

«Standardizzazione e razionalizzazione delle attività di prova nell'ambito della chimica»

*Delibera n.71 del 02/02/2017 «Area Chimica,
Standardizzazione e razionalizzazione delle attività di prova
nell'ambito della chimica: stato dell'arte»*

Dr. Mila Nocentini

*Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana,
Sezione di Firenze*

Roma, 4 luglio 2017



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
delle Regioni Lazio e Toscana

Percorso di armonizzazione

*Elenco
Matrici*

Analiti

*Tipologia di
Accreditamento
(fisso o flessibile)*

*Caratteristiche
della
strumentazione
presente nei
due laboratori*

*Criteri di
rendimento
dei metodi
sulla base
della
normativa*

*COSTI
dell'intero
processo
analitico*

STESURA DI UNA PROCEDURA COMUNE AI DUE LABORATORI



Pesticidi nei vegetali

Firenze
(POS SIF 036 INT)

- Matrici riportate nell'annex A del Documento SANTE 11945/2015: vegetali e frutta con alto contenuto di acqua e/o pH acido, vegetali con alto contenuto di amido;
- ~ 74 pesticidi analizzati;
- Accreditamento flessibile (per analita)

GC MS

Documento SANTE
11945/2015

CH127: 248 euro

Roma
(POS CHI 060 INT)

- Matrici riportate nell'annex A del Documento SANTE 11945/2015: vegetali e frutta con alto contenuto di acqua, vegetali con alto contenuto di amido, vegetali ad alto contenuto di olio;
- ~ 130 pesticidi analizzati;
- Accreditamento flessibile (per matrice e analita)

GC MS MS

Documento SANTE
11945/2015

CH127: 248 euro



Pesticidi nei vegetali

AREA CHIMICA

POS CHI 060 INT

Laboratorio Chimico di Firenze:

- *Applicazione metodo in GC MS*
- *Prove di validazione sui 130 analiti (LOQ- Ripetibilità)*

D.O. Chimica di Roma:

- *Validazione gruppo a pH acido*
- *Revisione della procedura includendo i dati in GC MS del laboratorio chimico di Firenze*



Elementi chimici

Firenze

(POS SIF 001 INT, POS 009 INT,
POS SIF033 INT)

- Prodotti carnei, ittici, latte formaggio, miele, frutta, ortaggi, prodotti a base di cacao e cioccolato, alimenti per animali
- Mercurio Antimonio Arsenico Berillio
Cadmio Cobalto Molibdeno Nichel Piombo
Tallio Vanadio, Selenio, Rame, Zinco;
- Accreditamento flessibile (per matrice)

FIMS/ ICP MS

*Reg CE 333/2007
e successive modifiche*

*CH106: 44 euro ad
analita*

Roma

(POS CHI 011 INT, POS CHI 041 INT,
POS CHI 028 INT, POS CHI 079 INT)

- Prodotti ittici, alimenti per animali, spezie, aromi, alimenti per l'uomo
- Cadmio, Piombo, Mercurio;
- Accreditamento fisso

FIMS/ICP MS/AAS

*Reg CE 333/2007
e successive modifiche*

*CH106: 44 euro
per analita*



Elementi chimici

AREA CHIMICA

*POS SIF 001 INT, POS SIF
009 INT, POS SIF 033 INT*

Laboratorio Chimico di Firenze:

- *Revisione delle Procedure includendo i dati di validazione del D.O. Chimica di Roma sullo strumento ICP MS di tipo diverso)*

D.O. Chimica di Roma:

- *Dati di Validazione per tutti gli analiti per quanto riguarda l'analisi in ICP MS*



MICOTOSSINE

Firenze

(POS SIF 007 **NOR**, POS 017 INT)

- Latte, formaggio,
- Aflatossina M1;
- Accreditamento fisso

Screening: ELISA (kit Tecna o Euroclone)
Conferma: UHPLC

Reg CE 401/2006
e successive modifiche

CH165: 32 euro
CH25: 61 euro

Roma

(POS CHI 036 **INT**, POS CHI 038 INT)

- Latte, formaggio,
- Aflatossina M1;
- Accreditamento fisso

Screening: ELISA (kit Tecna)
Conferma: HPLC

Reg CE 401/2006
e successive modifiche

CH165: 32 euro
CH25: 61 euro



CONCLUSIONI

