



**SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 ASSEGNI DI RICERCA  
DA SVOLGERSI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA,  
SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA**

**VERBALE COLLOQUIO**

Il giorno 23.09.2019, alle ore 12:30, si è riunita nei locali del Dipartimento di Psicologia della Sapienza Università di Roma la Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento, composta da:

Prof.ssa Gabriella Antonucci (Presidente)  
Prof. Febo Cincotti (Membro)  
Prof.ssa Viviana Betti (Segretario)

preposta alla valutazione comparativa dei titoli per il conferimento di un assegno di ricerca di categoria B) - Tipologia I della durata di 1 anno nelle aree disciplinari M-PSI/02 Psicobiologia e Psicologia Fisiologia e ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e Informatica, per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: "Studio e implementazione di un classificatore in real-time per il segnale elettromiografico in soggetti sani e con amputazione della mano: applicazioni in paradigmi di realtà virtuale", finanziato dal progetto ERC Starting Grant "HANDmade". Bando registrato con protocollo n. 1464/2019 del 30/07/2019, responsabile prof.ssa Betti, SSD M-PSI/02.

La commissione prende atto della nota con cui il responsabile del procedimento ha trasmesso il ritiro della candidatura della dott.ssa Silvia Clausi, pervenuto in data 20 settembre 2019.

Risultano presenti i seguenti candidati:

1) Alessandra Pizzuti

La commissione inizia i colloqui orali chiamando la candidata presente.

1. Alessandra Pizzuti identificata tramite documento di identità numero AV 8871665 rilasciato dal Comune di Valmontone il 31/07/2015.

Su invito della Commissione, la dott.ssa Pizzuti espone i propri interessi di ricerca e illustra la propria motivazione per le tematiche di ricerca oggetto del bando. La candidata continua descrivendo le sue conoscenze teoriche e pratiche nell'elaborazione del segnale elettromiografico (EMG), ponendo particolare attenzione alle potenziali problematiche nello studio del segnale EMG, soprattutto in partecipanti con amputazione dell'arto superiore.



Sempre su invito della Commissione, la candidata descrive le precedenti esperienze nell'analisi e nell'acquisizione dei dati di cinematica in partecipanti che svolgono movimenti naturalistici della mano. I risultati del precedente lavoro di tesi dei segnali di cinematica mediante *Principal Component Analysis* (PCA) dimostrano coerentemente con la precedente letteratura che il movimento naturale della mano può essere spiegato mediante poche componenti principali. Sulla base dello stesso lavoro, descrive come procederebbe al *mapping* di tali sinergie a livello delle aree corticali, facendo riferimento a studi di elettroencefalografia ad alta densità. Coerentemente con l'oggetto del bando e su richiesta della Commissione, la candidata descrive le procedure di implementazione di un algoritmo allo scopo di classificare il gesto in *real-time* e come modellizzerebbe la relazione tra il segnale elettromiografico e di cinematica.

La Commissione accerta inoltre la conoscenza della lingua inglese da parte della candidata, attraverso la lettura e la traduzione di un brano.

La Commissione apprezza la presentazione della candidata e la sua conoscenza teorica e pratica delle metodiche oggetto del bando. Per assegna un punteggio di **60** punti (massimo 60 punti), che sommato a quello attribuito per i titoli porta ad un punteggio finale di **75/100**.

La graduatoria finale risulta pertanto la seguente:  
Dott.ssa Alessandra Pizzuti, punti 75/100

La commissione attribuisce pertanto l'assegno di ricerca alla dott.ssa **Alessandra Pizzuti**.

La seduta è tolta alle ore 13:00.

Letto e sottoscritto.

Roma, 23/09/2019

Prof.ssa Gabriella Antonucci

Prof. Febo Cincotti

Prof.ssa Viviana Betti