

Tesi di laurea Magistrale in Fisica

Linea di ricerca: Studio dei meccanismi di reazione (diffusione elastica, breakup, trasferimento di nucleoni) di nuclei radioattivi leggeri su bersagli di massa medio-pesante a energie incidenti attorno alla barriera Coulombiana.

Lo studente analizzerà i dati di esperimenti realizzati presso i laboratori nazionali di Legnaro dell'INFN (LNL) usando la facility EXOTIC. In EXOTIC si producono fasci di ioni radioattivi leggeri mediante reazioni in cinematica inversa su bersagli gassosi utilizzando il fascio di alta intensità dell'acceleratore Tandem XTU dei LNL. L'apparato sperimentale usato è composto da rivelatori al silicio doppiamente segmentati.

Relatori: Dr.ssa Dimitra Pierroutsakou e collaboratori.