

SEMINARIO CROMATOGRAFIA IONICA 2008

Relatori: **Prof. Sergio Zappoli**
Dipartimento di Chimica Fisica ed Inorganica
Facoltà di Chimica Industriale
Università degli Studi di Bologna – Alma Mater Studiorum

Dr. PierGiorgio Di Cicco
Specialista Analitico
Portlab Srl

Gabriele Franchini
Amministratore Delegato
Portlab Srl

MATTINO

9.00 – Ritrovo

9.30 – *Introduzione alla Produzione Portlab*

Introduzione alla realtà Portlab; la collaborazione con Aquilon. La produzione Portlab; la Specificità Portlab; gli applicativi specifici e la differenza tecnica con la concorrenza.

10.00 – Coffee Break

10.15 – *Cromatografia Ionica. Aspetti Teorici.*

1. *Principi di base delle separazioni cromatografiche*
 - a) *Sviluppo storico delle tecniche cromatografiche*
 - b) *La migrazione dei soluti e l'allargamento della banda*
2. *Origini della cromatografia ionica (IC)*
3. *Tipi di cromatografia ionica*
 - a) *Scambio ionico (Ion exchange chromatography)*
 - b) *Esclusione ionica (Ion exclusion Chromatography)*
 - c) *Coppia ionica (Ion-pair chromatography)*
4. *Meccanismi di separazione in IC*

12.30 – Pausa Pranzo

POMERIGGIO

13.30 – *Cromatografia Ionica. Aspetti Pratici.*

1. *Lo strumento*

- a) *Pompe*
- b) *Fasi stazionarie*
 - i. *Supporti per l'impaccamento*
 - ii. *Scambiatori anionici*
 - iii. *Scambiatori cationici*
- c) *Sistemi di rivelazione*
- d) *Eluenti*

2. *Il Cromatogramma*

- e) *Forma e caratteristiche del picco cromatografico*
- f) *Parametri cromatografici*
- g) *Selettività, risoluzione, capacità di picco*
- h) *Analisi qualitativa e quantitativa*
 - i. *Metodi di identificazione del picco*
 - ii. *Curve di calibrazione, stima dell'errore e limiti di rivelabilità*
 - iii. *Rapporto segnale rumore e deriva*
 - iv. *Cenni al controllo di qualità del dato analitico*

3. *L'ottimizzazione della separazione*

- a. *Scelta della fase stazionaria*
- b. *Effetto della concentrazione del controione*
- c. *Effetto del pH*
- d. *Modificanti organici e altri stratagemmi*

4. *L'ottimizzazione "step by step" (oppure) Esempi di applicazioni della IC*

15.00 – *Sviluppo di un metodo innovativo: Cloriti, Clorati, Bromati e Perclorati insieme ai sette anioni fondamentali in un'unica iniezione.*

1. *Sviluppo di un metodo innovativo: la determinazione dei contaminanti alogenati secondari nelle acque potabili Cloriti, Clorati, Bromati e Perclorati e dei sette anioni fondamentali*

- a. *Inquadramento del problema*
- b. *Metodi ufficiali disponibili*
- c. *Risorse della letteratura specialistica*
- d. *Definizione del progetto sperimentale*
- e. *Ottimizzazione della separazione*
- f. *Validazione dei risultati*

16.30 – *Domande e Risposte.*

Risposta a domande libere poste dagli uditori, suggerimenti specifici per la risoluzione di problemi reali degli ospiti.

17.15 – *Fine del Seminario*

Portlab srl - via Lamaccio 11 - 67039 Sulmona (AQ)

Tel: 0864-54199 fax: 0864-208041 email: info@portlab.it web site: www.portlab.it

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La quota di iscrizione è fissata in euro 98,00 a partecipante + IVA (20%)

LA QUOTA COMPRENDE

Dispensa formativa
Pranzo in Ristorante Convenzionato
Attestato di partecipazione

MODALITÀ DI PAGAMENTO

- Assegno bancario
- Assegno circolare
- TRAMITE BONIFICO BANCARIO a favore di:
PORTLAB SRL — c/c n° 000000122433
CARISPAQ Agenzia Scanno
Cod. CIN: S - Cod. ABI: 06040 - Cod. CAB: 40780
IBAN: IT79S0604040780000000122433
(nella causale indicare titolo e data del corso, per una tempestiva fatturazione).

ISCRIZIONE

È necessario far pervenire la scheda d'iscrizione e contemporaneamente copia dell'avvenuto bonifico almeno 5 giorni prima della data di inizio del corso a:

PORTLAB SRL
Via Lamaccio 11 – 67039 Sulmona (AQ)
Tel: 0864-54199
Fax: 0864-208041
e-mail: info@portlab.it

Per ogni informazione contattare gli uffici di PORTLAB SRL ai recapiti indicati

DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax/e-mail a PORTLAB SRL entro 3 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata.

Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

SCHEDA DI ADESIONE

Cognome e Nome

Qualifica

Azienda/Ente

Indirizzo

CAP Provincia

Telefono Fax

e-mail

Modalità di pagamento

- Assegno
 Contanti
 Bonifico Bancario

P.I. / C.F.

Firma

I dati personali forniti saranno trattati in conformità alle disposizioni del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003. In qualsiasi momento potrà essere esercitato il diritto di accedere ai nostri archivi e di Inviare la scheda di adesione a:

PORTLAB SRL

FAX: 0864-208041 o e-mail: info@portlab.it