

1	Principali tecniche analitiche utilizzate per la ricerca di contaminanti inorganici	Preparare 100 ml di soluzione acquosa di caffeina a 200 mg/l, partendo da standard in polvere, purezza 95%.
2	Principali tecniche analitiche utilizzate per la ricerca di residui di farmaci o contaminanti organici	Preparare 10 ml di soluzione di caffeina a concentrazione 1 mg/l in acqua, a partire da soluzione di caffeina a 200 mg/l.
3	A cosa serve la validazione di un metodo analitico? Quali indici di prestazione si valutano nel corso della validazione?	Calcolare la Molarità di una soluzione che contiene 10,20 g di HNO_3 in 250,0 ml di soluzione (PM = 63 g/moli)
4	Elencare e descrivere approcci per analisi quantitative	Calcolare i grammi di KOH che devono essere pesati per preparare 0,500 l di soluzione 0,1 M di KOH. (PM = 56,11 g/moli)
5	Tecniche di estrazione e purificazione di un campione prima dell'analisi strumentale	Preparare una soluzione di NaOH 2.5 M (PM = 40 g/moli)
6	Tecniche di separazione cromatografica	Preparare 100 ml di soluzione di caffeina a concentrazione di 2 mg/l per diluizione di una soluzione a 50 mg/l
7	Principali detector utilizzati in cromatografia liquida	Preparare 50 ml di soluzione di tetraciclina a concentrazione di 200 mg/l partendo da standard in polvere, purezza 90%.

no y M