

thermoscientific

Thermo Scientific Training Courses



The key to your laboratory's success

Corsi di Formazione 2018 Italia

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Investi in te stesso

Le persone sono il bene più prezioso in ogni laboratorio. Thermo Scientific offre formazione e certificazione professionale attraverso un portafoglio di corsi che può aiutarti ad ottenere i risultati desiderati dal tuo strumento.

Il nostro obiettivo è quello di fornire una soluzione completa ai tuoi bisogni analitici. Per raggiungere questo fine offriamo un'ampia gamma di corsi su:

- **Utilizzo dello strumento, sia hardware che software**
- **Manutenzione dello strumento**
- **Software e pacchetti di processamento dati**

Un rilassante ambiente didattico e degli istruttori professionali garantiranno un apprendimento ai massimi livelli e ti consentiranno di incrementare la tua produttività. In quanto esperti in queste discipline, i nostri istruttori possono fornire una varietà di soluzioni didattiche per assicurare che gli studenti abbiano il massimo rendimento e che possano migliorare la loro conoscenza sia pratica che teorica.

Siamo a completa disposizione per discutere le tue necessità di formazione e lavorare insieme per garantire il tuo successo con i nostri prodotti.

Indice

Life Sciences Mass Spectrometry (LSMS)	4
Proteomica	5
Piccole Molecole	7
Calendario corsi 2018	11
Cromatografia	12
GC / GC-MS	13
Chromeleon Software	17
Cromatografia Ionica	18
Sistemi HPLC	19
Corsi presso il cliente	21
Calendario corsi 2018	22
Trace Elemental Analysis	23
Atomic Absorption (AA) Spectroscopy	24
Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy	25
Calendario corsi 2018	26
Inorganic Mass Spectrometry	27
ICP-MS	28
Calendario corsi 2018	29
DIA	30
Accresci il tuo sapere	32
Come registrarsi	33

Life Sciences Mass Spectrometry

Investi in te stesso. Se vuoi migliorare la tua conoscenza teorico-pratica o se vuoi incrementare la tua produttività, i corsi di Life Science Mass Spectrometry sono ideati per garantire ad ogni studente di coprire gli argomenti di maggiore interesse. I corsi sono personalizzabili e offrono sia una componente teorica che una pratica e sono diretti da istruttori certificati e di grande esperienza.



Life Sciences Mass Spectrometry

Proteomica

Corso: Funzionamento della Trappola Ionica e del LTQ Orbitrap in Proteomica

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per utenti che hanno una precedente esperienza di LC-MS e sono interessati nell'analisi di proteine e peptidi. Il corso è specifico per trappole ioniche ed LTQ Orbitrap™ di Thermo Scientific™ ed include la ionizzazione elettrospray (ESI) di proteine e peptide, indicazioni per il settaggio di nanospray (NSI) dinamico o statico, per la calibrazione, per la manutenzione ordinaria e per la messa a punto e l'ottimizzazione di metodi di acquisizione in data-dependent. Inoltre, ci saranno discussioni approfondite sull'analisi qualitativa ed il processamento dei dati con Thermo Scientific™ Xcalibur™ e Proteome Discoverer™.

Quando si richiede anche il modulo ETD, il corso includerà anche la manutenzione della sorgente ETD, l'ottimizzazione, il tuning e la calibrazione dei componenti ETD, la messa a punto di metodi ed il processamento di dati ETD. Il corso può essere personalizzato a seconda delle necessità.

Il contenuto del corso comprende:

- Teoria della Trappola Ionica e dell'Orbitrap
- Tuning e Calibrazione
- Pratica su ESI e NSI MS
- Messa a punto di metodi in data dependent
- Messa a punto di metodi per analisi di modifiche post-traslazionali
- Messa a punto di metodi in Parallel Detection
- Messa a punto di metodi in Massa Accurata
- Descrizione del software Xcalibur per metodi qualitativi
- Descrizione del software Proteome Discoverer
- Manutenzione ordinaria

Questo corso è offerto soltanto presso il cliente.

I

Life Sciences Mass Spectrometry

Proteomica

Corso: Funzionamento del Q Exactive in proteomica

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per utenti che hanno una precedente esperienza di LC-MS e sono interessati nell'analisi di proteine e peptidi. Il corso è specifico per utilizzatori del Thermo Scientific™ Q Exactive™ ed include la ionizzazione elettrospray (ESI) di proteine e peptide, indicazioni per il settaggio di nanospray (NSI) dinamico o statico, per la calibrazione, per la manutenzione ordinaria e per la messa a punto e l'ottimizzazione di metodi di acquisizione in data-dependent. Inoltre, ci saranno discussioni approfondite sull'analisi qualitativa ed il processamento dei dati con i pacchetti software di Thermo Scientific quali Xcalibur, Proteome Discoverer e SIEVE.

Il contenuto del corso comprende:

- Teoria del Quadrupolo e dell'Orbitrap
- Tuning e Calibrazione
- Sviluppo di metodi Nano-LC
- Messa a punto di metodi in data dependent
- Parallel Reaction Monitoring (PRM)
- Messa a punto di metodi per analisi di modifiche post-traslazionali
- Data Independent Acquisition (DIA)
- Descrizione del software Proteome Discoverer
- Manutenzione ordinaria

Corso: Funzionamento dell'Orbitrap Fusion in proteomica

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per utenti che hanno una precedente esperienza di LC-MS e sono interessati nell'analisi di proteine e peptidi. Il corso è specifico per utilizzatori dell'Orbitrap Fusion e Fusion Lumos di Thermo Scientific ed include la ionizzazione elettrospray (ESI) di proteine e peptide, indicazioni per il settaggio di nanospray (NSI) dinamico o statico, per la calibrazione, per la manutenzione ordinaria e per la messa a punto e l'ottimizzazione di metodi di acquisizione in data-dependent. Inoltre, ci saranno discussioni approfondite sull'analisi qualitativa ed il processamento dei dati con i pacchetti software di Thermo Scientific Xcalibur e Proteome Discoverer.

Quando si richiede anche il modulo ETD, il corso includerà anche la manutenzione della sorgente ETD, l'ottimizzazione, il tuning e la calibrazione dei componenti ETD, la messa a punto di metodi ed il processamento di dati ETD. Il corso può essere personalizzato a seconda delle necessità.

Il contenuto del corso comprende:

- Teoria della Trappola Ionica Lineare a doppia pressione, del Quadrupolo e dell'Orbitrap
- Tuning e Calibrazione
- Pratica su ESI e NSI MS
- Messa a punto di metodi in data dependent
- Messa a punto di metodi per analisi di modifiche post-traslazionali
- Data Independent
- Analisi di proteine intere e Top-Down
- Messa a punto di metodi in Massa Accurata
- Descrizione del software Proteome Discoverer
- Manutenzione ordinaria

Life Sciences Mass Spectrometry

Piccole Molecole

Corso: Funzionamento dell'Orbitrap Fusion

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per utenti che hanno una precedente esperienza di LC-MS e sono interessati all'analisi di molecole a basso peso molecolare. Il corso è specifico per l'Orbitrap Fusion di Thermo Scientific e si focalizza sulla analisi in data dependent, sull'identificazione di specie ignote e sul processamento dei dati con TraceFinder e Compound Discoverer.

Il contenuto del corso comprende:

- Teoria della Trappola Ionica
- Tuning e Calibrazione
- Pratica su APCI e ESI MS
- Messa a punto di metodi in data dependent
- Sviluppo metodi per analisi LC-MS in SIM, MS/MS e MSⁿ
- Introduzione a TraceFinder, Compound Discoverer e Freestyle
- Manutenzione Ordinaria

Corso: Funzionamento della trappola ionica

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per fornire ai nuovi utilizzatori di trappole (lineari o 3D) di Thermo Scientific, tutte le nozioni necessarie per utilizzare Xcalibur, eseguire la manutenzione ordinaria dello strumento, mettere a punto metodi e calibrare correttamente lo spettrometro di massa. L'attenzione del corso sarà focalizzata sull'analisi di molecole a basso peso molecolare per scopi sia qualitativi che quantitativi.

Il contenuto del corso comprende:

- Teoria della Trappola Ionica Lineare a doppia pressione, del Quadrupolo e dell'Orbitrap
- Tuning e Calibrazione
- Tuning di composti per analisi di MS e MS-MS
- Messa a punto di metodi in data dependent
- Messa a punto di metodi in Parallel Detection
- Messa a punto di metodi in Massa Accurata
- Descrizione del software Xcalibur per metodi qualitativi
- Quantificazione con Xcalibur
- Manutenzione ordinaria

Questo corso è offerto soltanto presso il cliente.

Life Sciences Mass Spectrometry

Piccole Molecole

Corso: Funzionamento del LTQ Orbitrap

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per utenti che hanno una precedente esperienza di LC-MS e sono interessati all'analisi di molecole a basso peso molecolare. Il corso è specifico per LTQ Orbitrap di Thermo Scientific e si focalizza sulla analisi in data dependent, sull'identificazione di specie ignote e sul processamento dei dati ad alto throughput.

Il contenuto del corso comprende:

- Teoria della Trappola Ionica e dell'ICR
- Tuning e Calibrazione
- Pratica su APCI e ESI MS
- Tuning di composti per analisi di MS e MS-MS
- Messa a punto di metodi in data dependent
- Messa a punto di metodi in Parallel Detection
- Messa a punto di metodi in Massa Accurata
- Descrizione del software Xcalibur per metodi qualitativi
- Introduzione all'identificazione strutturale ed all'analisi di composizione elementare
- Manutenzione ordinaria

Life Sciences Mass Spectrometry

Piccole Molecole

Corso: Proteome Discoverer Software

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per fornire ai nuovi utenti di Proteome Discoverer l'opportunità di sfruttare questo software al massimo del suo potenziale. Proteome Discoverer è una piattaforma dinamica ed espandibile per l'analisi di dati di proteomica sia qualitativi che quantitative.

Saranno fornite delle presentazioni dettagliate su tutti i moduli del software e verranno anche forniti degli esercizi per garantire una perfetta comprensione del software. Al termine del corso gli studenti saranno in grado di gestire database, ottimizzare i parametri di ricerca ed interpretare i risultati.

Questo corso è offerto soltanto presso il cliente.

Corso: Funzionamento del LTQ Orbitrap

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per utenti che hanno una precedente esperienza di LC-MS e sono interessati all'analisi di molecole a basso peso molecolare. Il corso è specifico per LTQ Orbitrap di Thermo Scientific e si focalizza sulla analisi in data dependent, sull'identificazione di specie ignote e sul processamento dei dati ad alto throughput..

Il contenuto del corso comprende:

- Teoria della Trappola Ionica e dell'ICR
- Tuning e Calibrazione
- Pratica su APCI e ESI MS
- Tuning di composti per analisi di MS e MS-MS
- Messa a punto di metodi in data dependent
- Messa a punto di metodi in Parallel Detection
- Messa a punto di metodi in Massa Accurata
- Descrizione del software Xcalibur per metodi qualitativi
- Introduzione all'identificazione strutturale ed all'analisi di composizione elementare
- Manutenzione ordinaria

Questo corso è offerto soltanto presso il cliente.

Life Sciences Mass Spectrometry

Piccole Molecole

Corso: Funzionamento del Q Exactive

Obiettivo del corso:

Questo corso è ideato per fornire ai nuovi utilizzatori di Q Exactive di Thermo Scientific, tutte le nozioni necessarie per utilizzare Xcalibur, TraceFinder, eseguire la manutenzione ordinaria dello strumento, mettere a punto metodi e calibrare correttamente lo spettrometro di massa. L'attenzione del corso sarà focalizzata sull'analisi di molecole a basso peso molecolare, applicazioni in massa accurata e processamento dei dati.

Il contenuto del corso comprende:

- Teoria dell'API, del quadrupolo e dell'Orbitrap
- Descrizione dei componenti hardware del Q Exactive
- Procedure di Tuning e Calibrazione
- Messa a punto di metodi Quantitativi
- Messa a punto di metodi Qualitativi
- Non Targeted/Unknown Screening
- Manutenzione ordinaria e troubleshooting

Calendario corsi 2018

Al momento non offriamo alcun corso LSMS nella nostra sede di Rodano ma offriamo corsi personalizzati presso il cliente. Corsi LSMS sono in programma nelle nostre sedi di:

- Hemel Hempstead, Regno Unito
- Villebon sur Yvette, Francia

Per informazioni sulle date, far riferimento alle corrispondenti brochure.

Cromatografia

Conoscenza è potere. I nostri esperti e certificati istruttori possono offrire corsi di formazione teorici e pratici per tutti gli utilizzatori (esperti e non) dei nostri strumenti. I corsi sono limitati ad un numero ridotto di partecipanti per sessione, in modo da garantire tempo a sufficienza sullo strumento ma anche per dedicare tempo ad argomenti di interesse più specifici.



Cromatografia

GC

Corso: Funzionamento dei GC Serie Trace 1300

Obiettivo del Corso:

Lo scopo di questo corso è fornire ai nuovi utilizzatori dei GC Trace Series 1300 le nozioni base di funzionamento dello strumento tra cui la teoria gas cromatografica e l'ottimizzazione, la manutenzione ordinaria, l'acquisizione e l'elaborazione dei dati.

Programma:

- Trace 1310 - Panoramica Generale
- Forno
- Iniettore Split/Splitless (SSL) & PTV
- Detector FID & altri detectors
- Familiarizzazione Tastiera
- Rimozione e accessori unità Iniettore/Detector
- Autocampionatori Serie Thermo Scientific™ AS/AI 1310 & Thermo Scientific™ TriPlus™
- Connessioni Gas
- Funzione dei gas specifici utilizzati
- Opzioni di gas Carrier
- Modalità di utilizzo di gas di trasporto
- Filtri di Gas
- Impostazione GC
- Installazione Colonna
- Configurazione Detector
- SSL - Principio di funzionamento
- Design Iniettore
- Modalità Split e splitless
- Scelta dei Liner
- Modalità di funzionamento
- Impostazione delle variabili - flusso/temperatura/purges
- FID - Principio di funzionamento
- Pulizia del collettore
- Flusso di gas flows & gas di make-up
- Iniezione del campione
- Usare l'autocampionatore - programmare i parametri di iniezione
- Tecniche di iniezioni manuali
- GC - Manutenzione da parte dell'operatore
- Sostituzione dei setti
- Sostituzione, pulizia e cambio del liner
- Sostituzione della siringa
- L'uso di Chromeleon nel GC Serie Trace 1300
- Configurazione del GC
- GC Serie Trace 1300 & la Chromeleon Console
- Impostazione del Metodo strumentale
- Impostazione della sequenza
- Processamento dei dati & reporting generale
- Risoluzione dei problemi GC
- General approach to identifying, fixing and preventing system faults
- Approccio generale per l'identificazione, riparazione e per prevenire gli errori di sistema
- Consigli & suggerimenti

Cromatografia

GC-MS

Corso: Funzionamento ISQ

Obiettivo del Corso:

Lo scopo di questo corso è fornire agli utilizzatori dei sistemi Thermo Scientific ISQ GC-MS le nozioni base di funzionamento dello strumento tra cui la teoria gas cromatografica e l'ottimizzazione per la spettrometria di massa, la manutenzione ordinaria, EI, CI e la teoria del quadrupolo, il tuning, la calibrazione, l'acquisizione dei dati, il processamento dei dati e le funzionalità generali del pacchetto software Thermo Scientific Chromeleon e Trace Finder.

Programma:

- Teoria GC e Ottimizzazione (EI e CI) • Impostazione qualitativa del processamento
- Teoria del Quadrupolo • Impostazione quantitativa del processamento
- GC e ISQ (LD e QD) Hardware e Manutenzione • Introduzione dei nuovi pacchetti software per GC-MS
- Varie tipologie di Scansione

Corso: Funzionamento TSQ 8000 Evo

Obiettivo del Corso:

Lo scopo del corso è fornire agli utilizzatori le nozioni base di funzionamento del sistema Thermo Scientific TSQ 8000 Evo tra cui l'ottimizzazione della gas cromatografia per lo spettrometro di massa, la manutenzione, EI, CI e la teoria del quadrupolo, il tuning, la calibrazione, l'acquisizione dei dati, lo sviluppo automatico dell'SRM, il processamento dei dati e le funzionalità generali del pacchetto software Thermo Scientific Chromeleon e TraceFinder.

Programma:

- Impostazione qualitativa del processamento con Xcalibur e TraceFinder
- Impostazione quantitativa del processamento con Xcalibur e TraceFinder
- Teoria GC e ottimizzazione (EI e CI)
- Teoria del quadrupolo
- GC e TSQ 8000 hardware e manutenzione

Corso: Funzionamento Q Exactive GC-MS/MS

Obiettivo del Corso:

Lo scopo di questo corso è fornire agli utilizzatori del Thermo Scientific "Q Exactive" GC Orbitrap" GC-MS/MS le nozioni base di funzionamento tra cui l'ottimizzazione della gas cromatografia per la spettrometria di massa, la manutenzione, EI, CI, MS/MS e teoria dell'Orbitrap, il tuning, la calibrazione, l'acquisizione dei dati, il processamento dei dati e le funzionalità generali del pacchetto software TraceFinder.

Programma:

- Teoria GC e MS ottimizzazione della sorgente (EI e CI)
- Impostazione qualitativa del processamento con TraceFinder
- Alta risoluzione e massa accurata: definizioni – Target screening con database
- Teoria Orbitrap– Deconvoluzione e screening ad alta risoluzione
- GC e Q Exactive Hardware e Manutenzione
- Processamento dati con TraceFinder
- Varie tipologie di Scansione

Cromatografia

GC-MS in Alta Risoluzione

Corso: Funzionamento Q Exactive GC-MS/MS

Obiettivo del Corso:

Lo scopo di questo corso è fornire agli utilizzatori del Thermo Scientific "Q Exactive" GC Orbitrap" GC-MS/MS le nozioni base di funzionamento tra cui l'ottimizzazione della gas cromatografia per la spettrometria di massa, la manutenzione, EI, CI, MS/MS e teoria dell'Orbitrap, il tuning, la calibrazione, l'acquisizione dei dati, il processamento dei dati e le funzionalità generali del pacchetto software TraceFinder.

Programma:

- Teoria GC e MS ottimizzazione della sorgente (EI e CI)
- Impostazione qualitativa del processamento con TraceFinder
- Alta risoluzione e massa accurata: definizioni – Target screening con database
- Teoria Orbitrap– Deconvoluzione e screening ad alta risoluzione
- GC e Q Exactive Hardware e Manutenzione
- Processamento dati con TraceFinder
- Varie tipologie di Scansione

Cromatografia

GC / GC-MS

Corso: Xcalibur Software

Obiettivo del Corso:

Questo corso è progettato per far familiarizzare lo studente con le operazioni del software Xcalibur nell'analisi qualitative e quantitative. Verranno fornite presentazioni dettagliate sui moduli Xcalibur insieme ad esercizi pratici allo scopo di assicurare la comprensione di tutti i processi. Lo studente potrà acquisire familiarità con gli argomenti relativi all'impostazione del metodo e della sequenza, la gestione del dato, il processamento automatico e la generazione di report. Alla fine del corso saranno in grado di applicare tutti gli strumenti del software per i propri scopi.

Corso: TraceFinder Software

Obiettivo del corso:

TraceFinder è un pacchetto software con flussi di lavoro integrati che sono stati sviluppati per aiutare in analisi di routine di applicazioni di residui ambientali ed alimentari.

Lo scopo di questo corso di formazione è quello di fornire ai nuovi utenti la possibilità di utilizzare il software al suo pieno potenziale. Saranno fornite presentazioni dettagliate su tutte le funzionalità di TraceFinder insieme ad esercizi pratici per garantire la comprensione di tutti i processi. Saranno affrontati i seguenti argomenti: la configurazione del software, la selezione utente e tutti i passi necessari per la raccolta dei dati e l'elaborazione, l'analisi dei dati e la generazione dei report. Questo modulo di formazione potrà esser combinato con uno qualsiasi dei corsi operativi offerti.

Chromeleon Software

Corso: Chromeleon 7 - Livello 1

Programma del corso:

- Introduzione
- Funzionamento dello strumento manuale e automatico
- Navigazione generale
- Sequenza e programmazione di base
- Calibrazione di base
- Raccolta Dati
- Elaborazione Dati
- Temi speciali a richiesta (Tempo permettendo)

Corso: Chromeleon 7 - Livello 2

Programma del corso:

- Sequenza e programmazione avanzata
- Queries
- Costruzione e gestione eWorkflow
- System Suitability Testing
- Creazione e modifiche Report di stampa
- Temi speciali a richiesta (Tempo permettendo)



Cromatografia Ionica (IC)

Corso: Cromatografia Ionica per nuovi operatori

Programma:

Il corso copre la teoria di base della cromatografia ionica con spiegazione delle funzioni di ogni componente del sistema, così che l'operatore può eseguire le analisi di base, insieme ad un'utile comprensione della strumentazione per cromatografia ionica, compresa l'automazione. I corsi sono raggruppati in base alle esigenze dei clienti.

Chi può partecipare?

I corsi sono progettati per aiutare gli utenti che sono nuovi alla tecnica e la strumentazione di cromatografia ionica o per coloro che vogliono migliorare la loro comprensione teorica di cromatografia ionica.

Quali sistemi sono coperti?

Thermo Scientific™ Dionex ICS-5000, Integrion e Aquion.

Per generazioni strumentali precedenti, mettersi in contatto per ulteriori informazioni.

Corso: Risoluzione problemi e Manutenzione in IC

Struttura del Corso

I corsi di manutenzione e risoluzione dei problemi aiuteranno coloro che effettuano la manutenzione di base dei loro sistemi per cromatografia ionica. I corsi coprono la linea di manutenzione dell'hardware, la cura della colonna e aiutano l'operatore a sviluppare competenze per la risoluzione dei problemi.

I corsi sono raggruppati in base alle esigenze del cliente.

Chi può partecipare?

Questi corsi potrebbero soddisfare gli utenti che hanno frequentato il corso per nuovi operatori o coloro che conoscono il sistema e desiderano effettuare la manutenzione in prima linea.

Quali sistemi sono coperti?

Dionex ICS-90, Dionex ICS-900, Dionex ICS-1000, Dionex ICS-1100, Dionex ICS-1500, Dionex ICS-1600, Dionex ICS-2000, Dionex ICS-2100, Dionex ICS-3000, Dionex ICS-5000.

HPLC

Corso: UltiMate 3000 per nuovi operatori

Programma:

- Introduzione all'HPLC
 - Meccanica dei fluidi
 - Teoria HPLC
- Comprendere gli aspetti pratici dello strumento
 - Meccanica dei fluidi
 - Teoria HPLC
 - Familiarizzazione con il sistema Thermo Scientific Dionex UltiMate 3000
 - Controllo Strumentale
 - Suggerimenti pratici per migliorare le prestazioni strumentali
- Manutenzione e Risoluzione Problemi
 - Individuare e correggere un problema comune
 - Eseguire una manutenzione strumentale
 - Effettuare delle analisi diagnostiche
 - Esperienza su esercitazioni da laboratorio
 - Sostituire parti comuni dell'HPLC



HPLC

Corso: Vanquish per nuovi operatori

Programma:

- Introduzione base all'HPLC
 - Meccanica dei fluidi
 - Teoria HPLC
 - Method Transfer
- Comprendere gli aspetti pratici dello strumento
 - Impostazione Generale del sistema HPLC
 - Familiarizzazione con il sistema Thermo Scientific™ Vanquish™
 - Controllo Strumentale
 - Suggerimenti pratici per migliorare le prestazioni strumentali
- Manutenzione e Risoluzione Problemi
 - Individuare e correggere un problema comune
 - Eseguire una manutenzione strumentale
 - Effettuare delle analisi diagnostiche
 - Esperienza su esercitazioni da laboratorio



Corsi presso il cliente

Questo tipo di corso offre l'opportunità di creare un corso su misura che soddisfi le vostre esigenze specifiche. I corsi di formazione su misura di varia lunghezza e contenuti, possono essere progettati e tenuti nel vostro centro di formazione, laboratorio o in una delle nostre sedi.

I corsi possono includere qualsiasi degli argomenti trattati nelle pagine precedenti più:

- Caratteristiche Software per il Detector a Fotodiodi
- Caratteristiche Software per il Report Publishing
- Utilizzo di Chromeleon per la conformità con 21 CFR 11
- Caratteristiche del Software per Amministratori
- Caratteristiche avanzate del Software per la Raccolta di Frazione
- Funzionamento del sistema Thermo Scientific™ Dionex™ ASE™
- AutoTrace Solid Phase Extraction
- Electrochemical e CAD Detectors
- Funzionamento dei sistemi Dionex Ultimate Nano and Capillary LC

Calendario corsi 2018

CORSO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Sett	Ott	Nov	Dic
Introduction to Chromeleon 7.2 – Level 1		6			8			18			11
Next Steps in Chromeleon 7.2 – Level 2		7			9			19			12
Ion Chromatography – New Operator Course		8			10			20			13
Ion Chromatography – Maintenance and Troubleshooting		9			11			21			14
ISQ Operations – Chromeleon			13-15						16-18		
ISQ Operations – TraceFinder						12-14					
Trace 1300 Series GC Operations		13-14							23-24		
New Operator Course for HPLC Systems		15-16							25-26		
TSQ 8000 EVO Operations		28-1					17-19			13-15	

Trace Elemental Analysis

Ottimizza i tuoi processi. La nostra esperienza e conoscenza nel campo di AAS e ICP, vi aiuterà a migliorare la vostra efficienza e produttività. Che si tratti di applicazioni ambientali, petrol-chimiche o cliniche, i nostri istruttori vi prepareranno all'utilizzo dell'hardware e del software.



Trace Elemental Analysis

Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)

Corso: Utilizzo AAS in Fiamma

Obiettivo del corso:

Il corso è rivolto agli utilizzatori del AAS Thermo Scientific e tratterà i principali argomenti relativi all'ottimizzazione della fiamma, allo sviluppo di un metodo e all'utilizzo dello strumento.

Programma:

- Teoria dell'Assorbimento Atomico
- Teoria dell'Assorbimento e dell'Emissione
- Hardware: settaggio, utilizzo e ottimizzazione
- Sistema di correzione degli assorbimenti aspecifici Applicazioni dell'Assorbimento Atomico in modalità fiamma
- Influenza dei parametri sperimentali
- Analisi in Assorbimento e in Emissione
- Assorbimenti aspecifici e Interferenze chimiche
- Manutenzione ordinaria Preparazione del campione e validazione analitica
- Solubilizzazione del campione
- Test di controllo qualità

Corso: Utilizzo AAS in fornello

Obiettivo del corso:

Il corso è rivolto agli utilizzatori del AAS Thermo Scientific e tratterà i principali argomenti relativi all'ottimizzazione di un fornello di grafite, allo sviluppo di un metodo e all'utilizzo dello strumento.

Programma:

- Teoria dell'Assorbimento
- Hardware: settaggio, utilizzo e ottimizzazione
- Sistema di correzione degli assorbimenti aspecifici
- Influenza dei parametri sperimentali
- Sviluppo di un metodo analitico
- Assorbimenti aspecifici e modificatori di matrice
- Manutenzione ordinaria
- Solubilizzazione del campione
- Test di controllo qualità

Trace Elemental Analysis

ICP-OES

Corso: ICP-OES Operations

Obiettivo del corso:

Lo scopo del corso è di migliorare le conoscenze teoriche e le abilità pratiche dei nuovi utilizzatori del ICP-OES Thermo Scientific. Il corso tratterà la teoria della spettroscopia atomica, i principi dell'emissione a plasma, la descrizione dell'hardware, la calibrazione e la messa a punto di un metodo, le funzionalità del software, la manutenzione ordinaria, il troubleshooting.

Programma:

GIORNO 1: 9.00 AM - 16:30 PM	GIORNO 2: 9.00 AM - 16:30 PM	GIORNO 3: 9.00 AM - 16:30 PM
Teoria della spettroscopia atomica	Sessione pratica:	ICP-OES: generatore, ottica, elettronica e hardware
Principi dell'emissione a plasma	Correzione del background	Free Labtime
Tipi di interferenze: chimiche, fisiche e spettrali	Correzione delle interferenze	
Gestione del processo di lavoro	Utilizzo di Scans e Subarrays	
Sessione pratica:	Sessione pratica:	Sessione pratica:
Ottimizzazione del Plasma	Settaggio dell'autocampionatore	Manutenzione ordinaria
Ottimizzazione della nebulizzazione	Analisi semi-quantitativa	Troubleshooting
Settaggio delle condizioni strumentali	Free Labtime	Esportazione dati
Principali Funzionalità del Software Qtegra ISDN		Produzione di un report personalizzato con Qtegra ISDN

Calendario corsi 2018

CORSO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Sett	Ott	Nov	Dic
ICP-OES Operations		13-15				5-7			16-18		



Rodano, corso in italiano.

Inorganic Mass Spectrometry

Incrementa la tua efficienza. Ideati per offrire una formazione sia teorica che pratica, i nostri corsi di Spettrometria di Massa Inorganica sono insegnati da istruttori esperti e certificate. I nostri corsi includono un'ampia gamma di tecniche per garantire che tutti i bisogni dei nostri clienti siano coperti, indipendentemente dall'applicazione specifica.



Inorganic Mass Spectrometry

ICP-MS

Corso: Utilizzo iCAP Q e iCAP TQ

Obiettivo del corso:

Il corso tratterà gli aspetti fondamentali del iCAP™ Q e RQ Thermo Scientific™ con una serie di lezioni e sessioni pratiche. Gli argomenti principali saranno la teoria della spettroscopia atomica, la descrizione del plasma, l'hardware, il tuning e la messa a punto di un metodo, le funzionalità del software (Thermo Scientific™ QTegra™ ISDN), la manutenzione ordinaria e il troubleshooting.

Programma:

DAY 1: 9.00 AM - 16:30 PM DAY 2: 9.00 AM - 16:30 PM DAY 3: 9.00 AM - 16:30 PM

GIORNO 1: 9.00 AM - 16:30 PM	GIORNO 2: 9.00 AM - 16:30 PM	GIORNO 3: 9.00 AM - 16:30 PM
Fondamenti di ICP-MS e quadrupolo	Aspetti analitici: Preparazione del campione, effetti matrice	Interferenze e loro trattamento
Sviluppo di un metodo analitico e analisi in ICP-MS	Calibrazione	La Tecnologia del Flatapolo (Q Cell)
	Gestione ed elaborazione dati	Analisi Multi-Elements e Multi-Modes
	Produzione di un report personalizzato con QTegra ISDN	Manutenzione ordinaria
	Manutenzione ordinaria	

Calendario corsi 2018

CORSO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Sett	Ott	Nov	Dic
iCAP Q Operations	16-18			17-19				11-13		6-8	



Rodano, corso in italiano.

Discrete Analysis

Migliora la tua produttività. Il Gallery™ Thermo Scientific™, offre una soluzione completa per una rapida analisi dei campioni, con efficienti sistemi di campionamento e bassi consumi di reagenti. I nostri esperti in analisi ambientali, industriali e in campo alimentare (birra, cibo e bevande) vi supporteranno nell'utilizzo di questa strumentazione e del suo intuitivo software.



Discrete Analysis

Corso di Formazione: Gallery/Gallery Plus/Gallery Plus Beermaster

Obiettivo del corso:

L'obiettivo di questo corso di formazione è quello di familiarizzare il nuovo utilizzatore con i principi dell'analisi discreta utilizzando gli Analizzatori automatici da banco ad alta produttività. Poi l'attenzione verrà focalizzata sulle funzionalità del software, sulle operazioni di routine, sui controlli di qualità e sui loro effetti verso i range analitici e limiti di rivelabilità. Saranno parte integrante del corso anche la creazione di report, la gestione del database e la risoluzione dei problemi.

Il materiale del corso include:

- Componenti di hardware
- Funzionalità del Software
- Operazioni di Routine
- Illustrazione del "Method Test Flow"
- Reportistica e gestione Database
- Manutenzione preventiva e Troubleshooting

Accresci il tuo sapere

Resta sempre in contatto e ricevi comunicazioni a seconda del tuo interesse

Entra a fare parte di una delle nostre communities e accedi a numerose informazioni e contenuti racchiusi nelle nostre Knowledge Libraries-Librerie del Sapere
Ogni library contiene video, articoli scientifici, note applicative, webinars e molto altro ancora, a seconda delle tue preferenze.

Utilizza il QR code o visita thermofisher.com/my-community



Sistemi di Informazione



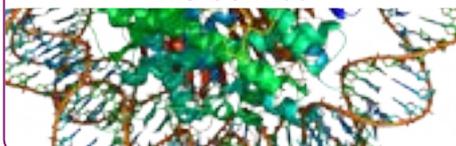
Analisi delle Acque



Biofarmaceutica



Proteomica



Scienze dei Materiali



Chimica



Ambientale



Glicomica



Farmaceutica



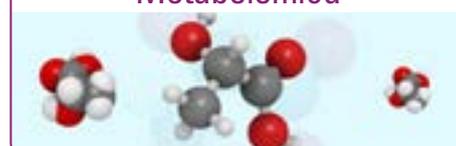
Soluzioni per la Sicurezza Alimentare e delle Bevande



GeoScienze



Metabolomica



Ricerca Clinica e Forense



Come registrarsi

Per le iscrizioni e/o maggiori informazioni,
potete contattarci:

Email: training.cmd.eu@thermofisher.com

Phone: +39 02 95059530

Fax: +39 02 95059256

Web: thermofisher.com/eutraining

Thermo Fisher Scientific S.p.A.

Strada Rivoltana

20090 - Rodano

(MI)

Italia

Termini di Cancellazione

- In caso di mancato raggiungimento di un numero minimo di partecipanti, ci riserviamo il diritto di cancellare il corso 30 giorni prima della prevista data di inizio.
- Ci riserviamo il diritto di modificare la sede del corso 30 giorni prima della prevista data di inizio.
- L'eventuale cambio di sede verrà notificato da un rappresentante di Unity Lab Services.
- Thermo Fisher Scientific non sarà responsabile di eventuali spese sostenute (ad esempio prenotazione di biglietti aerei non rimborsabili) se il corso è cancellato oppure la sede è modificata 30 giorni prima della prevista data di inizio.
- Un cambio di partecipante è possibile in ogni momento previa notifica al coordinatore/coordinatrice dei Training Institute
- La registrazione al corso/ai corsi non è garantita fino alla conferma del pagamento e al ricevimento dei documenti di registrazione.

Rimborsi

- Il 100% verrà rimborsato in caso di cancellazione ricevuta 15+ giorni lavorativi prima dell'inizio del corso.
- Il 50% verrà rimborsato in caso di cancellazione ricevuta 10-15 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso.
- Nessun rimborso sarà garantito per cancellazioni ricevute nei 10 giorni lavorativi antecedenti l'inizio del corso.
- Nessun rimborso sarà garantito in caso di mancata partecipazione al corso.

www.thermofisher.com

©2017 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. This information is presented as an example of the capabilities of Thermo Fisher Scientific products. It is not intended to encourage use of these products in any manners that might infringe the intellectual property rights of others. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

Africa +43 1 333 50 34 0

Australia +61 3 9757 4300

Austria +43 810 282 206

Belgium +32 53 73 42 41

Canada +1 800 530 8447

China 800 810 5118 (free call domestic)
400 650 5118

Denmark +45 70 23 62 60

Europe-Other +43 1 333 50 34 0

Finland +358 10 3292 200

France +33 1 60 92 48 00

Germany +49 6103 408 1014

India +91 22 6742 9494

Italy +39 02 950 591

Japan +81 45 453 9100

Korea +82 2 3420 8600

Latin America +1 561 688 8700

Middle East +43 1 333 50 34 0

Netherlands +31 76 579 55 55

New Zealand +64 9 980 6700

Norway +46 8 556 468 00

Russia/CIS +43 1 333 50 34 0

Singapore +65 6289 1190

Spain +34 914 845 965

Sweden +46 8 556 468 00

Switzerland +41 61 716 77 00

UK +44 1442 233555

USA +1 800 532 4752

ThermoFisher
SCIENTIFIC