



**TRACCE DELLA PROVA ORALE RELATIVA ALLA PROCEDURA COMPARATIVA  
BANDO AR N. 03/2023 PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE  
AD ATTIVITA' DI RICERCA**

**Oggetto del bando:** n. 1 assegno di ricerca di categoria B tipologia I per il SSD BIO/09

**Titolo della ricerca:** "Digital EEG/PSG markers of vigilance and sleep in AD patients at point of care assessment"

**Progetto di ricerca:** HORIZON-MSCA-2021-DN-01 "Peripheral Biomarker Based Combinatorial Early Diagnostics for Dementia" ("CombiDiag")

**Responsabile Scientifico:** Prof. Claudio Babiloni

Il colloquio viene svolto in modalità telematica. La Commissione procede ad effettuare il colloquio secondo le indicazioni fornite all'articolo 7 del Bando di concorso. Risulta collegata solo la candidata Vanessa Hallström alla quale vengono poste le seguenti domande:

- Spiegare la ricerca sviluppata durante la sua tesi di laurea magistrale in "Medical Sciences".
- Se abbia partecipato a ricerche EEG dopo il master.
- Descrivere gli artefatti riscontrabili tipicamente in un tracciato EEG.
- Spiegare il significato di "analisi della coerenza spettrale dei dati EEG" in linea con le attività previste da "CombiDiag".
- Spiegare il significato di "risoluzione del problema inverso per l'analisi di sorgenti dei dati EEG", in linea con le attività previste da "CombiDiag".
- Esporre le linee guida diagnostiche nella valutazione della malattia di Alzheimer, in linea con le attività previste da "CombiDiag".
- Quali sono le anomalie tipiche che si riscontrano nei tracciati EEG acquisiti in pazienti con malattie neurodegenerative, in particolare pazienti con malattia di Alzheimer.
- Se utilizza una piattaforma software per l'analisi quantitativa dei dati EEG, in linea con le attività previste da "CombiDiag".
- Se abbia esperienza nella registrazione e nell'analisi dei dati EEG del sonno, analisi in linea con le attività previste da "CombiDiag".

Roma, 17 maggio 2023

Il Presidente della Commissione  
f.to prof. Claudio Babiloni