METODOLOGIA DELL'INTERVENTO PSICOLOGICO (LM34)

(Università degli Studi)

Insegnamento METODI E TECNICHE DELLA RICERCA PER L'INTERVENTO

GenCod A004947

Docente titolare Enrico CIAVOLINO

Insegnamento METODI E TECNICHE DELLA RICERCA PER L'INTERVENTO

Insegnamento in inglese RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES FOR

Settore disciplinare M-PSI/03

Corso di studi di riferimento METODOLOGIA DELL'INTERVENTO

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 12.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 60.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso Analisi e intervento di comunità e nei contesti organizzativi e

Sede

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO	Il corso presenta le tecniche statistiche di analisi multidimensionale per dati quantitativi (ACP) e qualitativi (CA) nonché la Cluster Analysis per lo studio di dati sperimentali in ambito psicologico e sociale. Il modello di Analisi della Varianza completerà la parte teorica, affrontando gli aspetti parametrici relativi agli esperimenti. Gli argomenti verranno affrontati sia dal punto di vista teorico che applicativo mediante l'uso del software open source R. —— Da quest'anno è attivo anche un servizio *Tutoring della didattica,*finalizzato a supportare gli studenti nell'apprendimento della materia. Il **Tutor** di **Metodi e Tecniche della ricerca per l'intervento** è il **Dott. Fulvio Signore**. Il Tutor fornirà i seguenti servizi agli studenti: 1. **Assistenza in persona** presso lo Studium 2000, Edificio 5, Stanza 39 nei seguenti giorni: **Lunedì 9.30 - 11.00 ▪ Martedì 15.30 - 17.00** 2. **Assistenza online** tramite email (**fulvio.signore@unisalento.it**) e piattaforma e-learning: **https://formazioneonline.unisalento.it** 3. **Creazione materiale didattico**, pubblicato sulla piattaforma e-learning: **https://formazioneonline.unisalento.it** 4. Definizione di **prove intermedie d'esame** per l'acquisizione di crediti pari a un massimo del 60% rispetto al programma complessivo. Per **usufruire** del servizio di tutoring **bisogna iscriversi** utilizzando il seguente **link** —— **MODALITA' VERIFICHE INTERMEDIE** Le verifiche intermedie riguarderanno i seguenti argomenti del programma: 1. Matrici 2. Analisi in Componenti Principali 3. Analisi delle Corrispondenze 4. R Studio Tali verifiche definite daranno diritto all'**acquisizione di crediti pari a un massimo del 60%** rispetto a quelli previsti per l'insegnamento. Dopo aver superato le verifiche, lo studente sosterrà un test finale con il Prof. Ciavolino solo sui restanti due argomenti: 1. Cluster Analysis 2. Analisi della Varianza, ANOVA Le verifiche avranno intermedie a cadenza mensile secondo il seguente calendario: 21 Dicembre 2018, 25 Gennaio 2019, 8 Febbraio 2019, 22 Febbraio 2019, 8 Marzo 2019. ————————————————————————————————————
PREREQUISITI	Nozioni di matematica e statistica di base

OBIETTIVI FORMATIVI	Il corso, pur mantenendo un'impostazione metodologica di fondo rivolta allo studio dell'analisi multidimensionale, si propone di avvalersi del supporto di software statistici dedicati, in modo da accompagnare all'apparato teorico un consistente risvolto pratico, sia dal punto di vista della risoluzione di casi studio reali o simulati, sia nell'acquisizione di familiarità con i software per l'elaborazione dei dati. Il corso intende fornire agli studenti i principali strumenti statistici per l'analisi di fenomeni reali di tipo psicologico e sociale, in particolare: **Conoscenze e comprensione**. Acquisire una conoscenza dei metodi e delle tecniche quantitative ad un livello post secondario mediante l'utilizzo di testi di riferimento, materiale didattico e software opensource. Saranno illustrati temi di avanguardia, come tecniche di data science per le scienze umane e sociali, inoltre verranno trasmesse nozioni che consentiranno lo sviluppo di analisi quantitative in contesti originali. **Capacità di applicare conoscenze e comprensione**. Applicare e discutere metodi quantitativi avanzati nell'ambito dell'analisi dei dati sperimentali, in modo da risolvere problemi in ambiti nuovi o non familiari. **Autonomia di giudizio**. Interpretare i dati in modo da formulare conclusioni autonome nell'ambito dell'analisi quantitativa multidimensionale. **Abilità comunicative**. Comunicare metodi e tecniche multidimensionale per la risoluzione di problemi quali-quantitativi a interlocutori specialisti e non specialisti. **Capacità di apprendimento**. Aver sviluppato le competenze necessarie per intraprendere studi successivi, oppure studi autonomi.
METODI DIDATTICI	Le lezioni tradizionali di tipo frontale verranno accompagnate da esercitazioni svolte nel laboratorio informatico, in modo da rendere autonomi gli studenti nell'utilizzo del software statistico R per l'analisi dei modelli statistici.
MODALITA' D'ESAME	La valutazione degli studenti avviene attraverso un test scritto. Il test è composto da 15 quesiti: Test 1 (9 punti). Dimostrazione scritta riguardo al calcolo matriciale, l'ACP, l'AC e l'ACM Test 2-14 (1 punto a quesito). Domande a risposta multipla con quattro modalità di risposta riguardo ai temi riportati nel *Programma Esteso*. Test 15 (6 punti). Domanda aperta riguardo all'elaborato sviluppato nella tesina. Il prerequisito per accedere al test è lo sviluppo di un report di ricerca (max 10 pages) in cui siano analizzati dati reali e che mostri l'apprendimento delle tecniche quantitative di analisi dei dati (ACP, AC, ACM, Cluster) e l'uso del software R. Dal sito: https://formazioneonline.unisalento.it è possibile scaricare il materiale didattico, il Template per il report e il link a dataset da utilizzare. Il report deve essere consegnato 5 giorni prima dell'esame

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Gli studenti devono prenotarsi per l'esame finale esclusivamente utilizzando le modalità previste dal sistema VOL.

———

Da quest'anno è attivo anche un servizio *Tutoring della didattica,*finalizzato a supportare gli studenti nell'apprendimento della materia.

Il **Tutor** di **Metodi e Tecniche della ricerca per l'intervento** è il **Dott. Fulvio Signore**.

Il Tutor fornirà i seguenti servizi agli studenti:

1. **Assistenza in persona** presso lo Studium 2000, Edificio 5, Stanza 39 nei seguenti giorni: **Lunedì 9.30 - 11.00 ▪ Martedì 15.30 - 17.00**
2. **Assistenza online** tramite email (**fulvio.signore@unisalento.it**) e piattaforma e-learning: **https://formazioneonline.unisalento.it**
3. **Creazione materiale didattico**, pubblicato sulla piattaforma e-learning: **https://formazioneonline.unisalento.it**
4. Definizione di **prove intermedie d'esame** per l'acquisizione di crediti pari a un massimo del 60% rispetto al programma complessivo.

Per **usufruire** del servizio di tutoring **bisogna iscriversi** utilizzando il seguente **link**

———

MODALITA' VERIFICHE INTERMEDIE

Le verifiche intermedie riguarderanno i seguenti argomenti del programma:

1. Matrici
2. Analisi in Componenti Principali
3. Analisi delle Corrispondenze
4. R Studio

Tali verifiche definite daranno diritto all'**acquisizione di crediti pari a un massimo del 60%** rispetto a quelli previsti per l'insegnamento.

Dopo aver superato le verifiche, lo studente sosterrà un test finale con il Prof. Ciavolino solo sui restanti due argomenti:

1. Cluster Analysis
2. Analisi della Varianza, ANOVA

Le verifiche avranno intermedie a cadenza mensile secondo il seguente calendario: 21 Dicembre 2018, 25 Gennaio 2019, 8 Febbraio 2019, 22 Febbraio 2019, 8 Marzo 2019.

———

PROGRAMMA ESTESO

- **Elementi essenziali di algebra lineare**
  - Definizione di Matrici e Vettori. Somma e Prodotto Interno tra matrici. Alcune proprietà delle matrici. Matrici di Codevianza e Covarianza. Standardizzazione e Matrice di Correlazione.
- **Analisi in Componenti Principali (ACP)**
  - Definizione e obiettivi dell'ACP. Rappresentazione dei dati nello spazio degli individui: Ricerca della prima e seconda componente principale. Rappresentazione dei dati nello spazio delle variabili: Ricerca della prima e seconda componente principale. Scelta del numero delle componenti da estrarre. Rappresentazioni grafiche. Proprietà.
- **Analisi delle Corrispondenze (AC)**
  - Introduzione e cenni storici. Matrice dei profili riga. Matrice dei profili colonna. Spazio delle righe. Spazio delle colonne. Formule di transizione. Contributo assoluto CA e contributo relativo CR. Rappresentazioni grafiche. Proprietà.
- **Analisi delle Corrispondenze (ACM)**
  - Introduzione e cenni storici. Matrice dei profili riga. Matrice dei profili colonna. Spazio degli individui. Spazio delle modalità. Coordinate principali. Coordinate delle unità. Coordinate delle modalità. Gli autovalori. Rappresentazioni grafiche. Proprietà.
- **Cluster Analysis**
  - Introduzione e cenni storici. Indici di dissimilarità. Distanza Euclidea e di Manhattan. Indici di similarità. Indice di Zubin e di Jaccard. Algoritmi di CA gerarchici. Legami tra unità.

Gli aspetti teorici vanno integrati con l'uso del software R. Dal sito: https://formazioneonline.unisalento.it è possibile scaricare il materiale didattico, il Template per il report e il link a dataset da utilizzare.

TESTI DI RIFERIMENTO

Alla pagina https://formazioneonline.unisalento.it sono rese disponibili dispense, data set ed esercizi di apprendimento.