

Istruzioni per il corretto impiego della strumentazione GC

Laboratorio C129 – primo piano – CNR-ICCOM Sesto Fiorentino

1) Gli strumenti vanno accesi per il tempo strettamente necessario alla misura e correttamente chiusi al termine per evitare problemi legati a possibili sbalzi di corrente che possano avvenire durante la notte o il fine settimana, già accaduti, che hanno comportato riparazioni e interruzioni lunghe di utilizzo dello strumento, a meno che non siano in corso misure notturne (es rette di taratura o sequenze multiiniezione molto lunghe, per le quali alla fine del Batch dovrà essere comunque impostato un lavaggio e un programma di park:

2) Prima di chiudere la strumentazione, occorre scaricare il metodo di park che prevede l'abbassamento delle temperature di colonna, iniettore, detector a 40°C e Flusso di carrier basso (es 10 mL/min):

3) Attendere che lo strumento si raffreddi e poi dare "system OFF" dalla schermata. A questo punto uscire dal programma, Spegner PC, Schermo e Strumento.

Non è sufficiente scaricare il park e lasciare tutto acceso, come spesso accade.

4) Dopo aver chiuso la propria strumentazione come sopra occorre VERIFICARE CHE NESSUN ALTRO COLLEGA STIA USANDO altre GC (eventualmente chiedere ed informarsi) e Chiudere sempre ARIA e Generatore di H₂ (del corrispondente bancone della GC).

Se chiudete Aria e generatore e altri colleghi stanno lavorando bloccate le loro analisi, quindi VERIFICATE SEMPRE PRIMA !

5) Le colonne per GC sono sensibili a Solventi alogenati, Metalli, Sali.

Quindi evitate di iniettare tali solventi (in caso occasionale chiedere a Francesca Liguori).

Per i sali/ precipitati filtrare le soluzioni con Filtri 0.45 o 0.2 µm prima di iniettare.

Per i Metalli dovuti a catalizzatori Omogenei, passate le soluzioni prima da una colonnina con Silice o allumina (anche in una Pasteur).

6) E' Buona norma fare programmi che prevedano il raggiungimento di temperature alte nella fase finale della Rampa per pulire la colonna prima della iniezione successiva e frequentemente dare cicli di Cleaning soprattutto quando si siano usati prodotti altobollenti e molto polari (ce ne sono di generici impostati, per dubbi chiedere a Francesca Liguori).