

Titolo del progetto:	Ripasiaz (Rivelatore di Particelle a Simmetria azimuthale)
Esperimento/Sigla proponente	Nuclex
Laboratorio ospitante	LNL
Contact person presso il laboratorio	T. Marchi
Periodo previsto:	Febbraio – Ottobre 2023
Sezioni e tutor proponenti:	Firenze Giovanni Casini
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Nell'apparato GARFIELD per la misura dei frammenti carichi prodotti in collisioni nucleari l'emisfero indietro è stato completamente rinnovato. Esso è ora costituito da 96 cristalli di CsI(Tl) disposti a coprire tutto l'angolo azimuthale e suddivisi in quattro corone polari per gli angoli da 97° a 150°. I cristalli provengono in gran parte dal vecchio apparato anche se circa 20 sono nuovi. Tutti i cristalli sono stati rinnovati come rivestimento (adesso con pellicola riflettente 3M) e per alcuni sono stati re incollati i fotodiodi. I cristalli sono stati provati singolarmente a Firenze con sorgenti. La prima presa dati sotto fascio è prevista per l'autunno 2022.</p> <p>In parallelo si sta completando lo sviluppo di un nuovo sistema di lettura dei segnali dei rivelatori (DAQ) che sarà installato nel 2023.</p> <p>L'attività proposta consiste nell'accoppiamento del rivelatore al nuovo sistema di acquisizione e nella caratterizzazione e calibrazione del nuovo setup in vista delle future campagne sperimentali.</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa e Foresteria
Note:	

