

REGOLAMENTO DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN MATERIALS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Art. 1 Obiettivi

L'accesso a fonti di energia rinnovabili e sostenibili, la conservazione e protezione dell'ambiente e la possibilità di garantire una qualità di vita adeguata ad una popolazione con prospettive di vita media sempre più lunga sono le grandi sfide dell'umanità nel XXI secolo. Lo sviluppo sostenibile richiede la diffusione di dispositivi e tecnologie che permettano di ridurre i problemi associati con le emissioni inquinanti derivanti dall'utilizzo di combustibili fossili (smog, problemi respiratori, riscaldamento globale) e di nuove terapie atte a migliorare la qualità di vita della popolazione anziana.

I materiali hanno un ruolo cruciale per lo sviluppo di nuove tecnologie per lo sviluppo sostenibile, in ambito energetico, ambientale e medico. Per sviluppare queste tecnologie è necessario uno sforzo multidisciplinare e interdisciplinare con conoscenze di chimica, fisica, scienza dei materiali, biologia, medicina, nanotecnologie e molto altro ancora.

L'attività del Dottorato in Materials for Sustainable Development è fortemente indirizzata verso lo studio di materiali che trovino applicazione in dispositivi per la produzione e l'accumulo di energia a basso impatto ambientale, per il monitoraggio dell'ambiente e per la produzione di dispositivi e materiali di carattere biomedicale.

Il corso di Dottorato è fortemente intersettoriale e interdisciplinare così da permettere numerose attività di ricerca, sia sperimentali sia computazionali, con il comune obiettivo di contribuire allo sviluppo sostenibile, in accordo con la Missione e Visione dell'Ateneo.

Lo scopo di questo corso di Dottorato di ricerca è quello di formare figure di esperti di alto profilo nel settore dei materiali per lo sviluppo sostenibile, per applicazioni ambientali, energetiche e mediche che possano trovare occupazione in futuro non solo in campo accademico o della ricerca, ma anche in settori industriali e professionali.

Art. 2 Afferenza

Il corso di Dottorato di Ricerca in Materials for Sustainable Development afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche che ne è il Dipartimento di riferimento ed assume pertanto la responsabilità e gli oneri di gestione del Corso.

Art. 2 Elezione del Coordinatore

- a) Il Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in Materials for Sustainable Development viene eletto dai componenti del Collegio dei Docenti fra i professori di ruolo del Collegio mediante elezioni convocate dal Decano del Collegio stesso.
- b) L'elezione alla carica di Coordinatore è riservata ai professori di ruolo che garantiscano un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato, prima della data del collocamento a riposo.

- c) Il Coordinatore viene eletto a maggioranza assoluta degli aventi diritto. In caso di mancato raggiungimento del quorum si procede a una seconda votazione, che ha luogo, con gli stessi candidati, entro i successivi quindici giorni lavorativi. In tale ipotesi viene eletto il candidato che abbia ottenuto la maggioranza relativa dei voti.
- d) Le elezioni debbono essere convocate con almeno quindici giorni di anticipo rispetto alla data delle votazioni.
- e) La carica di Coordinatore dura tre anni accademici e può essere rinnovata consecutivamente una sola volta.
- f) Le operazioni elettorali sono svolte mediante procedura telematica secondo le indicazioni dell'Ateneo.

Art. 3 Didattica

- a) Tutte le attività del corso di Dottorato in Materials for Sustainable Development si svolgono in lingua inglese al fine di favorire l'internazionalizzazione e l'integrazione degli studenti stranieri.
- b) Il corso prevede nel suo programma formativo che lo studente sviluppi un programma di ricerca. A tale scopo ad ogni studente viene assegnato dal Collegio dei Docenti un Supervisor e un Co-Supervisor, almeno uno dei quali compreso fra i professori di ruolo e i ricercatori componenti il Collegio.
- c) Il corso prevede per ogni studente attività didattica per complessive 60 ore nel triennio costituita da corsi intensivi, partecipazione a seminari, workshop e/o scuole mirati ad approfondire le diverse tematiche interdisciplinari che caratterizzano il corso di Dottorato.
- d) Le modalità d'esame vengono stabilite dal Docente di ogni corso.
- e) L'attività didattica è preferibilmente concentrata nei primi anni di corso.

Art. 4. Ammissione agli anni successivi

L'ammissione all'anno successivo prevede:

- a) Redazione di una relazione scritta del lavoro annuale.
- b) Esposizione del percorso di ricerca e dello stato di avanzamento del lavoro di tesi al Collegio dei docenti.
- c) Parere favorevole del Supervisor e del Collegio dei Docenti.

Art. 5 Ammissione all'esame finale

L'ammissione delle tesi di dottorato alla valutazione finale da parte della Commissione giudicatrice è subordinata ai seguenti atti:

- a) Seminario con presentazione e discussione della tesi di fronte al Collegio dei Docenti.
- b) Giudizio analitico di due relatori esterni all'Università sul lavoro di tesi.
- c) Giudizio del Supervisor.
- d) Giudizio finale del Collegio dei Docenti.



Art. 6 Approvazione

Il regolamento viene approvato dal Collegio dei Docenti e trasmesso al Consiglio di Dipartimento. Ogni modifica del presente Regolamento può essere richiesta da almeno due componenti il Collegio dei Docenti e deve essere deliberata a maggioranza assoluta del Consiglio di Dipartimento.

Art. 7 Rinvio

Per quanto non precisato nel presente regolamento, si rimanda al Regolamento di Ateneo per i corsi di dottorato di ricerca.