

Data dell'annuncio: 9/9/2019

PROPONENTE: Gruppo di ricerca in Fisica Medica del Dipartimento di Fisica "E. Fermi",
Università di Pisa / Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica
Breve descrizione dell'attività svolta dal proponente: il gruppo si occupa di sviluppo di
strumentazione medica diagnostica e di controllo qualità, elettronica digitale di acquisizione dati,
sviluppo sistemi FPGA e SoC-FPGA, strumentazione nucleare e SiPM.
Sito web: www.df.unipi.it
Settore dell'azienda:

TIPOLOGIA OFFERTA: Tesi di laurea

Requisiti e competenze richieste: Conoscenze a livello universitario di algoritmi, HW digitale e
sistemi embedded (ad esempio: FPGA, SoC, analisi di Fourier, C++, Python, etc...)
Corso/i di studio: laurea magistrale in Ingegneria Elettronica, Informatica, Automazione e Robotica,
Bioingegneria
Livello di istruzione: laureando

ATTIVITA' OFFERTA:

l'attività proposta consiste nell'implementazione di algoritmi di analisi dati di immagini tomografia a
emissione di positroni (PET) in adroterapia sviluppati su sistemi embedded/FPGA.
Nello specifico, il/la candidato/a svilupperà algoritmi per implementare una nuova tecnica di
sincronizzazione fra un sistema PET e un acceleratore di particelle utilizzato in adroterapia per la
verifica del trattamento.

ALTRE INFORMAZIONI:

Sede di lavoro: Dipartimento di Fisica, Università di Pisa e INFN sezione di Pisa
Data inizio: variabile
Durata (mesi): 6

CONTATTI:

Prof.ssa Maria Giuseppina Bisogni
Dipartimento di Fisica "E. Fermi", Largo B. Pontecorvo 3, 56124 Pisa
maria.giuseppina.bisogni@unipi.it