



GCF 2018

Giornata della Chemiometria applicata alle Scienze Farmaceutiche

“Tecniche Chemiometriche e Strumentali di supporto all'Analisi Sensoriale e all'Agricoltura di Precisione”

***Campus di Fisciano – Sala Convegni Osservatorio Appennino Meridionale
Salerno, 17 maggio 2018***

Giovedì 17 maggio 2018

9:00-9:30 Accoglienza e registrazione dei partecipanti

9:30-10:15 Presentazione e Saluti

- Prof. Rita Aquino, Direttore del dipartimento di Farmacia, UNISA
- Prof. Mariagiovanna Riitano, Presidente Osservatorio Appennino Meridionale
- Prof. Antonietta Leone, Coordinatrice del Corso di laurea in Gestione e Valorizzazione delle Risorse Agrarie e delle Aree Protette, UNISA
-
- Presidente del GAL “Terra e Vita” - Francesco Gioia
- Michele Masuccio, Presidente del Consorzio di Tutela dell’Olio Extravergine di oliva Dop “Irpinia Colline dell’Ufita”

10:30-11:00 Federico Marini, Università Sapienza di Roma
Strumenti chemiometrici avanzati per l’agricoltura di precisione

11:00-11:30 Alessandro Mei, CNR-IIA
Integrazione di dati telerilevati e di campo per il supporto all’agricoltura. Progetto AMPA: un esempio di studio integrato per la viticoltura e l’allevamento di precisione.

11:45-12:15 Alessandra Biancolillo, Università Sapienza di Roma
Applicazione della chemiometria alla caratterizzazione di prodotti di origine vegetale

12:15-12:45 Marina Cocchi, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
Impatto della chemiometria sulla tracciabilità degli alimenti

12:45-13:00 Marina Cocchi, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
Presentazione di ChemSTAMP srl, Spin-off dell'Università di Modena: servizi per Tracciabilità, Autenticità e Monitoraggio di Prodotto e Processo

13:00-14:30 Pausa Pranzo

Esempi di applicazioni e dimostrazioni pratiche:

Analisi sensoriale e applicazioni del NIRS di supporto alla filiera olivicola-olearia

14:30-14:50 Giovanni Pipolo, Capo Panel della Commissione di Assaggio degli Olii Extravergini e a Denominazione di Origine Protetta (D.O.P.) Campani della Camera di Commercio di Salerno

Analisi organolettica e qualità dell'olio.

14:50-15:10 Daniele Piacenti, SALOV spa,

Produzione su larga scala ed esportazione: conciliare tradizione, innovazione e sostenibilità ambientale

15:10-15:30 Nicola di Lenna - Francesca Zorzet, FOSS analytics

Applicazioni NIR per l'analisi dell'olio

15:30-15:45 Coffee break

Applicazioni del "chemical imaging" per l'agricoltura di precisione

15:45-16:15 Simone Paziani, LOT-QuantumDesign srl

Sistemi avanzati per l'acquisizione di immagini iperspettrali:

Aspetti teorici, strumentali ed applicazioni.

16:15-16:45 Alessandro Mei, CNR-IIA

Analisi di dati telerilevati e di campo per l'agricoltura di precisione.

16:45-17:00 Conclusioni e chiusura dei lavori

L'agricoltura di precisione viene unanimemente indicata come la strategia più promettente per coniugare la prosperità delle attività economiche legate ad agricoltura e allevamento con il miglioramento qualitativo dei prodotti e la salvaguardia dell'ambiente. Direttive dell'unione europea e delibere della regione Campania si sono recentemente espresse in questo senso. Inoltre, le caratteristiche geomorfologiche e l'eccezionale varietà di ambienti e aree climatiche della regione Campania rappresentano un laboratorio ideale per studio, lo sviluppo e l'applicazione di questo approccio.

La giornata ha lo scopo di mettere a fuoco le potenzialità di queste tecnologie e approfondire le problematiche connesse alla conduzione concreta dell'agricoltura di precisione. L'ottimizzazione dell'irrigazione e degli interventi, dalla semina al raccolto, così come la gestione e la preparazione di prodotti alimentari, il loro controllo di qualità e la loro tracciabilità sono alcune degli ambiti nel quale l'uso delle più avanzate tecniche di misura possono svolgere un ruolo determinante.

Nella mattinata di giovedì 17 maggio si introdurranno i principi fondamentali delle metodiche più comunemente impiegate discutendone, dal punto di vista più pragmatico, limitazioni e potenzialità.

Nel pomeriggio saranno presentati alcuni esempi specifici di applicazioni relative alla produzione olearia, alla viticoltura e all'allevamento, illustrando soluzioni e risultati. Nel pomeriggio, seguendo alcune dimostrazioni, sarà possibile prendere contatto diretto con alcuni tipi di strumenti per effettuare misurazioni sul campo, sulle piante e sui prodotti finiti.

Nella giornata di venerdì 18 maggio le presentazioni saranno più strettamente legate alle problematiche chemiometriche.