

# **Università degli Studi di Perugia**

## **Regolamento del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche**

Approvato con Delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie  
il 17/12/2019

### **Art. 1 Oggetto del Regolamento**

Il presente Regolamento disciplina gli obiettivi specifici del Dottorato in Scienze Chimiche, l'organizzazione interna e le regole comportamentali per i dottorandi che lo frequentano, ai sensi del Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca emanato con D.R. 1548 del 7 agosto 2013, cui si fa integrale rinvio, di seguito denominato "Regolamento dottorati".

### **Art. 2 Obiettivi e articolazione del Corso di Dottorato**

1. Oltre agli obiettivi generali, il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche si propone di fornire agli studenti una qualificata preparazione in tutti i principali settori di uno dei curricula in cui si articola come da scheda di accreditamento presentata annualmente ai sensi della normativa vigente.

Quanto agli obiettivi formativi del Dottorato di Ricerca, scopo principale del dottorato è quello di formare uno studioso pienamente padrone delle complesse tematiche e metodologie a partire dal suo progetto di ricerca.

### **Art. 3 Organi del Corso di Dottorato**

1. Sono organi del Corso di Dottorato il Collegio dei Docenti ed il Coordinatore.

2. Le funzioni degli organi del Corso di Dottorato sono disciplinate dagli artt. 12 e 13 del Regolamento Dottorati, ai quali si rimanda.

3. L'afferenza di nuovi docenti al Collegio è disciplinata dall'art. 12 del Regolamento dei Corsi di Dottorato di ricerca di Ateneo. Le domande di afferenza dovranno essere presentate entro Febbraio di ciascun anno e saranno valutate dal Collegio prima dell'attivazione di ogni ciclo.

La votazione sull'afferenza può avvenire a scrutinio palese solo se decisa all'unanimità dai componenti del Collegio; su proposta del Coordinatore o su richiesta anche di un solo membro del Collegio la votazione avverrà a scrutinio segreto e parteciperanno alla votazione tutti i membri del Collegio dei Docenti del dottorato, tenendo conto dei criteri scientifici previsti dal Regolamento generale d'Ateneo e dalle norme ministeriali previste dal MIUR, nonché considerando anche l'equilibrio tra i membri del curriculum. I nuovi membri ammessi risulteranno afferenti al Collegio a partire dal 1 novembre, previo accreditamento del corso ad opera del MIUR.

4. Ai sensi dell'art. 12 del Regolamento Dottorati, il Collegio dei Docenti è integrato da rappresentanti degli iscritti al Corso, le cui modalità di elezione sono stabilite dall'art. 4 del presente Regolamento. Tali rappresentanti partecipano alle riunioni dell'organo con funzione consultiva per la trattazione dei problemi didattici e organizzativi del Corso; essi non partecipano alle discussioni e alle deliberazioni riguardanti la valutazione annuale degli iscritti e l'organizzazione dell'esame finale.

### **Art. 4 Indizione delle elezioni dei dottorandi e svolgimento delle operazioni**

## **elettorali**

1. Al Collegio dei Docenti partecipa una rappresentanza di due dottorandi. Il Coordinatore, ovvero in caso di sua assenza o impedimento il Decano, provvede ad indire le elezioni dei rappresentanti dei dottorandi nei 2 mesi antecedenti la data di scadenza del mandato delle rappresentanze stesse. In caso di nuova istituzione, gli adempimenti elettorali vengono svolti dal Coordinatore/Decano, che provvede ad indire le elezioni entro il 30 novembre dell'anno di inizio del corso di dottorato. Nel provvedimento di indizione è riportato il calendario elettorale, il numero degli eligendi, l'indicazione del luogo ove si svolgeranno le elezioni e l'indicazione della data di scadenza delle candidature, che deve essere fissata almeno dieci giorni lavorativi prima di quella prevista per la votazione. Le votazioni si svolgono in un solo giorno.
2. Godono dell'elettorato attivo e passivo gli studenti regolarmente iscritti al Corso di dottorato nell'anno accademico durante il quale si svolgono le elezioni.
3. Le candidature sono presentate in forma scritta alla segreteria del Dipartimento di afferenza con funzioni di sede amministrativa del corso, corredate dal curriculum vitae, ed indirizzate al Coordinatore, o al Decano, entro le ore 12 dell'ultimo giorno utile.
4. Il Coordinatore/Decano, dopo aver accertato la regolarità e validità delle candidature rende tempestivamente noto l'elenco dei candidati mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento di afferenza del Corso di dottorato. Copia di tale elenco viene messa a disposizione degli elettori presso il seggio elettorale.
5. Successivamente alla pubblicazione dell'elenco dei candidati, il Coordinatore/Decano nomina la Commissione di seggio, che deve essere composta da due professori o ricercatori, di cui uno con funzioni di Presidente, e da un dottorando che gode dell'elettorato attivo, che non sia candidato.
6. L'eventuale ritiro della candidatura può avvenire entro le ore 12 del giorno antecedente quello stabilito per le votazioni, in modo da consentire al Coordinatore/Decano di pubblicizzare il ritiro medesimo tramite avviso riportato sul sito web del Dipartimento di afferenza e affisso presso il seggio elettorale.
7. Le votazioni sono valide se vi ha partecipato almeno un terzo degli aventi diritto. Se il quorum richiesto non viene raggiunto, entro sette giorni si provvede ad indire nuove elezioni.

### **Art. 5 Nomina degli eletti**

1. Il Coordinatore/Decano, a compimento delle votazioni e del relativo scrutinio, provvede a proclamare in via provvisoria i candidati che, stante la prevista maggioranza dei votanti, hanno ottenuto il maggior numero di voti, dandone pubblicità sul sito web del Dipartimento di afferenza. In caso di parità di voti di preferenza tra due o più candidati, risulta eletto colui che ha la maggiore anzianità di iscrizione presso il Corso di Dottorato e, a parità anche di anzianità di iscrizione, il più anziano di età.
2. Il Coordinatore/Decano, decorsi i termini per la presentazione di eventuali ricorsi, ai sensi dell'art. 21 del Regolamento Generale di Ateneo, ovvero in caso di rigetto definitivo di essi, proclama in via definitiva gli eletti, dandone pubblicità sul sito web del Dipartimento di afferenza.
3. I nuovi rappresentanti assumono le funzioni di componenti del Collegio dei Docenti dall'inizio dell'anno accademico di riferimento, in caso di nuova istituzione e in prima applicazione, dal giorno di pubblicazione del decreto di proclamazione definitiva.

4. La durata del mandato degli eletti è di due anni, ed è rinnovabile per una sola volta consecutivamente. Nei casi di rinuncia alla nomina o di perdita della qualità di eleggibile di uno degli eletti, subentra per il periodo residuo del mandato il primo dei non eletti. Ove ciò non sia possibile si procede, a nuove elezioni entro 60 giorni.

#### **Art. 6 Modalità di accesso ai corsi**

1. Sono giudicati idonei coloro che abbiano conseguito una valutazione superiore o uguale a 30/60.

2. L'accesso ai Corsi di Dottorato avviene tramite selezione pubblica.

3. La procedura di selezione verrà espletata mediante valutazione dei titoli e colloquio (in sessantesimi: 30+30); il colloquio si intende superato qualora il candidato abbia ottenuto un punteggio minimo pari a 21.

4. Il candidato deve elaborare una proposta di progetto di ricerca utile a verificare l'attitudine alla ricerca e gli interessi scientifici del candidato, da presentarsi unitamente alla domanda di partecipazione al concorso. Durante il colloquio il candidato provvede ad illustrare la proposta progettuale in italiano o in lingua inglese, sia in presenza o tramite videoconferenza.

5. Il colloquio, qualora sostenuto in lingua italiana, prevede l'accertamento della conoscenza della lingua inglese. La valutazione complessiva, in trentesimi, è accompagnata da un giudizio motivato.

6. Se il bando prevede una quota di posti riservata a studenti laureati in Università estere, a borsisti di Stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale, ivi compresi i titolari di borse di ricerca finanziate dall'Unione Europea o da altra Istituzione scientifica europea o internazionale, le modalità di svolgimento delle procedure di ammissione sono le stesse previste per gli altri posti.

7. Se il bando prevede dei posti riservati a dipendenti di aziende in Convenzione (dottorato industriale) le modalità di svolgimento delle procedure di ammissione sono le stesse previste per gli altri posti. Nel caso di altre tipologie di dottorato (Marie/Curie, etc...) le modalità di svolgimento delle procedure di ammissione sono di norma stabilite in appositi accordi.

#### **Art. 7 Articolazione delle attività formative**

1. Annualmente il Coordinatore, sentito il Collegio dei Docenti del dottorato, propone ai dottorandi un programma di attività didattiche formative formalmente attribuite ai docenti del Collegio o a esperti esterni.

2. Ogni anno il dottorando presenta al collegio un piano scientifico-didattico individuale relativo alle attività formative e di ricerca previste per quell'anno, comprensivo dei corsi e/o delle attività formative identificate di concerto con il tutor fra quelli attivati appositamente per il corso di dottorato o fra quelli attivati presso i Dipartimenti dell'Ateneo o altrove (scuole estive, scuole europee, workshops, etc.).

3. Il corso di Dottorato di Ricerca è suddiviso nei tre anni nel modo seguente:

I anno: è dedicato, all'orientamento scientifico e all'acquisizione delle necessarie competenze specialistiche per sviluppare, in accordo con quanto concertato con il tutor, un adeguato progetto di ricerca da seguire durante il percorso e che sarà poi oggetto della tesi.

II e III anno: sono dedicati principalmente al lavoro di ricerca inerente alla tesi. Il

dottorando, oltre a proseguire la propria formazione come programmato dal Corso di Dottorato, è vivamente invitato a partecipare agli eventi scientifici nazionali e internazionali nel settore da lui scelto e in quelli affini giudicati utili per la sua formazione.

L'attività didattica programmata dal Corso di Dottorato prevede una valutazione finale e il rilascio di una certificazione dei CFU acquisiti, su richiesta del dottorando.

Il dottorando è tenuto a partecipare alle attività di didattica frontale predisposte dal Collegio dei Docenti o dall'Ateneo per un totale di 21 crediti; può inoltre partecipare alle attività organizzate dai membri del Collegio dei Docenti, o ad altre attività mutate da corsi magistrali – o equipollenti, oppure da altri corsi universitari ritenuti validi dal Collegio dei Docenti, ad esclusione dei CdS triennali - erogati dall'offerta formativa del nostro o di altri Atenei (italiani o stranieri), a convegni e workshops di particolare rilevanza formativa e scientifica, concordati con il tutor e inseriti nel suo programma di studio.

Il dottorando può svolgere attività didattiche integrative e di tutorato, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti e senza che ciò comporti un incremento della borsa di studio, (entro il limite massimo di 40 ore in ciascun anno accademico) in conformità di quanto disposto nel Regolamento dei corsi di Dottorato di ricerca. Può inoltre partecipare a commissioni di profitto come cultore della materia, come previsto dal Regolamento didattico di Ateneo.

4. Il Collegio dei Docenti può autorizzare un'articolazione diversa delle attività formative del primo anno, in casi particolari, e a fronte di un'argomentata richiesta del dottorando, che evidenzia specifiche esigenze formative.

## **Art. 8 Verifica delle attività formative**

1. Entro la fine di ottobre di ogni anno accademico il dottorando deve consegnare al coordinatore una relazione scientifico-didattica concernente tutte le attività formative e di ricerca espletate; nello stesso termine deve inviare al tutor le parti della tesi eventualmente elaborate fino a quel momento. Le relazioni saranno valutate dal collegio che, sentito il dottorando e il tutor con riguardo ai progressi nell'elaborazione della tesi, in caso di valutazione positiva, provvederà all'attribuzione dei relativi crediti in base alla tabella di seguito riportata, tenendo conto che il triennio di dottorato prevede 180 CFU (con un possibile lieve sfioramento)., di cui almeno 21 (circa 7 all'anno) nel triennio per attività di didattica frontale e almeno 4 per la comprovata partecipazione a seminari dipartimentali o di ateneo. Alla fine del terzo anno i dottorandi devono presentare una relazione conclusiva sulle attività svolte nel corso dei tre anni di dottorato.

Il piano delle attività formative deve essere concordato dal dottorando con il proprio tutor e comunicato al Collegio.

Ogni dottorando compila una scheda, appositamente predisposta e allegata al presente Regolamento, dalla quale risulta la contabilità dei CFU ottenuti.

Al fine di permettere al dottorando di concentrarsi sul completamento della tesi di dottorato è preferibile che il piano scientifico-didattico presentato nel terzo anno preveda una riduzione degli impegni formativi e didattici. In vista del passaggio al secondo e al terzo anno di corso, è necessario che a fine ottobre i dottorandi compilino una relazione sulle attività svolte durante l'anno precedente.

La relazione consiste in un elaborato le cui norme sono riportate nell'allegato 1 al presente Regolamento.

Per la compilazione della scheda, i crediti attribuibili alle singole tipologie di attività vengono definiti sulla base della seguente tabella, tenendo conto che 1 CFU corrisponde a 25 ore di impegno complessivo per lo studente:

<b>Tipologia attività</b>	<b>Numero CFU assegnati</b>
Partecipazione a lezioni, corsi programmati dal Collegio dei Docenti, corsi mutuati da CDS magistrali su approvazione del Collegio	<i>1 CFU ogni 6 ore di didattica frontale</i>
Partecipazione a seminari e convegni (anche presso altre università, se approvata dal tutor)	<i>0,25 CFU per comprovata partecipazione a seminari dipartimentali o di ateneo; convegni scientifici: 1 CFU per ciascuna giornata di convegno 0,5 CFU per ciascuna mezza giornata di convegno</i>
Relazione a convegno attestata dall'organizzatore	<i>1 CFU per ciascuna presentazione scientifica di tipo orale personalmente presentata dal dottorando 0,25 CFU per ciascuna presentazione scientifica di tipo poster personalmente presentata dal dottorando</i>
Prodotto della ricerca	<i>Fino a 50 CFU per la relazione annuale delle attività di ricerca e/o redazione della Tesi  Fino a 10 CFU per la presentazione seminariale annuale delle attività di ricerca svolte o, nel caso degli studenti del primo anno, presentazione del progetto di ricerca  5 CFU per ogni articolo pubblicato su rivista scientifica in cui il dottorando compare come primo nome  2 CFU per ogni articolo pubblicato su rivista scientifica in cui il dottorando compare come autore non primo nome</i>

Prodotti della ricerca: brevetti	<i>2 CFU per ogni brevetto</i>
Insegnamento didattico integrativo (anche supporto alla didattica), attinente al curriculum seguito, svolto dal dottorando	<i>1 CFU per ogni 6 ore di attività di didattica integrativa</i>
Attività di tutorato ai sensi del D.M. n. 198 del 23/10/2013 e D.L. n. 105 del 9/05/2003	<i>1 CFU per ogni 6 ore di attività</i>
Attività formativa svolta all'estero	<i>5 CFU per ciascun mese di ricerca/formazione svolta all'estero</i>

2. Gli iscritti al Dottorato devono conseguire, entro la fine del corso di dottorato, una certificazione di conoscenza della lingua inglese o di altra lingua concordata con il tutor, se attinente al progetto di ricerca, almeno pari al livello B2. A tal fine, gli iscritti possono avvalersi di corsi e verifiche offerti dal Centro Linguistico di Ateneo. Tutti i dottorandi hanno diritto a frequentare gratuitamente i corsi di lingua del CLA. Per valutare i crediti di chi frequenta ulteriori corsi di lingua, rispetto a quelli offerti dal CLA (10 o 13 CFU) e indicati nella scheda di accreditamento del Corso di Dottorato, si terrà conto delle ore di lavoro svolto a tale fine presso altra istituzione. Saranno inoltre valutate anche certificazioni internazionalmente riconosciute.

#### **Art. 9 Tutor**

A ciascun candidato ammesso a frequentare il corso viene assegnato, entro il primo semestre di corso, un docente supervisore, tutor, facente parte del Collegio dei Docenti. Il tutor è responsabile dell'inserimento del dottorando nell'attività di ricerca del Dottorato e si impegna ad affiancarlo nella proposta e nella pianificazione del piano di studi individuale.

Il tutor definisce con lo studente gli argomenti specifici della ricerca e della tesi e garantisce la qualità del suo lavoro.

Il Collegio può revocare l'incarico al tutor che non ottemperi a tali obblighi.

È prevista la possibilità di nominare tra i membri del collegio uno o più co-tutor interni, con il compito di collaborare con il tutor allo svolgimento delle sue funzioni, coadiuvandone i compiti con l'apporto di ulteriori conoscenze scientifiche o tecnologiche. Al/i co-tutor sono estesi diritti ed obblighi del tutor.

A seguito di una motivata richiesta del dottorando, il collegio può autorizzare anche la scelta di co-tutori esterni al Collegio dei docenti.

#### **Art. 10 Norme transitorie e finali**

Le modifiche del Regolamento, che non siano automatiche per disposizioni di legge o per superiore norma di Ateneo, sono proposte dal Collegio dei Docenti e approvate dal Dipartimento proponente. Per quanto non esplicitamente previsto da questo Regolamento, si fa riferimento al Regolamento Dottorati.

## Allegato 1

La relazione consiste in un elaborato che contiene i risultati di ricerca raggiunti nell'ambito del proprio progetto (almeno 5 pagine), e in una breve relazione sulle altre attività formative e di didattica integrativa/tutorato svolte nello stesso periodo, corredata della scheda relativa ai crediti ottenuti nelle attività di formazione.

Le norme redazionali della relazione sono le seguenti:

Modello di pagina: 34 righe per facciata, margine sinistro: 2,5 cm, margine destro: 2,5 cm; margine superiore: 2,5 cm; margine inferiore: 2,5 cm; interlinea: 1,5; carattere: Arial; stile carattere: normale; dimensione carattere: 11.

I crediti ottenuti nelle attività di formazione sono riportati dal dottorando nella seguente tabella:

<b>Tipologia attività</b>	<b>Numero CFU acquisiti</b>
Partecipazione a lezioni, corsi programmati dal Collegio dei Docenti, corsi mutuati da CDS magistrali su approvazione del Collegio (anche presso altre università, se approvata dal tutor)	<i>1 CFU ogni 6 ore di didattica frontale</i>
Partecipazione a seminari e convegni (anche presso altre università, se approvata dal tutor)	<i>0,25 CFU per comprovata partecipazione a seminari dipartimentali o di ateneo; convegni scientifici: 1 CFU per ciascuna giornata di convegno 0,5 CFU per ciascuna mezza giornata di convegno</i>
Relazione a convegno attestata dall'organizzatore	<i>1 CFU per ciascuna presentazione scientifica di tipo orale personalmente presentata dal dottorando 0,25 CFU per ciascuna presentazione scientifica di tipo poster personalmente presentata dal dottorando</i>
Prodotto della ricerca ( <i>inserire prodotti della ricerca più pertinenti i settori del corso di dottorato: ad es. articolo/saggio pubblicato su rivista scientifica o in corso di stampa (certificazione dell'editore); monografia pubblicata presso casa editrice accreditata.</i> )	<i>*</i> <i>5 CFU per ogni articolo pubblicato su rivista scientifica in cui il dottorando compare come primo nome</i> <i>2 CFU per ogni articolo pubblicato su rivista scientifica in cui il dottorando compare come autore non primo nome</i>

Prodotti della ricerca: brevetti ( <i>solo nell'ambito dei dottorati che prevedono questi prodotti della ricerca</i> )	<i>2 CFU per ogni brevetto</i>
Insegnamento didattico integrativo (anche supporto alla didattica), attinente al curriculum seguito, svolto dal dottorando	<i>1 CFU per ogni 6 ore di attività di didattica integrativa</i>
Attività di tutorato ai sensi del D.M. n. 198 del 23/10/2013 e D.L. n. 105 del 9/05/2003	<i>1 CFU per ogni 6 ore di attività</i>
Attività formativa svolta all'estero	<i>5 CFU per ciascun mese di ricerca/formazione svolta all'estero</i>

*\* Per la relazione annuale delle attività di ricerca i crediti verranno attribuiti dal collegio docenti:*

*-Fino a 50 CFU per la relazione annuale delle attività di ricerca e/o redazione della Tesi*

*-Fino a 10 CFU per la presentazione seminariale annuale delle attività di ricerca svolte o, nel caso degli studenti del primo anno, presentazione del progetto di ricerca.*