



**Università
degli Studi
di Ferrara**

IUSS

Istituto Universitario
di Studi Superiori
IUSS-Ferrara 1391

Università degli Studi di Ferrara

Ufficio IUSS

Corso Porta Mare, 2 • 44121 Ferrara

dottorato@unife.it

Informatica avanzata e !R

Docenti

Dott. Damiano Azzolini

MODULO BASE

Prof. Guido Sciavicco

MODULO SCITEC E SVISA

Dott.ssa Julie Arnaud

MODULO EGUS

LINGUAGGIO !R

**Il corso si terrà esclusivamente in presenza
Non sono previste lezioni da remoto**

* * *

Novembre 2024

AULA MAGNA IUSS

Corso Porta Mare 2 – secondo piano



MODULO DI BASE

Dott. Damiano Azzolini

Destinatari: Tutte le Dottorande e tutti i Dottorandi dei Corsi di Dottorato Unife

Obiettivi:

- Strumenti informatici per progetti di ricerca o Breve panoramica sui diversi sistemi operativi
- Utilizzo VPN di ateneo
- Strumenti per la redazione delle pubblicazioni scientifiche (LaTeX) e gestione della bibliografia
- Strumenti per la creazione di archivi di file legati alla ricerca
- Metodi di base per la collaborazione nella ricerca e metodi di condivisione, e condivisione di dati pubblici
- Metodi e scopi del processo di pubblicazione della ricerca o Indici di qualità per la valutazione della ricerca in Italia

Avvertenze

- La lingua utilizzata per il Laboratorio verrà decisa con i partecipanti
- I partecipanti dovranno essere muniti di PC personale

CALENDARIO

	Data	Orario	ore
Lunedì	4 novembre 2024	9:30 – 12:30	3
Martedì	5 novembre 2024	9:30 – 12:30	3
Mercoledì	6 novembre 2024	9:30 – 12:30	3
Giovedì	7 novembre 2024	9:30 – 12:30	3
Totale ore			12



MODULO SCITEC e SVISA

Prof. Guido Sciavicco

Destinatari: Dottorandi in Architettura e Pianificazione Urbana, Fisica, Matematica, Scienze dell'Ingegneria, Scienze della Terra e del Mare, Neuroscienze Traslazionali e Neurotecnologie, Scienze Biomediche e Biotecnologie, Scienze Chimiche, Terapie Avanzate e Farmacologia Sperimentale

Obiettivi:

- Introduzione all'analisi dei dati
- Analisi statistica e analisi machine-learning based
- Introduzione e uso di Weka per l'analisi dei dati

Avvertenze

- La lingua utilizzata per il Laboratorio verrà decisa con i partecipanti
- I partecipanti dovranno essere muniti di PC personale

CALENDARIO

	Data	Orario	ore
Lunedì	11 novembre 2024	9:30 – 11:30	2
Martedì	12 novembre 2024	9:30 – 11:30	2
Mercoledì	13 novembre 2024	9:30 – 11:30	2
Giovedì	14 novembre 2024	9:30 – 11:30	2
Totale ore			8



MODULO SPECIALISTICO EGUS

Dott.ssa Julie Arnaud

Destinatari: Dottorandi in Scienze Umane, Diritto dell'Unione Europea e Ordinamenti nazionali, Economia e Management dell'Innovazione e della sostenibilità, Sostenibilità Ambientale e Benessere

Obiettivi:

- 1) **Bibliografia**
 - Ricerca bibliografica e banche dati (scopus, biblioFe, prestiti interatenei ...)
 - Organizzazione delle citazioni bibliografiche con mendeley (laboratorio)
- 2) **Come comunicare**
 - Dissemination
 - Communication
- 3) **Statistica di base applicate a EGUS e gestione database**
 - campionamenti, tipi di variabile (qualitative/quantitative)
 - parametri di dispersione
 - rappresentazione grafiche
 - presentazione dei diversi test statistici
 - come costruire e gestire un database con excel
 - come sfruttare un database con PAST (laboratorio)

Avvertenze

- La lingua utilizzata per il Laboratorio verrà decisa con i partecipanti
- I partecipanti dovranno essere muniti di PC personale

CALENDARIO

	Data	Orario	ore
Lunedì	18 novembre 2024	9:30 – 11:30	2
Martedì	19 novembre 2024	9:30 – 11:30	2
Mercoledì	20 novembre 2024	9:30 – 11:30	2
Totale ore			6



LINGUAGGIO !R

Dott.ssa Julie Arnaud

Destinatari: Tutte/i Dottorande e Dottorandi dei Corsi di Dottorato Unife

!R è uno dei linguaggi più utilizzati per l'analisi statistica dei dati. Il corso è destinato ad una introduzione al linguaggio R ed è finalizzato a rendere gli studenti autonomi nell'analisi semplice e avanzata dei dati.

Obiettivi:

- Introduzione all'ambiente R; Installazione di base; Gestione dei dati.
- Oggetti: struttura, funzionamento, classe/modi, indicizzazione
- Funzione grafiche di base e accessorie.
- Esempi di analisi multivariate. Progetti personali e approfondimenti.
- Come ottimizzare i suoi codici con l'AI

Il Laboratorio è destinato ad un massimo di 20 studenti
[Se ci saranno più iscritti, verranno organizzati ulteriori turni in date da concordare con la Dott.ssa Arnaud]

Avvertenze

- La lingua utilizzata per il Laboratorio verrà decisa con i partecipanti
- I partecipanti dovranno essere muniti di PC personale

CALENDARIO

	Data	Orario	ore
Lunedì	25 novembre 2024	9:30 – 12:30	3
Martedì	26 novembre 2024	9:30 – 12:30	3
Mercoledì	27 novembre 2024	9:30 – 12:30	3
Giovedì	28 novembre 2024	9:30 – 12:30	3
Totale ore			12