

Progetto per borse CSN3 per gli studenti della laurea triennale	
Titolo del progetto:	CASINO – Caratterizzazione Silici riNg cOunter
Laboratorio ospitante:	LABEC
Contact person presso il laboratorio:	Massimo Chiari
Descrizione attività (max 1000 caratteri):	<p>Nuclei pari-pari e N=Z (cosidetti alfa-coniugati), all'aumentare dell'energia di eccitazione, possono essere descritti come formati da particelle alfa (e.g. $^{20}\text{Ne} = 5\alpha$). La collaborazione NUCLEX porta avanti questi studi andando a cercare evidenze sperimentali in reazioni di fusione evaporazione e reazione di trasferimento, andando a rivelare le particelle alfa emesse nei decadimenti del nucleo in studio sfruttando l'apparato GARFIELD+RingCounter [1] presso INFN-LNL. In questo progetto si propone di caratterizzare completamente i silici segmentati del rivelatore Ring Counter, in termini di caratteristica I-V, e risoluzione energetica, al fine di ottimizzare il setup sperimentale in vista della nuova campagna che partirà nel 2027. La caratterizzazione sarà eseguita con sorgenti alfa e fasci di protoni da 3 MeV presso l'acceleratore Tandem di INFN-LABEC (Firenze)</p>
Altre indicazioni (max 500 caratteri):	
Numero massimo di partecipanti ammessi:	1
Il laboratorio ospitante mette a disposizione:	-
Note:	[1] Bruno et al, Eur. Phys. J. A (2013) 49: 128