

TFA secondo ciclo (2014-2015)

Piano didattico per la classe A049

L'attività didattica per la componente disciplinare di 18 CFU (didattiche disciplinari e laboratori pedagogico-didattici) sarà sviluppata nei mesi di febbraio, marzo ed aprile e maggio a partire dal 9 febbraio 2013 secondo il calendario allegato. Per i corsi frontali un credito equivale a 8 ore di lezione mentre per i laboratori sperimentali sono previste 10 ore a credito. Il laboratorio pedagogico didattico, tenuto dal tutor coordinatore, comprenderà, come previsto dalla legge, 45 ore di attività d'aula.

Corsi impartiti (ogni corso è di 3 CFU)

- *Storia e didattica delle scienze esatte* (prof. Lucio Russo) SDSE
- *Didattica dei fenomeni aleatori* (prof.ssa Barbara Pacchiarotti) DFA
- *Processi cognitivi e didattica della Matematica* (prof.ssa Laura Catastini) PCDM
- *Complementi di Matematica* (prof.ssa Francesca Tovenà) ComM
- *Complementi di Fisica* (prof.ssa Anna Sgarlata) ComF
- *Laboratorio di Matematica* (prof. Franco Ghione) LabM
- *Laboratorio di Fisica* (prof. Giovanni Casini) LabF
- *Laboratorio pedagogico-didattico* (prof.ssa Cinzia Vettese) LabDP

“indirizzato alla rielaborazione e al confronto delle pratiche educative e delle esperienze di tirocinio” DM249

Piani di studio

- I corsi di *Storia e didattica delle scienze esatte*, *Didattica dei fenomeni aleatori*, *Laboratorio di Fisica*, *Laboratorio didattico pedagogico*, sono obbligatori per tutti.
- I corsisti che non possiedono una laurea in matematica debbono seguire il corso di *Complementi di Matematica*, gli altri debbono seguire il corso di *Complementi di Fisica*.
- Gli ultimi tre crediti si ottengono scegliendo uno tra i corsi di *Processi cognitivi e didattica della matematica* e *Laboratorio di Matematica*.

I corsi iniziano il lunedì 9 febbraio e si concludono alla fine di maggio.

“La frequenza dei corsi è obbligatoria. Le assenze sono determinate ai sensi dell'articolo 10, comma 7, del d.m. n. 249 del 2010, e sono compensate attraverso attività stabilite dai docenti dei singoli insegnamenti o laboratori o, nel caso del tirocinio, dai *tutor* coordinatori.” (DM n.487 del 20 giugno 2014)

I 18 crediti di Scienze dell'educazione saranno impartiti dal Dipartimento di Scienze e tecnologie dell'educazione parte on-line e parte in presenza il giovedì.

L'attività di tirocinio a scuola (19 crediti) inizierà nella seconda metà di febbraio e terminerà con la fine delle attività scolastiche. Ogni credito equivale a 12 ore di presenza per un totale di 228 ore. Per poter sostenere l'esame finale è necessario certificare la presenza per almeno l'80% dell'intera attività di tirocinio. L'attività è divisa in **tirocinio diretto** e **indiretto** le cui modalità di svolgimento saranno concordate con il tutor coordinatore.

Gli esami di abilitazione si terranno nella prima metà di luglio.

Calendario delle lezioni

<i>Giorno</i>	<i>Ora</i>	<i>Titolo</i>	<i>Aula</i>	<i>Febbraio</i>	<i>Marzo</i>	<i>Aprile</i>	<i>Maggio</i>
Lunedì	15-18:45	Laboratorio pedagogico didattico (3CFU)	Biblioteca Storica	9,16,23	2,9,16,23,30	13	
		Processi cognitivi e didattica della matematica (a scelta) (3CFU)				20, 27	4,11,18
Martedì	15-16:30	Storia e didattica delle Scienze esatte (3CFU)	Biblioteca Storica	10,17,24	3,10,17,24,31	7,14,21,28	
	16:45-18:15	Didattica dei processi aleatori (3CFU)		10,17,24	3,10,17,24,31	7,14,21, 28	
Mercoledì	15-16:30	Laboratorio di Matematica (a scelta) (3CFU)	Biblioteca Storica	11,18,25	4,11,18,25	1,8,15,22,29	6,13,21
	16:45-18:15	Complementi di Matematica (per fisici) (3CFU)		11,18,25	4,11,18,25	1,8,15,22,29	
Venerdì	15-16:30	Laboratorio di Fisica 3CFU	T1	13,20, 27	6,13,20,27	10,17,24	8,15,22,29
	16:45-18:15	Laboratorio di Fisica (per matematici) 3CFU					22.29
	16:45-18:15	Complementi di Fisica (3CFU)		13,20, 27	6,13,20,27	10,17,24	8,15