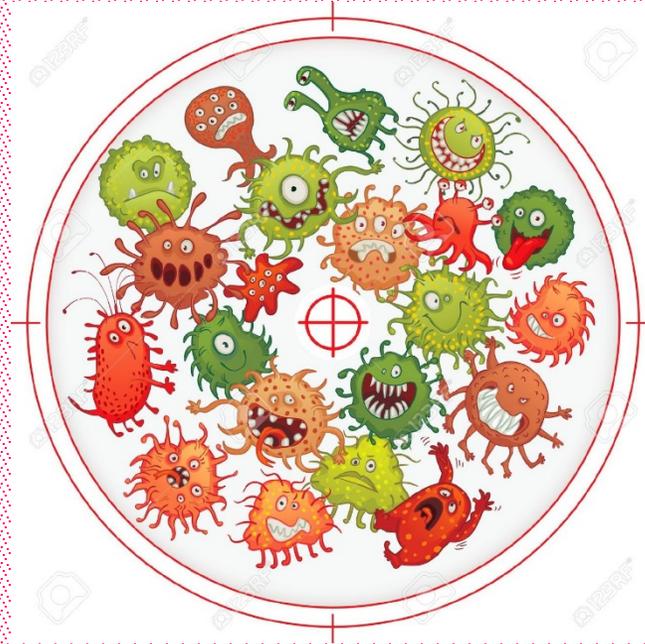




# Validazione delle procedure di cleaning PIANO DI CAMPIONAMENTO



19-20 Maggio 2015



**Le procedure di cleaning devono essere:**

- Validate per dimostrarne l'efficacia**
- Monitorate per valutare la corretta applicazione**

# Ispezione visiva

**UNA SUPERFICE SI CONSIDERA SANIFICATA QUANDO:**

- NON C'E' PRESENZA VISIVA DI SPORCO;
- NON E' UNTA AL TATTO;
- NON EMANA ODORI SGRADREVOLI;
- L'ACQUA VERSATA SULLA SUPERFICE LAVATA COLA UNIFORMEMENTE, (SE SI FORMANO GOCCIOLINE LA SUPERFICE NON E' COMPLETAMENTE SGRASSATA);
- UN FAZZOLETTO DI CARTA PASSATO SULLA SUPERFICE LAVATA NON DEVE RISULTARE ANNERITO O ALTERATO NEL SUO COLORE;
- NON C'E' PRESENZA DI GERMI PATOGENI;
- C'E' UNA RIDOTTA PRESENZA DI ALTRI GERMI.



# Campionamento ambientale



- Ha lo scopo di individuare la presenza e il livello di contaminazione (*ove necessario*) di microrganismi indicatori quali *Listeria* spp., enterobatteri, .....
- Ci permette di individuare eventuali lacune non visibili ad occhio nudo nelle nostre attività di cleaning.

# Il piano di campionamento



- Per definizione è a campione.
- Deve essere rappresentativo di una determinata «popolazione».
- Deve fornire informazioni su una determinata caratteristica della popolazione o della materia oggetto di studio e a costituire la base su cui fondare una decisione relativa alla popolazione o alla materia in questione o al processo che le ha prodotte.
- Deve includere anche le aree a basso rischio microbiologico per aiutare a controllare il rischio di contaminazione crociata (Rischio Listeria per prodotti non termicamente trattati)

# Scelta dei punti da campionare

variano a seconda delle aziende ma in generale devono includere:



- Superfici a contatto e non a contatto
- I punti critici individuati in fase di implementazione delle procedure di cleaning
- Attrezzature per pulizie
- Ruote attrezzature e macchinari
- Calzature operatori
- Superfici di contatto con le mani (pulsantiere, maniglie porte/celle.....)
- Superfici secondarie di contatto: es. rulli.
- Attrezzi per manutenzione.
- Contenitori raccolta condensa
- Contenitori per smaltimento rifiuti
- Superfici su cui si può essere creato uno strato protettivo di grasso e proteine
- Pavimenti e bocchette di scarico acqua

# Frequenza dei campionamenti



- Deve essere valutata in base all'analisi del rischio
- Devono essere coperti tutti i processi effettuati all'interno del sito produttivo
- Deve essere aumentata in caso di riscontro di positività di *Listeria* spp./Mono sull'ambiente o sul prodotto.
- Deve essere regolarmente rivalutata e in particolare in caso di modifiche al processo o introduzione di nuove attrezzature.

# Metodologia di campionamento



- Per aree di grandi dimensioni (pavimenti, pozzetti di scarico..) si possono usare le spugne.
- Zone di piccole dimensioni e aree nascoste vanno campionate con il tampone.
- Quando si campionano attrezzature complesse che operano in movimento è importante azionarle per alcuni minuti prima del campionamento in quanto la *Listeria* può essere incastrata/radicata all'interno dei pezzi della macchina.
- Il campionamento deve essere effettuato sulle attrezzature adeguatamente smontate includendo angoli acuti, fori delle viti....

# Valutazione dei risultati positivi



- L'esatta posizione di ciascun campione positivo deve essere riportata sulla planimetria del reparto.
- Suddividere adeguatamente la tipologia del campione a cui il risultato si riferisce (a contatto, non a contatto, post cleaning, follow up...)
- Le positività vanno ricampionate dopo aver intrapreso le dovute azioni correttive.
- In caso si dovesse ripetere la positività le attrezzature il livello di smontaggio delle attrezzature (ove applicabile) deve essere aumentato per cercare di identificare la causa.
- Il ripetersi di risultati avversi deve portare al coinvolgimento di un team multidisciplinare (produzione, staff pulizie, assicurazione qualità, manutenzione) che collabori all'identificazione della causa.

The background of the image is a marbled pattern in shades of light blue and white, resembling a liquid or stone texture. The pattern consists of swirling, organic shapes that create a sense of movement and depth. The colors are soft and pastel, giving the overall appearance a clean and modern feel.

**GRAZIE  
DELL'ATTENZIONE.**