



La **SCUOLA di CHEMIOMETRIA** unisce argomenti di Chemiometria Base alla presentazione dei programmi **V-PARVUS**. Ha la durata di sei mezza giornate, tre per la parte teorica e tre per l'utilizzo dei programmi di **PARVUS**. *Altre due mezza giornate (programma addizionale) riguardano argomenti di base o approfondimenti.*

I partecipanti riceveranno su CD una versione aggiornata ed estesa di **V-PARVUS**, il manuale contenente anche il supporto teorico, un set di dati per l'addestramento, e le presentazioni Powerpoint utilizzate nel Seminario. Recentemente sono stati aggiunti a Parvus: **TREE** (classificazione ad albero), **SPLINE** (interpolazione e "padding"), **WAVES** (trasformata di Fourier, "Windowed" Fourier, Wavelets), **MRM** (modellamento di classe Multivariate Range Modelling), **GOLPE** (un metodo per la scelta di predittori molto usato in chimica farmaceutica), **IPLS** (Interval PLS e Moving Window PLS), **STATISTICS** (test statistici, ANOVA)

Il seminario sarà tenuto a Genova dal 25 al 28 di Gennaio 2010.

Inviare a forina@dictfa.unige.it la richiesta di iscrizione con nome, cognome, Ente di appartenenza, indirizzo, e-mail, telefono.

Quote di iscrizione: 600 €
400 € Istituzioni no-profit
300 € Studenti (allegare dichiarazione del tutore)

Le quote danno diritto alla partecipazione alle lezioni e alle esercitazioni, e al materiale del corso totalmente su CD. Le quote non comprendono la sistemazione alberghiera, i pasti, i coffee break

Le quote dovranno pervenire al Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Alimentari – Univ. Genova
Via Brigata Salerno 13 - 16147 Genova - P.IVA 00754150100

Conto n. 5387/90 - Banca CARIGE -CIN M - ABI 6175 – CAB 1472

IBAN: IT 32 M 06175 01472 000000538790

Nel caso del pagamento con bonifico la ricevuta si può emettere solo dopo che è stato verificato il pagamento in banca.

Il numero dei partecipanti è RIGOROSAMENTE limitato a 10 .

La sede del Seminario è presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Via Brigata Salerno (s/n) I-16147 GENOVA

Il Seminario ha inizio alle ore 14.30 del primo giorno e termina alle ore 13 dell'ultimo giorno. L'orario è dalle 9 alle 13 per le mattinate, dalle 14.30 alle 18.30 nei pomeriggi, con un intervallo di circa 30 minuti

Programma: Introduzione alla chemiometria, Struttura dei dati, Pretrattamenti. Componenti principali. Analisi di Clustering con metodi gerarchici e K means. Analisi di Classificazione (Analisi discriminante lineare e quadratica, KNN, analisi di modellamento UNEQ e SIMCA, metodi delle funzioni potenziali). Regressione univariata lineare, quadratica, robusta. Regressione e calibrazione multivariata: ordinaria, regressione sulle componenti principali, PLS, ACE, rifinitura dei modelli di regressione (scelta dei predittori informativi, eliminazione degli outliers).

Programma addizionale:

Dalle ore 10 alle 13 di Lunedì 25 gennaio: Elementi di statistica base

Dalle ore 14.30 alle 16.30 di Giovedì 28 Gennaio: Wavelets