

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
TIROCINIO FORMATIVO ATTIVO (TFA) – II CICLO (2014/15)

Classe di abilitazione: A060 – Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia

Ripartizione attività	Tipologia attività	Articolazione in moduli
6 CFU Didattica e laboratorio della Chimica per un totale di 45 ore	Lezioni di didattica frontale (5 CFU) e laboratori didattici (1 CFU)	1° MODULO – 3 CFU Strategie e Laboratorio didattico di Chimica generale 23 ore (2,5 CFU DF di CHIM/03 + 0,5 CFU LD)
		2° MODULO – 3 CFU Strategie e Laboratorio didattico di Chimica organica 22 ore (2,5 CFU DF di CHIM/06 + 0,5 CFU LD)
6 CFU Didattica e laboratorio della Biologia per un totale di 45 ore	Lezioni di didattica frontale (5 CFU) e laboratori didattici (1 CFU)	1° MODULO – 3 CFU Strategie e laboratorio per l'insegnamento di Biologia cellulare e della riproduzione, Tessuti, organi ed apparati, Meccanismi evolutivi, Biodiversità ed Ecologia 23 ore (2,5 CFU DF fra BIO/02- BIO/05 – BIO/06 e BIO/07 + 0,5 CFU LD)
		2° MODULO – 3 CFU Strategie e laboratorio per l'insegnamento di Genetica, Microbiologia e Biologia Molecolare; Educazione alla salute, 22 ore (2,5 CFU DF fra BIO/11- BIO/18 –BIO/19 e MED/42 + 0,5 CFU LD)
6 CFU Didattica e laboratorio delle Scienze della Terra per un totale di 45 ore	Lezioni di didattica frontale (5 CFU) e laboratori didattici (1 CFU)	1° MODULO. Strategie e laboratorio per gli insegnamenti riguardanti: La Terra nello spazio e cenni di astronomia; forma, dimensioni e moti della Terra; i costituenti della Terra: minerali e rocce; i vulcani e la loro distribuzione nel pianeta. Il paesaggio, la sua evoluzione e gli equilibri naturali. Le risorse della Terra: materia ed energia. 23 ore (2,5 CFU DF fra GEO/04– GEO/06 – GEO/07 – GEO/08 – GEO/09 + 0,5 CFU LD)
		2° MODULO. L'età della Terra e il tempo geologico; origine ed evoluzione della vita; le grandi estinzioni. L'idrosfera e il rischio idrogeologico. L'Atmosfera e il clima. I terremoti e la struttura interna della Terra; elementi di geodinamica e Tettonica della Placche. 22 ore (2,5 CFU DF fra GEO/01- GEO/02 - GEO/03 – GEO/05 - GEO/10 + 0,5CFU LD)

1 CFU di didattica frontale (DF) = 6 ore

1 CFU di laboratorio didattico (LD) = 15 ore