

SECONDA PROVA / 1

Un laboratorio chimico è provvisto di uno strumento per la misura del carbonio organico (TOC) di campioni solidi tecnica spettrofotometrica dell'assorbimento non-dispersivo di radiazioni IR (NDIR). Il candidato descriva le principali procedure operative per la calibrazione, messa a punto e manutenzione ordinaria e straordinaria dello strumento, nonché le procedure operative per la stima dei limiti di rilevabilità (Limit of Detection, LOD) e di quantificazione (LOQ). Discuta infine le procedure operative di sicurezza da adottare per ridurre i rischi derivanti dall'apparecchiatura per il personale del laboratorio.

SECONDA PROVA 12

Un laboratorio chimico è provvisto di uno spettroscopio di emissione ottica al plasma (ICP-OES) per l'analisi di metalli in matrici liquide. Il candidato descriva le principali procedure operative per la calibrazione, messa a punto e manutenzione ordinaria e straordinaria dello strumento, nonché le procedure operative per la stima dei limiti di rilevabilità (Limit of Detection, LOD) e di quantificazione (LOQ). Discuta infine le procedure operative di sicurezza da adottare per ridurre i rischi derivanti dall'apparecchiatura per il personale del laboratorio.