



## **ASSEGNI DI RICERCA VERBALE PER L'ESAME - COLLOQUIO**

Il giorno 22.08.2019, alle ore 11:00, si è riunita nei locali del Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "Sapienza" tramite procedura telematica (Skype) (Prof.ssa Guariglia e Prof.ssa Betti) e in presenza (Prof. Candidi) la Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento, composta da:

Prof.ssa Cecilia Guariglia (Presidente)  
Prof. Matteo Candidi (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 nell'area disciplinare M-PSI/02, per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: "Implementazione di paradigmi di realtà virtuale con segnale elettromiografico in soggetti di controllo e con amputazione dell'arto", finanziato dal progetto ERC Starting Grant "HANDmade" responsabile scientifico Prof. Viviana Betti, bando registrato al numero di protocollo 1154/2019 del 19/06/2019, responsabile Prof. Betti, SSD M-PSI/02.

Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) Matteo Marucci
- 2) Chiara Spaccasassi

La Commissione inizia i colloqui orali chiamando i candidati presenti in ordine alfabetico.

1. Matteo Marucci identificato tramite documento di identità numero AY8033203 rilasciato dal Comune di Roma il 18 luglio 2018.

Su invito della Commissione, il dott. Marucci espone la sua conoscenza e la sua precedente esperienza relativamente all'implementazione di paradigmi di realtà virtuale in progetti di carattere europeo (es., Horizon 2020). Su invito della Commissione inoltre il candidato spiega i vantaggi dell'uso della realtà virtuale rispetto a paradigmi classici di stimolazione visiva e degli strumenti, quali guanti per il feedback aptico. Il dott. Marucci spiega inoltre che nonostante le problematiche che l'uso della realtà virtuale potrebbe presentare (es. senso di nausea), i recenti



sviluppi della tecnologia in tale ambito presenta grandi vantaggi nell'ambito delle neuroscienze cognitive, in particolare nell'integrazione con tecniche neurofisiologiche di registrazione dati (es. elettroencefalografia, elettromiografia) o paradigmi di intelligenza artificiale come *machine learning*. Sulla base della sua recente esperienza in un laboratorio estero, il candidato illustra come implementerebbe il controllo del segnale elettromiografico all'interno di paradigmi di realtà virtuale in partecipanti con amputazione dell'arto. Complessivamente, il candidato riporta un'ottima conoscenza ed esperienza dell'uso di strumenti, tecniche e approcci per l'uso della realtà virtuale in paradigmi sperimentali di carattere clinico o di ricerca di base. In particolare, in ambito clinico presenta un'ampia conoscenza delle attuali applicazioni della realtà virtuale, riportando esempi concreti su determinate popolazioni di pazienti (es. pazienti con ictus). Di rilievo è anche la conoscenza del candidato relativamente all'integrazione dei software di realtà virtuale (es. Unity 3D) con altri linguaggi di programmazione (es. C#).

La Commissione accerta inoltre la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato.

La Commissione apprezza la presentazione del candidato e la sua conoscenza teorica e pratica delle metodiche oggetto del bando, maturata nel corso della sua precedente esperienza in Italia e all'estero. Per questo la Commissione 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**.

2. Chiara Spaccasassi identificata tramite carta di identità numero AX 1561018 rilasciata dal comune di Grottammare (comune di Ascoli Piceno) il 7 gennaio 2016.

Su invito della Commissione la dott.ssa Spaccasassi illustra la sua precedente esperienza di ricerca maturata durante il lavoro di tesi di laurea magistrale e di dottorato di ricerca. In particolare, la candidata descrive la sua esperienza nella raccolta dei dati mediante due paradigmi di ricerca, quali il compito di integrazione visuotattile e il compito di giudizio di ordine temporale e come la risposta dei partecipanti è modulata da stati emotivi (ansia di tratto e di stato). La candidata inoltre riporta un'esperienza precedente nell'applicazione dei due paradigmi in pazienti con amputazione, sebbene senza l'uso della realtà virtuale. Infatti, la candidata dichiara di non avere mai utilizzato la realtà virtuale come strumento per la ricerca di base o clinica, così come non presenta precedenti esperienze nel controllo del segnale elettromiografico.



La Commissione accerta inoltre la conoscenza della lingua inglese da parte della candidata.

La Commissione apprezza la presentazione della candidata assegnando un punteggio di **30** punti (massimo 60 punti), pur notando una mancata esperienza nelle metodiche oggetto del bando. Pertanto, sommando il punteggio a quello attribuito per i titoli risulta un punteggio finale di **55/100**.

La graduatoria finale risulta pertanto la seguente:

Dott. Matteo Marucci, punti 75/100  
Dott.ssa Chiara Spaccasassi, punti 55/100

La commissione attribuisce pertanto l'assegno di ricerca al dott. Matteo Marucci  
La seduta è tolta alle ore 12:30.

Letto e sottoscritto.

Roma, 22/08/2019

Prof.ssa Cecilia Guariglia

Prof. Matteo Candidi

Prof.ssa Viviana Betti