

REGOLAMENTO INTERNO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA E ASTRONOMIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Introduzione

1) Il Dottorato di ricerca di Fisica ed Astronomia si articola in *due curricula*. Il curriculum di Astronomia prevede un unico indirizzo, mentre all'interno del curriculum di Fisica sono previsti i seguenti indirizzi di formazione culturale: fisica teorica, fisica nucleare, fisica subnucleare, fisica della materia e fisica applicata. I due curricula afferiscono a loro volta a *quattro grandi aree*: fisica teorica, fisica nucleare e subnucleare, fisica della materia e astrofisica. Ai vincitori del concorso di ammissione al Dottorato verranno illustrati tempestivamente gli argomenti di tesi disponibili per ognuna delle aree di ricerca. Sentiti i Dottorandi, il Collegio dei Docenti assegnerà loro l'argomento di tesi e il nominativo di un Tutore scientifico della loro attività di ricerca. Le tesi dovranno riguardare argomenti di ricerca di interesse del Dipartimento e la loro distribuzione dovrà corrispondere ad un bilanciamento tra le varie aree di ricerca nel Dipartimento stesso. In presenza di adeguate motivazioni il Collegio dei Docenti potrà considerare richieste di cambiamento dell'argomento di tesi e/o del Tutore.

Ruolo dei Tutori

2) I Tutori devono indirizzare e seguire i Dottorandi a loro assegnati nello svolgimento dell'attività di ricerca programmata per raggiungere gli obiettivi scientifici previsti. I Tutori hanno anche le seguenti responsabilità: promuovere la partecipazione dei Dottorandi a conferenze e scuole nazionali ed internazionali, oltre che ai seminari e colloquia locali; promuovere la pubblicazione della ricerca svolta dai Dottorandi su riviste scientifiche, con il loro diretto coinvolgimento; comunicare tempestivamente al Collegio dei Docenti eventuali difficoltà che potrebbero impedire il raggiungimento degli obiettivi scientifici previsti.

Attività dei Dottorandi

3) I Dottorandi devono seguire i corsi di formazione alla ricerca e partecipare ai seminari, colloquia e alle riunioni scientifiche organizzate dal Dipartimento o dagli altri Enti di Ricerca dell'Area fiorentina che contribuiscono all'organizzazione del Dottorato. I contenuti dettagliati dei corsi attivati nell'ambito del Dottorato saranno definiti e resi noti ogni anno anche mediante la pagina web. Il carico didattico dovrà corrispondere a 42 CFU, di cui 36 CFU al primo anno e 6 CFU al secondo anno.

I 36 CFU del primo anno sono suddivisi in 30 CFU di corsi di formazione alla ricerca (di cui almeno un terzo dovrà essere scelto su aree disciplinari differenti da quella prescelta per la tesi) e 6 CFU di seminari e colloquia. Si considera che due seminari/colloquia corrispondano ad 1 CFU. Nel secondo anno sono previsti 6 CFU di seminari e colloquia. Su richiesta del Dottorando, potranno essere considerate come parte integrante dell'attività formativa individuale le eventuali partecipazioni a scuole nazionali ed internazionali. Il numero di CFU da riconoscere per tali attività sarà definito, caso per caso, dal Collegio dei Docenti. Entro due mesi dall'ammissione al Dottorato, gli iscritti al primo anno dovranno presentare al Collegio dei Docenti una scheda con l'indicazione dei corsi che intendono seguire, fino alla concorrenza dei previsti 30 CFU; i corsi potranno essere scelti anche fra quelli attivati nell'ambito di altri Dottorati, o di lauree magistrali in discipline scientifiche affini, che il Dottorando non abbia già frequentato nei precedenti percorsi di studio.

4) I Dottorandi annoteranno su una apposita scheda scaricabile dalla pagina web del Dottorato, da riconsegnare al termine di ogni anno, le lezioni dei corsi di formazione che hanno frequentato, i seminari, i colloquia e le eventuali scuole nazionali ed internazionali ai quali hanno partecipato.

5) Per il passaggio al secondo anno i Dottorandi, oltre a presentare una breve *relazione* scritta (circa 4 pagine), prevista dal regolamento di Ateneo, dovranno sostenere un *esame* consistente nella presentazione di due seminari di approfondimento, della durata di circa 20 minuti ciascuno più 10 minuti per una eventuale discussione, su argomenti riguardanti due dei corsi seguiti, diversi dall'argomento di tesi e concordati con i relativi docenti.

6) Per il passaggio dal secondo al terzo anno i Dottorandi dovranno presentare una *relazione* scritta (circa 15 - 20 pagine) e tenere un *seminario* della durata di circa un'ora sullo stato di avanzamento della loro attività di ricerca in preparazione della tesi. Tutti i Dottorandi saranno invitati ai seminari, che dovranno perciò essere impostati in modo da rivolgersi anche ai non specialisti. I Tutori faranno parte della commissione di valutazione del seminario dei Dottorandi a loro assegnati. Inoltre, per il passaggio dal secondo al terzo anno si *raccomanda* almeno una pubblicazione su rivista con ISSN o la partecipazione ad una conferenza o ad una scuola internazionale (con seminario o presentazione di un poster).

7) Le modalità di discussione della tesi finale sono disciplinate dal regolamento di Ateneo. Alla fine del dottorato sono *richieste* almeno una pubblicazione su rivista con ISSN e altri due contributi scientifici fra pubblicazioni o partecipazioni a conferenze e scuole internazionali (con seminari o presentazione di poster). Deroche a questa regola dovranno essere discusse e approvate dal Collegio dei Docenti.

8) Il Collegio dei Docenti concederà ai Dottorandi di svolgere *attività didattica integrativa* per non più di 20 ore durante il primo anno di corso e per non più di 40 ore per ognuno degli anni successivi, e solo nell'ambito dell'attività didattica che si svolge nel Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Firenze. Il Dottorando potrà svolgere *attività di tutorato* fino ad un massimo di 200 ore l'anno. Deroghe a queste regole dovranno essere discusse e approvate dal Collegio dei Docenti.

Organizzazione del Collegio

9) Il Collegio dei Docenti si riunisce a seguito della convocazione per posta elettronica inviata con almeno 7 giorni lavorativi di anticipo rispetto alla data della riunione. La convocazione riporta in allegato l'ordine del giorno. Il Collegio dei Docenti potrà riunirsi anche per via telematica.

10) In occasione del rinnovo del Collegio dei Docenti e del Coordinatore del Dottorato, il candidato da proporre al Dipartimento per la nomina a Coordinatore viene ricercato, al fine di assicurare la continuità nell'operato, primariamente tra i membri del Collegio uscente. Qualora in esso non ci siano membri disponibili, le eventuali candidature vengono proposte e pubblicizzate con almeno 1 mese di anticipo rispetto alla data di nomina.

11) Il Vice-Coordinatore del Dottorato viene proposto al Collegio dei Docenti dal Coordinatore. Qualora la proposta del Vice-Coordinatore non raggiunga la maggioranza dei consensi, il Coordinatore dovrà presentare una nuova proposta.

Firenze, ottobre 2016