



**Piano formativo del Corso Intensivo “I modelli di equazioni Strutturali: teoria e applicazioni con il software MPLUS”**

**Dipartimento di Psicologia**

<b>Tipologia del Corso</b>	<i>Corso di Alta Formazione</i>
<b>Denominazione</b>	<i>I modelli di equazioni strutturali: teoria e applicazioni con il software MPLUS</i>
<b>Dipartimento proponente</b>	<i>Dipartimento di Psicologia</i>
<b>Direttore del Corso:</b>	<i>Prof. Claudio Barbaranelli</i>
<b>Numero minimo e massimo di ammessi</b>	<i>Min. 20 Max. 30</i>
<b>Requisiti di ammissione</b>	<i>Il Corso di Alta Formazione 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 del Master. Per una efficace comprensione degli argomenti trattati è necessario che i partecipanti padroneggino la statistica inferenziale, e abbiano una discreta conoscenza dell'analisi fattoriale esplorativa e della regressione lineare multipla. E' raccomandata anche la conoscenza di software di base per l'analisi statistica dei dati (come SPSS o R).</i>
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Obiettivo del Corso Intensivo è quello di fornire un'introduzione ai modelli di equazioni strutturali (SEM) e al loro uso nella ricerca in psicologia. I diversi aspetti teorici e pratici dei SEM verranno affrontati partendo da casi e problemi reali. Verranno affrontate inizialmente le tematiche di base dei SEM, per passare poi ad alcune applicazioni tecnicamente più avanzate. Le applicazioni verranno effettuate tramite il programma <b>MPLUS 8</b>.</p> <p><b>SI RACCOMANDA AI PARTECIPANTI DI PORTARE IL PROPRIO COMPUTER PORTATILE (PC o MAC) PER POTER EFFETTUARE LE ESERCITAZIONI.</b></p>
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	<i>Alla fine del corso i partecipanti dovrebbero aver acquisito le capacità di: decidere quale tipo di modello SEM è più adatto per l'analisi dei propri dati; scrivere programmi nel linguaggio sintassi di MPLUS; interpretare i risultati (output) di analisi SEM condotte con MPLUS.</i>

**Piano delle Attività Formative** (Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

<b>Denominazione attività formativa</b>	<b>Responsabile insegnamento</b>	<b>Settore scientifico disciplinare (SSD)</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Lingua</b>
<i>Attività I: Componenti dei SEM; ipotesi di base e modelli matematici; assunzioni statistiche; fasi dei SEM. Il programma MPLUS; dall'analisi fattoriale esplorativa all'analisi fattoriale confermativa</i>	Claudio Barbaranelli Valerio Ghezzi	M-PSI-03	1	8	Frontale + Laboratorio	ITA
<i>Attività II - L'analisi fattoriale confermativa: modelli psicometrici, indici di attendibilità e validità, modelli vincolati, modelli fattoriali con variabili categoriali. Analisi fattoriale confermativa con variabili continue e categoriali. Calcolo di indici di attendibilità e di validità</i>	Claudio Barbaranelli Valerio Ghezzi	M-PSI-03	1	8	Frontale + Laboratorio	ITA
<i>Attività III – Dalla path analysis con variabili osservate ai modelli full. Aggregazione/Disaggregazione. L'analisi della mediazione statistica</i>	Claudio Barbaranelli Valerio Ghezzi	M-PSI-03	1	8	Frontale + Laboratorio	ITA
<i>Attività IV L'analisi multigruppo e lo studio dell'invarianza fattoriale. Modelli multigruppo con Mplus; i modelli di invarianza totale e parziale (configural, metric, strict, strong). Introduzione ai modelli con medie latenti</i>	Claudio Barbaranelli Valerio Ghezzi	M-PSI-03	1	8	Frontale + Laboratorio	ITA



<i>Attività V – L'analisi dei modelli per dati longitudinali: l'invarianza longitudinale, i modelli autoregressivi simplex e quasi-simplex, i modelli di curve di crescita.</i>	Claudio Barbaranelli Valerio Ghezzi	M-PSI-03	1	8	Frontale + Laboratorio	ITA
<i>Attività VI – Introduzione ai modelli Multilivello. Gli approcci direct consensus e referent shift; I livelli di analisi; l'aggregabilità di dati individuali a livelli d'analisi superiori; la regressione multipla multilivello; la CFA multilivello.</i>	Claudio Barbaranelli Valerio Ghezzi	M-PSI-03	1	8	Frontale + Laboratorio	ITA

<b>Prova finale</b>	Non prevista
<b>Altre attività</b>	Non previste
<b>TOTALE</b>	<b>6 CFU</b>

<b>Inizio delle lezioni</b>	Settembre 2019
<b>Calendario didattico</b>	Allegare o linkare
<b>Lingua di erogazione</b>	ITALIANO
<b>CFU assegnati:</b>	6
<b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti relativi curricula brevi (max mezza pagina)</b>	Claudio Barbaranelli (Sapienza) Valerio Ghezzi (Sapienza)
<b>Modalità di frequenza delle attività didattiche</b>	La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria per un minimo del 75% del monte ore complessivo delle lezioni.



<b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b>	<i>Le attività didattiche del Corso si svolgeranno a Roma, in via dei Marsi 78, nell'AULA 9 dell'edificio in cui è sito il Dipartimento proponente</i>
<b>Stage</b>	<i>Non previsto</i>
<b>Quota di iscrizione prevista</b>	<i>Euro 550,00</i>
<b>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento</b>	<i>Non previste</i>
<b>Eventuali Convenzioni con enti pubblici e privati o altre Università nazionali o estere</b>	<i>Non previste</i>