

Progetto:	Assemblaggio e messa in opera di un rivelatore Cherenkov
Esperimento/Sigla:	JLab12
Laboratorio ospitante	Thomas Jefferson National Laboratory, VA, USA
Contatc person presso il laboratorio	Valery Kubarovsky
Periodo previsto:	Giugno-Ottobre 2021
Sezioni e tutor proponenti :	Ferrara Marco Contalbrigo
Descrizione attività	L'esperimento CLAS12 al Jefferson Lab di Newport News (VA, USA) studia gli stati e la dinamica degli stati fondamentali di QCD (partoni) nello stato confinato. Il rivelatore Cherenkov ad immagine (RICH) e' utilizzato per identificare adroni nell'intervallo di impulso tra 3 e 8 GeV/c e ottenere informazioni sul sapore dei quark costituenti. Lo studente parteciperà all'assemblaggio e alla messa in opera delle componenti del secondo modulo del RICH che sara' utilizzato per gli esperimenti con bersagli polarizzati.
Altre indicazioni:	<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 disponibilita'
Note:	Il soggiorno potra' avvenire non appena le regole anticontagio lo permetteranno.