

Anno	Formazione propedeutica e di base	Formazione specialistica	Elaborazione della tesi dottorale	CFU	Note
I	<p>*Insegnamenti di III livello (Statistica Applicata con R, 6 CFU);</p> <p>Applicazioni G.I.S. 6CFU;</p> <p>ANALISI E INTEPRETAZIONE DI DATI CHIMICO-FISICI 6CFU) <u>con verifica</u></p> <p>*Insegnamento attivato in corsi di II livello (LM), anche di altri Atenei (6 CFU) <u>con verifica</u></p> <p>*Attività di formazione presso altri corsi dottorali, anche di altri Atenei <u>con verifica</u></p>			18	3 Obbligatori, con comunicazione del Collegio dei docenti controfirmata dal tutor
	Seminari di orientamento su metodologia e strumenti della ricerca			2-10	Obbligatorio
			Prima definizione del progetto di ricerca e stesura stato di avanzamento	35	Obbligatorio
	Lingue (Centri linguistici di Ateneo)			5	Obbligatorio nel triennio – Non richiede attestato (autocertificazione)
		Attività seminariali o Attività editoriali e iniziative promosse e organizzate da dottorandi individualmente o in gruppi		5-10	A scelta del dottorando
		Partecipazione a Workshops e Convegni (nazionali o internazionali)		2-4	A scelta del dottorando
		Summer school o periodi di formazione alla ricerca presso Università o riconosciute Strutture di Ricerca nazionali e internazionali		5-20	A scelta del dottorando
			Pubblicazioni scientifiche	2-5	A scelta del dottorando

II					
	*Insegnamento di III livello <u>con verifica</u> e/o *Insegnamento attivato in corsi di II livello (LM) / Attività di formazione presso altri corsi dottorali o altri Atenei <u>con verifica</u>			6	Obbligatorio, con comunicazione del Collegio dei docenti controfirmata dal tutor
			Sviluppo della tesi e stesura stato di avanzamento	50	Obbligatorio
	Seminari di orientamento su metodologia e strumenti della ricerca			2-10	Obbligatorio
		Summer school o periodi di formazione alla ricerca presso Università o riconosciute Strutture di Ricerca nazionali e internazionali		5-20	A scelta del dottorando
		Attività seminariali o Attività editoriali e iniziative promosse e organizzate da dottorandi individualmente o in gruppi		5-10	A scelta del dottorando
		Partecipazione a Workshops e Convegni (nazionali o internazionali)		2-4	A scelta del dottorando
	Lingue (Centri linguistici di Ateneo)			5	Obbligatorio nel triennio
			Pubblicazioni scientifiche	2-5	A scelta del dottorando
III					
			Seminari o comunicazioni a congressi (nazionali ed internazionali) di presentazione e confronto sui risultati della tesi	5	A scelta del dottorando

			dottorale		
			Definizione conclusiva della tesi dottorale, verifica finale	50	Obbligatorio
		Summer school o periodi di formazione alla ricerca presso Università o riconosciute Enti e Strutture di Ricerca (pubbliche e private) nazionali e internazionali		5-10	A scelta del dottorando
	Lingue (Centri linguistici di Ateneo)			5	Obbligatorio nel triennio
			Pubblicazioni scientifiche internazionali (WOS/SCOPUS)	5-15	Obbligatorio (min. 1 nel triennio)