

**Piano formativo****del Corso\* di Alta Formazione in:****I modelli di equazioni Strutturali: teoria e applicazioni con il software MPLUS**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anno Accademico</b>                                                     | 2023-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dipartimento</b>                                                        | Psicologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento</b> | 31/01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Direttore del Corso</b>                                                 | CLAUDIO BARBARANELLI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Numero minimo di ammessi</b>                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Numero massimo di ammessi</b>                                           | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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</i> |

\* 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

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | <i>conoscenza di software di base per l'analisi statistica dei dati (come SPSS o R).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                            | 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 MPLUS 8 |
| <b>Risultati di apprendimento attesi</b>                                                              | 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.                                                                                                                                                                       |
| <b>Data di inizio delle lezioni</b>                                                                   | 02/09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Calendario didattico</b>                                                                           | <i>Allegare o linkare</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Stage</b>                                                                                          | NON PREVISTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                                         | mista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CFU assegnati</b>                                                                                  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)</b> | Claudio Barbaranelli (Sapienza)<br>Valerio Ghezzi (Sapienza) + Docente esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Eventuali partner convenzionati</b>                                                                | Nessuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b>                           | <i>Le attività didattiche del Corso di Alta Formazione si svolgeranno a Roma presso l'aula 10 messa a disposizione dal Dipartimento proponente (via dei Marsi 78) e in modalità telematica o mista.</i>                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                               |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate</b>                                                                                                                                             | Euro 600                               |
| <b>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)</b> | Fare clic qui per immettere testo.     |
| <b>Contatti di Segreteria</b>                                                                                                                                                                                 | psicologia.summerschoolsem@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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|------------------------|--------|
| <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<br>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<br>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<br>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<br>Valerio Ghezzi                      | M-PSI-03                         | 1   | 8   | Frontale + Laboratorio | ITA    |
| <i>Attività V – 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<br>Valerio Ghezzi                      | M-PSI-03                         | 1   | 8   | Frontale + Laboratorio | ITA    |
| <i>Attività VI – 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<br>Valerio Ghezzi +<br>Docente Esterno | M-PSI-03                         | 1   | 8   | Frontale + Laboratorio | ITA    |

|                       |              |  |          |  |  |
|-----------------------|--------------|--|----------|--|--|
| <b>Prova finale</b>   | Non prevista |  |          |  |  |
| <b>Altre attività</b> | Non previste |  |          |  |  |
| <b>TOTALE CFU</b>     |              |  | <b>6</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).