

## **LOGICA, FILOSOFIA E STORIA DELLA SCIENZA**

(interfacoltà con Scienze matematiche, fisiche e naturali)

**A.A. 2015/16**

**Presidente:** prof. BRUNO ACCARINO

**Referente per il corso di laurea:** Prof. ssa ELENA CASTELLANI

**Delegati Erasmus/Socrates:** Prof.ssa Elena Castellani

**Delegati per stages e tirocinio:** Prof Sergio Bernini

**Delegato per crediti linguistici:** Prof Pierluigi Minari

### **Obiettivi formativi**

Il presente CdLM in Logica, Filosofia e Storia della Scienza, trasformazione del Corso di Laurea Specialistica Interfacoltà in Logica, Filosofia e Storia della scienza, classe 17/S, DM 509/1999, attivo presso la Facoltà di Lettere e Filosofia (LF) e la Facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali (SMFN), è proposto allo scopo di rendere più efficace l'offerta didattica alla luce dell'esperienza maturata e delle nuove tabelle ministeriali. Il nuovo assetto didattico presenta una razionalizzazione della struttura e dell'offerta didattica con riduzione del numero degli esami. Inoltre il più strutturato rapporto con la Facoltà di SMFN consentirà a un maggior numero di studenti di seguire questo corso di studio. In ottemperanza alle richieste del DM n. 17 del 22.09.2010. Il nuovo assetto presenta una razionalizzazione dell'offerta didattica con una completa eliminazione della precedente struttura in curricula. Il CdLM 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 è 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, filosofia della scienza e 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 nelle Classi L-5 (Filosofia), L-35 (Scienze Matematiche), L-30 (Scienze e Tecnologie Fisiche), L-13 (Scienze Biologiche), e L-32 (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura); – ai laureati in altre classi che nel ciclo precedente abbiano acquisito almeno 6 crediti in attività formative comprese nei settori M-FIL/02, M-FIL/05, MAT/01 e almeno 18 crediti in attività formative comprese nei settori M-FIL/01, M-FIL/02, M-FIL/03, M-FIL/04, M-FIL/05, M-FIL/06, M-FIL/07, M-FIL/08, M-STO/05, MAT/01, MAT/02, INF/01, ING-INF/05, FIS/02, FIS/08, 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 discreta conoscenza orale e scritta 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.

#### Legenda

**DDD sta per "docente da definire":** dove è scritto significa che l'insegnamento si terrà ed è garantito, ma il nome del docente sarà visibile on line (sugli orari delle lezioni all'indirizzo <http://www.st-umaform.unifi.it/vp-142-orario-delle-lezioni.html>) da metà settembre

#### COORTE 2015

##### PIANO DI STUDI a.a. 2015/2016

I anno (offerto A.A. 2015/2016)				
<b>1 ESAME A SCELTA TRA:</b>				
B005440	FONDAMENTI E CONCETTI DELLA FISICA CONTEMPORANEA	6	FIS/02	CASALBUONI R.
B024294	LOGICA E COMPUTAZIONE QUANTISTICA	6	FIS/02	VERRUCCHI
<b>Esami obbligatori:</b>				
B005444	LOGICA MATEMATICA	6	MAT/01	MAGGESI
B020987	FILOSOFIA E STORIA DELLA LOGICA	12	M-FIL/02	BERNINI
B005792	STORIA DELLA BIOLOGIA	6	M-STO/05	BARSANTI
B005453	STORIA DELLA FILOSOFIA CONTEMPORANEA	6	M-FIL/06	PAGNINI
B005778	TEMI AVANZATI DI FILOSOFIA DELLA SCIENZA	12	M-FIL/02	CASTELLANI
B020988	TEMI AVANZATI DI LOGICA	12	M-FIL/02	MINARI

**Insegnamenti II° ANNO, offerti a partire dall'anno accademico 2016/2017:** un esame da 6 CFU in Calcolabilità e Logica; un esame da 6 CFU in Semantica e lessicologia; 6 CFU a scelta tra: Abilità informatiche per le discipline umanistiche, Seminario per laureandi, Tirocinio, ulteriori conoscenze linguistiche; 12 CFU a libera scelta dello studente; 30 CFU nella prova finale di laurea.

#### COORTE 2014

II° anno (Offerto A.A. 2015/2016)				
<b>Esami obbligatori:</b>				
B020989	CALCOLABILITA' E LOGICA	6	M-FIL/02	CANTINI
<b>6 CFU a scelta fra:</b>				

B013854	LINGUISTICA COMPUTAZIONALE	6	L-LIN/01	PANUNZI
B005443	SEMANTICA E LESSICOLOGIA	6	L-LIN/01	MONEGLIA
<b>6 CFU a scelta fra:</b>				
B006380	ABILITA' INFORMATICHE	6	NN	DDD
B006385	SEMINARIO PER LAUREANDI	6	NN	MINARI
B006361	TIROCINIO	6		
B007628	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE	6		
<b>A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE</b>		12		
B006304	PROVA FINALE DI LAUREA	30		
<b>TOTALE</b>		<b>120</b>		