

Dottorato in Fisica
Criteri di Attribuzione dei Crediti Didattici
14/02/2022

Note: see below for the English version

L'acquisizione del Dottorato di Ricerca in Fisica richiede un totale di 180 crediti formativi (CFU), dei quali 120 vengono attribuiti per il lavoro di ricerca connesso alla preparazione della tesi, e 60 devono essere ottenuti tramite attività di tipo didattico.

I crediti didattici vengono attribuiti agli studenti con delibera annuale del Collegio dei Docenti, su proposta di una commissione permanente appositamente istituita tra i suoi membri.

Le attività che permettono di ottenere crediti didattici, e i relativi criteri di attribuzione, sono indicate qui di seguito.

Un minimo di 20 CFU dei 60 richiesti deve essere acquisito tramite le attività indicate ai punti a) b) c):

a) Partecipazione a corsi frontali appositamente istituiti all'interno della Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Torino, con superamento del relativo esame. Per tali corsi quattro ore di lezione frontale corrispondono a 1 CFU.

I dottorandi del curriculum teorico sono tenuti a seguire almeno 5 fra i corsi indicati con la lettera T sulla pagina dei corsi offerti.

b) Partecipazione a corsi frontali all'interno della Laurea Magistrale in Fisica e della Laurea Magistrale in Fisica dei Sistemi Complessi presso l'Università di Torino, con superamento del relativo esame. Per tali corsi otto ore di lezione frontale corrispondono a 1 CFU.

c) Partecipazione a corsi frontali a livello di Dottorato, Scuole di Specializzazione, Master o Laurea Magistrale seguiti al di fuori della Scuola di Dottorato e/o delle Lauree Magistrali in Fisica dell'Università di Torino, anche presso altri Atenei, con certificazione del superamento del relativo esame. Tali corsi verranno valutati e presi in considerazione, caso per caso, per l'attribuzione dei crediti.

Inoltre, non più di 6 CFU possono essere attribuiti per corsi tenuti dal/dai tutor della tesi di Dottorato e, in linea di massima, non più di 12 CFU per corsi afferenti alle Lauree Magistrali.

Le altre attività che permettono di acquisire crediti didattici sono le seguenti:

d) Partecipazione a corsi, anche non accademici, non specificati ai punti a), b), c), con certificazione del superamento del relativo esame, che verranno valutati e presi in considerazione caso per caso per l'eventuale attribuzione dei crediti;

e) Partecipazione a Scuole nazionali o internazionali di riconosciuta qualità, a livello di Dottorato (Ph.D.). In linea di massima la commissione attribuisce un credito per ogni giornata intera di lezione, fino a un massimo di 8 CFU per Scuola.

f) Partecipazione a Workshop o Conferenze nazionali o internazionali di riconosciuta qualità. Per ciascuna di tali Conferenze la commissione attribuisce fino a un massimo di 4 CFU per conferenze di durata almeno pari a una settimana.

La partecipazione a meeting plenari delle collaborazioni in cui lo studente svolge la propria attività di ricerca (es.: Alice Week, CMS Week) vale al più 1 CFU.

Il numero massimo di crediti ottenibili nell'arco dei tre anni tramite la partecipazione a workshop o conferenze è pari a 20 CFU.

g) Presentazioni ufficiali delle proprie ricerche presso Conferenze o Workshop di riconosciuta qualità, seminari su invito di livello almeno dottorale, vengono valutati fino a 2 CFU ciascuno. Presentazioni ufficiali durante meeting plenari delle collaborazioni cui lo studente afferisce vengono valutate al più 1 CFU.

Il numero massimo di crediti ottenibili nell'arco dei tre anni tramite presentazioni o seminari è pari a 8 CFU.

h) Attività didattica, preferibilmente al secondo anno di dottorato. L'attività didattica deve essere sussidiaria (tutoraggio), non deve essere sostitutiva dei corsi o esercitazioni del personale docente ed è facoltativa. Per il riconoscimento dei crediti, si considera attività di didattica frontale certificata fino ad un massimo di 18 ore, con 3 ore di didattica frontale corrispondenti a un CFU.

Il riconoscimento dei CFU non è compatibile con l'eventuale retribuzione dell'attività didattica svolta, con cicli di tutoraggio relativi a corsi tenuti dal proprio Tutor, e con la partecipazione alle sessioni di esame.

A total of 180 credits (ECTS) are required to earn the Ph.D. in Physics, 120 of which are awarded for research related to the preparation of the dissertation and 60 of which must be earned through didactic activities.

The didactic credits are awarded to the students by a decision of the Scientific Board on the proposal of the "Credits Committee".

The activities through which students can earn didactic credits and the corresponding credit criteria are listed below.

At least 20 ECTS of the required 60 ECTS must be earned through the activities listed in (a) (b) (c) below:

a) Attending courses specifically set up within the Doctoral School in Physics of the University of Turin and passing the corresponding examination. For these courses, four hours are equivalent to 1 ECTS.

Doctoral students in the theoretical programme must take at least 5 of the courses marked with the letter T on the "Courses offered" page.

b) Attending courses of the Master's Degree in Physics and the Master's Degree in Physics of Complex Systems at the University of Turin and passing the corresponding examination. For these courses, eight hours are equivalent to 1 ECTS.

c) Attending courses at doctoral level, in specialization schools, in masters or Master's degree courses outside the Doctoral school and/or the Master's degree courses in Physics at the University of Turin, also at other universities, and passing the corresponding examination. These courses will be evaluated and considered for ECTS on a case-by-case basis.

In addition, no more than 6 ECTS can be awarded for courses lectured by the thesis tutor(s) and, in principle, no more than 12 ECTS for courses related to the master's degrees.

The other activities for which you may earn didactic ECTS are as follows:

d) Participation in courses, including non-academic courses, not listed in items (a), b), c), with certification of passing the corresponding examination, evaluated on a case-by-case basis and taken into account for possible credits;

e) Participation in national or international schools of recognised quality at the Ph.D. level. In principle, the Commission will award one credit for each full day of instruction, up to a maximum of 8 ECTS per school.

f) Participation in national or international workshops or conferences of recognised quality. For each such conference, the Commission awards up to a maximum of 4 ECTS for conferences of at least one week's duration.

Attendance at plenary sessions of collaborations in which the student is conducting research (e.g., Alice Week, CMS Week) is worth a maximum of 1 ECTS.

The maximum number of credits that can be earned over the three years through participation in workshops or conferences is 20 ECTS.

g) Official presentations of their research at conferences or workshops of recognised quality, seminars by invitation of at least doctoral level, will each be worth up to 2 ECTS. Official presentations at plenary meetings of collaborations to which the student belongs will be worth a maximum of 1 ECTS.

The maximum number of credits that can be earned through presentations or seminars over the three years is 8 ECTS.

h) Teaching activities, preferably in the second year of the doctoral programme. Teaching activity must be subsidiary (tutoring), it must not replace courses or practice sessions and is optional. When counting ECTS, tutoring hours are considered up to a maximum of 18, with three hours corresponding to one ECTS.

Credits are not counted if tutoring is paid. PhD students are not allowed to hold tutorings related to their tutor's courses, nor to attend examination sessions.