



**Piano formativo  
del Corso\* Intensivo Summer School in:**

**Il Modello Lineare Generale, Misto e Generalizzato con il software jamovi**

<b>Anno Accademico</b>	2022/23
<b>Dipartimento</b>	Psicologia
<b>Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento</b>	20/03/2023
<b>Direttore del Corso</b>	ANTONIO CHIRUMBOLO
<b>Numero minimo di ammessi</b>	10
<b>Numero massimo di ammessi</b>	40
<b>Requisiti di ammissione</b>	<p><i>Il Corso Intensivo Summer School è rivolto a laureati di II livello, laureati Specialistici o Magistrali ovvero laureati di ordinamento precedenti al D.M 509/99; in possesso dei titoli appartenenti alle classi di laurea di primo e secondo livello senza vincolo di Facoltà di provenienza in considerazione della multidisciplinarietà della Summer School. Per una efficace comprensione degli argomenti trattati è necessario che i partecipanti padroneggino i fondamenti di statistica di base e inferenziale.</i></p>

\* Art. 1 punto 4 del Regolamento in Materia di Corsi di Master, Corsi di Alta Formazione, Corsi di Formazione, Corsi Intensivi D.R. 915/2018

- per Corso di Alta Formazione (CAF) il corso post - lauream professionalizzante di perfezionamento o approfondimento specialistico istituito in base alla L. 341/1990 art. 6. Vi si accede con la laurea, ha durata inferiore all'anno, consente l'acquisizione di massimo 20 Cfu e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corso di Formazione (CF), il corso di aggiornamento professionale di durata inferiore all'anno che conferisce fino a un massimo di 10 Cfu. Vi si accede anche con il solo diploma di scuola media superiore e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corsi Intensivi Summer/Winter School) i corsi, di norma residenziali, destinati a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 29 del presente regolamento, della durata da una a quattro settimane, connotati internazionalmente che conferiscono fino a un massimo di 10 Cfu e si concludono con il rilascio di un attestato di frequenza

<b>Obiettivi formativi</b>	<p>L'obiettivo del Corso è quello di fornire i fondamenti teorici e le abilità pratiche per padroneggiare i modelli lineari generali, misti, e generalizzati. Tali modelli, composti da effetti fissi ed effetti random, sono applicabili a variabili dipendenti continue o categoriche, in disegni di ricerca cross-sectional, a misure ripetute, o multi-livello. L'enfasi del corso sarà posta sulla generalità di questi modelli, cioè sulla possibilità di implementare vari tipi di tecniche statistiche utilizzando un modello comune. In particolare, tali modelli verranno implementati per lo studio della <b>MEDIAZIONE</b> e della <b>MODERAZIONE</b> statistica. Il partecipante verrà messo in condizione di analizzare dati provenienti da svariati disegni di ricerca utilizzando il software jamovi. Nelle lezioni verranno trattati gli aspetti teorici di base delle diverse tecniche affrontate dal corso, per passare poi alle esercitazioni e alle applicazioni pratiche effettuate con il software jamovi. Gli aspetti matematici saranno ridotti al minimo e verrà prediletto un approccio concettuale e pratico volto alla comprensione delle differenti analisi rispetto agli obiettivi da raggiungere, le ipotesi da testare, le condizioni per la loro corretta applicazione, i risultati ottenuti e l'interpretazione degli output del software. I diversi aspetti teorici e pratici delle tecniche di analisi dei dati verranno, quindi, affrontati e illustrati mediante esempi tratti da ricerche e dati reali in diversi ambiti della psicologia.</p>
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	<p>Alla fine del corso i partecipanti avranno acquisito le capacità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) decidere quale tipo di tecnica sia più la più adatta da applicare per l'analisi statistica dei propri dati e le ipotesi da verificare;</li> <li>(b) condurre le diverse analisi con jamovi relativamente ai diversi modelli lineari generali, misti, e generalizzati;</li> <li>(c) interpretare i risultati delle analisi e gli output del software</li> </ul>
<b>Data di inizio delle lezioni</b>	19/06/2023
<b>Calendario didattico</b>	Allegare o linkare
<b>Stage</b>	NON PREVISTO

<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	convenzionale
<b>CFU assegnati</b>	5
<b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)</b>	ANTONIO CHIRUMBOLO
<b>Eventuali partner convenzionati</b>	Fare clic qui per immettere testo.
<b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b>	Le attività didattiche del Corso Intensivo Summer School si svolgeranno in presenza a Roma presso l’aula 10. Si riserva la possibilità di svolgere le attività didattiche del Corso anche in modalità mista in relazione a particolari motivate esigenze dei partecipanti.
<b>Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate</b>	450
<b>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali (numero intero) rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)</b>	10% di sconto per tutti i dottorandi iscritti ad un corso di Dottorato Sapienza il cui titolo dovrà essere specificato nella domanda di ammissione
<b>Contatti di Segreteria</b>	summerschooljamovi.psi@uniroma1.it

### Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Attività I: Il modello lineare generale ed i suoi limiti  Introduzione del modello lineare ad effetti fissi, con particolare attenzione alle assunzioni ed ai limiti di applicabilità.  Software: jamovi	Prof. ANTONIO CHIRUMBOLO + DOCENTE ESTERNO	M-PSI-03	1	8	Frontale	ITA
Attività II: The mixed model  Generalizzazione del modello lineare generale ai modelli misti  Software: jamovi	Prof. ANTONIO CHIRUMBOLO + DOCENTE ESTERNO	M-PSI-03	1	8	Frontale	ITA
Attività III: Moderation:  Studio degli effetti lineari e di moderazione nel modello lineare e misto  Software: jamovi	Prof. ANTONIO CHIRUMBOLO + DOCENTE ESTERNO	M-PSI-03	1	8	Frontale	ITA
Attività IV: Mediation  Effetti di mediazione nel modello generale e misto. Applicazioni del modello con effetti fissi e random (misto): a) Mediazione nel modello lineare generale: b) Mediazione nel modello lineare misto c) Applicazione ai disegni longitudinali	Prof. ANTONIO CHIRUMBOLO + DOCENTE ESTERNO	M-PSI-03	1	8	Frontale	ITA

Software: jamovi						
Attività V: Generalizations  Modello lineare generalizzato per dati categoriali. Modello non-lineare generalizzato, in cui le nozioni e le applicazioni relative agli effetti fissi e random verranno applicate a dati in cui le variabili dipendenti hanno forme non-normali. In particolare, verranno presentate la regressione logistica, regressione di Poisson e regressione multinomiale e la loro generalizzazione con effetti random.	Prof. ANTONIO CHIRUMBOLO + DOCENTE ESTERNO	M-PSI-03	1	8	Frontale	ITA

<b>Prova finale</b>	NON PREVISTA	SSD non previsto			<i>Elaborato, tesi, project work ecc..</i>
<b>Altre attività</b>	NON PREVISTE	SSD non previsto			<i>Seminari, convegni ecc...</i>
<b>TOTALE CFU</b>			<b>5</b>		

Il numero minimo di Cfu assegnabili ad una attività è 1 (ai sensi dell' art. 23 del Regolamento didattico d'Ateneo si precisa che 1 CFU corrisponde 6 – 10 ore di lezione frontale, oppure 9 - 12 ore di laboratorio o esercitazione guidata, oppure 20 - 25 ore di formazione professionalizzante a piccoli gruppi o di studio assistito).