

## ESPRESSIONE DEL RISULTATO ANALITICO IN MICROBIOLOGIA

La pubblicazione della revisione della normativa ISO 7218:2007 “Linea guida applicabile al settore prove di Microbiologia su matrici alimentari” introduce nuove modalità di calcolo del dato analitico microbiologico (solo per le prove quantitative ed ad esclusione dei metodi in MPN) e di conseguenza un cambiamento nell’espressione del risultato.

Chelab ha deciso di allinearsi a tale norma internazionale apportando alcune modifiche nell’espressione del risultato nei proprio rapporti di prova. Tali cambiamenti non comporteranno cambiamenti nell’esecuzione del metodo analitico, ma contribuiranno a dare un’informazione aggiuntiva al risultato dal punto di vista statistico.

E’ opportuno ribadire che le variazioni riguardano **esclusivamente l’espressione del risultato e non dei limiti di rilevabilità propri di ciascun metodo**, i quali resteranno gli stessi.

Di seguito potete trovare elencate le variazioni

1. N° colonie presenti nella piastra comprese tra 10 e il limite superiore di lettura:

### NESSUN CAMBIAMENTO

CAMPIONI SOLIDI	N° colonie		Risultato UFC/gr
	1 dil. (1:10)	2 dil. (1:100)	
ISO 7218:1996	120	17	1200
ISO 7218:2007 <b>NUOVA</b>	120	17	1200
CAMPIONI LIQUIDI	N° colonie		Risultato UFC/ml
	1 dil. (1:1)	2 dil. (1:10)	
ISO 7218:1996	23	2	23
ISO 7218:2007 <b>NUOVA</b>	23	2	23

2. Conte in piastra in cui in entrambe le diluizioni il numero di colonie è pari a 0:

**NESSUN CAMBIAMENTO**

CAMPIONI SOLIDI	N° colonie		Risultato UFC/gr
	1 dil. (1:10)	2 dil. (1:100)	
ISO 7218:1996	0	0	< 10
ISO 7218:2007 NUOVA	0	0	< 10
CAMPIONI LIQUIDI	N° colonie		Risultato UFC/ml
	1 dil. (1:1)	2 dil. (1:10)	
ISO 7218:1996	0	0	< 1
ISO 7218:2007 NUOVA	0	0	< 1

3. Conta in piastra inferiori al limite minimo del campo di misura del metodo  
(n° colonie < 4)

CAMPIONI SOLIDI	N° colonie		Risultato UFC/gr
	1 dil. (1:10)	2 dil. (1:100)	
ISO 7218:1996	3	0	30
ISO 7218:2007 NUOVA	3	0	presenti < 40
CAMPIONI LIQUIDI	N° colonie		Risultato UFC/ml
	1 dil. (1:1)	2 dil. (1:10)	
ISO 7218:1996	3	0	3
ISO 7218:2007 NUOVA	3	0	presenti < 4

4. Conta in piastra inferiori al limite minimo del campo di misura del metodo  
(n° colonie tra 4 e 9)

CAMPIONI SOLIDI	N° colonie		Risultato
	1 dil. (1:10)	2 dil. (1:100)	UFC/gr
ISO 7218:1996	5	0	50
ISO 7218:2007 <b>NUOVA</b>	5	0	n. stimato 45
CAMPIONI LIQUIDI	N° colonie		Risultato
	1 dil. (1:1)	2 dil. (1:10)	UFC/ml
ISO 7218:1996	5	0	5
ISO 7218:2007 <b>NUOVA</b>	5	0	n. stimato 5

La precedente revisione (7218:1996) permetteva ai laboratori di esprimere i risultati numerici della fascia di conte compresa tra 1 e 3 colonie espresse come risultato 1 e 3 UFC/ml oppure 10 e 30 UFC/gr.

La novità introdotta dall'attuale revisione prevede che su base statistica tutti i valori di conte compresi in tale fascia siano espressi in modo univoco come:

presenti < 40 UFC/gr  
(in caso di diluizione 1:10)

E' fondamentale indicare, quindi, al laboratorio la matrice da sottoporre a prova in modo da poter esprimere un risultato utile rispetto ai valori dei limiti previsti dalla legislazione vigente. Certi di una Vostra comprensione, tali cambiamenti seppure formali, devono essere considerati come una condizione di trasparenza da parte di Chelab nei confronti dei propri Clienti nell'adeguarsi a normative internazionali che rispecchiano la qualità del dato, compresa anche la sua corretta espressione nei rapporti di prova.