



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL' EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"**

---

---

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO TEMPO PIENO DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE SENIOR ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. DS DA ASSEGNARE AL REPARTO CONTROLLO ALIMENTI DELLA SEDE DI BRESCIA**

---

---

## **PROVA SCRITTA DEL 14 GENNAIO 2020**

### **SERIE QUESITI N.1**

- 1)Controllo ufficiale degli alimenti: Il candidato descriva le fasi del metodo di prova per la ricerca di Clostridi produttori di tossine botuliniche e per la ricerca di tossine botuliniche su matrici alimentari.
  
- 2)Multilocus Sequence Typing (MLST) e Whole Genome Sequencing (WGS) per la tipizzazione di specie batteriche: il candidato descriva limiti e vantaggi.
  
- 3)Controllo Ufficiale legale: il candidato descriva come deve essere costituito un campione per la verifica dei criteri di sicurezza previsti dal Regolamento (CE) n. 2073/2005 e s.m.i. (esempio per la verifica del criterio *Salmonella* spp. in formaggio a base di latte crudo).



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL' EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"**

---

---

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO TEMPO PIENO DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE SENIOR ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. DS DA ASSEGNARE AL REPARTO CONTROLLO ALIMENTI DELLA SEDE DI BRESCIA**

---

---

## **PROVA SCRITTA DEL 14 GENNAIO 2020**

### **SERIE QUESITI N.2**

- 1)Controllo ufficiale degli alimenti: Il candidato descriva il metodo di prova per la ricerca di *Escherichia coli* produttori di Shiga tossine (STEC) e per la determinazione dei sierogruppi O157, O111, O26, O103, O145 e O104:H4 in formaggi a base di latte crudo.
  
- 2)Metodi immunoenzimatici e di biologia molecolare per la ricerca di allergeni in matrici alimentari: il candidato descriva limiti e vantaggi.
  
- 3)Controllo Ufficiale legale: il candidato descriva quali parametri devono essere verificati da parte del laboratorio addetto al ricevimento dei campioni per la loro accettazione.



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL' EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"**

---

---

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO A  
TEMPO INDETERMINATO TEMPO PIENO DI COLLABORATORE TECNICO  
PROFESSIONALE SENIOR ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. DS DA  
ASSEGNARE AL REPARTO CONTROLLO ALIMENTI DELLA SEDE DI BRESCIA**

---

---

**PROVA SCRITTA DEL 14 GENNAIO 2020**

**SERIE QUESITI N.3**

1)Controllo ufficiale degli alimenti: Il candidato descriva le fasi del metodo di prova per la ricerca di *Vibrio cholerae* con particolare riferimento all'isolamento del ceppo, alla conferma biochimica ed all'identificazione dei ceppi patogeni.

2)Documento EURL Lm Technical Guidance Document (2017) per la conduzione di studi di shelf life su *Listeria monocytogenes* in prodotti Ready to Eat: il candidato descriva le principali differenze tra lo studio del potenziale di crescita e lo studio del tasso di crescita di *Listeria* in alimenti Ready To Eat.

3)Controllo Ufficiale legale: quali sono i criteri che possono determinare la necessità di eseguire una analisi in Unica Istanza.