



## DOTTORATO IN INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

### *Articolazione in Crediti di Formazione alla Ricerca (CFR)*

La attività formativa della Scuola è articolata in **Crediti di Formazione alla Ricerca (CFR)**.

Il completamento di ciascuno dei tre anni di corso di Dottorato è determinato dal conseguimento di un numero **minimo** di crediti e altri requisiti.

Anno di corso	Crediti minimi e altri requisiti	Risultato del conseguimento
I	CFR <sub>I</sub> = 45 Certificato B2 inglese Relazione annuale Presentazione giornata dottorale	Ammissione al II anno
II	CFR <sub>I+II</sub> = 100 Relazione annuale Presentazione giornata dottorale	Ammissione al III anno
III	CFR <sub>I+II+III</sub> = 180 Relazione annuale Relazione triennale Presentazione attività di ricerca svolta	Ammissione all'esame finale

È compito del Collegio dei Docenti della Scuola definire e predisporre gli strumenti per la registrazione dei Crediti conseguiti dai Dottorandi e predisporre l'esame per le pratiche di conclusione delle annualità. A tale scopo il Collegio dei Docenti nomina, su proposta del Direttore, una Commissione delle Attività Formative che valuta annualmente le pratiche di richiesta crediti dei Dottorandi: sulla base della proposta della Commissione, il Collegio dei Docenti concede il passaggio all'anno successivo.

In caso di mancato conseguimento del numero minimo di crediti in uno dei primi due anni, il Collegio dei Docenti, su proposta della Commissione delle Attività Formative e valutato il parere del Tutore del Dottorando stesso, può concedere il passaggio all'anno successivo in deroga alla norma generale. In questo caso, non cesserà la erogazione della borsa di dottorato eventualmente fruita dal Dottorando.





## ***Modalità di conseguimento dei Crediti***

Allo scopo di stimolare i Dottorandi a svolgere attività di ricerca di qualità elevata, il modo principale di conseguimento dei CFR è la documentazione della attività scientifica, soprattutto tramite la relazione annuale e la presentazione dei risultati ottenuti, e la partecipazione alla stesura e pubblicazione di articoli scientifici a diffusione internazionale, da cui si evinca il contributo del Dottorando. Inoltre la Scuola intende incoraggiare la esperienza congressuale e l'attività di ricerca presso strutture di eccellenza qualificate.

Allo scopo di incoraggiare i Dottorandi a completare la propria formazione dal punto di vista didattico e ad accedere a tematiche specialistiche utili alla propria formazione globale, la Scuola prevede la possibilità di mutuare corsi, o moduli di corsi, dai Corsi di Laurea Specialistica nei settori di attività dei singoli Dottorati. Nel contempo, si incoraggia l'ampliamento della offerta specialistica, da parte dei docenti della Università di Cagliari, in termini di corsi specifici per le Scuole di Dottorato. Si stimola inoltre la partecipazione dei Dottorandi a cicli seminari, scuole internazionali e scuole nazionali, privilegiando quelle per le quali è possibile una prova finale di verifica.

In questa ottica, le modalità di conseguimento dei CFR sono definite come segue:

### **A) Rendicontazione annuale e triennale e presentazioni**

Il Dottorando dovrà elaborare al termine di ogni anno di corso una *relazione annuale* sulla attività di ricerca svolta. La approvazione di tale relazione da parte della Commissione Attività Formative porterà al conseguimento di 30 CFR.

Il Dottorando dovrà elaborare al termine del suo percorso una *relazione triennale* che riassume l'intera attività di ricerca svolta. La approvazione di tale relazione da parte della Commissione Attività Formative porterà al conseguimento di 20 CFR.

Il Dottorando per essere ammesso al secondo e al terzo anno dovrà svolgere una *presentazione alla giornata dottorale*, organizzata con cadenza annuale dalla Scuola di Dottorato. Tale attività porterà al conseguimento di 10 CFR.

Il Dottorando per essere ammesso all'esame finale dovrà svolgere una *presentazione finale*, anche di taglio divulgativo, che spieghi in termini sintetici (5-10 minuti) l'argomento e i risultati principali della sua tesi. Tale attività porterà al conseguimento di 10 CFR.

Le tre relazioni annuali (30+30+30 CFR), la relazione triennale (20 CFR), le due presentazioni alla giornata dottorale (10+10 CFR) e la presentazione finale (10 CFR) portano in totale al conseguimento di 140 CFR.





**B) Articolo su rivista internazionale**

Si considerano gli articoli pubblicati o quelli per i quali sia disponibile il documento di accettazione definitiva per la pubblicazione.

12 CFR, da ridurre di 2 CFR per ogni co-autore dal 4° (incluso) in poi, fino al limite minimo di 6 CFR. Si considerano gli articoli pubblicati o quelli per i quali sia disponibile il documento di accettazione definitiva per la pubblicazione.

**C) Articolo in forma estesa su atti di congresso internazionale o capitolo di libro internazionale** Si considerano gli articoli pubblicati o quelli per i quali sia disponibile il documento di accettazione definitiva per la pubblicazione.

4 CFR fino a 3 Autori, 3 CFR fino a 5 Autori, 2 CFR con più di 5 autori.

**D) Presentazione orale o poster a congressi o seminari internazionali**

Il punteggio per tali attività è cumulabile con quello per la pubblicazione del relativo articolo.

1 CFR

**E) Attività presso strutture di ricerca internazionali**

1 CFR ogni 2 mesi di permanenza, fino ad un massimo di 6 punti nel triennio.

**F) Frequenza, con verifica, a corsi o moduli mutuati dalle Lauree Specialistiche**

Un numero di CFR equivalenti ai Crediti Formativi ordinari indicati nei rispettivi manifesti degli studi (per i moduli, vale la proporzionalità).

**G) Frequenza, con verifica, a corsi specifici per il dottorato, cicli seminariali, scuole internazionali, scuole nazionali**

1 CFR ogni otto ore di lezione.

**H) Attestati avanzati di lingua inglese**

- 1 CFR per un certificato CEFR di livello C1 (o certificato equivalente).
- 2 CFR per un certificato CEFR di livello C2 (o certificato equivalente).

Il numero massimo di punti che possono essere riconosciuti in questa categoria è 2. Il certificato di livello B2 è un requisito minimo necessario per essere ammessi al secondo anno e non dà diritto ad alcun punteggio.





## I) Altre attività

Un numero di CFR da valutare da parte della Commissione Attività Formative.

Il Dottorando ha facoltà di chiedere alla Commissione Attività Formative un parere preventivo sull'ammissibilità di tutte le attività.

### Crediti necessari in ogni tipologia

- Il numero di crediti conseguiti mediante attività di rendicontazione (tipologia A) deve essere **pari a 140 CFR**.
- Il numero di crediti conseguiti mediante attività di pubblicazione o congressuale (tipologie B, C, D e attività assimilabili in tipologia I) deve essere **non inferiore a 10 CFR**.
- Il numero di crediti conseguiti tramite attività di tipo didattico (tipologie F, G, H e attività assimilabili in tipologia I) deve essere **non inferiore a 20 CFR**.
- Il numero totale di crediti conseguiti nel triennio deve essere **non inferiore a 180 CFR**.

Cagliari, 23 giugno 2020

