

Corso Fad Sincrono 9 e 16 novembre 2026

Ore 14,30-18,30

Docente: Ing. Carlino Giuseppe



10 Ecm

Introduzione all'analisi dei dati con R



CORSO DI FORMAZIONE ECM

OBIETTIVI ECM : OBIETTIVI DI SISTEMA N 1

DESTINATARI: Chimici, Biologi, RLS, Datori di Lavoro, Consulenti.

PROVIDER ECM e SEGRETERIA ORGANIZZATIVA CENTRO FORMAZIONE E SERVIZI LE QUERCIOLE DELL'ING.ROGNINI CRISTINA & C. SAS Provider ECM n. 4650

servizi.centrolequerciole@gmail.com rif. tel. 3497855331

COME ISCRIVERSI

PAGAMENTO CON INDICAZIONE CAUSALE: data corso/nome e cognome partecipante

MODALITA'

✓ Bonifico iban IT51V0503425347000000002714

✓ TSPAY Pos Link pagamento con pos
tspay.me/8b6lww



Quota ECM	Quota Partecipazione
€190	€160

Programma

Giorno 1: Installazione di R e RStudio e introduzione all'ambiente grafico;
Introduzione a R: sintassi di base, tipi di dati e strutture di base;
Importare dati da file di testo e da Excel;
Esplorazione e manipolazione dei dati: filtrare, raggruppare, selezionare, creare nuove variabili, riassumere.
Analisi descrittiva dei dati: media, mediana, range interquartile, deviazione standard, etc.

Giorno 2: Visualizzazione dei dati con ggplot2: scatter plot, box plot, istogrammi, ecc.;
Introduzione ai test statistici di base in R:
significatività statistica;
test t per il confronto di due gruppi (es. trattamento vs controllo);
test chi-quadrato per il confronto di variabili categoriche (es. fattore di rischio vs malattia);
correlazione e regressione lineare.
Risorse per approfondire

OBIETTIVI:

I partecipanti impareranno le basi necessarie per utilizzare l'ambiente R come strumento di gestione, analisi e visualizzazione dei dati sperimentali. Gli argomenti presentati saranno introdotti attraverso esercitazioni pratiche realizzate su dataset diversi (es. test clinici, dati ambientali, ecc.). Il metodo didattico consentirà ai partecipanti di diventare autonomi nell'eseguire analisi preliminari e visualizzare i risultati con grafici professionali.

Il corso non richiede conoscenze di programmazione.

Installazione dell'ambiente R (<https://cran.r-project.org/>)

Installazione del software gratuito RStudio Desktop

(<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>)

Entrambe le attività saranno comunque riprese nella prima parte del corso.

<https://www.centroformazioneservizi.com/>