



Regolamento per l'utilizzo/accesso strumentazione dipartimentale HPLC waters - stanza 231 Dip.Chimica.

Tutti i soggetti abilitati all'uso del HPLC waters devono essere già a conoscenza delle norme di sicurezza generali vigenti nel Dipartimento e della modalità di utilizzo in sicurezza della strumentazione HPLC presente nel laboratorio 231 (tel. Int. 3362).

Inoltre l'accesso al lab.231 ed all'uso dello strumento è subordinato alla stretta osservanza dei seguenti obblighi:

- si accede all'uso del HPLC previa prenotazione e solo se già addestrati/abilitati all'utilizzo corretto dello strumento, indossando camice e *D.P.I.* e visualizzando la posizione dell'estintore e degli altri *D.P.C.* presenti;
- è vietata l'introduzione nella stanza di altro materiale, anche commestibile, se non quello relativo al campione/i d'analisi contenuto nell'appositi vials chiusi opportunamente (non ammesse sostanze cancerogene e/o radioattive). Non è consentita la preparazione in loco dei campioni;
- consultare i *manuali d'uso* prima dell'utilizzo effettivo della strumentazione HPLC waters;
- non abbandonare in loco i propri vials usati;
- è severamente vietato asportare qualsiasi oggetto/materiale in dotazione al HPLC nella lab.231;
- non collegare alcun dispositivo alle prese elettriche presenti se non previa autorizzazione del referente;
- in caso di qualsiasi dubbio chiedere sempre al *referente* al fine di evitare danni a cose e persone;
- gli scarichi del HPLC devono essere smaltiti dall'utilizzatore obbligatoriamente al termine del ciclo di analisi, trasferendoli presso i propri laboratori in opportuno contenitore ben chiuso.

Referente Scientifico: Direttore Dipartimento

Referente Tecnico: Dr. Demetrio.Randazzo@unifi.it

Guida Rapida - Istruzioni generiche per l'uso corretto del HPLC waters stanza 231:

1. I materiali di consumo come eluanti hplc grade e colonne Hplc devono essere forniti dagli utenti. Tuttavia è disponibile un piccolo set di colonne Hplc dipartimentali di uso comune;
2. prefiltrare gli eluenti che si intende utilizzare per l'analisi (H₂O, MeOH, ACN, ecc...) in modo tale di assicurare sempre l'assenza di sospensioni e/o sedimenti nei relativi contenitori;
3. prima di avviare lo strumento accertarsi che tutti i reservoir di servizio contengano i liquidi di lavaggio dei circuiti (tipici es. 90% H₂O – 10% EtOH o MeOH);
4. prima di procedere all'analisi eseguire manualmente nell'ordine il “**wet prime**” e “**purge inj**” od introdurre all'inizio della *sample set list* questi due comandi se in automazione;
5. durante le analisi HPLC la strumentazione deve essere monitorata per verificare che non si attivino allarmi sonori / problemi (es.pressione, avarie, ecc.) sullo strumento;
6. chiedere sempre al *Referente* prima di eseguire una nuova operazione di cui si è incerti al fine di evitare il danneggiamento della strumentazione;
7. **gli scarichi del HPLC devono essere smaltiti dall'utilizzatore al termine del ciclo di analisi, trasferendoli presso i propri laboratori in opportuno contenitore ben chiuso.**