

LOGICA, FILOSOFIA E STORIA DELLA SCIENZA

(<http://www.lmlogica.unifi.it/>)

Presidente: prof. Ubaldo Fadini

Referente per il corso di laurea: Prof. ssa Elena Castellani

Delegati Erasmus: Prof.ssa Elena Castellani

Delegati per stages e tirocinio: Prof.ssa Elena Castellani

Delegato per crediti linguistici e informatici: Prof Pierluigi Minari

Obiettivi formativi

Il corso di laurea magistrale in Logica, Filosofia e Storia della scienza si propone la formazione di laureati che:

- possiedano una conoscenza approfondita dei fondamenti della logica contemporanea nei suoi aspetti sintattici e semantici, delle nozioni basilari della teoria della calcolabilità e delle problematiche relative a incompletezza e indecidibilità; – possiedano una conoscenza approfondita delle tappe fondamentali della riflessione epistemologica contemporanea, delle sue problematiche generali (metodo scientifico, dibattito su realismo e antirealismo scientifico, struttura delle teorie e così via) e speciali (analisi dei concetti di spazio, tempo, causa e così via); – possiedano una specifica conoscenza delle tappe fondamentali dell'evoluzione della scienza moderna (dalla rivoluzione scientifica al Novecento); – siano in grado di affrontare problemi filosofici connessi con i fondamenti di una disciplina scientifica di base (fisica, matematica, biologia), che sia stata oggetto di studio disciplinare specifico, per esempio nel percorso triennale; – siano in grado di affrontare i problemi filosofici sollevati dai fondamenti della logica e del linguaggio e di analizzare rigorosamente concetti e argomentazioni formulate nel linguaggio naturale, sviluppandone gli aspetti formali (costruzione di calcoli logici e di semantiche); – siano capaci di leggere, comprendere e discutere testi avanzati e articoli di ricerca in logica, filosofia della scienza e storia della scienza; – siano in grado di affrontare l'analisi approfondita di concetti e teorie scientifiche in rapporto con il contesto storico e filosofico e di proporre ricostruzioni storiche accurate della loro dinamica ed evoluzione; – abbiano sviluppato una mentalità flessibile e una formazione interdisciplinare adatta alla società dell'informazione e della conoscenza, che permetta loro di far uso sia di metodologie tipiche delle discipline umanistiche sia del rigore formale tipico delle discipline astratte e logico-matematiche; – siano infine in grado di avviarsi alla ricerca nei settori della logica, della filosofia della scienza e della storia della scienza partecipando a dottorati di ricerca.

Requisiti di accesso

Lo studente che intende iscriversi al CdLM deve aver conseguito una laurea triennale (o quadriennale di vecchio ordinamento) in discipline dell'area umanistica o dell'area scientifica secondo quanto specificato qui di seguito. L'accesso è di norma garantito ai laureati che nel ciclo precedente abbiano acquisito almeno 12 crediti in attività formative comprese nei settori M-FIL/02, M-FIL/01, M-FIL/05, MAT/01, MAT/04, FIS/08, M-STO/05 e almeno 24 crediti in attività formative comprese nei settori M-FIL/01, M-FIL/02, M-FIL/03, M-FIL/04, MFIL/05, M-FIL/06, M-FIL/07, M-FIL/08, M-STO/02, M-STO/04, M-STO/05, MAT/01, MAT/02, MAT/03, INF/01, ING-INF/05, FIS/02, FIS/08, BIO/08, BIO/18, L-LIN/01. Per i laureati nell'ordinamento ex509 si rimanda alla normativa vigente nell'Ateneo come deliberato dal Manifesto degli studi dell'anno corrente. Si richiede anche una conoscenza a livello B2 della lingua inglese. La verifica dei requisiti d'accesso avverrà sulla base della certificazione presentata, che sarà esaminata da una Commissione nominata dal CdLM per accertare la personale preparazione dello studente. Il CdL, nel caso di rilevazione di lacune formative, fornirà allo studente le indicazioni necessarie per colmarle.

Sbocchi occupazionali

I laureati nel Corso di Laurea potranno trovare sbocchi occupazionali qualificati – segnatamente con compiti di direzione, organizzazione, coordinamento, pianificazione – in tutti quegli ambiti lavorativi dell'industria, dei servizi e della pubblica amministrazione dove è richiesta una predisposizione all'analisi e formalizzazione di situazioni complesse, unita a una mentalità altamente flessibile e alla capacità di integrare con facilità le

conoscenze disciplinari possedute con eventuali conoscenze e metodologie di carattere settoriale. Potranno inoltre svolgere attività professionali di elevata responsabilità in settori dell'industria culturale e presso istituzioni ed enti pubblici e privati operanti nel campo della comunicazione e divulgazione del sapere filosofico-scientifico. In particolare: giornalismo scientifico; attività nell'ambito dell'editoria e dei mezzi di comunicazione specializzati; attività di promozione della cultura; attività di progettazione e coordinamento di mostre museali e di eventi culturali. Oltre a questi sbocchi occupazionali il Corso di Laurea avvia, da un lato, alle attività di ricerca nei settori di competenza e quindi al proseguimento degli studi in un dottorato; dall'altro lato, all'immissione nel canale di reclutamento per l'insegnamento. Il corso prepara alle professioni di: filosofi; redattori di testi tecnici; bibliotecari, conservatori di musei e specialisti assimilati; ricercatori e tecnici laureati nelle scienze; esperti della progettazione formativa e curricolare; consiglieri dell'orientamento. I laureati possono prevedere come occupazione l'insegnamento nella scuola una volta completato il processo di abilitazione all'insegnamento e superati i concorsi previsti dalla normativa vigente.

PIANO DI STUDI Coorte 2017

I anno a.a. 2017/2018

Codici	Un esame a scelta tra:	CFU	Settore	Docente
B027814	Storia della scienza	6	M-STO/05	Barsanti
	Due esami a scelta tra:			
B020987	Filosofia e storia della logica	12	M-FIL/02	Bernini
B005778	Temi avanzati di filosofia della scienza	12	M-FIL/02	Castellani
B020988	Temi avanzati di logica	12	M-FIL/02	Minari
	Due esami a scelta tra:			
B020989	Calcolabilità e logica	6	M-FIL/02	Cantini
B027810	Probability and rational choice	6	M-FIL/02	DDD
B027811	Temi avanzati di filosofia della mente	6	M-FIL/01	Zipoli Caiani
	Un esame a scelta tra:			
B024294	Logica e computazione quantistica	6	FIS/02	Verrucchi
B027815	Linguistica teorica	6	L-LIN/01	Manzini
	Un esame a scelta tra:			
B021063	Filosofia e cultura del medioevo	6	M-FIL/08	Rodolfi
B010998	Storia della filosofia antica	6	M-FIL/07	Ademollo
B005453	Storia della filosofia contemporanea	6	M-FIL/06	Pagnini
B003876	Storia della filosofia del Rinascimento	6	M-FIL/06	
	Un esame a scelta tra:			
B027816	Logica applicata	6	MAT/01	Maggesi
B027809	Storia della matematica	6	MAT/04	Ulivi

Il anno (offerto a partire dall'anno accademico 2018/19) - I docenti verranno definiti nell'anno accademico di offerta

Codici	Un esame a scelta tra:	CFU	Settore
B027819	Introduzione alla teoria della Relatività	6	FIS/02
B027821	Linguistica dei corpora	6	L-LIN/01
B027822	Meccanica statistica	6	FIS/02
B005443	Semantica e lessicologia	6	L-LIN/01
B027824	Storia della chimica e della fisica	6	FIS/02
	Un esame a scelta tra:		
B027823	Advanced Topics in programming languages	6	INF/01
B027820	Logica Matematica	6	MAT/01
B027825	Storia dell'antropologia	6	M-STO/05
6 CFU a scelta fra:			
B024483	Abilità informatiche per le discipline umanistiche	6	
B006385	Seminario per laureandi	6	
B026355	Tirocinio	6	
B007628	Ulteriori conoscenze linguistiche	6	
12 CFU a libera scelta dello studente dall'offerta didattica dell'Ateneo		12	
B006304	Prova finale di laurea	30	
TOTALE		120	