



La **SCUOLA di CHEMIOMETRIA** unisce l'insegnamento della Chemiometria Base a quello dei programmi **V-PARVUS**. La scuola ha la durata di sei mezza giornate, tre per la parte teorica e tre per l'utilizzo dei programmi di **PARVUS**

I partecipanti alla Scuola 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 nella Scuola. 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)

La scuola sarà tenuta a Genova dal **26 al 29 di Gennaio 2009**.

Inviare a [forina@dictfa.unige.it](mailto: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 della Scuola è presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Via Brigata Salerno (s/n) I-16147 GENOVA

La Scuola 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 aggiuntivo:**

Dalle ore 10 alle 13 di Lunedì 26 gennaio: Elementi di statistica base

Dalle ore 14.30 alle 16.30 di Giovedì 29 Gennaio: Wavelets