

Autocontrollo?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- Occorre un programma di controllo per LM
- In alternativa 2b o 3 devono essere incluse le FCS
- Dichiarare il come, dove, quando, quanto e perché si campiona
- ... attività di formazione

g) gli addetti devono conoscere il come, dove quando e perché

- Il programma deve essere soddisfacente rispetto allo scopo

Cosa/dove campionare?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- Il concetto guida dell'autocontrollo è trovarla per eliminarla.
- Quindi va cercata dove è più probabile che sia
- Le FCS devono essere verificate in modo vincolante, ma ...
- Considerare le NFCS e le IFCS perché
 1. Impattano poco in caso di positività
 2. Ci dicono molto sui flussi di contaminazione

Cosa/dove campionare?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- NFCS e IFCS accoppiate a PFGE ci dicono
 1. Se ci sono contaminazioni crociate tra settori, macchine ecc.
 2. Se ci sono contaminazioni protratte nel tempo (nicchie)
 3. Se ci sono pluralità di fonti di contaminazione o
 4. Se ci sono singole sorgenti (nicchie dominanti)
- Solo il monitoraggio esteso delle NFCS e IFCS ci dice se siamo in controllo o fuori controllo. Non sapere non paga ...

NFCS e IFCS – quali e quante?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- Per trovarla se c'è, il minimo “di legge” non è un buona guida
- Il piano di campionamento va adeguato alla situazione (impianto, logistica, tipo di lavorazione, macchine ecc.) per quantità, frequenza e punti di prelievo
- L'adeguatezza del piano va dimostrata e l'ASL deve verificarlo
- non avere positività in autocontrollo e averle nei controlli POE o ufficiali è una misura della non adeguatezza dell'autocontrollo

Quali metodi di prova usare in autocontrollo?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- Un metodo che soddisfi queste 3 caratteristiche:
 1. Comprendere un prearricchimento (fase iniziale in brodo di almeno 8 ore), sono quindi esclusi i metodi per piastratura diretta
 2. Incubazione dell'intera spugna o altro dispositivo di campionamento superficiale
 3. Essere validato: o metodo in uso presso organismo governativo US (es. FSIS, FDA), o validato da organismo indipendente riconosciuto (AOAC, AFNOR, NORDVAL, MICROVAL) o emesso da ISO

Quali metodi di prova usare in autocontrollo?

Quindi posso non usare il metodo FSIS?

- In principio, qualsiasi metodo che soddisfi TUTTI i 3 requisiti rende il metodo utilizzabile.
- ATTENZIONE, non basta quindi che il metodo sia validato (es AFNOR o AOAC) o sia emesso da ISO, deve ANCHE comprendere un prearricchimento.

Quali metodi di prova usare in autocontrollo?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- Accanto ai 3 requisiti essenziali si richiedono altre 2 condizioni:
 1. La matrice su cui si esegue, superficie, prodotto o altro (es. materiali vari utilizzati nel processo) deve essere tra quelle per cui il metodo è stato validato. Quindi, **LEGGERE I PROTOCOLLI DI VALIDAZIONE!**
 2. Occorre “fornire garanzia dei risultati”. Questo nella circolare 44986 è stato previsto come: “*accreditamento di tali metodi secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025*”

Quali metodi di prova usare in autocontrollo?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- Se queste 3 + 2 condizioni sono soddisfatte, il metodo è utilizzabile per gli autocontrolli a fini US
- In pratica FSIS fornisce un lungo elenco di metodi validati che ritiene utilizzabili (attenti a MATRICE e ACCREDITAMENTO)

<http://www.fsis.usda.gov/wps/wcm/connect/909c8279-6865-424d-ab7a-e1f165646c63/Validated-Test-Kit-Spreadsheet.xls?MOD=AJPERES>

Quali metodi di prova usare in autocontrollo?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

Considerazione pratica:

- Nell'elenco di metodi validati forniti da FSIS ci sono la gran parte dei metodi cosiddetti rapidi o alternativi al metodo FSIS che sono comunemente utilizzati anche in Europa.

Pooling di campioni?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- È possibile per i prodotti e per le superfici
- Per i prodotti si consentono fino a 5 pool da 25 gr
(ATTENZIONE, il metodo deve essere validato per 125 gr)
- Per le superfici si consentono fino a 5 spugne in un pool che viene poi testato come un normale singolo campione
(tipicamente nel prearricchimento standard del metodo utilizzato)

Pooling di campioni?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

Alcune considerazioni

- Il pooling degli arricchimenti (brodi colturali) è teoricamente possibile (FSIS) ma soggetto a condizioni molto restrittive. In pratica non applicabile
- Quando un pool di campioni risulta positivo, TUTTI i componenti del pool sono da considerare positivi, non è ritenuto accettabile ricampionare i singoli componenti per una valutazione finale di chi è positivo e chi no (FSIS)

Pooling di campioni?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- Il pooling è quindi pratico ed economico ma va usato dopo una valutazione della aggregabilità dei campioni nel pool.
- Vanno aggregate superfici che HA SENSO valutare insieme, ad es. i pavimenti, le suole e le ruote di carrelli relativi ad un locale di disosso: in pratica valuto con un solo campione tutto quello che sta a terra nel disosso.

Pooling di campioni?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- La valutazione delle singole componenti di un pool positivo ha senso come follow-up di una operazione di sanificazione dopo positività del pool.
- Il follow-up potrebbe comprendere l'analisi disaggregata del pool per un periodo di osservazione successivo ad una positività, per comprendere in dettaglio quale componente si dovesse ri-positivizzare

Pooling di campioni?

Circolare 44986/2014 e FSIS *Listeria* Guideline

- I ceppi di LM isolati nel programma di controllo per export US devono essere sottoposti a PFGE a fini di monitoraggio.
- Vanno recapitati per via ufficiale all'IZSLER