalla Marta, L. Caturegli, S. Orlandini, M. Volterrani
5. Analisi della produzione primaria lorda in un vigneto piemontese utilizzando tecniche di telerilevamento - S. Falzoi, F. Spanna, E. C. Borgogno Mondino, S. Green, S. Fratianni
6. Danni da freddo su piante di olivo nelle Marche a seguito della gelata di febbraio 2018 - D. Tognetti, B. Alfei, S. Nardi, G. Pannelli.

# Programma

Mercoledì 12 giugno 2019

**09:00 – 09:30** *Registrazione dei partecipanti*

**09:30 – 10:50** **Sessione 1: Il cambiamento climatico e i rischi per l'agricoltura**

7. L'influenza della gestione del suolo e del traffico agricolo sulla conservazione dell'acqua e del suolo: un caso studio in Piemonte - G. Capello, M. Biddoccu, E. Cavallo
8. Valutazione del drenaggio idrico in area collinare vitivinicola per mezzo del modello Criteria 3D per la caratterizzazione dell'acquifero superficiale e del rischio contaminazione da fitofarmaci e fertilizzanti azotati. - N. Suciù, G. Antolini, F. Tomei, M. Marcaccio, E. Russo, M. De Crema, E. Peroncini, E. Capri, R. Zambito Marsala, C. Farolfi, V. Marletto



9. Trend della siccità agricola in alcuni areali delle regioni Umbria e Abruzzo - L. Vergni, B. Di Lena, A. Chiaudani
10. Carbon footprint della produzione di frumento Verna con metodo biologico e convenzionale, in Toscana - M. Mancini, L. Verdi, L. Leolini, S. Orlandini, A. Dalla Marta

**10:50 – 11:10 Caffè**

**11.10 – 11:50 Sessione 1: Il cambiamento climatico e i rischi per l'agricoltura**

11. La interpolazione della bagnatura fogliare sulle Marche: tre modelli a confronto - S. Leonesi, D. Tognetti
12. Comportamento a medio termine dei parametri del suolo in alcuni vigneti piemontesi selezionati - Claudio Cassardo, Valentina Andreoli, Simone Falzoi, Tiziana Laiacona, Federico Spanna

**11:50 – 12:30 Keynote speakers**

**Federica Matteoli, Natural Resources Officer (FAO):** "Climate smart agriculture a new approach to address climate risk"

**Branislava Lalic University of Novi Sad, Serbia:** "Presentation of the book "Agricultural Meteorology and Climatology""

**12:30 – 13:00 Sessione poster - Presentazione ditte espositrici**

**13:00 – 14:00 Pranzo**

**14:00 – 15:30 Sessione 2: Strumenti per la previsione e strategie per la prevenzione del rischio**

1. Exploring the use of weather time series from hobby meteorologists for crop modelling application in urban agriculture - F. Altobelli, F. Lupia, F. Cirone, G. Gabrieli, M. Vassallo, A. Dalla Marta
2. Monitoraggio della stabilità meccanica degli individui arborei tramite un sensore GNSS a basso costo - V. Coletta, A. Mascitelli, P. Bombi, B. De Cinti, S. Federico, G. Matteucci, A. Mazzoni, V. G. Muzzini, I. Petenko, M. Crespi, S. Dietrich
3. Fulmini e agricoltura in tempi di cambiamento climatico - S. Dietrich, V. Coletta, L. Pio D'Adderio, S. Federico, L. Pazienza, C. Torcasio
4. Comparison and validation of daily meteorological data from ERA5 reanalysis with observational surface data for the Emilia-Romagna region - G. Ben Hamouda, V. Pavan, G. Antolini, L. Botarelli, F. Ventura

**15:30 – 16:00 Caffè**

**16:00 – 16:30 Presentazione della nuova rivista AIAM.**

**16:30 – 18:00 Assemblea dei soci AIAM**

**20:00 Cena sociale**



# Programma

Giovedì 13 giugno 2019

## 09:00 – 10:00 Sessione 2: Strumenti per la previsione e strategie per la prevenzione del rischio

5. Valutazione e quantificazione degli impatti ambientali della produzione di olio d'oliva: tre sistemi di coltivazione a confronto - G. Brandani, A. Baldi, C. Fabbri, S. Cecchi, M. Mancini
6. Studio preliminare per lo sviluppo di un DSS relativo all'utilizzo agronomico degli effluenti zootecnici e digestati - A. Cicogna, V. Gallina, A. Carnio, S. Barbieri, V. Volpe
7. Regione Emilia-Romagna: Interazioni di successo tra politica ed ambiente - Slaven Tadić, Federica Rossi, Camilla Chieco.

## 10:00 – 11:00 Sessione 3: Servizi agrometeorologici per l'applicazione della difesa integrata delle colture agrarie

1. Le potenzialità dei Servizi Agrometeorologici Regionali nella difesa integrata delle colture agrarie. Risultati da una recente indagine - C. Epifani, R. Alilla, G. Dal Monte, F. De Natale, S. Esposito, B. Parisse, A. Pontrandolfi
2. Analisi della riflettanza iperspettrale di due varietà antiche di frumento sottoposte a differenti trattamenti agronomici - M. Mancini, M. Pieri, M. Napoli, C. Fabbri, G. Brandani, R. Vivoli, A. Dalla Marta, S. Orlandini, C. Grassi, D. Grifoni
3. Stime di produttività dei pascoli a diverse scale - G. Cola, R. Comolli, L. Mariani, C. Ferré, S. Parisi

## 11:00 – 11:20 Caffè

## 11:20 – 12:00 Sessione 3: Servizi agrometeorologici per l'applicazione della difesa integrata delle colture agrarie

4. Radiosondaggi di Udine: analisi dei trend delle temperature in quota (1982-2018), della quota dello zero termico (1992-2017) e confronto con dati a terra - A. Cicogna, A. Pucillo, A. Manzato, V. Gallina, S. Micheletti
5. A full integrated system for agroclimatic and pest monitoring at farm and landscape scales in Campania region - G. Langella, R. Martino, M. Nicolazzo, F. Tropiano

## 12:00 – 12:30 Consegna premi tesi e best Paper

## 12:30 – 13:00 Discussione finale e chiusura dei lavori



# Come raggiungere il Dipartimento di Scienze Agrarie Università Federico II

Via Università, 100 – 8055 Portici (Na)

## In aereo:

Alibus: da Aeroporto di Capodichino a P.zza Garibaldi. Da P.zza Garibaldi a Portici treno regionale o metropolitano o Circumvesuviana.

Per gli orari consultare il sito [www.sitabus.it/alibus](http://www.sitabus.it/alibus)

## In treno:

**Treno regionale o metropolitano dalla stazione Napoli Centrale a Portici - Ercolano (circa 30 min)**

Circumvesuviana Linee Napoli-Sorrento e Napoli-Poggioreale: da Napoli Garibaldi (Stazione Centrale F.S.) a Portici-via Libertà (circa 15 min).

Per gli orari consultare il sito <http://www.eavsrl.it/web/it/content/orario-ferrovia>

## In Auto:

Da Salerno: Prendere A3/E45 fino all'uscita Portici - Ercolano, e continuare su via Bosco Catena per 0,1 Km. Svoltare a sinistra verso via Madonnelle. Alla rotonda prendere la seconda uscita. Svoltare a sinistra e prendere via Madonnelle. Continuare su via Della Salute. Svoltare a sinistra e prendere viale Privato Ascione. Svoltare a sinistra e prendere Strada Statale 18 Tirrena Inferiore/SR18.

Il Dipartimento di Agraria è sulla sinistra

Da Roma: Prendere A3/E45 uscita Portici, mantieni la destra e prosegui verso Via Flotard de Lauziers de Themines. Alla rotonda prendi la 2ª uscita e prendi Via Flotard de Lauziers de Themines. Svolta a destra e prendi Via della Salute. Svolta a sinistra e prendi Viale Privato Ascione. Svolta a sinistra e prendi Strada Statale 18 Tirrena Inferiore/SR18

Il Dipartimento di Agraria è sulla sinistra.



## Per informazioni

### Segreteria AIAM

Simone Falzoi, Tiziana La Iacona, Irene Vercellino

Tel. 011.432.5037 / 3706

Email: [segreteria@agrometeorologia.it](mailto:segreteria@agrometeorologia.it) [www.agrometeorologia.it](http://www.agrometeorologia.it)

## Lista Hotel Consigliati

### **B&B a Portici Vesuvio Family House**

dalle 10.00 alle 19.00 – (from 10.00 to 19.00)

Referente: Francesco di Fraja

Tel: (+39) 081 7761220

Tel: (+39) 331 5469471

e-mail: [villasangennariello@alice.it](mailto:villasangennariello@alice.it)

**Notti Vesuviane**, Piazza S.Ciro,4 - 80055 Portici (NA) – Tel.081.486396 referente: Paola Bilardi 3356572806

**Villa Battista**, Corso Resina 326 Ercolano 0817392540 Referente Maurizio Focone (11 camere)  
<http://www.villabattista.com/>;  
[info@villabattista.com](mailto:info@villabattista.com)  
Servizio navetta

**Villa Durante**- Luxury B&B, Corso Resina 313 Ercolano 081 18179578 Referente Maurizio Focone (3 camere)  
[www.villadurante.it](http://www.villadurante.it); [info@villadurante.it](mailto:info@villadurante.it)  
Servizio navetta

### **Hotel Poseidon \*\*\*\***

Via Cesare Battisti, 80 – 80059 Torre Del Greco (NA)  
Tel + 39 081 881 1949 - Fax +39 081 849 37 49 email: [info@hotelposeidontorredelgreco.it](mailto:info@hotelposeidontorredelgreco.it)

### **HOTEL SAKURA\*\*\*\***Via E. De Nicola, 26 - 80059 TORRE DEL GRECO (NA)

Tel 0818493634 Norma Oliviero Uff. Booking  
e.mail [info@hotelsakura.eu](mailto:info@hotelsakura.eu)

### **Miglio d'Oro Park Hotel**

C.so Resina, 296  
80056 Ercolano – Napoli – Italy  
[www.migliodoroparkhotel.it](http://www.migliodoroparkhotel.it)  
Tel +39 081 7399999; Fax +39 081 7777049. e-mail: [ciro.pane@migliodoroparkhotel.it](mailto:ciro.pane@migliodoroparkhotel.it)

**GOLD HOTEL \*\*\*\*** Corso Garibaldi 197/199 - 80055 Portici (NA)  
Tel: +39/0816076198 Fax: +39 /081475731 [info@hotelgold.it](mailto:info@hotelgold.it)

**Villa Signorini Relais** Via Roma, 43 - 80056 Ercolano (Napoli)  
Tel. 081 7776423 • Fax 081 7390116 • [www.villasignorini.it](http://www.villasignorini.it) • [info@villasignorini.it](mailto:info@villasignorini.it)

Prima colazione servizio navetta a pagamento

