



ANALYTICAL SERVICE DIVISION

Via Paolo nanni Costa, 12/3/e-f – 40133 Bologna
Tel. 051/63.43.340 - Fax 051/63.43.332
http://www.stepbio.it
e-mail:stepbio@stepbio.it

Corsi di Aggiornamento



VENERDI' 12 MAGGIO – ARPA LOMBARDIA
(V.le F. Restelli, 3/1 – 20124 – Milano)
09:30 – 14:00

Tecniche di Evaporazione in Completa Automazione

Relatore: Dr. Stefano Giovanninetti*

Il corso, della durata di circa 4 ore, si propone di focalizzare e sviluppare le problematiche di una tecnica, quale l’evaporazione, comunemente utilizzata da tutti i Chimici Analisti dell’ARPA. Lo sviluppo della strumentazione automatizzata per analisi si è recentemente concentrato sulla tecnica di evaporazione e già alcune soluzioni sono rese disponibili.

Il programma del corso è particolarmente orientato a fornire gli elementi di comprensione dei principi operativi degli evaporatori automatizzati che si basano sulla centrifugazione dei campioni sotto vuoto e riscaldamento.

Programma: 09:30 – 13:30

- Cenni di Chimica Fisica: il passaggio di stato liquido-vapore
- I problemi che più ricorrono nell’evaporazione di miscele di solventi
- L’evaporazione di campioni di interesse analitico ambientale
- Strumenti manuali per effettuare la rimozione del solvente
- I parametri che il software di un evaporatore automatizzato deve gestire
- Hardware di un evaporatore centrifugo automatizzato
- Rischi per il campione e per gli utilizzatori in un processo di evaporazione Automatizzato

13:30 – 14:00 Discussione

*Stefano Giovanninetti è laureato in chimica e si occupa dal 1982 del supporto tecnico su sistemi per la preparazione del campione.

La Società Stepbio in cui Stefano Giovanninetti opera collabora da anni con Geneva (UK), riconosciuto Leader mondiale nella progettazione e realizzazione di tecnologie brevettate e intelligenti software per raggiungere rapidi tempi di evaporazione pur nella completa protezione di delicati campioni analitici. Grazie a questa collaborazione, il ns. relatore è posto in condizione di continuo arricchimento di conoscenze tecniche e applicative.