

Progetto:	Studio della dinamica della forza forte in stati confinati
Esperimento/Sigla:	JLab12
Laboratorio ospitante	Thomas Jefferson National Accelerator Facility (JLab) VA USA
Contact person presso il laboratorio	Valery Kubarovsky
Periodo previsto:	Febbraio-Ottobre 2023
Sezioni e tutor proponenti :	FE Dr. Marco Contalbrigo LNF Dr. Marco Mirazita RM1 Dr. Evaristo Cisbani BA Dr. Roberto Perrino
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Grazie a sviluppi sperimentali e teorici recenti, lo scattering profondamente inelastico di un fascio di elettroni su bersagli nucleari permette lo studio di sorprendenti correlazioni partoniche sensibili alla dinamica della forza forte nello stato confinato. In particolare, l'utilizzo di fasci e bersagli polarizzati da' accesso ad osservabili mai misurati finora legati ai moti orbitali e agli effetti spin-orbita dei partoni.</p> <p>L'attività prevede la partecipazione ad uno degli esperimenti con bersagli polarizzati (longitudinalmente o trasversalmente) rispetto alla linea di fascio, con apparati CLAS12 o SBS, sia in fase di presa dati, sia di analisi degli osservabili (selezione e ricostruzione degli eventi, simulazione degli effetti sperimentali e stima dell'errore, studio fenomenologico).</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	<u>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.</u>
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa-foresteria in base alla disponibilità
Note:	