

Roma, 24/9/2019

ESITO VALUTAZIONE TITOLI PROCEDURA COMPARATIVA PER ASSEGNO DI RICERCA BANDO N. 107/2019

Prot. n. 3144...... del 07/10/2019

TITOLO DELL'ASSEGNO: Tecniche di Fisica delle Particelle Elementari applicate alla Risonanza Magnetica Nucleare con F-19

Progetto di ricerca:

La risonanza magnetica nucleare (NMR) è una tecnica di imaging consolidata che può ancora trarre profitto dai contributi dei fisici per migliorarne le prestazioni ed estenderne l'uso. In particolare, il fatto che il fattore giromagnetico del 19F sia vicino all'1H può essere sfruttato sviluppando un NMR con 19F che potrebbe essere applicabile, con maggiore efficacia e senza problemi di radiazioni, negli stessi casi della PET (che usa 18F).

L'assenza di segnali intrinseci nei tessuti viventi consente infatti la visualizzazione in vivo di traccianti fluorurati, con rapporto segnale-rumore (SNR) vicino a quello di 1H-MRI anche con solo 1mMole / ml.

Il ricercatore selezionato per questo progetto (finanziato dai fondi Ateneo-2018 della Sapienza) sfrutterà le sue competenze hardware, di analisi dei dati e di machine learning per ottimizzare il SNR delle immagini 19F che soffrono di un segnale basso.

PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI

Nominativo Andrea Ciardiello Punti 33/60

Dall'analisi dei titoli e documentazione presentate dai candidati in riferimento al criterio di punteggio minimo concordato dalla commissione pari ad un punteggio di 30/60, risultano idonei ed ammessi al colloquio i seguenti candidati:

1.

Andrea Ciardiello

Firmato Il Presidente della Commissione Prof. Riccardo Faccini