

INSEGNAMENTI  
ANNO ACCADEMICO  
2008/2009



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE  
PISA



LETTERE E FILOSOFIA

Gli insegnamenti della **Classe accademica di Lettere e Filosofia** della Scuola Normale Superiore relativi all'anno accademico 2008/2009, suddivisi in base alle rispettive aree disciplinari di riferimento, sono:

## AREA DISCIPLINARE

### Storia antica e Filologia classica

### Letteratura italiana e Linguistica

## INSEGNAMENTO

Storia greca – **prof. Carmine Ampolo**

*Le origini di Roma e la città antica*

Filologia greca – **prof. Glenn W. Most**

*I Presocratici II*

Letteratura latina – **prof. Gian Biagio Conte**

*Il secondo libro delle elegie di Propertio: interpretazione e critica del testo*

Linguistica generale – **prof. Pier Marco Bertinetto**

1. *Struttura grammaticale dell'ayoreo (gruppo zamuco)*
2. *Il "tempo" del nome*
3. *La modellizzazione del ritmo nelle lingue*

Storia della lingua italiana – **prof. Alfredo Stussi**

1. *Pascoli a Castelvecchio (continuazione)*
2. *Alle origini del linguaggio poetico italiano*

Filologia italiana – **prof. Claudio Ciociola**

1. *Dante nella poesia del Trecento*
2. *Esercitazioni di filologia italiana: a) per il censimento della tradizione delle opere di Cecco d'Ascoli; b) per un corpus dei serventesi caudati italiani*

Letteratura italiana – **prof.ssa Lina Bolzoni**

*Letteratura e arti figurative nel Rinascimento*

Letteratura italiana moderna e contemporanea

**prof. Salvatore Silvano Nigro**

*«La dissimulazione onesta» di Torquato Accetto tra Seicento e Novecento*

---

## Storia dell'arte e archeologia

Storia dell'arte e dell'archeologia classica – **prof. Salvatore Settis**

*Testimonianze del disegno antico*

Storia dell'arte antica – **prof. Paul Zanker**

*Le divinità dell'Olimpo: immagini e trasformazioni*

Storia dell'arte medievale – **prof.ssa Maria Monica Donato**

*Arte 'di corte'? Padova trecentesca come caso di studio: premesse, sviluppi, eredità*

Storia dell'arte – **prof. Massimo Ferretti**

1. *Funzione/dispersione materiale/omologazione a nuovi modelli di percezione: il polittico Griffoni di Francesco del Cossa (ed Ercole de Roberti)*
2. *Geografia dell'arte/gerarchie storiografiche: Pittori orvietani del secondo '300, Piero di Puccio a Pisa*
3. *"Maniera" personale/stile del tempo: Amico Aspertini*

Storia dell'architettura – **prof. Howard Burns**

*L'architettura in parole: descrizioni e critiche, 1400 ca. – 1650 ca*

---

## Storia e Paleografia

Storia moderna – **prof. Adriano Prosperi**

*Prima di Beccaria: delitti e pene nell'Europa della prima età moderna*

Storia contemporanea – **prof. Daniele Menozzi**

*Le chiese e i diritti umani: dalla condanna alla promozione*

Storia delle culture europee – **prof. Carlo Ginzburg**

*Machiavelli, Il Principe: un esercizio di lettura*

Storia della finanza e della moneta – **prof. Marcello De Cecco**

*Moneta, finanza e mercati tra storia e teoria*

---

## Filosofia

Storia della logica – **prof. Massimo Mugnai**

- A) *Introduzione alla logica modale*
- B) *Corso specialistico: Il ruolo dell'intuizione nella dimostrazione matematica*

Storia della filosofia antica – **prof. Giuseppe Cambiano**

1. *Filosofia greca e identità dell'Europa*
2. *I primi libri dell'Etica Nicomachea di Aristotele*

Storia della filosofia medievale – **prof. Francesco Del Punta**

*Primo livello: lettura del cap. 2 del libro Beta della Fisica di Aristotele; lettura del primo libro dei Topici di Aristotele; temi metafisici nel pensiero di Tommaso d'Aquino*  
*Secondo livello: seminari di ricerca*

Storia della filosofia moderna e contemporanea – **prof. Michele Ciliberto**

*Questioni di democrazia: Marx e la "questione ebraica"*

Filosofia della matematica – **prof. Gabriele Lolli**

*Storia e filosofia della teoria degli insiemi*

## ALTRI SEMINARI

**Sabino Cassese**

*Che tipo di Stato era lo Stato Fascista?*

**Bernard Comrie**

*Languages and Genes*

**Davide Cornieri**

*Relazioni letterarie tra Italia e Penisola Iberica nell'epoca rinascimentale e barocca*

**Stefano di Bella**

*Alle origini del problema mente/corpo: l'eredità cartesiana*

**Maria Chiara Martinelli**

*La musica della Grecia antica: documenti e teoria*

**Mario Pezzella**

*Estetica del cinema*

**Anna Santoni**

*Antiche scritture del Mediterraneo su web*

**David Sorkin**

1. *What was the "Religious Enlightenment"?* 2. *Religious Toleration: Some Religious Enlightenment Theories*; 3. *Church-State Relations: The Religious Enlightenment's Attempt to Create a Moderate Alternative*; 4. *Two Versions of Reform Catholicism: France and the Habsburg Monarchy*; 5. *The Three Regions of Jewish Emancipation: Beyond the Binary East-West Model*; 6. *Europe's "Discourse" of Jewish Emancipation...*

**Guy G. Stroumsa**

*A New Science: the Discovery of Religion in the Age of Reason*

**Paul Thom**

*Kilwardby's commentary on the Prior Analytics*

**Bruno Toscano**

*Conservato/perduto nella storia dell'arte*

**AVRÀ LUOGO INOLTRE IL SEGUENTE SEMINARIO:**

**Amos Bertolacci**

*Introduzione alla lingua araba*

## Lingue Straniere

Francese: M.-O. Volpöet

Inglese: M. Rockenhaus

Tedesco: K. Neubauer

Presso la Scuola Normale Superiore di Pisa i corsi di lingua tedesca e francese sono articolati su tre livelli: Livello I, base; Livello II, intermedio; Livello III, alto. L'inglese invece si articola sui due livelli superiori solamente.

## Obblighi di studio

*I anno*

- obblighi esterni: 40 crediti da ottenere presso la Facoltà di Lettere dell'Università di Pisa attraverso esami che prevedano una valutazione in trentesimi;
- lingue: due lingue interne alla Scuola Normale;
- corsi interni: frequenza di un corso propedeutico più un corso completo (propedeutico più avanzato o unico); due corsi propedeutici con le relative prove di verifica fissate dai docenti;
- colloquio di passaggio d'anno.

### *II anno*

- obblighi esterni: 50 crediti da ottenere presso la Facoltà di Lettere dell'Università di Pisa attraverso esami che prevedano una valutazione in trentesimi;
- lingue: una o due lingue interne alla Scuola Normale (qualora non si sia già affrontata una lingua di livello III e una lingua di livello II);
- corsi interni: frequenza di un corso avanzato più un corso completo (propedeutico più avanzato o unico ); un corso propedeutico più un corso avanzato o unico con le relative prove di verifica fissate dai docenti;
- colloquio di passaggio d'anno.

### *III anno*

- obblighi esterni: completamento del numero di crediti stabiliti dalla Facoltà di Lettere dell'Università di Pisa per ottenere la laurea triennale;
- corsi interni: frequenza di due corsi avanzati o unici con le relative prove di verifica fissate dai docenti;
- colloquio di passaggio d'anno con obbligo di prova scritta.

### *IV anno*

- obblighi esterni: completamento del numero di crediti stabiliti dalla Facoltà di Lettere dell'Università di Pisa;
- obblighi interni: due corsi interni;
- colloquio di passaggio d'anno.

### *V anno*

- obblighi esterni: completamento del numero di crediti stabiliti dalla Facoltà di Lettere dell'Università di Pisa per ottenere la laurea specialistica;
- obblighi interni: due corsi interni;
- colloquio finale.

## **Professori Emeriti della Classe di Lettere e Filosofia**

Paola Barocchi, Storia della critica d'arte

Luigi Blasucci, Letteratura italiana

Ettore Casari, Logica

Enrico Castelnuovo, Storia dell'arte medievale

Claudio Cesa, Storia della filosofia moderna

Furio Diaz, Storia e storiografia dell'età moderna

Emilio Peruzzi, Glottologia

Giovanni Pugliese Carratelli, Storia della storiografia greca

Roberto Vivarelli, Storia contemporanea

Informazioni:

segreteria.lettere@sns.it

tel. 050 509296

fax 050 509098



SCIENZE MATEMATICHE,  
FISICHE E NATURALI

Gli insegnamenti della **Classe accademica di Scienze** della Scuola Normale Superiore relativi all'anno accademico 2008/2009, suddivisi in base alle rispettive aree disciplinari di riferimento, sono:

## AREA DISCIPLINARE

Scienze biologiche,  
scienze naturali,  
scienze geologiche

## INSEGNAMENTO

Fisica I - Seminario fisico matematico (I anno) – **prof. Lorenzo Foà**

Matematica (I anno) – **dott. Alessandro Profeti, dott.ssa Renata Scognamillo**

Introduzione alla Neurobiologia (II e III anno) – **dott. Tommaso Pizzorusso**

Introduzione alla struttura della materia (II anno)  
**prof. Giuseppe La Rocca, dott.ssa Maria Luisa Chiofalo**

Complementi di Matematica – **prof. Stefano Marmi**

Introduzione alla biologia molecolare della cellula (III, IV e V anno)  
**dott. Federico Cremisi**

Genetica molecolare (V anno)– **prof. Arturo Falaschi**

Medicina molecolare (IV-V anno) – **prof. Mauro Giacca**

Dalla Neurofisiologia alla percezione (III, IV e V anno) – **dott.ssa Nicoletta Berardi**

Virologia molecolare (IV-V anno) – **dott.ssa Anna Cereseto**

Neurobiologia (IV-V anno) **prof. Antonino Cattaneo**

Seminari di Neurobiologia (IV-V anno) – **prof. Antonino Cattaneo**

Complementi di Chimica Biologica (III, IV e V) – **prof. Piero Luigi Ipata**

Fisica I - Seminario fisico matematico (I anno) – **prof. Lorenzo Foà**

Matematica (I anno) – **dott. Alessandro Profeti, dott.ssa Renata Scognamillo**

Elettrodinamica Classica I (II anno) – **prof. Giuseppe La Rocca, dr. Franco Ligabue**

Complementi di Matematica (II anno) – **prof. Stefano Marmi**

Chimica Inorganica (III, IV e V anno)– **prof. Fausto Calderazzo**

Chimica dei Polimeri (III, IV e V anno) – **prof. Francesco Ciardelli**

Chimica Fisica (III, IV e V anno)– **prof. Renato Colle**

Chimica computazionale (III, IV, V anno) – **prof. Vincenzo Barone**

Materiali molecolari e supramolecolari (IV e V anno)  
**proff. Dante Gatteschi, Roberta Sessoli**

Corso di Microscopia: tecniche di imaging, litografia e nanomanipolazione (IV e V anno)  
**dott. Pasqualantonio Pingue**

Complementi di Chimica Organica (III, IV e V anno) – **prof. Piero Salvatori**

Fondamenti di Chimica Quantistica (III, IV e V anno) – **prof. Roberto Moccia**

Complementi di Chimica biologica (III, IV e V) – **prof. Piero Luigi Ipata**

Quantum many-body systems  
**prof. Rosario Fazio, dott. Marco Polini, dott. Fabrizio Dolcini**

---

## Fisica

Fisica I - Seminario Fisico Matematico (I anno) – **prof. Lorenzo Foà**

Seminario Fisico Matematico - Matematica I (I anno) – **prof. Fulvio Ricci**

Elettrodinamica Classica I (II anno) – **prof. Giuseppe La Rocca, dott. Franco Ligabue**

Elettrodinamica Classica II (II anno) – **prof. Giuseppe La Rocca**

Analisi Complessa (II anno) – **prof. Giuseppe Tomassini**

Cosmology after Recombination (IV e V anno) – **prof. Andrea Ferrara**

Teoria delle interazioni elettrodeboli (III, IV e V anno) – **prof. Riccardo Barbieri**

Teoria dei campi e particelle elementari (III, IV e V anno)

**dott. Slava Rychkov, prof. Riccardo Barbieri**

Fisica del sapore di quark e leptoni (III, IV, V anno) – **prof. Gino Isidori**

Fisica dei semiconduttori (III, IV, V anno)

**proff. Lucia Sorba, Fabio Beltram, dott. Stefano Roddaro, dott. Vincenzo Piazza**

Fisica delle nanostrutture (IV e V anno)

**proff. Lucia Sorba, Fabio Beltram, dott. Vittorio Pellegrini, dott. Stefano Roddaro**

Galassie (IV e V anno) – **prof. Giuseppe Bertin**

Introduzione all'analisi stocastica (III, IV e V anno) – **prof. Giuseppe Da Prato**

Introduzione all'Informazione Quantistica (III, IV e V anno)

**prof. Rosario Fazio, dott. Vittorio Giovannetti, dott. Fabio Taddei**

Dinamica e serie temporali: teoria e applicazioni (IV, V anno) – **prof. Stefano Marmi**

Chimica computazionale (III, IV, V anno) – **prof. Vincenzo Barone**

Plasmi di alta temperatura (IV e V anno) – **prof. Francesco Pegoraro**

Fisica sperimentale delle alte energie (III anno) – **prof. Luigi Rolandi**

Fisica sperimentale delle alte energie (IV e V anno)

**prof. Luigi Rolandi, dott. Luigi di Lella, dott. Marco Sozzi**

Teoria delle stringhe e applicazioni (III, IV e V anno) – **prof. Augusto Sagnotti**

Higher-Spin in Gauge Fields (III, IV, V anno) – **prof. Per Sundell**

Fondamenti non perturbativi della teoria dei campi (IV e V anno) – **prof. Franco Strocchi**

Introduzione alle teorie di gauge (V anno) – **prof. Franco Strocchi**

Fisica Matematica: Fondamenti Matematici della Meccanica Quantistica (III, IV) –  
**prof. Franco Strocchi**

Materiali molecolari e supramolecolari (IV e V anno)  
**prof. Dante Gatteschi, Roberta Sessoli**

Astrofisica delle alte energie I (III, IV e V anno) – **prof. Mario Vietri**

Quantum many-body systems  
**prof. Rosario Fazio, dott. Marco Polini, dott. Fabrizio Dolcini**

Fenomeni critici (III, IV e V anno) – **prof. Sergio Caracciolo**

Dalla Neurofisiologia alla percezione (III, IV e V anno) – **dott.ssa Nicoletta Berardi**

---

## Informatica

Introduzione ai modelli di calcolo (I anno) – **prof. Fabrizio Luccio**

Seminario Fisico Matematico - Matematica I (I anno) – **prof. Fulvio Ricci**

Analisi Complessa (II anno) – **prof. Giuseppe Tomassini**

Metodi numerici per le equazioni differenziali (II anno) – **prof. Giancarlo Sangalli**

Modelli di calcolo di sistemi funzionali, concorrenti e interattivi (III, IV e V anno) –  
**prof. Ugo Montanari**

---

## Matematica

Fisica I - Seminario Fisico Matematico (I anno) – **prof. Lorenzo Foà**

Seminario Fisico Matematico - Matematica I (I anno) – **prof. Fulvio Ricci**

Analisi Complessa (II anno) – **prof. Giuseppe Tomassini**

Elettrodinamica Classica I (II anno) – **prof. Giuseppe La Rocca, dott. Franco Ligabue**

Fisica Matematica: Fondamenti Matematici della Meccanica Quantistica (III, IV)  
**prof. Franco Strocchi**

Metodi variazionali per lo studio di microstrutture e transizioni di fase (IV-V anno)  
**prof. Luigi Ambrosio**

Introduzione all'analisi stocastica (III, IV e V anno) – **prof. Giuseppe Da Prato**

Aritmetica delle curve algebriche II (IV e V anno) – **prof. Umberto Zannier**

Geometria complessa (III, IV e V anno) – **prof. Giuseppe Tomassini**

Teoria di Galois (III, IV e V anno) – **prof. Umberto Zannier**

Complementi di Algebra Commutativa (IV e V anno) – **prof. Angelo Vistoli**

Metodi numerici per le equazioni differenziali (III, IV e V anno) – **prof. Giancarlo Sangalli**

Analisi armonica euclidea e spazi di Hardy (IV e V anno) – **prof. Fulvio Ricci**

Calcolo delle variazioni (III, IV anno) – **prof. Mariano Giaquinta**

Introduzione alla matematica dei metodi di grande scala (LES)  
per flussi turbolenti (III, IV e V anno) – **Prof. Luigi Carlo Berselli**

Dinamica e serie temporali: teoria e applicazioni (IV e V anno) – **Prof. Stefano Marmi**

Serie divergenti, risorgenza e applicazioni (III, IV e V anno) – **prof. David Sauzin**

Introduzione alle teorie di gauge (V anno) – **prof. Franco Strocchi**

## LINGUE STRANIERE

Francese: M.-O. Volpöet

Inglese: M. Rockenhaus

Tedesco: K. Neubauer

Presso la Scuola Normale Superiore di Pisa i corsi di lingua tedesca e francese sono articolati su tre livelli: Livello I, base; Livello II, intermedio; Livello III, alto. L'inglese invece si articola sui due livelli superiori solamente.

## OBBLIGHI DI STUDIO

### Fisica

#### *I anno*

- Lorenzo Foà, "Seminario fisico matematico - Fisica I"
- Fulvio Ricci, "Seminario fisico matematico - primo anno"

#### *II anno*

- Giuseppe Tommasini, "Analisi complessa"
- Giuseppe La Rocca, "Elettrodinamica Classica I"
- Giuseppe La Rocca, "Elettrodinamica Classica II"

#### *III, IV e V anno*

- almeno due insegnamenti (per un totale di almeno 40 ore) per ciascun anno, da scegliere in linea di massima tra quelli offerti nell'Ordinamento degli studi per il Corso di Fisica. Tali insegnamenti dovranno comprendere, nel triennio, almeno un corso di Matematica
- Esame generale (V anno).

### Matematica

#### *I anno*

- Lorenzo Foà, "Seminario fisico matematico - Fisica I"
- Fulvio Ricci, "Seminario fisico matematico - primo anno"

#### *II anno*

- Giuseppe Tomassini, "Analisi complessa"
- Giuseppe La Rocca, "Elettrodinamica Classica"

#### *III anno*

- Franco Strocchi, "Fisica Matematica: Fondamenti matematici della meccanica quantistica"
- Umberto Zannier, "Teoria di Galois"

#### *IV e V anno*

- almeno due insegnamenti (per un totale di almeno 40 ore) per ciascun anno da scegliere tra quelli indicati alla pagina per il corso di Matematica e quelli previsti per il Corso di perfezionamento in Matematica per la tecnologia e la finanza.

### Chimica, scienze e tecnologie per l'industria e l'ambiente

#### *I anno*

- Lorenzo Foà e Paolo Azzurri, "Seminario fisico matematico - Fisica I"
- Alessandro Profeti e Renata Scognamillio, "Matematica"

#### *II anno*

- Giuseppe La Rocca, "Elettrodinamica Classica I"
- Stefano Marmi, "Complementi di Matematica"

### *III, IV e V anno*

- almeno due insegnamenti (per un totale di almeno 40 ore) per ciascun anno, scelti tra quelli indicati nella pagina per il corso di Chimica, scienze e tecnologie per l'industria e l'ambiente, tra gli insegnamenti interni indicati per il terzo, quarto e quinto anno di uno degli altri corsi di laurea, oppure tra quelli impartiti all'Università di Pisa.

### **Scienze biologiche, scienze naturali, scienze geologiche**

#### *I anno*

- Lorenzo Foà e Paolo Azzurri, "Seminario fisico matematico - Fisica I"
- Alessandro Profeti e Renata Scognamillio, "Matematica"

#### *II anno*

- Giuseppe La Rocca, Maria Luisa Chiofalo, "Introduzione alla Struttura della Materia"
- Stefano Marmi, "Complementi di Matematica"

#### *III anno*

- due insegnamenti (per un totale di almeno 40 ore), da scegliere tra quelli indicati nella pagina per il corso di Scienze Biologiche, Scienze Naturali e Scienze Geologiche, o tra i corsi interni del terzo, quarto e quinto anno degli altri corsi di laurea, oppure tra quelli impartiti presso l'Università di Pisa.

#### *IV e V anno*

- tre insegnamenti da scegliere tra quelli indicati nella pagina per il corso di Scienze Biologiche, Scienze Naturali e Scienze Geologiche e, in aggiunta, il seguente ciclo di seminari: "Seminari di Neurobiologia" [organizzati dal

Prof. Antonino Cattaneo] o un altro tra gli insegnamenti interni del terzo, quarto e quinto anno degli altri corsi di laurea, oppure tra quelli impartiti presso l'Università di Pisa.

### **Informatica**

#### *I anno*

- Fabrizio Luccio, "Introduzione ai modelli di calcolo"
- Fulvio Ricci, "Seminario fisico matematico - primo anno"

#### *II anno*

- Giuseppe Tomassini, "Analisi complessa"
- Giancarlo Sangalli, "Metodi numerici per le equazioni differenziali"

#### *III, IV e V anno*

- almeno un insegnamento per ciascun anno scelto tra il seguente insegnamento: Ugo Montanari, "Modelli di Calcolo di Sistemi Funzionali, Concorrenti e Interattivi" o in alternativa tra quelli del terzo, quarto e quinto anno degli altri corsi di laurea, oppure tra quelli impartiti all'Università di Pisa.

### **Professori Emeriti della Classe di Scienze**

Emilio Picasso, Fisica generale

Luigi Arialdo Radicati di Brozolo, Fisica

Informazioni:

segreteria.scienze@sns.it

tel. 050 509203

fax 050 509045

