

Ai componenti della commissione elettorale

Avanzo con la presente la mia candidatura a ricoprire il ruolo di coordinatore del consiglio di classe verticale in Fisica per il triennio 2024-27.

Il Corso di studi in Fisica del nostro Ateneo è caratterizzato da una eterogeneità che riflette le diverse anime che guidano la ricerca nel Dipartimento di Fisica, che spaziano dagli aspetti teorici e sperimentali della fisica delle interazioni fondamentali a quelli di fisica della materia condensata, all'astrofisica e alla fisica applicata. A monte delle specializzazioni nei vari campi della ricerca di punta, i cui insegnamenti sono impartiti principalmente nella laurea magistrale, è necessaria una solida preparazione nella fisica di base e nella matematica. È stata approvata recentemente una riforma della laurea triennale che punta a rafforzare e razionalizzare l'insegnamento delle materie di base, e che entrerà pienamente a regime durante il prossimo triennio. Parallelamente alla riforma degli insegnamenti, è stato avviato un meccanismo di rotazione nella docenza dei corsi della laurea triennale. Per il prossimo futuro sarà importante monitorare l'andamento delle carriere degli studenti per verificare l'efficacia delle modifiche introdotte, e in particolare se queste raggiungono l'obiettivo di aumentare il numero di laureati in corso e, parallelamente, il numero di iscritti alla Laurea Magistrale.

Il corso di Laurea Magistrale è strutturato in sei indirizzi, che riflettono le attività nei campi di ricerca in cui il dipartimento è coinvolto. Gli indirizzi consentono di erogare un'offerta formativa ampia, allo scopo di attrarre un numero relativamente elevato di studenti e ridurre la migrazione verso altri atenei. L'attuale struttura, che è stata introdotta appena prima della diffusione della pandemia di Covid-19, è giunta a maturità, per cui è il momento di sottoporla ad un'analisi attenta in modo da introdurre eventuali correzioni. Parallelamente, alcune nuove attività di ricerca sulle onde gravitazionali, trainate dalla candidatura del sito di Sos Enattos a ospitare l'Einstein Telescope, si sono rese più intense e polarizzano un interesse crescente da parte di ricercatori e studenti. Il corso di Laurea Magistrale del prossimo futuro sarà chiamato a rispondere a questa sensibilità con un'opportuna offerta formativa.

Se i colleghi riterranno di darmi fiducia, mi propongo di:

- verificare l'efficacia delle riforme recentemente introdotte (LT, rotazione dei corsi);
- analizzare criticamente la struttura della LM e introdurre eventuali aggiornamenti;
- potenziare le azioni di orientamento sia all'interno del corso di laurea, in modo che gli studenti siano informati sulle attività di ricerca che si svolgono in Dipartimento, sia verso l'esterno, in modo da attrarre gli studenti delle scuole superiori. Tali azioni si basano sull'organizzazione di seminari e di attività di orientamento, come le master class e gli Open Days e Open Labs, organizzati già da diversi anni in Dipartimento.
- rendere il Dipartimento accogliente per gli studenti, aumentando gli spazi fruibili per lo studio.

Trasversalmente, è sempre più sentita la necessità di un'adeguata sensibilizzazione verso l'inclusione. Una struttura che fa riferimento al corso di studi, in sinergia con l'analogo gruppo di lavoro del Dipartimento, opererà per sensibilizzare la nostra comunità sulle tematiche relative alla parità di genere e all'inclusione.

Le numerose attività che fanno capo al consiglio di classe verticale, così come l'ampio spettro di conoscenze impartite a livello di LT e LM, richiedono necessariamente una collegialità nella gestione, che tenga conto delle diverse sensibilità. A tale scopo mi ripropongo di conservare, nello spirito, l'approccio attuale consistente nella formazione di commissioni e nell'individuazione di referenti per le attività principali.

Cagliari, 29/05/2024

Alessandro De Falco