

Corso della Scuola della SIS

Programmazione in ambiente R per la ricerca in ambito statistico

Palermo, 5 - 8 luglio 2011

Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche
"Silvio Vianelli"
Università di Palermo



Società Italiana di Statistica
Salita de' Crescenzi, 26
00186 Roma

Corso della Scuola della SIS

Programmazione in ambiente R per la ricerca in ambito statistico

Palermo, 5 - 8 luglio 2011

Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche
"Silvio Vianelli"
Università di Palermo

Comitato Scientifico

Marcello Chiodi

(Università di Palermo)

Angelo Mineo

(Università di Palermo)

Vito Muggeo

(Università di Palermo)

Comitato Organizzatore

Marcello Chiodi

(Università di Palermo)

tel.:091.23895236

e-mail:chiodi@unipa.it

Angelo Mineo

(Università di Palermo)

tel.:091.23895300

e-mail:elio.mineo@dssm.unipa.it

Vito Muggeo

(Università di Palermo)

tel.:091.23895240

e-mail:vmuggeo@dssm.unipa.it

Segreteria Amministrativa

Segreteria della SIS

Salita de' Crescenzi 26 – 00186 Roma

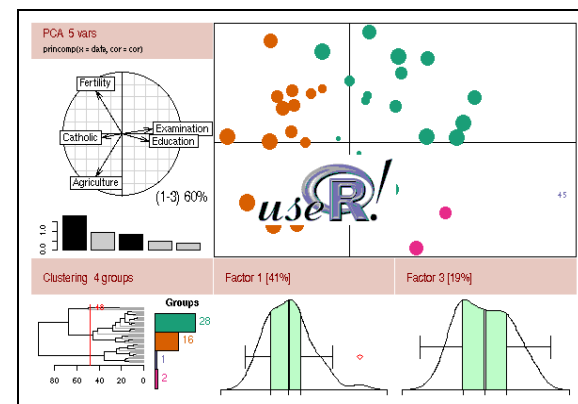
Telefono: 06.6869845 – Fax: 06.68806742

E-mail: sis@caspur.it

Scuola della Società Italiana di Statistica



Programmazione in ambiente R per la ricerca in ambito statistico



Dipartimento di Scienze Statistiche e
Matematiche "Silvio Vianelli"
Università di Palermo
5 - 8 luglio 2011

Corso della Scuola della SIS

Programmazione in ambiente R per la ricerca in ambito statistico

Palermo, 5 - 8 luglio 2011

Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche
"Silvio Vianelli"
Università di Palermo

Il corso della SIS "**Programmazione in ambiente R per la ricerca in ambito statistico**" si propone di fornire gli strumenti essenziali per poter sfruttare al meglio le potenzialità dell'ambiente di programmazione statistica R nella ricerca statistica sia di base che applicata. Gli argomenti saranno presentati attraverso lezioni frontali ed esercitazioni pratiche dove verranno affrontati alcuni esempi applicativi. L'enfasi è rivolta alla logica e alla implementazione ragionata di codici per poter apprezzare al meglio sia il razionale dei metodi che la flessibilità di R.

Il corso è rivolto ai Soci SIS, ricercatori, dottorandi e dipendenti di enti di ricerca interessati ad acquisire buone capacità di utilizzo dell'ambiente statistico R per la ricerca di base e applicata in ambito statistico. La trattazione presuppone conoscenze di base di metodologia statistica, di programmazione e l'ABC del linguaggio R. Per la fruizione ottimale del corso si suggerisce di avere un notebook.

Il corso è limitato ad un numero massimo di 20 partecipanti.

Sede:

Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche
"Silvio Vianelli", Università di Palermo
Viale delle Scienze, Edificio 13
90128 Palermo
http://dssm.unipa.it

Corso della Scuola della SIS

Programmazione in ambiente R per la ricerca in ambito statistico

Palermo, 5 - 8 luglio 2011

Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche
"Silvio Vianelli"
Università di Palermo

Domanda di partecipazione: collegarsi al sito della SIS

www.sis-statistica.it/index.php?module=corsi

La domanda di partecipazione dovrà pervenire on-line entro il giorno **15 maggio 2011**.

Il Comitato Scientifico vaglierà le domande e sulla base dell'ordine di iscrizione e del curriculum deciderà l'ammissione.

Ammissione: la frequenza al corso è subordinata al pagamento del contributo di partecipazione come da tabella di seguito riportata:

		entro 01/06/11	dopo 01/06/11
Socio ordinario SIS		300	350
Studioso aderente alla SIS	studioso <i>corrispondente</i>	300	350
	studioso <i>junior</i>	200	250
Ente aderente alla SIS	dipendenti aderenti alla SIS	300	350
	altri dipendenti	600	700
Altri*		940	1050

* Partecipanti non aderenti alla Società Italiana di Statistica

Per le iscrizioni alla SIS come Socio e/o Studioso e/o Ente aderente consultare il sito: www.sis-statistica.it o contattare la Società Italiana di Statistica
tel.: 06.6869845

	Sessioni Pomeridiane (14.30-18.30)	Sessioni Mattutine (9.00-13.00)	
Martedì 5 luglio	Esercitazioni pratiche (<i>Luigi Augugliaro</i>)	Presentazione del corso. Introduzione all'ambiente R: scrivere funzioni e programmi. Come interfacciare R con i linguaggi di programmazione C e FORTRAN. Concetti e strumenti per la costruzione di un pacchetto in R: creare un pacchetto sotto LINUX e WINDOWS, scrivere la documentazione, controllare il corretto funzionamento del pacchetto. (<i>A. Mineo</i>)	
Mercoledì 6 luglio	Esercitazioni pratiche (<i>Mariangela Scandura</i>)	R come ambiente di analisi di dati. Presentazione di metodologie e tecniche moderne. Richiamo teorico e pratico sui modelli lineari (LM) e ad alcune loro estensioni. Sintassi R per la specificazione delle relazioni di dipendenza per l'analisi di dati continui e per lo studio di tabelle di frequenza.. (<i>V. Muggeo</i>)	
Giovedì 7 luglio	Esercitazioni pratiche (<i>Giada Adelfio, Luigi Augugliaro</i>)	Tecniche di ottimizzazione: tecniche generali, metodi basati sul gradiente e non. Peculiarità dei problemi di ottimizzazione in statistica. Stimatori di Massima verosimiglianza e test basati sul rapporto delle verosimiglianze. Tecniche implementate in R. Estensioni. (<i>M. Chiodi, A. Mineo</i>)	
Venerdì 8 luglio	Esercitazioni pratiche (<i>Giada Adelfio</i>)	Tecniche di simulazione in statistica; generazione di numeri e di campioni casuali in R; impostazione di uno studio di simulazione; estensione dei pacchetti di R; tecniche generali per la generazione da distribuzioni multivariate e condizionate. (<i>M. Chiodi</i>)	