

Titolo del progetto:	Transizioni di dipolo elettrico in nuclei mirror
Esperimento/Sigla proponente	Gamma
Laboratorio ospitante	<i>Argonne National Laboratory, Chicago, Illinois, USA</i>
Contact person presso il laboratorio	
Periodo previsto:	Gennaio 2023-Giugno 2023
Sezioni e tutor proponenti :	Padova: Francesco Recchia
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Lo studente lavorerà ad esperimenti condotti presso Argonne National Laboratory, Chicago, Illinois, USA. I laboratori di Argonne sono un centro di ricerca multidisciplinare che mira a rispondere alle più grandi domande dalla produzione dell'energia a come proteggere noi stessi e il nostro ambiente, fino a ricerche di carattere fondamentale sulle proprietà della materia nucleare.</p> <p>Lo studente parteciperà a misure per lo studio delle proprietà dei nuclei mirror e la verifica della validità, o della violazione, di fondamentali regole di selezione che determinano le probabilità di transizione di tipo elettrico tra stati eccitati nucleari. L'esperimento userà lo spettrometro gamma GAMMASPHERE e consisterà in una misura di vita media di stati eccitati nucleari. Lo studente parteciperà alla presa dati di tale esperimento. La prima parte dell'analisi, tre mesi, avverrà presso i laboratori di Argonne.</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	<u><i>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.</i></u>
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	<i>mensa, foresteria, assistenza per esigenze di prima necessità</i>
Note:	<u><i>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.</i></u>