

PROVA A)

- 1) La/Il candidata/o descriva brevemente le procedure operative per la calibrazione ordinaria e straordinaria di uno spettrometro di massa ad alta risoluzione accoppiato a un cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC-ESI-qTOF).
- 2) La/Il candidata/o descriva brevemente le procedure operative per lo sviluppo di sensori e/o biosensori elettrochimici per la determinazione di analiti in soluzione.
- 3) La/Il candidata/o descriva brevemente le procedure operative per l'estrazione dei dati da un cromatogramma (analisi HPLC con detector a spettrometria di massa triplo quadrupolo/alta risoluzione) e la corrispondente elaborazione statistica per la quantificazione di uno o più analiti in soluzioni di matrici reali

F.to La Commissione

PROVA B)

- 1) La/Il candidata/o descriva brevemente le procedure operative per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle colonne per cromatografia liquida ad alta risoluzione a fase inversa (RPHPLC).
- 2) La/Il candidata/o descriva brevemente le procedure operative per l'allestimento di un esperimento di spettroeletrichimica nel range UV-vis.
- 3) La/Il candidata/o descriva brevemente le procedure per l'estrazione dei dati da un cromatogramma (analisi HPLC con detector a spettrometria di massa triplo quadrupolo/alta risoluzione) e la corrispondente elaborazione statistica per la quantificazione di uno o più analiti in soluzioni di matrici reali.

F.to La Commissione

PROVA C)

- 1) Il/La candidato/a descriva brevemente una o più tecniche di analisi termica per la caratterizzazione di materiali anche biologici.
- 2) Il/La candidato/a descriva brevemente le procedure operative per la validazione di un metodo analitico per la determinazione di analiti in soluzione mediante cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC) con detector a spettrometria di massa.
- 3) Il/La candidato/a descriva brevemente le procedure per l'estrazione dei dati da un cromatogramma (analisi HPLC con detector a spettrometria di massa triplo quadrupolo/alta risoluzione) e la corrispondente elaborazione statistica per la quantificazione di uno o più analiti in soluzioni di matrici reali

F.to La Commissione