

## SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2016-2017

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Tecniche psicofisiologiche e comportamentali" (Modulo del Corso Integrato di Metodi e Tecniche in Neuroscienze)**

**DEL CORSO DI STUDIO: Laurea Magistrale in PSICOLOGIA APPLICATA, CLINICA E DELLA SALUTE, Indirizzo: Neuroscienze Cognitive**

**NUMERO DI CREDITI: 3**

**SEMESTRE: II**

**COGNOME E NOME DOCENTE: POMPILI ASSUNTA**

**ORARIO DI RICEVIMENTO: martedì, ore 10-12**

**SEDE PER IL RICEVIMENTO: Coppito 2, piano -1, stanza 014**

**N. TELEFONO (eventuale): 0862 433449**

**E-MAIL: [assunta.pompili@cc.univaq.it](mailto:assunta.pompili@cc.univaq.it)**

<b>1</b>	<b>Obiettivi del Corso</b>	Il corso ha l'obiettivo di fornire una panoramica delle tecniche classiche e moderne utilizzate nelle Neuroscienze Cognitive. Saranno considerate le tecniche psicofisiologiche per lo studio degli stati di attivazione cerebrale, degli stati di coscienza e dei correlati elettrofisiologici della cognizione. Alcune delle tecniche prese in esame durante il corso verranno direttamente utilizzate dai frequentanti in specifiche attività pratiche.
<b>2</b>	<b>Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento</b>	<b>Contenuti del corso:</b> Tempi di reazione. Tecniche neurofisiologiche: movimenti oculari; elettroencefalogramma (EEG); potenziali evento-correlati (ERPs); magnetoencefalografia (MEG). Tecniche di stimolazione: TMS e tDCS. Metodiche strutturali e funzionali di neuroimmagine: tomografia computerizzata (CT); Risonanza magnetica nucleare (NMR); Risonanza magnetica nucleare funzionale (fNMR); Tomografia ad emissione di positroni (PET); Tomografia ad emissione di fotone singolo (SPECT). Reti artificiali di neuroni.  <b>Esiti di apprendimento:</b> Al termine del corso lo studente dovrebbe avere acquisito un'approfondita conoscenza delle principali tecniche di indagine nell'ambito delle neuroscienze cognitive e delle loro applicazioni in questo campo.
<b>3</b>	<b>Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento</b>	E' richiesta una solida preparazione in Neuroanatomofisiologia e Psicologia Fisiologica

4	<b>Metodi e criteri di valutazione e verifica</b>	L'ESAME CONSISTERÀ IN UNA PROVA ORALE
5	<b>Materiale Didattico</b>	<p><u>Testi d'esame</u></p> <p>1) Bonfiglioli-Castello, Metodi di indagine in neuroscienze cognitive, Piccin  2) Castello, Tecniche sperimentali di ricerca in psicologia, Piccin (capp. 1, 2, 4 e 6)  3) Zani-Proverbio, Elettrofisiologia della mente, Carocci (capp. 1 e 2)  <i>oppure</i>  Proverbio-Zani, Psicofisiologia cognitiva, Carocci (pp. 23-84)  4) Stegagno, Psicofisiologia, vol. 1, Bollati Boringhieri (capp. 1 e 2)  <i>oppure</i>  Mecacci, Tecniche psicofisiologiche, Zanichelli</p> <p><u>Testi di consultazione</u></p> <p>Sacco, Le neuroimmagini (Nuove frontiere per lo studio del cervello umano in vivo), Idelson –Gnocchi (Capp. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)</p>