



**Università degli Studi di Enna "Kore"**

**DOTTORATO DI RICERCA IN  
"SISTEMI INTELLIGENTI PER L'INGEGNERIA"**

**ORGANIZZAZIONE INTERNA delle**

***attività didattiche e partecipazione dei dottorandi alle attività  
seminariali, convegni e periodi di soggiorno in Italia ed all'estero***

Approvato nell'Adunanza del Collegio dei Docenti del 17.05.2023

**Art.1**

**(Ambito di Applicazione e Finalità)**

Le presenti disposizioni definiscono l'organizzazione delle attività demandate al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "*Sistemi Intelligenti per l'Ingegneria*" attivo nella Facoltà di Ingegneria e Architettura, con sede amministrativa presso l'Università di Enna "*Kore*".

Il Dottorato di Ricerca in "*Sistemi Intelligenti per l'Ingegneria*" è stato attivato dall'Università secondo le modalità previste dalla normativa ministeriale di riferimento.

Il Regolamento di Ateneo Concernente i Dottorati di Ricerca (Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, D.P. n.181 del 6 luglio 2017), prevede all'Art.4 - Organi del Dottorato di Ricerca, che al Collegio dei Docenti siano attribuite le seguenti funzioni:

1. promuovere la collaborazione didattica e di ricerca con atenei, enti, istituzioni e centri di ricerca nazionali e internazionali;
2. approvare il piano di impegno annuale di ogni dottorando in cui viene indicata l'attività di ricerca e studio, inclusi i soggiorni all'estero;
3. autorizzare, su proposta dei docenti tutor, i soggiorni di studio e di formazione, in Italia e all'estero, per periodi pari o superiori a sei mesi, essendo in capo al Coordinatore l'autorizzazione per periodi inferiori;
4. valutare i progressi compiuti nella preparazione della tesi;
5. approvare, previa valutazione dell'attività svolta dai dottorandi, l'ammissione agli anni di corso successivi al primo, il rinnovo delle borse, le scelte relative alla tesi finale e la designazione dei tutor;
6. deliberare l'ammissione all'esame finale e approvare una relazione da trasmettere, insieme alla tesi, alla Commissione di valutazione finale;
7. deliberare la motivata esclusione e la sospensione dei dottorandi dalle attività;

8. esprimere il nulla osta nel caso di affidamento ai dottorandi di attività di tutorato degli studenti, nonché, entro il limite di 40 ore per ciascun anno accademico, di attività didattica integrativa.

Nell'ambito delle suddette competenze sono quindi definite le disposizioni di cui agli articoli di seguito riportati.

## **Art.2** **(Assegnazione Tutor)**

In occasione della prima seduta del Collegio dei/delle Docenti, all'esito della presentazione svolta da ciascuno/a Allievo/a, si procede alla assegnazione del/della Tutor, ciò, in base alla corrispondenza o – in subordine – alla coerenza fra il progetto di ricerca individuale ed il S.S.D. del/della Docente, membro del Collegio.

## **Art.3** **(Attività Didattica Obbligatoria)**

L'attuale struttura del corso di Dottorato di Ricerca in "*Sistemi Intelligenti per l'Ingegneria*" istituiti ai sensi del D.M. n.45/2013 prevede tre curricula denominati rispettivamente "*Ingegneria Informatica*", "*Ingegneria Aerospaziale*" e "*Ingegneria Civile e Architettura*". Il primo attiene prevalentemente agli ambiti della intelligenza artificiale, del machine learning e dei sistemi informatici, il secondo all'ingegneria aerospaziale, e il terzo all'ingegneria civile e architettura. I tre curricula prevedono, come attività didattiche di base, lo studio di nozioni avanzate di analisi matematica, metodi numerici, metodi di ottimizzazione, sistemi di deep learning.

L'attività didattica disciplinare ed interdisciplinare prevista nell'iter formativo del corso di dottorato consiste in insegnamenti *ad hoc* (per un totale di 65 CFU da ripartire nei tre anni di dottorato), cicli seminariali e soggiorni di ricerca da svolgersi in Italia ed all'estero.

Per quanto attiene gli insegnamenti, il primo anno avrà attività formative comuni per i tre curricula mentre le attività si differenzieranno e specializzeranno al secondo e terzo anno. Il numero di ore totali di lezioni per ogni anno di dottorato è così ripartito:

- Primo anno:            74 ORE
- Secondo anno:        28 ORE
- Terzo anno:            28 ORE

Gli insegnamenti relativi all'attività didattica di tipo multidisciplinare ed interdisciplinare saranno articolati secondo cicli di lezioni organizzati presso la sede dell'Università di durata complessiva di 12-16 ore, sussistendo l'equivalenza 2 ore frontali = 1 CFU.

La frequenza alle lezioni è obbligatoria. Per ogni attività formativa, le eventuali assenze, di durata non superiore al 50% della attività stessa, devono essere motivatamente giustificate pena la non ammissione agli anni successivi o all'esame finale.

#### **Art.4** **(Cicli Seminari)**

La partecipazione a cicli di seminari, corsi di formazione permanente, giornate di aggiornamento, ecc. è consentita, purché le tematiche siano attinenti al percorso formativo del dottorando e/o con il tema di ricerca sviluppato.

La partecipazione dovrà essere preventivamente comunicata al Coordinatore del corso di dottorato ed approvata dal tutor del dottorando.

Nel caso gli argomenti affrontati vengano ritenuti di particolare rilevanza ed interesse nell'ambito del percorso formativo, la partecipazione all'incontro potrà essere riconosciuta tra le attività didattiche obbligatorie, fermo restando la corrispondenza 2 ore frontali = 1 CFU.

#### **Art.5** **(Partecipazione a Convegni)**

La partecipazione a convegni in Italia ed all'estero è consentita, purché le tematiche siano attinenti al percorso formativo del dottorando e/o con il tema di ricerca sviluppato, ovvero se la partecipazione al convegno è finalizzata alla presentazione dei risultati della ricerca.

La partecipazione deve essere comunicata al Coordinatore del corso di dottorato e preventivamente approvata dal tutor del dottorando.

#### **Art.6** **(Soggiorni di Ricerca in Italia ed all'Estero)**

Per i soggiorni di ricerca da svolgersi in Italia ed all'estero (presso altri atenei, istituti di ricerca, centri e laboratori di ricerca), la partecipazione dei dottorandi agli stessi è vincolata alle disposizioni del vigente Regolamento di Ateneo in Materia di Dottorato di Ricerca (*D.P. n.181 del 6 luglio 2017*).

Più precisamente, l'autorizzazione per i soggiorni di studio e di formazione in Italia ed all'estero, per periodi inferiori a sei mesi è rilasciata dal Coordinatore del corso di dottorato, per periodi superiori a sei mesi dal Collegio dei Docenti (*Art.4 - Organi del Dottorato di Ricerca*). In entrambi i casi la proposta indirizzata al Magnifico Rettore e preventivamente trasmessa dal dottorando al Coordinatore del corso, dovrà essere accompagnata dal motivato parere favorevole del tutor.

In nessun caso la permanenza all'estero può eccedere la metà dell'intero periodo di durata previsto per lo svolgimento del corso di dottorato. Tale limite non si applica in presenza di accordi con Università anche straniere e con Enti pubblici che svolgano specifica e qualificata

attività di ricerca, eventualmente anche attraverso strutture tecnicamente avanzate da essi controllate (*Art.6 - Obblighi e diritti dei dottorandi*).

#### **Art.7**

##### **(Valutazione Progressi e Ammissione Esame Finale)**

Durante l'ultimo collegio dell'anno per il ciclo di dottorato, il Collegio di dottorato, tenuto conto del parere del tutor, assegnato secondo Art. 1 del presente regolamento, e tenuto conto degli esiti delle attività didattiche obbligatorie predisporrà, per ogni singolo dottorando/a, un giudizio di merito per l'accesso agli anni successivi (al secondo o al terzo) o per l'ammissione all'esame finale (terzo anno).

#### **Art.8**

##### **(Validità e Limiti)**

Le presenti disposizioni si intendono applicate a tutti i cicli del corso di dottorato in "*Sistemi Intelligenti per l'Ingegneria*".