

BANDO N. 5/2022/TI/TECNOLOGO – Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo indeterminato di n. 1 (una) unità di personale di III livello professionale - Profilo professionale Tecnologo.

DOMANDE PROVA ORALE

- 1) Confronto tra NMR e MS: vantaggi e svantaggi delle due tecniche. (NON ESTRATTA)
- 2) In quale maniera un'analisi NMR ed una analisi MS possono fornire informazioni complementari sulla composizione di un alimento.
- 3) I principali fattori di rischio per l'operatore correlati all'impiego di uno spettrometro NMR e MS e relativi danni. (NON ESTRATTA)
- 4) Descrivere sinteticamente il disegno sperimentale per la ricerca di allergeni in tracce in prodotti alimentari mediante LC-HRMS.
- 5) Impiego della strumentazione ICP-MS per la tracciabilità di origine di prodotti alimentari.
- 6) Trattamento dei campioni per analisi NMR, MS e ICP-MS. Differenze e accortezze da usare.
- 7) Come trattare un campione per analisi a seconda di 2 o 3 diverse matrici alimentari a scelta del candidato.
- 8) Valutare le diverse fasi stazionarie di colonne HPLC e possibili eluenti. Spiegare le scelte da prendere in funzione dei campioni da analizzare.
- 9) Approcci analitici per la rilevazione di adulterazioni di origine e di specie nel latte vaccino alimentare ed in polvere.

f.to Il Segretario della Commissione esaminatrice

Rosella Corsi