

La riorganizzazione dei processi sanitari dell'Istituto: Stato dell'arte

***Standardizzazione e razionalizzazione delle
attività di prova nell'ambito della Chimica***

Roma 23 novembre 2017

Gruppo di lavoro

Busico, Focardi, Giannetti, Longo, Neri, Nocentini, Russo, Ubaldi

Guzzo, Nassi



Standardizzazione e razionalizzazione delle attività di prova nell'ambito della Chimica

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

n. 71 del 02 febbraio 2017

**Strutture coinvolte : D.O. CHIMICA - ROMA
IZS FIRENZE - Lab. CHIMICO**



Criteri

- 1. conformità alle norme vigenti, la ISO 17025 e le altre norme specifiche che riguardano i criteri di rendimento di ciascun metodo;***
- 2. semplicità del metodo e i tempi di esecuzione;***
- 3. costi della prova.***



Obiettivo

integrazione dei laboratori Chimici dell'Istituto

al fine di incrementare l'efficacia e l'efficienza delle prestazioni ed elevarne il livello qualitativo

- ***uniformare*** le modalità operative per la gestione e la refertazione delle prove, compresa una
- ***Razionalizzazione*** :
 - della gestione delle prove accreditate;
 - della formazione del personale;
 - dei progetti di ricerca corrente e finalizzata;
 - delle attività svolte per conto di soggetti privati.



Obiettivo Finale

Realizzazione e adozione della revisione di
procedure analitiche uniche per quesiti
diagnostici comuni (P.U.)

- P.U. che allinei funzionalmente i risultati ottenuti nella fase di comparazione dei metodi attingendo al meglio di tutte le professionalità che hanno concorso al raggiungimento dell'obiettivo
- P.U. attive in entrambi le sedi per prove che devono essere assicurate in relazione a condizioni al contorno particolari (es. PIF, USMAF,...).



Organizzazione attività

CRONO PROGRAMMA DEL PROGETTO SECONDO DIAGRAMMA DI GANTT

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Raccolta e valutazione dei dati | | | | | | | | | | | | | | | |
| Armonizzazione dei criteri di validazione dei metodi analitici | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pesticidi nei vegetali | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ricerca degli elementi chimici negli alimenti | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ricerca Aflatossina M1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ricerca Micotossine | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ricerca Cortisonici | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ricerca additivi | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ricerca residui di antibiotici | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presentazione risultati | | | | | | | | | | | | | | | |
| MESI | Ott | Nov | Dic | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| | 2016 | | | 2017 | | | | | | | | | | | |



Obiettivo Formazione del Personale

- **Corso Formazione:** (4 giornate ottobre – novembre 2017) sulle attività svolte nel nostro Istituto nel campo della Sicurezza Alimentare e identificate come punti di forza.
- **Strutture coinvolte :** (D.O. Chimica - D.O. Prod. Zootecniche - Lab. Chimico Firenze).



Obiettivo Unificazione Procedure

PROCEDURE INTERESSATE:

- **Pesticidi Multiresiduo in Matrici Vegetali**
- **Elementi Chimici (12 elementi)**
- **Mercurio Totale**
- **Aflatossina M1**
- **Micotossine (5 classi)**
- **Cortisonici**
- **Additivi Chimici (Solfiti – Nitriti e Nitrati)**
- **Antibiotici**



Obiettivo Unificazione Procedure

ELEMENTI CHIMICI : stato di avanzamento

- **Mercurio Totale** : redazione della POS, omnicomprensiva di tutte le matrici di interesse per l'Istituto, a livello di bozza in fase avanzata con esigenza pochi mutui aggiustamenti/revisioni per essere definitivamente redatta.
- *L'iter sarà completato entro il 15 dicembre p.v..*



Obiettivo Unificazione Procedure

ELEMENTI CHIMICI : stato di avanzamento

- **Multielemento (12 elementi)** : valutazione degli aspetti tecnici e prestazionali delle 3 procedure disponibili .
 - Maggiore difficoltà, stante l'elevato numero di analiti, della fase di allineamento delle prestazioni analitiche della procedura.
 - Redazione di una unica procedura omnicomprensiva per matrice o prevederne anche una specifica per gli alimenti per animali.
- L'iter sarà completato entro il 20 dicembre p.v..*



Obiettivo Unificazione Procedure

PESTICIDI VEGETALI : stato di avanzamento

- La fase di allineamento e condivisione è praticamente terminata.
- La procedura è stata nuovamente visionata dal Lab. Chimico di Firenze e ritrasmessa a Roma.
- La procedura può essere emessa.

L'iter sarà completato entro il 15 dicembre p.v..



Obiettivo Unificazione Procedure

MICOTOSSINE : stato di avanzamento

- **Aflatossina M1**
- **Screening** : acquisizione di una procedura unica e completamento dell'iter di trasmissione della documentazione alla Qualità.

L'iter sarà completato entro il 15 dicembre p.v..

- **Conferma** : la marcata differenza nelle strumentazioni in uso non consentirà l'adozione di un'unica procedura.



Obiettivo Unificazione Procedure

MICOTOSSINE : stato di avanzamento

- **Micotossine (5 classi)**
- Screening : le prove in screening non saranno più effettuate dalla D.O. Chimica di Roma.
- Firenze proseguirà con le prove in screening con l'integrazione di quella per le Fumonisine, attualmente non eseguita, per completare il quadro delle classi da ricercare.
- Conferma : le prove saranno eseguite presso la D.O.Chimica di Roma.



Obiettivo Unificazione Procedure

CORTISONICI : stato di avanzamento

- **Screening** : unica procedura adottata della D. O. Produzioni Zootecniche.
- Lab. Chimico Firenze adotterà la procedura di D.O. Produzioni Zootecniche.
- Prevista la trasmissione della documentazione necessaria (VMSI).

L'iter sarà completato entro il 15 dicembre p.v..

- **Conferma** : procedura attiva, presso la D.O. Chimica di Roma, e redatta in forma completa.
- *L'iter è concluso.*



Obiettivo Unificazione Procedure

ANTIBIOTICI : stato di avanzamento

- **Screening** : necessaria rivalutazione di parametri di prestazione delle procedure.
- Lab. Chimico Firenze revisionerà le procedure per CAF, Tetracicline, Sulfamidici e Chinolonici.
- *L'iter sarà completato entro il 31 dicembre p.v..*
- **Conferma** : procedura attiva, presso la D.O. Chimica di Roma, e redatta in forma completa.
- *L'iter è concluso.*



Obiettivo Unificazione Procedure

ADDITIVI CHIMICI : stato di avanzamento

- **Solfiti** : allineamento su un'unica procedura che, nel caso di una matrice, ha necessità di migliorare un parametro di prestazione.
- Sono in corso attività sperimentali per adeguare le prestazioni del citato parametro.

L'iter sarà completato entro il 30 dicembre p.v..



Obiettivo Unificazione Procedure

ADDITIVI CHIMICI : stato di avanzamento

- **Nitriti e Nitrati** : la marcata differenza nelle strumentazioni in uso non consentirà l'unificazione in un'unica procedura a partire dalle due in essere.
- Ipotesi di lavoro : emettere un'unica POS che contenga entrambi i metodi (per es. metodo A e B); mantenere le 2 procedure separate.
- *L'iter sarà completato entro il 30 dicembre p.v..*



Flussi Relativi Attività Coinvolte

gennaio – ottobre 2017

| Quesito Diagnostico | Firenze | | Roma | | |
|----------------------------------|----------|----------------|----------|-------------------|--|
| | Campioni | Determinazioni | Campioni | Determinazioni | |
| Pesticidi Vegetali | 131 | 10480 | 123 | 22140 | |
| Elementi Chimici | 375 | 623 | 385 | 617 | |
| Aflatossina M1 (screening) | 118 | 118 | 310 | 310 | |
| Aflatossina M1 (conferma) | 1 | 1 | 27 | 27 | |
| Micotossine (5 classi) screening | 38 | | 10 | | |
| Micotossine (5 classi) conferma | 1 | | 69 | | |
| Additivi (nitriti/nitrati) | 18 | 36 | 48 | 96 | |
| Additivi (solfiti) | 49 | 49 | 59 | 59 | |
| Cortisonici | 21 | | 116 | | |
| Antibiotici | 142 | 834 Elisa | 906 | 15536 LC-MS/MS | |
| | | | | | |

