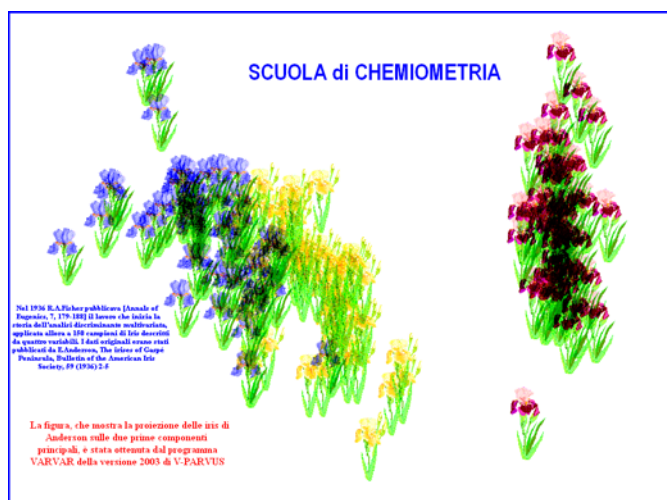


Gruppo Divisionale di Chemiometria



Dipartimento di Farmacia
Università degli Studi di Genova

Il Gruppo di Chimica Analitica e Chemiometria della Sezione di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Alimentari del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Genova organizza una Scuola di Chemiometria **dal 27 al 30 gennaio 2014**.

La SCUOLA di CHEMIOMETRIA sviluppa gli argomenti della Chemiometria base con lezioni teoriche ed esercitazioni individuali utilizzando software free. Le spiegazioni teoriche verranno supportate da esempi pratici, riguardanti in particolare la caratterizzazione e il controllo di autenticità degli alimenti.

I partecipanti riceveranno i software free PARVUS ed il software in ambiente R prodotto dal Gruppo Italiano di Chemiometria, il manuale contenente anche il supporto teorico, un set di dati per l'addestramento, e le presentazioni utilizzate nella Scuola.

La Scuola si terrà a Genova
presso il Dipartimento di Farmacia
Sezione di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Alimentari, Via Brigata Salerno 13

Inviare a Silvia Lanteri (silvia@difar.unige.it) la richiesta di iscrizione con nome, cognome, Ente di appartenenza, indirizzo, e-mail, telefono.

Quote di iscrizione: **750 €**
500 € Istituzioni no-profit
350 € Studenti (allegare dichiarazione del tutor)

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

Il pagamento da parte di soggetti privati dovrà essere effettuato al Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Genova, Viale Cembrano 4 - 16148 Genova - P.IVA 00754150100 con bonifico bancario sul conto della Banca CARIGE; IBAN: IT82F0617501472000000763590

Causale: Iscrizione Scuola Chemiometria cognome e nome del partecipante

Il pagamento da parte degli enti pubblici dovrà essere effettuato in Banca d'Italia sul conto di tesoreria unica: 0036766 IBAN: IT92F0100003245140300036766

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 12.
L'iscrizione decade se non è stato effettuato il bonifico entro un mese prima dell'inizio della scuola.

Programma:

- Giorno 1.** 9-13 Elementi di statistica base. Introduzione alla chemiometria. Campionamento. Pretrattamenti. Componenti principali. Trattamento dei dati mancanti.
14:30-18:30 Esercitazioni, esempi ed applicazioni a casi di interesse.
- Giorno 2.** 9-13 Analisi di Clustering. Analisi di Classificazione (Analisi discriminante lineare e quadratica, KNN, Reti neurali, analisi di modellamento UNEQ e SIMCA).
14:30-18:30 Esercitazioni, esempi ed applicazioni a casi di interesse.
- Giorno 3.** 9-13 Regressione univariata lineare. Regressione e calibrazione multivariata: ordinaria, PCR, PLS, rifinitura dei modelli di regressione (scelta dei predittori informativi, eliminazione degli outliers).
14:30-18:30 Esercitazioni, esempi ed applicazioni a casi di interesse.
- Giorno 4.** 9-13 Diagnostica delle componenti principali. Controllo di qualità e monitoraggio di processo. 3-way PCA. Cenni di trattamento del segnale. Cenni di analisi dell'immagine.
14:30-16:30 Esercitazioni.