

SUMMER SCHOOL 2024

Statistica per la ricerca e il management in ambito sanitario – Corso base

Facoltà di Economia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

Largo Francesco Vito 1, 00168 Roma

I Edizione

A cura dell'Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari (ALTEMS) dell'Università Cattolica.

Il corso, che si svolgerà dal **10 al 15 Giugno 2024 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore**, aula 107 (1° piano economia) sede di Roma, Largo Francesco Vito 1, 00168 RM, prevede:

- 1° giornata 11.00-18:30 → 4h di lezione e 2 di esercitazione;
- 2° alla 5° giornata 8:30-18:30 → 5h di lezione e 3 di esercitazione
- 6° giornata 8:30-13:00 → Workshop

Per un totale di **42 ore di formazione frontale**

PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA	ORARIO	TEMA	DOCENTE
Apertura e saluti	11:00 – 11:30	Il Ruolo della statistica in Sanità	<i>Prof. G. Arbia</i>
Lunedì 10 Giugno 2024	11:30 – 13:00	Fondamenti di Statistica Applicata al Management Sanitario	<i>Prof. G. Arbia</i>
	13:00 – 14:00	Light Lunch	
	14:00 – 16:00	Variabili Statistiche e Utilizzo delle Tabelle	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>



		di Frequenza nel Contesto Sanitario	
	16:00 – 16:30	Coffee Break	
	16:30 – 18:30	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>

SECONDA GIORNATA	ORARIO	TEMA	DOCENTE
Martedì 11 Giugno 2024	8:30 – 10:30	Analisi degli Indici di Distribuzione e Variabilità dei dati	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>
	10:30 – 11:00	Coffee Break	
	11:00 – 12:00	Variabili Causali	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>
	12:00 – 13:00	Introduzione alla Distribuzione Normale	<i>Prof. G. Arbia</i>
	13:00 – 14:00	Light Lunch	
	14:00 – 15:00	Campionamento e Distribuzioni: Applicazioni nel Management Sanitario	<i>Prof. G. Arbia</i>
	15:00 – 16:00	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>
	16:00-16:30	Coffee Break	
	16:30-18:30	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>

TERZA GIORNATA	ORARIO	TEMA	DOCENTE
Mercoledì 12 Giugno 2024	8:30 – 9:30	Calcolo della dimensione del Campione	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>
	9:30 – 10:30	Intervalli di confidenza	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>
	10:30 – 11:00	Coffee Break	
	11:00 – 13:00	Introduzione ai test inferenziali	<i>Prof. G. Arbia</i>
	13:00 – 14:00	Light Lunch	
	14:00 – 15:00	Introduzione ai test inferenziali	<i>Prof. G. Arbia</i>
	15:00 – 16:00	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>
	16:00-16:30	Coffee Break	
	16:30-18:30	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>



		software)	
--	--	-----------	--

QUARTA GIORNATA	ORARIO	TEMA	DOCENTE
Giovedì 13 Giugno 2024	8:30 – 10:30	Metodi di Modellazione Statistica: Analisi di Regressione in sanità pubblica	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>
	10:30 – 11:00	Coffee Break	
	11:00 – 12:00	Metodi di Modellazione Statistica: Analisi di Regressione in sanità pubblica	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>
	12:00 – 13:00	Le assunzioni del metodo OLS, le violazioni delle assunzioni, i diagnostici e le soluzioni	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>
	13:00 – 14:00	Light Lunch	
	14:00 – 15:00	Le assunzioni del metodo OLS, le violazioni delle assunzioni, i diagnostici e le soluzioni	<i>Prof.ssa R. Pastorino</i>
	15:00 – 16:00	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>
	16:00-16:30	Coffee Break	
	16:30-18:30	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>

QUINTA GIORNATA	ORARIO	TEMA	DOCENTE
Venerdì 14 Giugno 2024	8:30 – 10:30	Variabili dummy, interazioni, effetti quadratici	<i>Prof. G. Arbia</i>
	10:30 – 11:00	Coffee Break	
	11:00 – 13:00	Modello logistico e Regressione di Poisson	<i>Prof. G. Arbia</i>



	13:00 – 14:00	Light Lunch	
	14:00 – 15:00	I Modelli Predittivi nel Management Sanitario	<i>Prof. G. Arbia</i>
	15:00 – 16:00	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>
	16:00-16:30	Coffee Break	
	16:30-18:30	Applicazioni con Rstudio (o altro software)	<i>Dott.ssa I. Valentini</i>

SESTA GIORNATA	ORARIO	TEMA	DOCENTE
Sabato 15 Giugno 2024	8:30 – 10:30	Workshop	<i>Da definire</i>
	10:30 – 11:00	Coffee Break	
	11:00 – 13:00	Workshop	<i>Da definire</i>

MODALITÀ DIDATTICHE

La Summer School prevede una didattica basata su lezioni frontali con approfondimenti teorici e pratici.

In base al background dei partecipanti, l'idea è di suddividerli in due gruppi per le esercitazioni utilizzando software con interfaccia semplificata o Rstudio.

DOCENTI

- Prof. Giuseppe Arbia, Direttore ALTEMS, Professore Ordinario di Statistica Economica, Facoltà di Economia, Università Cattolica del Sacro Cuore.

- Prof.ssa Roberta Pastorino, Ricercatrice in Statistica Medica, Facoltà di Medicina & Chirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore;

- Dott.ssa Ilaria Valentini, Dottoranda in Health Systems and Service Research, Facoltà di Economia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;