

Percorso Dispositivi Medici

insegnamento di:

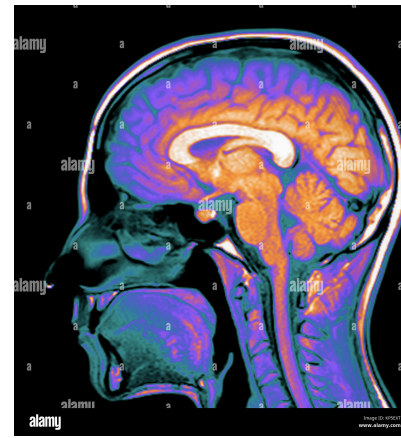
Strumentazione Avanzata Diagnosi e Terapia (SADT)

Mario Sansone

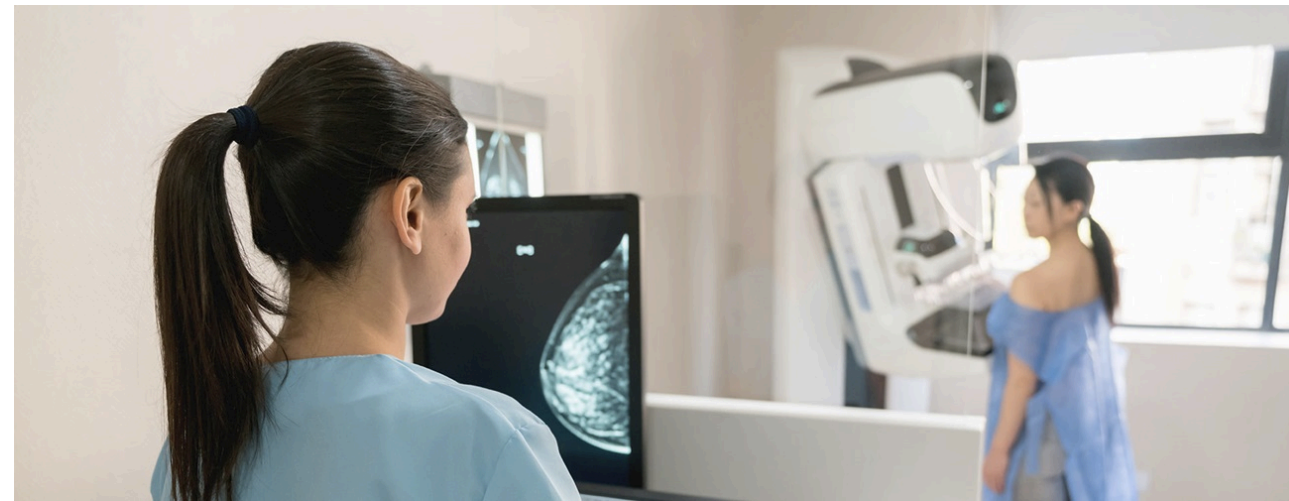
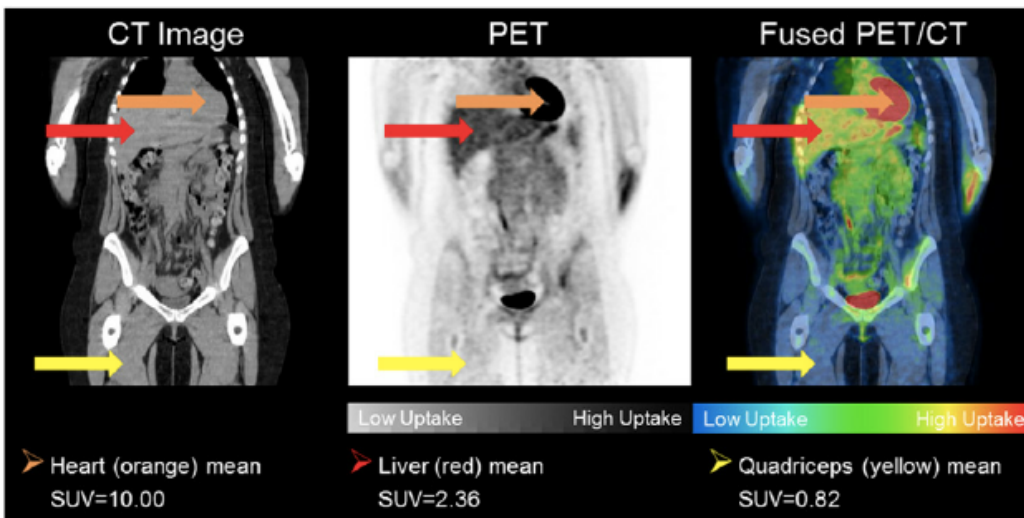
a.a. 2025-2026

Contenuti del corso

- Magnetic Resonance Imaging
- Positron Emission Tomography
- Mammography
- Dual energy Xray
- Photon counting CT
- DICOM
- AI for MR



- Principi fisici
- Hardware, Software
- Esempi applicativi su varie patologie
- Esercitazioni Python/R



Sbocchi lavorativi

- **Settore pubblico**

- Ingegneria clinica
- Acquisto/manutenzione
- “Customizzazione” di apparecchiature
- Aspetti organizzativi/legali
- R&D centri di ricerca

- **Settore privato**

- R&D
- Consulenza
- Commercializzazione
- Manutenzione
- Supporto tecnico
- Product specialist



SIEMENS
Healthcare

PHILIPS
Healthcare



TOSHIBA

Collaborazioni esterne/interne



- **Neuroimaging**

- Prof. Elia Formisano, University of Maastricht (ERASMUS)
- Prof. Fabrizio Esposito, Università della Campania

- **Mammografia**

- Prof. Roberto Grassi, Università della Campania

- **Apparecchiature**

- Ing. Salvatore Russo, ASL NA 3

- **Intelligenza artificiale per immagini biomediche**

- Prof. Roberto Tagliaferri, Università di Salerno



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO

