



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## TECNICHE ELETTRONEUROFISIOLOGICHE (PE)

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (01/03/2021 - 18/06/2021)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	24 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	ALLONI ROBERTO - 1 CFU RANZANI MARINA - 2 CFU
<b>Prerequisiti</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	
<b>Programma e contenuti</b>	1) Strumentazione e materiali per la registrazione di Potenziali evocati a. Stimolatori b. Amplificatori e filtri c. Averager d. Elettrodi e paste e. Sistema 10-20 e collocazione degli elettrodi (di superficie e sottocutanei)

- 2) Tipi di stimolo
  - a. Visivo pattern (caratteristiche fisiche, spaziali e temporali)
  - b. Acustico (caratteristiche fisiche, polarità, frequenza temporale)
  - c. Elettrico (caratteristiche fisiche, frequenza temporale)
- 3) Standard di registrazione dei potenziali evocati visivi
  - a. Da stimolo pattern (reversal, on/off) a contrasto di luminanza
  - b. Da stimolo non strutturato
  - c. ERG da stimolo pattern e da stimolo flash
- 4) Potenziali evocati visivi non convenzionali
  - a. Da stimolo cromatico
  - b. Da stimolo in movimento
- 5) Potenziali evocati acustici non convenzionali
  - a. Vestibolari miogeni (N3, VEMP, o-VEMP)
- 6) Standard di registrazione dei potenziali evocati acustici a breve latenza
- 7) Standard di registrazione dei potenziali evocati somatosensitivi
  - a. Da stimolazione elettrica degli arti superiori
  - b. Da stimolazione elettrica degli arti inferiori
- 8) Standard di registrazione dei potenziali evocati evento correlati
  - a. P300 attiva e passiva
- 9) Artefatti
  - a. Ambientali e/o circuitali
  - b. Endogeni
- 10) Identificazione delle principali componenti delle risposte evocate
- 11) Interazione tecnico-paziente

**Metodi didattici**

**Testi di riferimento**

**Modalità verifica  
apprendimento**

**Altre informazioni**

**Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile**

[\\$lbl legenda sviluppo sostenibile](#)