



Corso ECM

Approccio olistico untargeted nell'analisi degli alimenti. Un nuovo servizio a supporto della filiera alimentare

**Martedì 7 ottobre 2014
Istituto Zooprofilattico Sperimentale
delle Venezie - Sala Orus
Legnaro (Padova)**

Presentazione

La Proposta di risoluzione del Parlamento Europeo sulla crisi alimentare, le frodi nella catena alimentare e il loro controllo (2013/2091(INI)) sottolinea come le autorità nazionali tendono a concentrare i controlli sulla sicurezza alimentare e non conferiscono la priorità alle frodi alimentari spesso per mancanza di capacità e risorse. Auspica inoltre un cambiamento di atteggiamento da parte delle autorità competenti, che dovrebbero passare da un approccio amministrativo e veterinario a un approccio di polizia e basarsi sulla definizione dei profili di rischio.

I classici approcci analitici (targeted) utilizzati nell'ambito della sicurezza alimentare hanno infatti rilevato alcune difficoltà e limiti in quanto, se non è nota l'esatta natura delle sostanze chimiche da ricercare, i sistemi analitici per quanto sofisticati sono di fatto ciechi e incapaci di evidenziare potenziali frodi tossiche (come ad esempio è accaduto per la melamina nel 2008).

Parallelamente, stanno emergendo approcci di analisi di screening untargeted basati su fingerprinting/spettri in grado di evidenziare in maniera aspecifica la presenza di anomalie che andranno poi meglio identificate. Fra le tecniche analitiche che si prestano a questo approccio sono da ricordare DART-HRMS, MALDI-TOF, XRF, NIR, Raman etc.

Il corso si propone di presentare lo stato dell'arte di questo nuovo approccio metodologico, con esempi applicativi, nel settore della prevenzione dei rischi di contaminazione da sostanze chimiche degli alimenti.

Relatori

Federica Barrucci
Istituto Zooprofilattico Sperimentale
delle Venezie

Paolo Berzagli
Università di Padova

Nicola Cimino
Agilent Technologies

Laura Depero
Università di Brescia

Igor Fochi
Thermo Fisher Scientific

Anna Minoja
Bruker

Roberto Piro
Istituto Zooprofilattico Sperimentale
delle Venezie

Elisabetta Schievano
Università di Padova

Pietro Traldi
Istituto per l'Energetica e le Interfasi –
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Programma

9:15 - 10:00

Evoluzioni in campo analitico e nuove esigenze nel settore del controllo chimico degli alimenti

Roberto Piro

10:00 - 10:45

Metabolomica - approcci statistici alla comprensione di problemi in campo biologico

Federica Barrucci

10:45 - 11:00

Coffee break

11:00 - 11:45

Fluorescenza a raggi X (XRF) applicata al settore alimentare

Laura Depero

11:45 - 12:45

Potenzialità delle tecniche spettroscopiche NIR / MIR / RAMAN

Paolo Berzaghi

12:45 - 13:00

Discussione

13:00 - 14:00

Pausa pranzo

14:00 - 14:45

Le nuove prospettive della tecnica NMR nel settore alimentare: sviluppi tecnologici e analisi targeted e untargeted

Anna Minoja

14:45 - 15:30

Spettroscopia NMR applicata alla caratterizzazione dei mieli

Elisabetta Schievano

15:30 - 16:15

Evoluzione delle tecniche MS con approccio untargeted / olistico

Pietro Traldi

16:15 - 17:00

Analisi LC-HRMS untargeted per la classificazione dell'olio d'oliva

Nicola Cimino

17:00 - 17:30

Nuove opportunità offerte dalle tecniche di introduzione diretta del campione associate alla spettrometria di massa ad alta risoluzione

Igor Fochi

17:30 - 18:00

Verifica dell'apprendimento e compilazione scheda di gradimento

Martedì 7 ottobre 2014

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
delle Venezie
Viale dell'Università 10
35020 Legnaro (Padova)
Sala Orus

Il corso è **accreditato ECM** per chimici, biologi, medici, medici veterinari, dietisti, farmacisti, tecnici di laboratorio biomedico e della prevenzione.

Per partecipare è necessaria l'iscrizione on-line.

La partecipazione è gratuita.

Iscriviti al corso

Scadenza per le iscrizioni
26 settembre 2014

Dopo la scadenza verrà inviata una e-mail di conferma dell'iscrizione sulla base dei posti disponibili.
Sarà considerato l'ordine cronologico di iscrizione.

Segreteria organizzativa

SCS7 - Servizio formazione e sviluppo delle professioni
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
Tel.: +39 049 8084341 | Fax: +39 049 8084270
E-mail: formazione@izsvenezie.it | www.izsvenezie.it