

# **CORSI DI FORMAZIONE 2026**

**Corsi web e presso cliente, Webinar, Deminar e molto altro...  
HPLC | UHPLC | BIO-LC | LC/MS | GC | GC/MS | SPE | PFAS**

# CORSI DI FORMAZIONE 2026

1]	LC1 - Pronti, partenza... HPLC!	pagina 4
2]	LC2 - Dalla Scelta della selettività al Troubleshooting LC	pagina 5
3]	LC3 - Strategie per lo sviluppo di metodi robusti in HPLC ed UHPLC	pagina 6
4]	UHPLC - Selettività, ottimizzazione strumentale e sviluppo fast UHPLC	pagina 7
5]	TR (LC) - Troubleshooting HPLC e UHPLC - guida avanzata alla prevenzione e soluzione dei problemi cromatografici e strumentali	pagina 8
6]	LC/MS - Come ottenere Risultati Ottimali in Spettrometria di Massa sfruttando le potenzialità della tecnica LC	pagina 9
7]	LC0 - Utilizzo e gestione quotidiana del sistema LC	pagina 10
8]	BIO(LC) - Modalità separate, Detector e principali workflow per la caratterizzazione di farmaci biologici	pagina 11
9]	PFAS-Quadro Normativo, Metodi Ufficiali, Gestione della Contaminazione e Cromatografia	pagina 12
10]	GC - Trucchi e Segreti della GC Capillare	pagina 13
11]	TR (GC) - Troubleshooting Avanzato GC	pagina 14
12]	GC/MS - Come ottenere risultati ottimali in GC/MS o GC/MS-MS	pagina 15
13]	SPE - Dalla preparazione del campione allo sviluppo metodo	pagina 16
14]	Webinar	pagina 17
15]	Deminar	pagina 17

# CORSI DI FORMAZIONE 2026

## Test YOUR Team

**Vuoi formare il tuo team e non sai quale corso scegliere? Ti aiutiamo noi!**

## Come?

Se ce ne darai possibilità, testeremo GRATUITAMENTE la preparazione del tuo team, condivideremo con te i risultati ed insieme sceglieremo il percorso formativo migliore!

## Build YOUR Seminar

**Hai bisogno di un corso personalizzato? Contattaci subito!**

## Cosa faremo per te?

Analizzeremo la tua richiesta, valuteremo i contenuti e, se possiamo soddisfare tutte le tue esigenze, realizzeremo un corso su misura per il tuo TEAM.



Per tutti coloro  
che si affacciano  
all'HPLC per  
la prima volta

Durata e Modalità di fruizione del Corso
Live presso sede Cliente: 8 ore
Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)
Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:
<b>5100€ + IVA</b>
Codice: SS0-53LC
Costo singolo partecipante Web:
<b>420€ + IVA</b>
Codice: SS0-83LC

## Il sistema HPLC

- Pompe e sistemi a gradiente
- Iniettori
- Tubi e fittings
- Filtri in linea e precolonne
- Colonna
- Rivelatori

## Le Variabili Fondamentali

- Fattore di capacità
- Selettività
- Efficienza
- Risoluzione

## Modalità separate

- I principali meccanismi di interazione
- Le principali modalità separate NP, RP, IEX e HILIC
- Scelta della modalità separativa

## Fase Stazionaria

- Matrici per colonne HPLC
- Tipologie di silice e loro caratteristiche
- Le fasi legate

## Scelta Formato

- I tre parametri fondamentali nella scelta della colonna:
  - Diametro interno
  - Lunghezza
  - Diametro delle particelle

## La fase mobile

- Caratteristiche della fase mobile
- L'impatto dei solventi sulla selettività
- Regolazione della forza eluente
- Eluizione in gradiente

# LC2 - Dalla Scelta della selettività al Troubleshooting LC

[2]

## Durata e Modalità di fruizione del Corso

Live presso sede Cliente: 8 ore

Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)

## Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:

**5100€ + IVA**

Codice: SS0-54LC

## Costo singolo partecipante Web:

**440€ + IVA**

Codice: SS0-84LC

## Concetti Fondamentali

- I 14 Concetti fondamentali
- Dipendenza di  $R_s$  da  $\alpha$ ,  $k'$  e  $N$
- Meccanismi di interazione in RP

## Fasi Stazionarie Alternative

- Matrici per HPLC-RP
- Tipologie di silice e loro caratteristiche
- Fasi legate per RP
- Fasi legate in modo polimerico
- Fasi con gruppi polari (EPG)
- Fasi feniliche
- Fasi fluorurate
- Fase ciano
- Modalità HILIC

## Sviluppo della Fase Mobile

- Caratteristiche ideali della fase mobile
- Regolazione del  $k'$  in isocratica
- Influenza del modificante organico sulla selettività
- Metanolo vs acetonitrile
- Eluizione in gradiente

- Effetto del pH
- Coppia Ionica (IP)
- Effetto della temperatura
- Fase mobile in HILIC

## Troubleshooting

- Fronting
- Tailing
- Distorsione e Sdoppiamento
- Allargamento
- Uso e manutenzione della colonna
- Lavaggio della colonna
- Conservazione della colonna

**Per tutti gli utilizzatori  
HPLC e/o UHPLC**

# LC3 - Strategie per lo sviluppo di metodi robusti in HPLC ed UHPLC

Per tutti coloro che si occupano di sviluppo metodo HPLC e/o UHPLC

Durata e Modalità di fruizione del Corso
Live presso sede Cliente: 8 ore
Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)
Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:
<b>5100€ + IVA</b>
Codice: SS0-52LC
Costo singolo partecipante Web:
<b>475€ + IVA</b>
Codice: SS0-82LC

## Le Basi dello Sviluppo

- Gli obiettivi dello sviluppo
- La scelta del formato colonna
- Scelta della modalità separativa

## Il Kit di Selettività

- Classificazione in base ai comportamenti idrofobico e idrofilico
- Classificazione NIST 870 e 869
- I modello di sottrazione idrofobica: La Funzione  $F_s$
- Kit di selettività per RP
- Selettività HILIC

## Sviluppo del Metodo

- Le variabili per lo sviluppo
- Scelta del kit di sviluppo
- Esplorazione delle condizioni iniziali: %B
- La scelta del pH
- L'uso di accoppianti ionici
- L'uso della temperatura
- Software previsionali (DoE-Qbd)
- Sviluppo e ottimizzazione in HILIC

## Produttività

- Differenze strumentali in termini di Volumi Extra-Colonna (ECV)
- Riduzione del diametro in funzione dei Volumi Extra-Colonna
- Calcolo e gestione dei volumi Extra-Colonna
- Ottimizzazione del sistema HPLC
- Revisione dei metodi esistenti

## Il Trasferimento del Metodo

- Trasferimento da HPLC a UHPLC
- Differenze strumentali in termini di Dwell Volume
- Trasferimento di metodi in gradiente

Cerchi un corso di sviluppo metodo avanzato che include un'ampia sezione dedicata al DoE-Qbd ed alla discussione di esempi e casi pratici?

**Che aspetti? Contattaci subito!**

## Ottimizzazione della

# UHPLC - Selettività, ottimizzazione strumentale e sviluppo fast UHPLC

## Durata e Modalità di fruizione del Corso

Live presso sede Cliente: 6 ore

## Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:

**5100€ + IVA**

Codice: SS0-511LC

### Scelta Formato

- I tre parametri fondamentali nella scelta della colonna:
  - Diametro interno
  - Lunghezza
  - Diametro delle particelle
- Formati per UHPLC
- Bilanciare velocità e risoluzione
- Come aumentare la velocità

### Ottimizzazione del sistema

- Differenze strumentali: Effetti Extra Colonna - ECV
- Calcolo ECV
- Riduzione degli Effetti Extra Colonna:
  - Volume di Iniezione
  - Tubi e connessioni
  - Rivelatore, velocità di Scansione e Costante di Tempo

### Sviluppo metodo Fast in UHPLC

- Selettività
- Scelta del tipo di silice
- Tipi di fasi legate per RP:
  - Fasi con meccanismo polare
  - Fasi feniliche
- Selettività alternative in RP
- Funzione di Snyder e Dolan
- Sviluppo sistematico vs Sviluppo DoE-Qbd

**Ideale sia per sviluppatori che per addetti al CQ**

# TR (LC) - Troubleshooting HPLC e UHPLC - guida avanzata alla prevenzione e soluzione dei problemi cromatografici e strumentali

Durata e Modalità di fruizione del Corso	
Live presso sede Cliente: 8 ore	
Live ridotto presso sede Cliente: 6 ore	
Live Interattivo presso sede Cliente: 8 ore	
Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)	
Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:	
<b>3360€* + IVA</b>	<b>5100€ + IVA</b>
Versione Ridotta	Versione Intera
Codice: SS0-77TRLC	Codice: SS0-47TRLC
<b>5250€ + IVA</b>	
Versione Interattiva	
Codice: SS0-77TRLC	
Costo singolo partecipante Web:	
<b>580€ + IVA</b>	
Codice: SS0-04TRLC	

## Introduzione al Troubleshooting

- La valigetta del dottore
- Interpretazione dei parametri vitali della colonna
- Carte di controllo e programma di manutenzione

## Diagnosi sul sistema

- Diagnosi a partire dalla miscela test
- Controllo e manutenzione della pompa
- Controllo del gradientatore
- Controllo dell'autocampionatore

## Qualificazione del Sistema LC

- Stima dell'ECV del sistema in modo diretto e indiretto
- Ottimizzazione del sistema in funzione del formato della colonna
- Calcolo sperimentale del Dwell Volume

## Manutenzione

- Uso e manutenzione della colonna
- Lavaggio della colonna
- Conservazione della colonna

**Per tutti gli analisti HPLC e UHPLC in cerca di soluzioni a problemi cromatografici**

## Troubleshooting LC

- Fronting
- Tailing
- Distorsione e Sdoppiamento
- Perdita di efficienza
- Instabilità dei Tr
- Diminuzione dei Tr
- Instabilità della linea di base
- Deriva della linea di base
- Picchi interferenti

## Esercizi LC

- Esame di casi pratici
- Discussione di casi pratici

\* La versione ridotta è focalizzata sugli argomenti evidenziati

# LC/MS - Come ottenere Risultati Ottimali in Spettrometria di Massa sfruttando le potenzialità della tecnica LC

[6]

## Durata e Modalità di fruizione del Corso

Live presso sede Cliente: 8 ore

Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)

## Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti

**5100€ + IVA**

Codice: SS0-55LC

## Costo singolo partecipante Web:

**510€ + IVA**

Codice: SS0-85LC

## Il sistema API/MS

- Interfacce API disponibili: ESI, APCI
- Gli analizzatori più diffusi: quadrupolo, trappola ionica, Orbitrap, ToF
- Spettrometria di massa tandem e modalità di scansione

## Ottimizzazione del sistema LC e del formato colonna

- I 4 concetti fondamentali ( $k'$ ,  $\alpha$ , N,  $Rs$ ) in LC/MS
- Caratteristiche della fase stazionarie e impatto in LC/MS
- Lunghezza, diametro interno e diametro particolare per applicazioni LC/MS

## Analisi degli spettri di massa

- Importanza del picco isotopico nella determinazione strutturale
- Introduzione alle principali regole di frammentazione

**Per utilizzatori di LC/MS che vogliono sfruttare al meglio le potenzialità del proprio strumento**

## La scelta della fase mobile in LC-MS

- Criteri di scelta della fase RP ed HILIC in MS
- Solventi organici, tamponi e pH della fase mobile
- Il gradiente in LC/MS
- La scelta e l'ottimizzazione del Flusso in API-MS

## Lavorare in LC-MS ed LC-MSMS

- Differenze tra le principali modalità di scansione
- Effetto matrice: soppressione ed incremento del segnale
- L'impatto della "sample Prep" sull'LC/MS
- MS Troubleshooting
- MS-Carry Over

# LC0 - Utilizzo e gestione quotidiana del sistema LC

## Durata e Modalità di fruizione del Corso

Live presso sede Cliente: 4 ore

Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti

**3000€ + IVA**

Codice: SS0-001LC

Il Corso LC0 è disponibile anche nella sola versione PRATICA. Contattaci per maggiori informazioni, costruiremo insieme il corso adatto alle tue esigenze!!

## Il Sistema (U)HPLC

- Solventi, bottiglie e fase mobile
- La pompa HPLC
- Filtri in linea e frit colonna
- Le colonne HPLC
- I rivelatori

## La fase mobile

- Le caratteristiche dei solventi
- L'influenza sulla selettività
- La preparazione della fase mobile
- Il calcolo della pressione

## Introduzione al Troubleshooting

- La pressione
- I principali effetti sulla forma dei picchi
- La scelta di tubi e connessioni
- La scarsa durata della colonna

## Manutenzione preventiva

- La colonna cromatografica:
  - Installazione
  - Equilibrazione
  - Conservazione
  - Lavaggio a Fine Lavoro

**Dedicato a tutti gli analisti e agli operatori di processo che quotidianamente lavorano in (U)HPLC**

# BIO (LC) - Modalità separate, Detector e principali workflow per la caratterizzazione di farmaci biologici

## Durata e Modalità di fruizione del Corso

Live presso sede Cliente: 8 ore

Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:

**5250€ + IVA**

Codice: SS0-61BIO

## Introduzione al mondo BioPharma

- Introduzione e terminologia
- Biosimilari
- Linee Guida e quadro normativo
- Critical Quality Attributes

## Modalità separate, fasi stazionari e Bio hardware

- Matrici per colonne (U)HPLC: principali caratteristiche
- Bio-inerte vs Biocompatibile
- Le 4 modalità separate: RP HILIC, IEX e SEC

## Principali workflow per la caratterizzazione di farmaci biologici

- Approcci Top Down, Middle Down e Bottom Up
- Bottom up e cromatografia nano

- La Cromatografia SEC: meccanismo e sviluppo metodo
- Analisi delle varianti di carica
- Analisi dei Glicani in modalità HILIC
- Analisi e caratterizzazione di Oligonucleotidi:
  - Gli effetti LC e MS della coppia ionica
  - L'ottimizzazione della fase mobile
- Il ruolo dell'SPE nella purificazione e analisi degli oligonucleotidi

## (U)HPLC per Biomolecole

- Pompe, Iniettore per Bio (U)HPLC
- La Configurazione Bio ed il ruolo di tubi e fittings
- Rivelatori:
  - UV-FLR
  - CAD
  - MS

**Per tutti coloro  
che si occupano di  
Bio Cromatografia**

# PFAS - Quadro normativo, metodi ufficiali, gestione della contaminazione e cromatografia

## Durata e Modalità di fruizione del Corso

Live presso sede Cliente: 5 ore

Live Web: 5 ore

## Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:

**3000€ + IVA**

Codice: SS0-55PFAS

## Costo singolo partecipante Web:

**420€ + IVA**

Codice: SS0-05PFAS

## Introduzione all'analisi dei PFAS

- La chimica dei composti perfluorurati
- Il quadro normativo
- I PFAS nelle acque potabili: EU 2020/2184
- I PFAS in matrici Alimentari: 915/2023

## Metodi Ufficiali

### Overview dei metodi analitici per acque:

- EPA 533/537,1
- EPA 1633
- EN 17892:2024

### Overview dei metodi analitici per matrici alimentari:

- Metodo FDA: C-010.03
- EurL PoPs- Annex 2.0

## Metodi Alternativi

- Saggio TOP
- Determinazione del fluoro organico totale
- La determinazione del TFA
- Ultra short chain PFAS: chimica e Cromatografia

**Quello che vi serve per migliorare e innovare l'analisi PFAS**

## La gestione della contaminazione

- Principali fonti di contaminazione

## Come gestire la contaminazione:

- La scelta della colonna di delay
- La scelta dei consumabili
- Configurazioni ottimali LC e MS

## Durata e Modalità di fruizione del Corso

Live presso sede Cliente: 8 ore

Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)

## Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:

**5100€ + IVA**

Codice: SS0-56GC

## Costo singolo partecipante Web:

**400€ + IVA**

Codice: SS0-86GC

## Concetti Fondamentali

- Differenze tra isoterma e programmata termica
- Tipi di colonne GC: differenze tra colonne impaccate e capillari
- Ottimizzazione dei 4 concetti fondamentali ( $k'$ ,  $\alpha$ , N,  $Rs$ )

## Tecniche di iniezione

- Tecniche per campioni liquidi
- Split/splitless
- Iniezione Diretta
- On-column
- PTV-Temperatura programmabile
- Campioni gassosi, Purge & trap, Spazio di Testa

## Rivelatori

- Caratteristiche
- TCD
- FID, NPD
- ECD, FPD
- PID, ELCD
- AED, CLD
- MS
- Confronto rivelatori

## Scelta della colonna

- Principali caratteristiche delle colonne GC
- Fattori che influenzano la capacità di carico
- Il diametro interno
- Fast GC
- Spessore del film
- Lunghezza della colonna
- Fase stazionaria, selettività e polarità
- Analisi di conferma

## Installazione della colonna, utilizzo e manutenzione

- Scelta del carrier gas
- Installazione della colonna GC
- Condizionamento della colonna
- Installazione sui principali detector: FID, ECD, NPD, MS
- Conservazione, manutenzione e protezione della colonna

**Per tutti gli utilizzatori GC**

Per tutti gli  
utilizzatori GC in  
cerca di risposte

Durata e Modalità di fruizione del Corso	
Live presso sede Cliente: 8 ore	
Live ridotto presso sede cliente: 6h	
Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)	
Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:	
<b>3360€* + IVA</b> Versione Ridotta	<b>5100€ + IVA</b> Versione Intera
Codice: SS0-77TRGC	Codice: SS0-57TRGC
Costo singolo partecipante Web:	
<b>475€ + IVA</b>	
Codice: SS0-87TRGC	

\* La versione ridotta è focalizzata sugli argomenti evidenziati

### Introduzione al troubleshooting

- La valigetta del dottore
- Interpretazione dei parametri vitali della colonna
- Carte di controllo e programma di manutenzione

### Basi di troubleshooting GC

- Purificazione del carrier gas
- Preparazione dello strumento
- Criticità degli iniettori GC più diffusi
- Parametri critici in Spazio di Testa

### Installazione della colonna

- Collegamento all'iniettore
- Condizionamento iniziale
- Controllo con miscela test

### Manutenzione Colonna

- Conservazione, manutenzione e protezione della colonna
- Ricondizionamento della colonna
- Protezione della colonna

### La linea di base:

- Instabilità
- Deriva
- Spike

### Troubleshooting partendo dal cromatogramma

- Scodamento
- Fronting
- Sdoppiamento
- Assenza di picchi
- Picchi fantasma
- Tr instabili

### La manutenzione ordinaria del GC

- Strumento
- Gas
- Autocampionatore
- Iniettore
- Colonne
- Detectors
- Manutenzione GC/MS

### Esercizi GC

- Esame di casi pratici e relativa discussione

# GC/MS - Come ottenere risultati ottimali in GC/MS o GC/MS-MS

[12]

## Durata e Modalità di fruizione del Corso

Live presso sede Cliente: 8 ore

Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)

## Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:

**5100€ + IVA**

Codice: SS0-512GC

## Costo singolo partecipante Web:

**450€ + IVA**

Codice: SS0-82GC

## Il Sistema MS

- Introduzione e Tecniche di ionizzazione: EI, CI
- Gli analizzatori più diffusi: quadrupolo, trappola ionica, Settore magnetico, Orbitrap, ToF
- Confronto tra analizzatori: risoluzione e range di massa
- Massa Tandem e principali modalità di scansione
- Modalità di analisi: SIM/SRM Vs MRM

## Il Sistema GC

- La risoluzione ed il fattore di capacità
- Flussi colonna e sistema MS
- La cessione di fase in GC/MS
- La tecnica GC/MS SemiFast
- Introduzione alle principali selettività
- Effetti MS delle principali tecniche di iniezione GC ( split, splitless, PTV e Spazio di Testa)

**Per utilizzatori GC/MS che vogliono lavorare con continuità in condizioni ottimali o alla ricerca di performance migliori**

## Analisi del Picco Isotopico

- Importanza del picco isotopico nella determinazione strutturale
- Introduzione alle principali regole di frammentazione

## Lavorare in MS e MS/MS

- Modalità di analisi: screening, conferme, quantitativa
- Effetto matrice
- MS troubleshooting
- Tuning
- Calibrazione
- Installazione e temperatura della trasfer line
- MS: manutenzione preventiva
- Esempi applicativi

# SPE - Dalla preparazione del campione allo sviluppo metodo

Per tutti gli utilizzatori SPE

Durata e Modalità di fruizione del Corso
Live presso sede Cliente: 8 ore
Live Web: 8 ore (suddiviso in 2 mezze giornate da 4 ore)
Costo presso vostra sede fino a 15 partecipanti:
<b>5100€ + IVA</b>
Codice: SS0-55SP
Costo singolo partecipante Web:
<b>400€ + IVA</b>
Codice: SS0-85SP

## SPE: Concetti Fondamentali

- Termini SPE importanti
- Tipi di adsorbenti SPE
- SPE ritentiva e non ritentiva
- Le 4 fasi fondamentali in SPE

## Tecniche per la preparazione del campione

- Effetto Matrice
- Precipitazione delle Proteine (PPT)
- Rimozione dei Fosfolipidi (PLR)
- Estrazione liquido-liquido supportata da solido (SLE)
- SPE dispersiva (QuEChERS - dSPE)
- Cromatografia per Esclusione Dimensionale (SEC - GPC)
- Estrazione in Fase Solida (SPE)

## SPE: Meccanismi di Ritenzione

- Scambio Ionico
- Fase Inversa
- Mixed Mode
- Fasi diretta

## SPE: Sviluppo Metodo

- Raccogliere le informazioni
- Sviluppare la cromatografia
- Individuare il meccanismo di estrazione
- Scelta della cartuccia SPE
- Eseguire le estrazioni SPE iniziali
- Ottimizzazione degli steps cromatografici
- Troubleshooting

# Webinar

[14]

**Uno dei nostri servizi formativi più seguiti, alla portata di tutti**

Seminari applicativi gratuiti in italiano, fruibili sia live (con sezione dedicata per l'interazione con il relatore) sia registrati da poter guardare in un secondo momento. Puoi accedere a tutti i Webinar direttamente dalla tua scrivania semplicemente usando audio e video del tuo PC, non sono necessari componenti aggiuntivi di nessun tipo.

# Deminar

[15]

**Hai bisogno di noi per sviluppare un metodo? Organizziamo un Deminar!**

Il Deminar nasce con lo scopo di portare direttamente nel tuo laboratorio le nostre conoscenze pratiche e metterle a tua disposizione per una giornata. Potremo sviluppare un metodo direttamente sul tuo strumento con la colonna Phenomenex più adatta alle tue esigenze!

Se hai bisogno di supporto per migliorare le tue analisi sui **PFAS**, non devi far altro che contattarci! Un team di esperti italiani e internazionali, impegnati nello sviluppo di metodi e nuove tecnologie cromatografiche, è a tua disposizione!

Il **Bio-TEAM** di Phenomenex ti sta aspettando!

Contattaci per avere supporto, organizzare una webcall e conoscere tutti i segreti del mondo della bio-cromatografia!

**Ogni anno sviluppiamo e proponiamo nuovi Webinar, ecco alcuni titoli:**

- Scelta della selettività ottimale in HPLC e UHPLC
- LC troubleshooting: le basi
- Spettrometria di Massa e cromatografia liquida: le basi
- La cromatografia Preparativa
- HPLC Chirale: Consigli e Segreti per lo Sviluppo Metodo e per l'Utilizzo
- UHPLC: Consigli trucchi e segreti
- HILIC: la sfida analitica per l'analisi dei composti polari
- Campioni alimentari: importanza del clean up e scelta della fase stazionaria negli screening LC/MS/MS
- Analisi di Micotossine negli alimenti
- La Cromatografia del Vino
- Analisi di Pesticidi in Campioni Vegetali
- Controllo dell'Acrilammide e suoi precursori in Alimenti e in Acque Potabili
- Analisi di zuccheri in cromatografia liquida
- Soluzioni Innovative per il Controllo dei Materiali a Contatto con Alimenti
- Soluzioni analitiche per il settore ambientale: dalle diossine agli idrocarburi
- Armonizzazione delle modifiche ammesse dalla Farmacopea Europea: un overview
- Soluzioni Analitiche per l'analisi di sostanze genotossiche nitrosammine e azido derivati

**PFAS**

- Approcci analitici per la determinazione di PFAS in matrici alimentari
- Approcci Moderni per Analisi di PFAS nelle Acque
- Introduzione alle analisi LC-MS/MS di PFAS in Chimica Clinica
- La Gestione della contaminazione nell'analisi dei PFAS

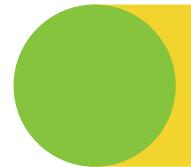
**BIO**

- Soluzioni Cromatografiche RP per l'analisi di proteine terapeutiche
- La cromatografia dei peptidi
- Oligonucleotidi: dall'SPE all'LCMS
- La Cromatografia SEC di proteine terapeutiche

# Informazioni per l'Iscrizione ai Corsi di Formazione 2025

Part No.	Titolo Corso	Modalità di fruizione	Prezzo
SS0-53LC	LC1 - Pronti, partenza... HPLC!	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-83LC	LC1 - Pronti, partenza... HPLC!	Corso di un giorno, versione WEB.	420 €
SS0-54LC	LC2 - Dalla Scelta della selettività al Troubleshooting LC	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-84LC	LC2 - Dalla Scelta della selettività al Troubleshooting LC	Corso di un giorno, versione WEB.	440 €
SS0-52LC	LC3 - Strategie per lo sviluppo di metodi robusti in HPLC e UHPLC	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-82LC	LC3 - Strategie per lo sviluppo di metodi robusti in HPLC e UHPLC	Corso di un giorno, versione WEB	475 €
SS0-511LC	UHPLC - Selettività, ottimizzazione strumentale e sviluppo fast UHPLC	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-47TRLC	TR (LC) - Troubleshooting HPLC e UHPLC	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-77TRLC	TR (LC) - Troubleshooting HPLC e UHPLC, versione ridotta	Corso di 6h, presso vostra sede.	3360 €
SS0-04TRLC	TR (LC) - Troubleshooting HPLC e UHPLC	Corso di un giorno, versione WEB.	580 €
SS0-67TRLC	TR (LC) - Troubleshooting LC interattivo	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5250 €
SS0-55LC	LC/MS - Come ottenere risultati ottimali in Spettrometria, di Massa	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-85LC	LC/MS - Come ottenere risultati ottimali in Spettrometria, di Massa	Corso di un giorno, versione WEB.	510 €
SS0-001LC	LC0 - Utilizzo e gestione quotidiana del sistema LC	Corso di mezza giornata presso vostra sede.	3000 €
SS0-61BIO	BIO (LC) - Modalità separate, Detector e principali workflow per la caratt-izzazione di farmaci biologici	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5250 €
SS0-55PFAS	PFAS - Quadro Normativo, Metodi Ufficiali, Gestione della, Contaminazione e Cromatografia	Corso di un giorno, presso vostra sede.	3000 €
SS0-05PFAS	PFAS - Quadro Normativo, Metodi Ufficiali, Gestione della, Contaminazione e Cromatografia	Corso di 5h WEB.	420 €
SS0-56GC	GC - Trucchi e segreti della GC capillare	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-86GC	GC - Trucchi e segreti della GC Capillare	Corso di un giorno, versione WEB.	400 €
SS0-57TRGC	TR (GC) - Troubleshooting Avanzato GC	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-87TRGC	TR (GC) - Troubleshooting Avanzato GC	Corso di un giorno, versione WEB.	475 €
SS0-77TRGC	TR (GC) - Troubleshooting Avanzato GC, versione ridotta	Corso di 6h, presso vostra sede.	3360 €
SS0-512GC	GC/MS - Come ottenere risultati ottimali in GC/MS o GC/MS-MS	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-82GC	GC/MS - Come ottenere risultati ottimali in GC/MS o GC/MS-MS	Corso di un giorno, versione WEB.	450 €
SS0-55SP	SPE - Dalla preparazione del campione allo sviluppo metodo	Corso di un giorno, presso vostra sede.	5100 €
SS0-85SP	SPE - Dalla preparazione del campione allo sviluppo metodo	Corso di un giorno WEB.	400 €

# Calendario Corsi di Formazione 2026 - Web



	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1										LC1		
2											GC/MS	
3											GC/MS	
4											PFAS	
5										LC2	TRGC	
6										LC2	TRGC	
7												
8												
9												
10												
11						TRGC					LC3	
12						TRGC					LC3	
13					LC1							
14					LC1							
15					GC					TRLC		
16					GC					TRLC		
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23						GC/MS						
24						GC/MS					SPE	
25						LC3					SPE	
26						LC3						
27										LC/MS		
28					TRLC					LC/MS		
29					TRLC							
30									LC1			
31												

Le date potrebbero subire variazioni. Si prega di visitare la pagina <https://discover.phenomenex.com/proposte-formative> per consultare le date aggiornate.

# I nostri relatori



## Luigi Margarucci, PhD

Luigi, dottore di ricerca in scienze farmaceutiche, inizia la sua carriera in Phenomenex nel 2015 come Technical Sales Consultant, nel 2017 assume il ruolo di MS Specialist e nel 2020 di responsabile della formazione in campo cromatografico. Dal 2021 al 2024 ricopre il ruolo di Technical Manager per l'Italia mentre nel 2025 inizia la sua attività come EMEA Seminar and Application Lead. Ha acquisito esperienza nel settore della cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa lavorando come ricercatore/assegnista presso l'Università di Salerno e collaborando con importanti centri di riferimento per la cromatografia e la spettrometria di massa, in Italia ed Europa (Università di Utrecht - NL). Ad oggi, è autore di 27 pubblicazioni scientifiche, oltre ad aver scritto e presentato un gran numero di seminari relativi a tecniche analitiche come HPLC, GC ed SPE.



## Dr. Duilio Cosimo Romanello

Duilio Romanello si è laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Bologna nel 2007. Nel 2008 è poi entrato a far parte di Phenomenex come Consulente Tecnico Commerciale Interno per l'ufficio Italiano, diventando Team Leader in Italia per GC/SPE nel 2010 e successivamente per il Team Ambientale e Alimentare. Dal 2016 Ha ricoperto il ruolo di Account Manager per il Sud Italia, lavorando da remoto e collaborando come Specialista in GC e speaker di webinar. Da Novembre 2023 è Senior Technical Specialist per il team di supporto tecnico globale di Phenomenex.



## Dr.ssa Elisa Turci

Elisa, dottoressa in scienze farmaceutiche, lavora con Phenomenex ricoprendo il ruolo di Food Specialist e SPE Leader. Ha acquisito esperienza nel settore delle analisi agroalimentari presso uno dei principali laboratori di analisi in Italia (Tentamus Agriparadigma), dove ha sviluppato indiscutibili capacità e competenze in cromatografia liquida accoppiata a detector DAD, Fluorimetrico e spettrometria di massa, oltre che in gascromatografia accoppiata a FID, ECD, NPD e massa.



## Roberto Vinciguerra, PhD

Roberto, dottore di ricerca in Scienze Chimiche, inizia a lavorare in Phenomenex nel 2021 come Technical Sales Consultant. Nel 2025 assume il ruolo di Executive Account Manager nel settore Farma e Biofarma. Co-autore di 19 pubblicazioni scientifiche, ha acquisito esperienza in ambito farmaceutico e biofarmaceutico lavorando presso centri di ricerca ed aziende leader nel settore (IRBM Science Park e Merck KGaA) dove ha acquisito capacità e competenze nello sviluppo e validazione di metodi LC ed LC/MS anche mediante approcci innovativi (AQbD) fornendo un contesto aggiuntivo nella messa a punto di metodi analitici robusti.

# Dicono di Noi

*“La spiegazione si è concentrata su argomenti che di solito non sono trattati dalle case produttrici e dai tecnici. La disponibilità del relatore e la sua competenza sono state straordinarie”.*

**NOBIL Bio Ricerche**

*“Ringrazio Phenomenex per questa opportunità. Il relatore ha spiegato i concetti in modo molto chiaro”.*

**Simona Bassoni – FARMIGEA**

*“Ho apprezzato la chiarezza espositiva, gli aspetti didattici ad ampio spettro su LC. Utili consigli sulle buone pratiche di laboratorio su HPLC”.*

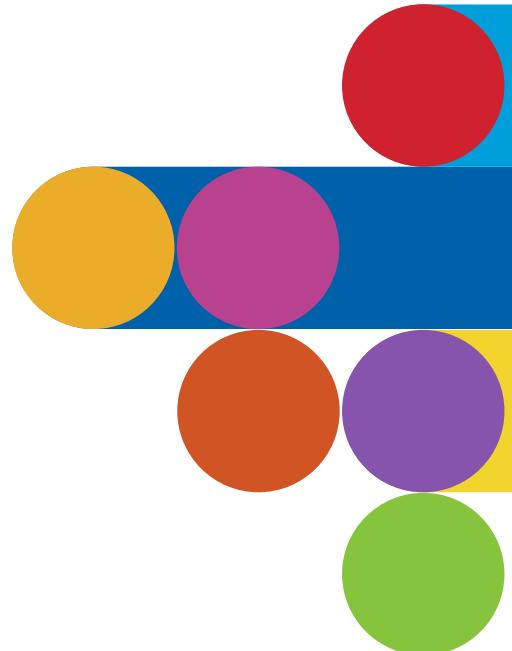
**Zaccarin Mattia - Dip. Di Medicina Molecolare, Universita degli Studi di Padova**

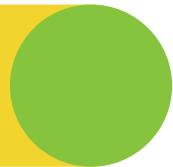
*“Docenti molto disponibili che hanno saputo, in poco tempo, rendere molto chiaro un concetto non così semplice. Ottima organizzazione, anche per il materiale fornito”.*

**Costanza Iaccarino - IRBM Science Park**

*“Il corso è stato molto interessante e ben articolato, riuscendo ad approfondire molti punti teorici senza risultare mai pesante o ripetitivo”.*

**Arianna Massaro - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Universita di Pisa**

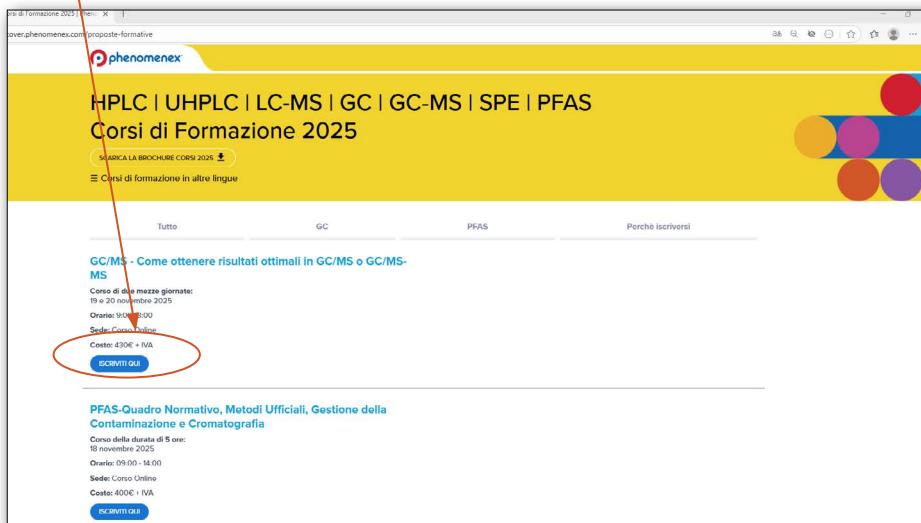




# Per iscriversi

**La programmazione annuale delle date dei corsi Web è disponibile sul nostro sito internet.**

Per iscriverti ti preghiamo di visitare la pagina <https://discover.phenomenex.com/proposte-formative> dove troverai le date dei corsi Web sempre aggiornate. Cliccando sul link per la registrazione verrai diretto al form relativo al corso di interesse, che dovrà compilare per effettuare l'iscrizione.



A seguito della tua iscrizione verrai ricontattato dal tuo consulente tecnico-commerciale di fiducia per finalizzare l'iscrizione ed ottenere il link per partecipare al corso, nonché quello per scaricare le dispense!

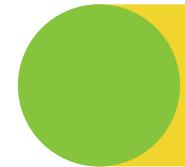
## Cancellazioni e Sostituzione

Qui puoi leggere i Termini e Condizioni generali applicabili ai corsi di Phenomenex: <https://discover.phenomenex.com/seminars-emea-terms-and-conditions>

Cliccando su "Iscriviti qui" si aprirà la pagina relativa al corso di interesse. Ti preghiamo di **COMPILARE** il form online in ogni sua parte.

Per le persone fisiche che desiderano frequentare i nostri corsi è obbligatorio il pagamento anticipato del corso sul conto:  
**IBAN: IT05 W033 8001 6000 0001 4766 013**

# Altre risorse formative a tua disposizione...



## Suggerimenti tecnici



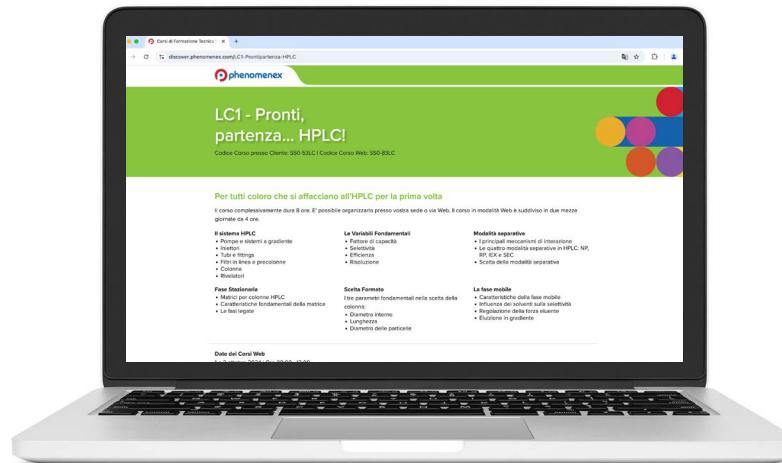
Iscriviti oggi stesso alla nostra newsletter per ricevere informazioni e suggerimenti tecnici e applicativi su:

- HPLC/UHPLC
- GC
- Preparazione del Campione

Registrati su:

[www.phenomenex.com/MySubsIT](http://www.phenomenex.com/MySubsIT)

## Tutti i nostri Corsi in programma



Per essere sempre a conoscenza dei titoli dei webinar disponibili e tutte le nostre novità formative, ricevi le nostre email sulle proposte formative per:

- HPLC/UHPLC
- GC
- Preparazione del Campione
- ... e tanto altro!

Iscriviti oggi stesso alla newsletter “Seminari, corsi formativi e Webinar” per ricevere tutte le informazioni sulla nostra formazione:

[www.phenomenex.com/MySubsIT](http://www.phenomenex.com/MySubsIT)

# CORSI DI FORMAZIONE 2026

