



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

GUIDA AI CORSI ORDINARI

Anno Accademico 2018-2019

Saluto del Rettore

Cari Allieve e Allievi,

desidero porgervi il mio benvenuto alla Scuola Universitaria Superiore IUSS, che rappresenta l'ultimo tassello di una realtà unica in Italia, quel «sistema pavese» caratterizzato da una prestigiosa Università con una storia millenaria, dai Collegi di merito, da un sistema della ricerca biomedica che conta tra l'altro su ben tre IRCCS.



Si tratta di un sistema che ha pochi eguali in Europa e nel mondo, potendo essere accostato senza remore alle migliori realtà internazionali, e al quale le persone della Scuola IUSS portano quotidianamente con laboriosità ed entusiasmo il loro contributo.

Troverete nel saluto del Prorettore, Prof. Andrea Moro, le ragioni e lo spirito che guidano il nostro impegno nei confronti dei nostri Allievi. Per quanto mi riguarda, vorrei dedicare due parole agli ultimi anni della Scuola, contraddistinti da importanti innovazioni.

Attraverso un processo complesso, la Scuola IUSS ha rafforzato i legami con l'Università degli Studi di Pavia, con la quale è stata siglata nel luglio 2014 una nuova convenzione finalizzata all'ulteriore sviluppo delle attività didattiche e di ricerca, ha promosso la riorganizzazione della propria attività scientifica e, infine, nel settembre 2014 ha portato a compimento un accordo federativo con la Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna di Pisa, a cui ha fatto seguito l'allargamento della Federazione alla Scuola Normale Superiore di Pisa, conclusasi con la pubblicazione in Gazzetta ufficiale degli statuti federali nel febbraio 2018.

La Federazione ha come obiettivo l'integrazione tra i tre enti in materia di formazione, ricerca e amministrazione, realizzando, tra l'altro, un polo dell'alta formazione universitaria (rivolta ai «capaci e meritevoli») di assoluto rilievo nazionale ed internazionale.

Nell'ambito di questo processo, è stata messa a fuoco, come elemento unificante della ricerca della Scuola IUSS, la centralità dell'essere umano e della sua relazione con il mondo fisico e sociale. Una centralità che si esplica lungo due assi. Il primo privilegia le indagini interdisciplinari indirizzate alla componente biologica, psicologica, razionale ed etico-sociale. Motore di questa concezione sono una visione ampia del contributo che le scienze cognitive (e in special modo neuro-cognitive), sociali e umane possono fornire all'analisi di individuo e società e l'attenzione al linguaggio come dimensione ontologica del pensiero e dell'agire umano. Un agire che si confronta con il proprio ambiente, modificandolo ed entrando in una dialettica caratterizzata dalla dimensione della complessità, da cui scaturisce l'attenzione al rapporto tra le tecnologie, la dimensione del rischio e dell'incertezza.

È a questa visione dialettica e integrata che fanno oggi riferimento le due aree scientifiche in cui si articola la ricerca della Scuola, quella delle Scienze cognitive, sociali e del comportamento e quella del Trattamento delle incertezze e valutazione dei rischi.

Questa ridefinizione dei propri obiettivi si è sostanziata negli anni recenti nella Scuola in contemporanea al passaggio da una Scuola Superiore autorevolmente incentrata sulle figure di grandi docenti – atti a fornire il loro contributo educativo di promozione del merito e dell'eccellenza nell'ambito dell'attività dei Corsi Ordinari – a una Scuola Superiore basata sul modello della Research University, dove l'attività di formazione pre- e post-laurea si integra e trae alimento dalla ricerca innovativa, internazionale e interdisciplinare.

È in questo ambiente ricco di stimoli, di sfide e di opportunità, che si inseriscono le nostre attività formative, Corsi Ordinari, Master di secondo livello e Dottorati di ricerca, e da qui parte il mio augurio che il vostro percorso alla Scuola IUSS possa stimolare ulteriormente la curiosità e il talento che già vi contraddistinguono, e siano il primo passo di un cammino ricco di soddisfazioni e successi.

Buon lavoro a nome dell'intera comunità IUSS.

Michele Di Francesco, Rettore della Scuola IUSS

Saluto del Prorettore Vicario

Care Allieve e cari Allievi,

nel darvi il benvenuto a nome dei colleghi e di tutto il personale della Scuola Universitaria Superiore IUSS intendo cogliere l'occasione sia per sottolineare l'importanza della vostra scelta e della nostra responsabilità nel condividere questa esperienza di formazione e di ricerca sia per suggerirvi una chiave sintetica di comprensione del nucleo germinale di questa offerta.



In un mondo in profondo cambiamento, dove a caratterizzare la formazione culturale avanzata per la prima volta nella storia della nostra civiltà non è più la difficoltà a reperire informazioni ma quella di imparare a selezionare tra la massa di quelle accessibili le poche rilevanti, la scelta di vivere l'esperienza di un percorso aggiuntivo rispetto a quello canonico della formazione universitaria assume connotati particolarmente nuovi e importanti. In primo luogo, la Scuola Universitaria Superiore si trova in una condizione di libertà di azione didattica speciale rispetto alla formazione curriculare universitaria: i temi che scegliamo di porre alla vostra attenzione non devono sottostare ai vincoli formali – pure fondamentali – dei corsi di laurea ma possono spaziare tra domini liberamente scelti ed essere adattati agli impulsi culturali emergenti che si modificano rapidamente; inoltre, la struttura organizzativa della Scuola e il numero contenuto di docenti e studenti che essa coinvolge facilitano in modo naturale quell'esigenza da tutti auspicata di abbattere gli steccati disciplinari, frutto di incrostazioni accademiche, e di fornire il più possibile visioni integrate tra discipline tradizionalmente separate; infine, l'intensa attività sperimentale e teorica dei Centri di ricerca della Scuola, svolta in stretta alleanza con la Federazione delle Scuole Superiori e in collaborazione con Enti internazionali di prestigio ci permette di portarvi a contatto con figure di spicco di livello internazionale e prepararvi alle scelte che abbiano come scenario l'Europa e più in generale il mondo. Coerentemente, nell'offerta dei corsi che troverete vi renderete subito conto che non ci siamo dispersi in panoramiche

onnicomprendive: ci siamo invece concentrati su cicli tematici che riflettono le nostre peculiarità, le nostre passioni e le nostre capacità di attrarre risorse.

Non vi nascondo che l'esperienza di studio nella nostra Scuola Superiore è certamente un'esperienza molto esigente. Verrete messi alla prova in un percorso in cui vi si chiede impegno, rigore e serietà ed è per questo che è vostro diritto esigere da noi serietà, rigore e impegno. Ma le briglie non mettono in moto la cultura: ne sono, semmai, una condizione necessaria che fa evitare sprechi e delusioni. Noi che insegniamo e facciamo ricerca nella Scuola siamo convinti che i motori propulsivi delle idee siano infatti altri: la curiosità per la natura e la storia, lo stupore per la realtà e la fantasia. Solo questi tre ingredienti, in fondo, sono per noi in grado di giustificare la passione che ha mosso e continua a muovere le nostre scelte individuali e di squadra: le mettiamo tutte a vostra disposizione perché possano diventare la base della vostra passione e delle vostre scelte.

La speranza è che usciate dalla Scuola con tante risposte ma soprattutto con ancor più domande: quelle domande nuove che caratterizzeranno lo sviluppo culturale e il miglioramento della condizione sociale nel futuro di tutti. È questo, alla fine, il senso del cordiale saluto che accompagna la Guida ai Corsi ordinari del prossimo anno accademico.

Andrea Moro, Prorettore Vicario della Scuola IUSS

1. La Scuola Universitaria Superiore IUSS	pag.	7
2. I Corsi ordinari	pag.	11
3. Classe di Scienze Umane e della Vita	pag.	15
4. Classe di Scienze, Tecnologie e Società	pag.	17
5. I corsi proposti nell'a.a. 2017-2018	pag.	19
6. I docenti dei Corsi ordinari (1997-2017)	pag.	21
7. Faculty	pag.	25
8. Contatti	pag.	48

Dal 1997, la Scuola Universitaria Superiore IUSS soddisfa un modello di insegnamento e di ricerca avanzata attuato con successo da altre due prestigiose istituzioni in Italia: la Scuola Normale Superiore e la Scuola Sant'Anna di Pisa.

La missione principale della Scuola Universitaria Superiore IUSS è quella di contribuire alla crescita di un piccolo numero di studenti, residenti nei collegi universitari pavesi, offrendo loro, in ogni fase della loro istruzione superiore, programmi qualificati a livello internazionale.

Un'impostazione che permette, a seconda delle scelte, di migliorare le loro capacità e conoscenze in modo interdisciplinare attraverso aree specifiche grazie all'alta qualità del corpo docenti.

La Scuola Universitaria Superiore IUSS è inoltre impegnata nel progresso scientifico, nella promozione di dottorati e nello sviluppo di attività di ricerca a livello internazionale.

Parte integrante della vita della Scuola sono:

- Università di Pavia
- Almo Collegio Borromeo
- Collegio Ghislieri
- Collegio Nuovo
- Collegio Santa Caterina
- Collegi EDISU

La Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia è un istituto di formazione avanzata e di ricerca scientifica che offre a studenti universitari e laureati Corsi ordinari e Corsi di Dottorato e Master, Corsi di alta formazione e formazione permanente.

La Scuola si trova nel prestigioso Palazzo del Broletto, edificio del XII secolo nel centro storico di Pavia.

Il primo nucleo di docenti della Scuola IUSS, costituito dai proff. Giovanni Bignami, Franco Brezzi, Giorgio V. Goggi,

Giorgio Lunghini, Paolo Ramat, Roberto Schmid, Salvatore Veca e Luigi Orsenigo, è stato integrato nel tempo fino all'attuale composizione della Faculty che comprende in quest'anno accademico i proff. Valentina Bambini, Paolo Bazzurro, Gian Michele Calvi, Nicola Canessa, Stefano Cappa, Cristiano Chesi, Michele Di Francesco, André Filiatrault, Marco Frey, Mario L.V. Martina, Andrea Mattevi, Alberto Monti, Andrea Moro, Dimosthenis Sarigiannis, Andrea Sereni, Andrea Taramelli, Andrea Tiengo, Alessandro Veneziani e i dott. Paolo Canal, Eleonora Catricalà, Ricardo Monteiro, Stefano Moratti, Alfredo Tomasetta.



Aula Magna, Palazzo del Broletto

La Federazione IUSS - Sant'Anna e Normale di Pisa

La Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia è “federata” con la Scuola Superiore Sant’Anna e la Scuola Normale di Pisa grazie a un percorso avviato con la Scuola Sant’Anna nel settembre 2014 con la stipula di un apposito accordo e consolidato nel 2017 con la costituzione di un unico consiglio di amministrazione, che svolge funzione di coordinamento nel rispetto dell’autonomia scientifica, gestionale e amministrativa delle tre Scuole federate e delle linee di indirizzo previste dai rispettivi Senati Accademici.

L’accordo prevede una crescente integrazione nei principali settori di attività (didattica, dottorato, ricerca) oltre che nei servizi di supporto. La federazione rafforzerà l’attrattività nazionale e internazionale e la competitività delle tre Scuole che si proporranno come una realtà di eccellenza sempre più integrata. La Scuola IUSS manterrà la propria offerta unica di proposte formative e di ricerca, ma al tempo stesso si avvantaggerà anche della collaborazione con le due Scuole pisane, così da essere sempre più attrattiva.

I Corsi ordinari sono l'attività formativa pre dottorale della Scuola.

Agli Allievi vengono offerti itinerari formativi a carattere avanzato ed interdisciplinare organizzati per cicli tematici che arricchiscono i curricula dei corsi di laurea universitari.

I Corsi ordinari sono riservati a studenti meritevoli, vincitori del concorso nazionale di ammissione e iscritti all'Università di Pavia (corsi di laurea triennale, corsi di laurea magistrale o corsi di laurea a ciclo unico) e residenti nei Collegi di merito e dell'EDISU di cui sono Alunni. Gli Allievi sono contemporaneamente studenti dell'Università ed Allievi della Scuola ed i Corsi hanno la stessa durata dei corsi di laurea.

I Corsi sono programmati annualmente e sono articolati nelle due classi della Scuola:

- Classe di Scienze Umane e della Vita
- Classe di Scienze, Tecnologie e Società

Gli Allievi dei Corsi ordinari appartengono a quattro differenti ambiti disciplinari: Scienze Umane, Scienze Sociali, Scienze e Tecnologie e Scienze Biomediche, in base al corso di laurea frequentato presso l'Università di Pavia.

Il funzionamento dei Corsi ordinari è assicurato dai Consigli di Classe. Ciascuna classe sviluppa la propria attività didattica e tematica sotto la responsabilità di un Preside eletto dal Consiglio di Classe.

Ai Corsi ordinari si accede attraverso concorso pubblico nazionale. Il bando è pubblicato annualmente, nel mese di giugno, nella Gazzetta Ufficiale e sul sito internet della Scuola e stabilisce il numero complessivo di posti ad Allievo ordinario e la suddivisione di tali posti nelle Classi accademiche.

Sono previste due tipologie concorsuali: una per l'accesso al primo anno del ciclo di studio di primo livello e una per l'accesso al primo anno del ciclo di studio di secondo livello.

Il concorso per l'accesso al ciclo di studio di primo livello prevede lo svolgimento di due prove scritte sulle seguenti discipline: Filosofia, Italiano, Latino, Greco, Storia, Biologia, Chimica, Fisica, Matematica. Tutti gli Allievi vincitori del posto presso la Scuola IUSS devono obbligatoriamente essere Alunni dei Collegi di merito (Borromeo, Ghislieri, Nuovo e Santa Caterina da Siena) o dei Collegi dell'EDISU di Pavia, in particolare il Collegio Volta.

Il concorso per l'accesso al ciclo di studio di secondo livello è articolato in una valutazione titoli e in un colloquio.

Gli Allievi dei Corsi ordinari devono svolgere tutte le attività previste dal piano di studi universitario e della Scuola IUSS entro il 28 febbraio di ogni anno, con la media di almeno 27/30 e senza mai conseguire una votazione inferiore a 24/30, essere alunni di un Collegio per l'intera durata dei Corsi ordinari e rispettare gli altri obblighi previsti dal Regolamento Didattico.

La Scuola offre posti gratuiti di residenzialità collegiale per tutta la durata del percorso universitario grazie al contributo congiunto per la copertura costi dei Collegi di merito e dell'EDISU. Agli Allievi vincitori del posto gratuito l'Università degli Studi di Pavia riconosce l'esenzione totale dalla contribuzione universitaria per l'intera durata del corso di studi. A coloro che non si collocano in posizione utile in graduatoria per beneficiare dei posti gratuiti la Scuola corrisponde un premio di studio di mille euro.

Al termine del percorso degli studi, la Scuola Universitaria Superiore IUSS rilascia il diploma di licenza, il diploma di licenza triennale di primo livello, il diploma di licenza biennale di secondo livello.



Un gruppo di studenti al Concorso di ammissione



Cerimonia di conferimento Diploma di licenza a.a. 2016-2017

Classe accademica di Scienze Umane e della Vita

La Classe Accademica di Scienze Umane e della Vita ha l'obiettivo di affiancare l'offerta didattica dei Corsi ordinari e le attività di formazione e ricerca post-laurea nei due Ambiti delle Scienze Umane e delle Scienze Biomediche. L'integrazione tra didattica e ricerca si manifesta in particolare nell'attenzione posta all'interazione tra linguistica, filosofia e neuroscienze cognitive, aree nelle quali si concentrano le indagini dei docenti della Scuola e che presentano alcune delle sfide contemporanee più rilevanti per la sinergia di sapere umanistico e sapere scientifico. Per quanto riguarda i Corsi ordinari, i due Ambiti della Classe intendono garantire agli Allievi, al di là dei corsi affini agli ambiti di specializzazione post-laurea, una ampia rosa di insegnamenti che arricchisca, grazie anche alla partecipazione di numerosi esperti e docenti esterni, la formazione degli Allievi che afferiscono alla Classe. La Classe supporta e promuove le attività di formazione, specializzazione e internazionalizzazione dei suoi Allievi e componenti a tutti i livelli, anche grazie a una estesa rete di collaborazioni tanto con le Scuole Federate, quanto con i migliori centri di ricerca nazionali e internazionali.

L'Ambito disciplinare di Scienze Umane

L'Ambito di Scienze Umane ha l'obiettivo di illustrare e affrontare con sguardo critico alcuni aspetti centrali dei temi tipici di questo settore variegato ed eterogeneo, approfondendo tra le varie alternative alcuni tra i punti nodali emergenti della ricerca e della formazione contemporanea. I corsi, svolti da docenti direttamente coinvolti nei vari ambiti di ricerca, si concentrano su cicli tematici differenti, tenendo salda la prospettiva multidisciplinare: accanto a temi che caratterizzano i principali settori di ricerca sviluppati direttamente in ambito IUSS, vengono regolarmente offerti corsi su temi storici, artistici

e letterari, al fine di promuovere gli interessi di studio di Allievi di diversa provenienza disciplinare.

Afferiscono all'Ambito di Scienze Umane gli Allievi iscritti ai corsi di laurea di Lettere, Filosofia e Lingue e culture moderne e i corrispondenti corsi di laurea magistrale.

L'Ambito disciplinare di Scienze Biomediche

L'Ambito di Scienze Biomediche ha l'obiettivo di offrire agli Allievi capacità di orientamento cognitivo nella complessità del sapere scientifico. Gli insegnamenti seguono un itinerario formativo e culturale a carattere interdisciplinare, che aiuta a cogliere il significato dell'innovazione scientifica e quello dei cambiamenti nel panorama sanitario della società contemporanea come base per acquisire consapevolezza dei risultati e delle applicazioni della ricerca biomedica nel mondo delle professioni.

Afferiscono all'Ambito di Scienze Biomediche gli Allievi iscritti ai corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia, di Scienze del Farmaco e di Scienze Biologiche, Scienze e tecniche psicologiche, del corso interdipartimentale in Bioingegneria e Biotecnologie e i corrispondenti corsi di laurea magistrale.



Andrea Sereni
*Presidente della Classe di
Scienze Umane e della Vita*

Classe di Scienze, Tecnologie e Società

La Classe Accademica di Scienze, Tecnologie e Società comprende le attività didattiche dei Corsi ordinari e le attività di formazione e ricerca post-laurea nei due ambiti disciplinari in cui è strutturata:

- Ambito disciplinare di Scienze e Tecnologie
- Ambito disciplinare di Scienze Sociali

Negli obiettivi della Classe, particolare attenzione è posta all'integrazione tra didattica e ricerca che si concretizza in una forte interazione tra i corsi pre- e post-laurea con le attività di ricerca nelle discipline scientifiche afferenti. Per quanto riguarda i Corsi ordinari la Classe accademica di Scienze, Tecnologie e Società riunisce gli insegnamenti afferenti alle scienze matematiche, fisiche e della terra, all'ingegneria e alla chimica, per quanto riguarda l'Ambito disciplinare di Scienze e Tecnologie, ed alle scienze giuridiche, economiche e sociali, per quanto riguarda l'Ambito disciplinare di Scienze Sociali.

L'offerta didattica dei corsi è articolata nei due Ambiti e comprende, oltre ai corsi affini ai programmi di specializzazione post-laurea, un'ampia scelta di insegnamenti, affidati anche ad esperti e docenti esterni, allo scopo di approfondire le tematiche generali studiate all'università dagli Allievi che afferiscono alla Classe.

Inoltre, grazie all'attività di collaborazione derivante dalla Federazione con le Scuole pisane e la rete di rapporti garantita dalle convenzioni stipulate tra la Scuola IUSS ed i migliori centri di ricerca nazionali e internazionali, gli Allievi e i componenti a tutti i livelli possono fruire di ulteriori opportunità di formazione, specializzazione e internazionalizzazione promosse dalla Classe.

L'Ambito disciplinare di Scienze e Tecnologie

L'Ambito disciplinare di Scienze e Tecnologie ha l'obiettivo di offrire agli Allievi la conoscenza di tematiche e metodologie interdisciplinari di sicura importanza ed attualità nel panorama tecnico-scientifico internazionale. Particolare attenzione è rivolta a temi oggetto di qualificate attività di ricerca. Gli aspetti tec-

nico-scientifici sono collocati in un contesto che ne mostra le radici storico-culturali e ne illustra le ricadute economico-sociali.

La missione dell'Ambito disciplinare di Scienze e Tecnologie è di fornire strumenti che rendano più ampie, articolate e consapevoli le scelte di studio e di ricerca degli Allievi.

Afferiscono all'Ambito disciplinare di Scienze e Tecnologie gli Allievi iscritti ai corsi di laurea di Ingegneria e di Scienze (tranne gli iscritti al corso di laurea in Scienze biologiche, che afferiscono alla Classe di Scienze Umane e della Vita, Ambito di Scienze Biomediche) ed i corrispondenti corsi di laurea magistrale.

L'Ambito disciplinare di Scienze Sociali

L'Ambito disciplinare di Scienze Sociali ha l'obiettivo di offrire agli Allievi attività didattiche a spiccato carattere interdisciplinare e su temi trasversali. I corsi si articolano intorno ad un nucleo centrale costituito da un problema o da un'area di problemi, considerati da diverse prospettive: quella giuridica, quella economica e quella sociologico-politica. Inoltre, la Classe propone corsi di carattere generale e corsi di metodologia delle scienze sociali.

La missione dell'Ambito di Scienze Sociali è di fornire agli Allievi un sapere integrato e a molte dimensioni, che arricchisca la formazione che essi ricevono nei corsi di studio cui sono iscritti presso l'Università di Pavia.

Afferiscono all'Ambito di Scienze Sociali gli Allievi iscritti ai corsi di laurea di Scienze Economiche e Aziendali, Scienze Politiche e Sociali e gli Allievi iscritti al corso di laurea interdipartimentale in Comunicazione, Innovazione e Multimedialità (CIM) ed i corrispondenti corsi di laurea magistrale, nonché gli Allievi iscritti al corso di laurea di Giurisprudenza.



Mario Martina
*Preside della Classe di Scienze,
Tecnologie e Società*

Scienze Umane		
Allievi	Titolo corso	Docente
1° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Macchine parlanti (corso base) • Filosofia della mente 	Cristiano Chesi (IUSS) Michele Di Francesco (IUSS)
2° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Linguaggio, logica e conoscenza (corso base) • Storia della letteratura e del pensiero nell'Antico Egitto • Le dieci parole: i comandamenti biblici e la tradizione ebraica 	Andrea Sereni (IUSS) Christian Greco (Direttore Museo Egizio di Torino) Elena Loewenthal (Università Vita Salute San Raffaele)
3° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Che cos'è una persona (corso base) • Il desiderio delle donne. Un percorso nella letteratura italiana fra Otto e Novecento • Dal linguaggio alla comunicazione sociale: fondamenti di neurolinguistica e neuropragmatica (corso base) 	Alfredo Tomasetta (IUSS) Raffaele Donnarumma (Università di Pisa) Valentina Bambini (IUSS)
4° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Filosofia della matematica (corso avanzato) • Il verbo essere e le lingue impossibili • Cultura, religione e politica nel Medio Oriente contemporaneo • Parole in laboratorio: costruire un esperimento sul linguaggio (corso avanzato) 	Andrea Sereni (IUSS) Andrea Moro (IUSS) Massimo Campanini (Università di Trento) Valentina Bambini (IUSS)
5° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisizione del linguaggio e apprendimento automatico (corso avanzato) • Nuove prospettive nei dibattiti femministi contemporanei: identità di genere, autonomia, e critica alle filosofie tradizionali • Il libro del mondo. La ricerca metafisica contemporanea (corso avanzato) 	Cristiano Chesi (IUSS) Pieranna Garavaso (Morris University) Alfredo Tomasetta (IUSS)

Scienze Sociali		
Allievi	Titolo corso	Docente
1° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Comparare e misurare. Analisi critica dell'approccio quantitativo allo studio dei sistemi giuridici • Il malaffare nel settore pubblico e privato: definire e misurare la corruzione per prevenire e reprimere un fenomeno criminale sistemico 	Alberto Monti (IUSS) Gaetana Morgante (Scuola Sant'Anna)
2° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Lavoro, impresa e fiscalità • La teoria economica dominante e le teorie alternative 	Stefano Moratti (IUSS) Andrea Fumagalli (Università di Pavia) e Giorgio Lughini (IUSS)
3° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Le relazioni internazionali dalla fine della guerra fredda a oggi • Il populismo 	Marco Mugnaini (Università di Pavia) Flavio Chiapponi (Università di Pavia)
4° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Il linguaggio giuridico • Cultura, religione e politica nel Medio Oriente contemporaneo 	Andrea Belvedere (Università di Pavia) Massimo Campanini (Università di Trento)
5° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio d'impresa 	Alberto Monti e Stefano Moratti (IUSS)

Scienze e Tecnologie		
Allievi	Titolo corso	Docente
1° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • La ricerca di vita extraterrestre • Probability and Statistics 	Andrea Tiengo (IUSS) Paolo Bazzurro (IUSS)
2° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • L'implementazione, il management e le strategie politiche delle missioni spaziali per l'osservazione della terra • Modelli catastrofali per l'analisi dei rischi naturali 	Andrea Taramelli (IUSS) Mario Martina (IUSS)
3° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Earthquake Engineering and Engineering Seismology • Fotocatalisi e sue applicazioni 	Gian Michele Calvi (IUSS) Stefano Protti (Università di Pavia)
4° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Astronomia X: strumentazione, analisi dati e pubblicazione dei risultati (corso avanzato) • Equazioni cinetiche e di diffusione • Partial Differential Equations in Action: from Theory to Practice 	Andrea Tiengo (IUSS) Giuseppe Toscani (Università di Pavia) Alessandro Veneziani (IUSS)
5° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental Health Engineering • Evoluzione di dischi protostellari e teorie di formazione planetaria • Global Assessment and Monitoring Using Remote Sensing 	Dimosthenis Sarigiannis (IUSS) Giuseppe Lodato (Università di Milano) Andrea Taramelli (IUSS)

Scienze Biomediche		
Allievi	Titolo corso	Docente
1° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Osservazioni, esperimenti, ipotesi: punti di svolta nella biomedicina • Medicina genomica: studio dei disturbi ereditari e la nuova era di cura personalizzata 	Paolo Mazzarello (Università di Pavia) Sabrina Giglio (Università di Firenze)
2° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Cellule staminali e medicina rigenerativa Policlinico San Matteo • Riviste biomediche, pubblicazioni accademiche e responsabilità degli stakeholder 	Manuela Monti (Fondazione IRCCS) Mario Cazzola (Università di Pavia)
3° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Metodologia della ricerca scientifica in medicina tra osservazioni ed esperimenti • Patologie psichiatriche e neurodegenerative: storia e futuro delle terapie 	Massimo Musicco (CNR Milano) Cristina Lanni e Marco Racchi (Università di Pavia)
4° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Autoimmunità e malattie autoimmuni sistemiche: dalla fisiopatologia al trattamento mirato • Diritto, scienza e tecnologie emergenti 	Antonio Manzo (Università di Pavia) Amedeo Santosuosso (Università di Pavia)
5° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Metodi di ricerca nelle neuroscienze cognitive e cliniche (corso avanzato) • Structural and molecular biology in biomedicine and biotechnology • Cervello e linguaggio 	Nicola Canessa e Eleonora Catricalà (IUSS) Andrea Mattevi (Università di Pavia e IUSS) Stefano Cappa (IUSS)
6° anno di corso	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi Chimici ed Emergenze Tossicologiche • Introduzione alla Neurologia cognitiva (corso avanzato) • Neuroscienze cognitive sociali 	Luigi Manzo (Università di Pavia) Stefano Cappa (IUSS) Nicola Canessa (IUSS)

Docenti della Classe accademica di Scienze Umane e della Vita

Ambito di Scienze Umane

Maria	Andaloro	Mario	Lavagetto
Roberto	Antonelli	Paolo	Legrenzi
Valentina	Bambini	Mario	Liverani
Sandrina	Bandera	Elena	Loewenthal
Attilio	Bartoli Langeli	Bernard	Lortat-Jacob
Paola	Basso	Paolo	Macry
Luigi	Battezzato	Emilio	Manzotti
Maurizio	Bettini	Nicoletta	Maraschio
Lina	Bolzoni	Diego	Marconi
Andrea	Bonomi	Guido Alberto	Martinotti
Paolo Luigi	Branca	Paolo	Matthiae
Massimo	Campanini	Massimo	Mori
Stefano	Cappa	Clelia	Mora
Gaetano	Carcatera	Andrea Carlo	Moro
Carla	Casagrande	Anna	Morpurgo Davies
Ettore	Casari	Ira	Noveck
Claudio	Cesa	Nuccio	Ordine
Cristiano	Chesi	Fulvio	Papi
Matteo	Codignola	Claudio	Pavone
Vittorio	Coletti	Jean	Petitot
Maria Luisa	Dalla Chiara	Patrizia	Piacentini
Tullio	De Mauro	Michele	Prandi
Mario	De Nonno	Giovanni	Raboni
Denis	Delfitto	Ezio	Raimondi
Luca	D'Onghia	Paolo	Ramat
Michele	Di Francesco	Luigi	Rizzi
Raffaele	Donnarumma	Paolo	Rossi
Jean-Louis	Ferrary	Cesare	Segre
Sergio	Galvan	Andrea	Sereni
Pieranna	Garavaso	Tullio	Telmon
Maurizio	Gnerre	Alfredo	Tomasetta
Giorgio	Graffi	Edoardo	Tortarolo
Christian	Greco	Andrea	Torre
Jean	Guillaume	Salvatore	Veca
Ute	Heidmann	Tomaso	Vecchi
Giorgio	Inglese	Mario	Vegetti
Oscar	Itzcovich	Carlo Augusto	Viano
Diego	Lanza	Marco	Vigevani

Ambito di Scienze Biomediche

Antonio	Ambrosetti	Giampaolo	Merlini
Fortunato Tito	Arecchi	Guido	Modiano
Pietro Alberto	Bertazzi	Carlo Maurizio	Montecucco
Edoardo	Boncinelli	Cesare	Montecucco
Piero	Cammarano	Manuela	Monti
Nicola	Canessa	Massimo	Musicco
Stefano	Cappa	Pierluigi	Nicotera
Eleonora	Catricalà	Alessandra	Orlandi
Luigi	Cavalli Sforza	Evasio	Pasini
Mario	Cazzola	Marco	Racchi
Sandra	Ceccatelli	Carlo Alberto	Redi
Giorgio	Colombo	Giovanna	Riccardi
Valeriano	Comincioli	Amedeo	Santosuosso
Pietro	Corsi	Massimo	Zeviani
Paolo	Crenna	Aris	Zonta
Antonio	Dal Canton	Orsetta	Zuffardi
Enzo	Di Fabrizio		
Elisa	Fazzi		
Dionigio	Franchi		
Elaine	Faustman		
Luciano	Gallino		
Paolo	Galluzzi		
Luciano	Garofano		
Gian Luigi	Gessa		
Sabrina	Giglio		
Stefano	Govoni		
Adrian	Hayday		
Antonello	La Vergata		
Gerolamo	Lanfranchi		
Cristina	Lanni		
Antonio	Lanzavecchia		
Umberto	Magrini		
Alberto	Mantovani		
Chiara	Manzini		
Antonio	Manzo		
Luigi	Manzo		
Alessandra	Marinoni		
Andrea	Mattevi		
Paolo	Mazzarello		

Docenti della Classe accademica di Scienze, Tecnologie e Società

Ambito di Scienze e Tecnologie

Giovanni	Adorni	Concettina	Guerra
Angelo	Albini	Giorgio	Guizzetti
Ferdinando	Amman	Stefano	Levialdi
Alberto	Apostolico	Giuseppe	Lodato
Magda	Arnaboldi	Luigi Alberto	Lugiato
Karl Johan	Astrom	Maurizio	Mamiani
Ferdinando	Auricchio	Mario	Martina
Franco	Bassani	Denis	Moura
Paolo	Bazzurro	Domenico	Parisi
Giorgio	Benedek	Fioravante	Patrone
Umberto	Bertazzoni	Eliano	Pessa
Fabio	Bevilacqua	Adalberto	Piazzoli
Giovanni Fabrizio	Bignami	Stefano	Protti
Daniele	Boffi	Alfio Maria	Quarteroni
Andrea	Borio	Jurgen	Renn
Enzo	Boschi	Cristina	Riccardi
Umberto	Bottazzini	Marco	Roncadelli
Franco	Brezzi	Lucio	Russo
Vincenzo	Buscaglia	Serdar	Sariciftci
Guido	Caldarelli	Dimosthenis	Sarigiannis
Gian Michele	Calvi	Franco	Scandola
Antonio	Camurri	Johannes	Schoonman
Federico	Capasso	Renato	Sparacio
Gianfranco	Chiarotti	Angiolino	Stella
Richard	Colbaugh	Claude	Thirriot
Pierluigi	Colli	Umberto Anselmi	Tamburini
Claudio	Dappiaggi	Andrea	Taramelli
Andrea	De Luca	Andrea	Tiengo
Claudio	Zannoni	Giuseppe	Toscani
Luigi	Fabbrizzi	Alessandro	Veneziani
Giorgio	Flor	Antonello	Vicenzo
Paolo	Gamba	Claudio	Zannoni
Dante	Gatteschi	Rodolfo	Zunino
Marzio	Giglio		
Virginio Giorgio	Goggi		

Ambito di Scienze Sociali

Giampaolo	Azzoni	Pier Paolo	Portinaro
Andrea	Belvedere	Paolo	Prodi
Daniele	Besomi	Roberta	Rabellotti
Luciano	Cafagna	Giorgio	Rampa
Sabino	Cassese	Eugenio	Regazzini
Erio	Castagnoli	Francesco	Remotti
Alessandro	Cavalli	Luca	Ricolfi
Daniele	Checchi	Raffaele	Romanelli
Flavio	Chiapponi	Guido	Rossi
Donato Michele	Cifarelli	Ettore	Rotelli
Andrea	Colli	Lorenzo	Sacconi
Domenico	Costantini	Italo	Scardovi
Marcello	De Cecco	Pier Angelo	Schiera
Ennio	Di Nolfo	Volker	Sellin
Giovanni	Dosi	Francesco	Silva
Luigi	Ferrajoli	Bernardo	Sordi
Maria Rosaria	Ferrarese	Marina	Tesoro
Alberto	Foà	Michele	Taruffo
Giorgio	Fodor	Pierangelo	Toninelli
Luca	Fonnesu	Salvatore	Veca
Roger	Friedland		
Andrea	Fumagalli		
Paolo	Graziano		
Paolo	Grossi		
David	Lane		
Massimo	Livi Bacci		
Stefano	Lucarelli		
Giorgio	Lunghini		
Paolo	Macry		
Marco	Meriggi		
Alberto	Monti		
Stefano	Moratti		
Gaetana	Morgante		
Marco	Mugnaini		
Alberto	Munari		
Marco	Onado		
Luigi	Orsenigo		
Alessandro	Pizzorno		
Alessandro	Polsi		

Valentina BAMBINI
*Professore associato
 di Linguistica*



Valentina Bambini (1978) è Professore associato di Linguistica e Prorettrice delegata ai Corsi di dottorato presso la Scuola IUSS. È membro del Centro di ricerca in Neurocognizione, Epistemologia e Sintassi teorica (NĒTS). Laureata presso l'Università di Pisa, ha frequentato il Corso Ordinario alla Scuola Normale Superiore, dove ha in seguito ottenuto anche il Perfezionamento (Dottorato) in discipline linguistiche, con una tesi sulle basi neurali della comprensione di metafore.

È stata assegnista di ricerca (2008-2010) e ricercatore junior (2010-2011) al Laboratorio di Linguistica della Scuola Normale Superiore, e ricercatore senior (2012-2014) alla Scuola IUSS.

Ha insegnato pragmatica e neurolinguistica presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, l'Università di Pisa, l'Università di Verona, l'Università di Zurigo e la Scuola Normale Superiore di Pisa.

I suoi interessi di ricerca riguardano la neurolinguistica e l'ambito emergente della neuropragmatica e della pragmatica sperimentale, concentrandosi sugli aspetti neurocognitivi delle abilità comunicative, anche nella patologia.

È stata co-responsabile di due progetti promossi dal network europeo EURO-XPRAG sull'elaborazione del linguaggio figurato (2009-2011). Ha coordinato un progetto finanziato dalla Regione Toscana finalizzato alla creazione del test APACS per valutare le abilità pragmatiche nei pazienti (2010-2013). È coordinatrice nazionale di un progetto PRIN (2017-2020) sul rapporto tra pragmatica e Teoria della Mente e sullo sviluppo di protocolli per il potenziamento delle abilità comunicative nei pazienti e nell'arco di vita.

È autrice di più di 40 pubblicazioni su volumi e riviste internazionali, tra cui *Brain and Language*, *Italian Journal of Linguistics*, *Neuropsychologia*.

E-mail: valentina.bambini@iusspavia.it

Paolo BAZZURRO
*Professore ordinario
di Tecnica delle Costruzioni*

Paolo Bazzurro (1962) si è laureato a Genova nel 1987 ed ha successivamente conseguito i titoli di Master of Science, Engineer Degree e Dottorato alla Stanford University dove è stato Consulting Assistant Professor dal 2001 al 2005. È Professore di Tecnica della Costruzioni alla Scuola IUSS di Pavia dove insegna prevalentemente corsi sull'analisi di pericolosità e rischio per eventi naturali.



Dal 2009 al 2015 è stato il vicepresidente del comitato scientifico del progetto Global Earthquake Model (GEM). Inoltre è anche membro di parecchi altri comitati scientifici ed editoriali. Dal 2013 al 2017 è stato membro della Commissione Nazionale Grandi Rischi che fa capo alla Presidenza del Consiglio. Prima di entrare a far parte della Scuola IUSS, Bazzurro ha accumulato 25 anni di esperienza in ditte di consulenze di ingegneria e di analisi di rischio dovuto a catastrofi naturali in Europa e negli Stati Uniti d'America. Dal 1990, ha guidato molti studi di pericolosità e rischio per terremoti, uragani, e altri eventi naturali per vari tipi di strutture sia offshore che a terra in cinque continenti. Ha inoltre guidato molti progetti di ricerca applicativa per enti prestigiosi quali il United States Geological Survey, il Pacific Earthquake Engineering Research Center e la Banca Mondiale. Per quest'ultima ha condotto analisi di rischio che hanno contribuito sia alla progettazione che alla implementazione di strategie per la mitigazione del rischio in progetti innovativi condotti per i governi del Messico e delle nazioni del Pacifico.

Nel corso degli anni ha pubblicato oltre 150 articoli nella letteratura di settore alcuni dei quali sono stati premiati. Due esempi recenti sono Kohrangi, M., Bazzurro, P. and D. Vamvatsikos (2016). Vector and Scalar Ground Motion IMs in Structural Response Estimation and Risk Assessment: Part I - Hazard Analysis. Part II - Building Demand Assessment che sono stati recentemente pubblicati in *Earthquake Spectra*.

E-mail: paolo.bazzurro@iusspavia.it

Gian Michele CALVI
*Professore ordinario
 di Tecnica delle Costruzioni*



Gian Michele Calvi è professore presso la *Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia*, *Adjunct Professor* alla *North Carolina State University*, direttore (con altri) della *International Association of Earthquake Engineering*.

Si è laureato a Pavia, ha ottenuto un *MSc* alla *University of California Berkeley*, un dottorato al *Politecnico di Milano*, un dottorato *Honoris Causa* alla *Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina*.

Ha contribuito a creare le Fondazioni *Eucentre* e *GEM (Global Earthquake Model)*.

Tra le sue pubblicazioni si contano alcuni libri considerati riferimenti internazionali, quali *Seismic design and retrofit of bridges* (con M.J.N. Priestley e F. Seible, 1996) e *Displacement-Based Seismic Design of Structures* (con M.J.N. Priestley e M.J. Kowalsky, 2007).

È *Associate Editor* del *Journal of Earthquake Engineering*, e direttore di *Progettazione Sismica* (IUSS Press, Pavia).

Ha tenuto conferenze su invito in ogni parte del mondo, tra esse cinque *keynotes* a *World o European Conferences on Earthquake Engineering*.

È stato progettista, consulente o collaudatore di centinaia di opere a livello internazionale, tra cui il *Rion-Antirion bridge* (2883 m, in Grecia), il *Bolu viaduct* (119 campate, in Turchia) ed il progetto *CASE* a L'Aquila, con 185 edifici isolati con oltre 7.000 isolatori.

Si è occupato di progettazione sismica per circa trent'anni, dapprima studiando strutture in muratura, poi strutture in c.a. e ponti, approcci progettuali agli spostamenti, isolamento e dissipazione. Negli ultimi anni le sue riflessioni si sono orientate ai temi della dicotomia tra stato dell'arte, della conoscenza e della pratica nel campo dell'isolamento sismico e degli effetti delle scelte progettuali sulle prestazioni delle costruzioni.

E-mail: gianmichele.calvi@iusspavia.it

Paolo CANAL
*Ricercatore junior
di Linguistica*



Paolo Canal (1980) è ricercatore junior di Linguistica presso la Scuola IUSS. Laureato in Psicologia Clinica all'Università di Padova, ha conseguito il dottorato di ricerca in Neuroscienze al dipartimento di Scienze Biomediche all'Università di Modena e Reggio Emilia. Si occupa di studiare i processi cognitivi coinvolti nella comprensione del linguaggio, utilizzando metodi di indagine sperimentale come la registrazione dell'attività elettrica del cervello e il monitoraggio dei movimenti oculari. Si è interessato in particolar modo di linguaggio figurato (ad esempio, modi di dire e metafore), della diffusione degli stereotipi di genere, e di come le differenze individuali influiscono sulla comprensione e interpretazione del messaggio verbale.

Ha svolto attività di ricerca presso il dipartimento di Psicologia alla University of Sussex all'interno di una Marie Curie Initial Training Network su Language Gender and Cognition (2010-2012), alla Scuola IUSS di Pavia (2014-2015) e alla Scuola Normale Superiore di Pisa (2016-2017).

È autore di diverse pubblicazioni su riviste internazionali e libri.

E-mail: paolo.canal@iusspavia.it

Nicola CANESSA
*Professore associato
 di Psicobiologia
 e Psicologia fisiologica*



Nicola Canessa (1977), Professore associato di Psicologia fisiologica e Psicobiologia presso la Scuola IUSS di Pavia e Direttore del Laboratorio di Neuroscienze Cognitive IUSS-Maugeri.

È Vice Preside della Classe accademica di Scienze Umane e della Vita.

Laureato in Psicologia ad indirizzo Generale e Sperimentale presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano (2001), ha poi conseguito un Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso l'Università degli Studi di Parma (2006). Dal 2010 al 2014 è stato ricercatore presso la Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele. Ha trascorso periodi di ricerca presso il Department of Cognitive Science della University of Arizona, il settore di Neuroscienze cognitive della SISSA di Trieste, e l'Institute of Medicine del Research Centre Juelich (Germania). La sua attività di ricerca verte sull'utilizzo delle metodiche di neuroimmagine, ed in particolare risonanza magnetica funzionale e strutturale, per lo studio delle basi cerebrali dei processi cognitivi, con particolare riferimento ai processi decisionali (Neuroscienze delle Decisioni) e di cognizione sociale (Neuroscienze sociali), nella normalità e nella patologia. Svolge attività di valutazione per funding-agencies nazionali e internazionali, e per numerose riviste scientifiche internazionali.

Tra le pubblicazioni figurano:

- Arioli M, Perani D, Cappa S, Proverbio AM, Zani A, Falini A, Canessa N. Affective and cooperative social interactions modulate effective connectivity within and between the mirror and mentalizing systems. *Hum Brain Mapping* 2018, 39(3):1412-1427.
- Canessa N, Crespi C, Baud-Bovy G, Dodich A, Falini A, Antonellis G, Cappa SF. Neural markers of loss aversion in resting-state brain activity. *Neuroimage* 2017, 1(146):257-265.
- Layden EA, Cacioppo JT, Cacioppo S, Cappa SF, Dodich A, Falini A, Canessa N. Perceived social isolation is associated with altered functional connectivity in neural networks associated with tonic alertness and executive control. *Neuroimage* 2017, 15;145(Pt A):58-73.
- Canessa N, Crespi C, Motterlini M, Baud-Bovy G, ..., Cappa SF. The functional and structural neural basis of individual differences in loss aversion. *Journal of Neuroscience* 2013, 33(36):14307-14317.

E-mail: nicola.canessa@iusspavia.it

Stefano CAPPA,
*Professore ordinario
di Neuroscienze*

Stefano F. Cappa, (1953), dal 2013 è Professore ordinario di Neuroscienze e Prorettore delegato alla Ricerca alla Scuola IUSS di Pavia.

Si è laureato in Medicina e specializzato in Neurologia presso l'Università degli Studi di Milano. Ha trascorso periodi di studio e di ricerca presso l'Università di Boston, il Massachusetts Institute of Technology, il Medical Research Council Cyclotron Unit dell'Hammersmith Hospital di Londra, e il Max Planck Institute for Cognitive Neuroscience di Leipzig.

Dal 1999 Professore ordinario di Neuroscienze Cognitive presso l'Università Vita-Salute S. Raffaele di Milano, e Direttore dell'Unità di Neuroriabilitazione di San Raffaele Turro.

Dal 2010 è Honorary Senior Research Associate a University College, Londra.

L'attività di ricerca del prof. Cappa si svolge nel campo delle neuroscienze cognitive, e riguarda in particolare le basi neurologiche del linguaggio, della memoria e del comportamento sociale.

Ha pubblicato più di 300 lavori sulle principali riviste neurologiche e neuropsicologiche internazionali ed alcuni libri, tra cui recentemente "Cognitive Neurology" presso la Oxford University Press.



E-mail: stefano.cappa@iusspavia.it

Eleonora CATRICALÀ
*Ricercatrice senior
di Psicologia generale,
Psicobiologia e Psicometria*



Eleonora Catricalà è Ricercatrice senior di Psicobiologia e Psicologia Fisiologica presso la Scuola IUSS di Pavia.

Laureata presso l'Università di Firenze in Psicologia ad indirizzo Generale e Sperimentale, ha poi conseguito il dottorato di ricerca in Psicologia Sperimentale, Linguistica e Neuroscienze cognitive presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca. È stata assegnista di ricerca presso il laboratorio di Neuroscienze Cognitive dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, e ha trascorso un periodo di ricerca presso il Department of Psychology della University of Wisconsin-Madison. Dal 2011 al 2014 ha lavorato presso l'Istituto Neurologico Carlo Besta di Milano, creando un servizio di neuropsicologia sperimentale e coordinando le attività cliniche e di ricerca.

Dal 2006 è docente presso la Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele.

È ad-hoc reviewer per numerose riviste scientifiche internazionali e autore di diverse pubblicazioni su riviste internazionali.

I suoi interessi di ricerca riguardano in particolare l'organizzazione e le basi neurali della memoria semantica.

E-mail: eleonora.catricala@iusspavia.it

Cristiano CHESI
*Professore associato
di Linguistica*



Cristiano Chesi (1975) è Professore associato alla Scuola IUSS e Direttore del centro di ricerca NETS (Neurocognition, Epistemology and Theoretical Syntax). Laureato in Scienze della Comunicazione all'Università di Siena, Master, presso lo stesso ateneo, in Logica Matematica ed Informatica e, in cotutela con il MIT (Cambridge, MA), PhD in Scienze Cognitive.

Si occupa di linguistica computazionale ed è interessato alla struttura formale delle lingue naturali e alla performance linguistica in condizioni normali e di disabilità.

È stato Project Manager al Microsoft Language Development Center di Lisbona, dove si è occupato di riconoscimento del parlato. Docente di Linguistica Computazionale all'Università di Siena e ricercatore del Centro Interdipartimentale di Studi Cognitivi sul Linguaggio (CISCL). Borsista Marie Curie alla City University di Londra.

Tra i principali progetti di ricerca a cui ha partecipato si ricordano lo sviluppo di componenti del sistema operativo Microsoft Windows Mobile, BlueSign Translator (progetto RAI per la traduzione automatica dall'Italiano alla Lingua Italiana dei Segni) e Web Crow (progetto co-finanziato da Google, per la creazione automatica di definizioni per cruciverba), oltre a vari progetti europei (e.g. Fala Global 2008 Worldwide Development of Speech Technology) e nazionali (e.g. FIRB 2009 Fundamental research on language).

Curatore di 3 monografie, autore di 4 libri (tra cui *Competence & Computation*, Unipress 2012) e di oltre 40 pubblicazioni tra articoli su testate nazionali ed internazionali (tra cui *Linguistic Inquiry*, *Journal of Psycholinguistic Research* e *Frontiers in Psychology*), atti di convegno e capitoli di libri (editi, tra gli altri, da McGraw-Hill e Oxford University Press).

E-mail: cristiano.chesi@iusspavia.it

Michele DI FRANCESCO
*Rettore della Scuola
 e Professore ordinario
 di Logica e Filosofia
 della Scienza*



Michele Di Francesco (1956) è Rettore della Scuola e Professore ordinario di Logica e Filosofia della Scienza.

Membre Associé dell'Institut Jean-Nicod (CNRS, EHESS, ENS) di Parigi e Presidente della Società Italiana di Neuroetica e filosofia delle neuroscienze

(SINe), ha studiato presso le Università di Milano e Ginevra. Ha svolto attività di ricerca presso le Università di Oxford (Wolfson College, 1988) e Ginevra (1990-92). Ha insegnato filosofia della mente (Università di Ginevra, 1991/92), Logica (Università degli Studi di Palermo, 1992/93), Filosofia della scienza e Filosofia della mente (Università del Piemonte Orientale a Vercelli 1993-2003). Dal 2004 al 2013 ha insegnato Filosofia della mente presso la Facoltà di Filosofia dell'Università Vita-Salute San Raffaele, di cui è stato Preside (dal 2007 al 2013), Presidente del corso di Laurea Magistrale in Scienze Filosofiche, Direttore della Scuola di dottorato in Filosofia e scienze della mente.

È stato Presidente della European Society for Analytic Philosophy (dal 2008 al 2011) e della Società Italiana di Filosofia Analitica (dal 2004 al 2006).

È autore e curatore di una ventina di volumi e di più di un centinaio di saggi pubblicati in riviste scientifiche e volumi su temi quali la filosofia del linguaggio, la filosofia della logica e la filosofia della mente e delle scienze cognitive.

Tra i suoi libri figurano:

- *L'io e i suoi sé. Identità personale e scienza della mente*, Raffaello Cortina Editore, Milano 1998.
- *La coscienza*, Laterza, Roma Bari 2000, 2^a ed. 2005.
- *Introduzione alla filosofia della mente*, Carocci, Roma 2002, decima ristampa 2015.
- M. Di Francesco, Giulia Piredda, *La mente estesa. Dove finisce la mente e comincia il resto del mondo?*, Mondadori Università, Milano 2012.
- Michele Di Francesco, Massimo Marraffa, Alfredo Paternoster, *The Self and Its Defenses. From Psychodynamics to Cognitive Science*, Palgrave Macmillan, London 2016.
- Michele Di Francesco, Massimo Marraffa, Alfredo Tomasetta, *Filosofia della mente. Corpo, coscienza, pensiero*, Carocci, Roma 2017.

E-mail: michele.difrancesco@iusspavia.it

André FILIATRAULT

Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni



André Filiatrault (1960), laureato in Ingegneria Civile presso Université de Sherbrooke nel 1983, dal 2014 è Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso la Scuola IUSS di Pavia, dove riveste il ruolo di Prorettore delegato all'Internazionalizzazione. È Visiting Professor di Ingegneria Strutturale presso l'Università di Stato di New York a Buffalo, NY, Stati Uniti. Ha ottenuto un Master of Science (1985) e un Dottorato di Ricerca (1988) in Ingegneria civile presso l'Università della British Columbia. Dopo un periodo di due anni come professore associato presso l'Università della British Columbia, nel 1997 è diventato professore ordinario, presso l'Université de Montréal - Dipartimento di Ingegneria Civile de l'École Polytechnique. È stato professore di ingegneria strutturale presso l'Università della California, a San Diego dal 1998, fino al 2003. Dal 2003 al 2007, ha rivestito l'incarico di Vice Direttore del Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research (MCEER), e di direttore della MCEER dal 2008 al 2011. La sua ricerca nel corso degli ultimi 27 anni si è concentrata principalmente sulla sperimentazione sismica, analisi e la progettazione di opere di ingegneria civile e componenti per l'edilizia non strutturali. È autore di quattro libri di testo e di più di 285 pubblicazioni scientifiche inter pares, 1990 Sir Casimir Stanislaus Gzowski Medal dalla Society canadese per l'Ingegneria Civile, 2002 Moisseiff Award dalla American Society of Civil Engineers e 2008 Ricercatore Outstanding / Scholar Award dalla Fondazione di Ricerca della State University di New York.

Pubblicazioni significative:

- Filiatrault, A., Tremblay, R., Christopoulos, C., Folz, B. and Pettinga, D. 2013. "Elements of Earthquake Engineering and Structural Dynamics - Third Edition," Polytechnic International Press, Montreal, Canada, 874 p.
- Christopoulos, C., and Filiatrault, A. 2006. "Principles of Supplemental Damping and Seismic Isolation," IUSS Press, Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, Pavia, Italy, 500 p.
- Christopoulos, C., Filiatrault, A., Folz, B., and Uang, C-M. 2002. "Posttensioned Energy Dissipating Connections for Moment-Resisting Steel Frames", ASCE Journal of Structural Engineering, 128(9), 1111-1120.
- Christopoulos, C., Filiatrault, A., and Folz, B., 2002. "Seismic Response of Self-Centering Hysteretic SDOF Systems", Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 31(5), 1131-1150.
- Folz, B., and Filiatrault, A. 2001. "Cyclic Analysis of Wood Shear Walls", ASCE Journal of Structural Engineering, 127(4), 433-441.

E-mail: andre.filiatrault@iusspavia.it

Marco FREY
*Professore ordinario
 di Economia
 e gestione delle imprese*



Marco Frey (Bergamo, 1961) è Professore ordinario di Economia e gestione delle imprese presso la Scuola Superiore Sant'Anna (dal 2002) e da gennaio 2018 anche professore in convenzione presso lo IUSS, ai sensi dell'art. 6, comma 11 della L. 240/2010 e nell'ambito della Federazione tra le Scuole Superiori.

Presso la Scuola Superiore Sant'Anna dirige da quindici anni l'area di ricerca di management della sostenibilità ed è stato Direttore dell'Istituto di Management (2011-2017), membro del Senato Accademico (2009-2010 e 2014-2017), Direttore della Divisione Alta Formazione (2009-2010), vicepresidente del Nucleo di Valutazione (2002-2004), Presidente del Laboratorio in Management della sanità (2002-2011). Dal 2002 è anche Direttore del Master in Gestione e controllo dell'ambiente e coordina altri due master executive. Insegna anche presso l'Università Cattolica e la Luiss, dopo aver insegnato in Bocconi e all'Università di Roma Tor Vergata.

È stato direttore di ricerca presso lo IEF Bocconi (1990-2015), dove, dopo aver conseguito la laurea in Discipline Economiche e Sociali nel 1996, ha cominciato ad occuparsi di tematiche legate al management dell'ambiente, creando la Divisione ambiente e l'Osservatorio sui sistemi di gestione ambientale. Ha pubblicato 65 articoli su riviste internazionali con impact factor, 20 volumi (di cui 4 monografie) e oltre 180 tra saggi ed altri articoli. Inoltre in trent'anni di ricerca ha coordinato circa 100 progetti nazionali e internazionali, di cui 25 finanziati dalla Commissione Europea, principalmente sulle tematiche del management della sostenibilità.

Eisenhower fellow nel 2000, ha avuto diversi incarichi in istituzioni, organizzazioni non profit e imprese. Tra i principali, privilegiando quelli in corso: Presidente del Global Compact Network Italia (dal 2008), Presidente di Cittadinanzattiva (dal 2013), Vicepresidente della Società Italiana di Management (dal 2013), Presidente del Comitato scientifico e membro del CDA della Fondazione Symbola (dal 2012), Consigliere di amministrazione della Fondazione Housing Sociale (dal 2013), Presidente della Commissione Ambiente e poi Membro del CDA della Fondazione Cariplo (2000-2013), Amministratore giudiziario di Italgas (2014-2015), membro della Commissione di esperti istituita per la Legge 15 dicembre 2004, Delega al Governo per il riordino, il coordinamento e l'integrazione della legislazione in materia ambientale e misure di diretta applicazione (2005), membro effettivo del Consiglio Nazionale del Terzo Settore (2018).

E-mail: marco.frey@santannapisa.it

Mario L.V. MARTINA
*Professore associato
di Costruzioni idrauliche,
marittime e Idrologia*



Mario Martina (1976) è Professore associato di Costruzioni idrauliche, marittime ed Idrologia nella classe accademica di Scienze, Tecnologie e Società della Scuola, della quale è Preside, e professore a contratto di idrologia e rischio idraulico presso l'Università di Bologna nella Scuola di Scienze. È docente presso il Cineas - Politecnico di Milano nel corso Loss Adjustment Advanced di valutazione dei danni da eventi speciali.

Si è laureato con lode in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso l'Università di Bologna (2000), ha conseguito un master in Risk Engineering and Loss Adjustment presso Cineas - Politecnico di Milano (2000) ed il dottorato di ricerca in Modellistica Fisica per la Protezione dell'Ambiente presso l'Università di Bologna (2004). Ha trascorso diversi periodi all'estero come ricercatore presso il MIT, l'Oregon State University e la Newcastle University. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati dalla UE e dal MIUR sulla stima del rischio e la valutazione dei danni da eventi naturali. È stato research fellow della Willis Research Network e consulente per l'Ania e diverse Società del mercato Ri-Assicurativo per le analisi dei rischi connessi alle calamità naturali e la stima e la valutazione dei danni. È stato consulente scientifico per diversi istituti di ricerca tra i quali il Cnr, l'Arpa e la Protezione Civile.

La sua attività di ricerca è rivolta alla modellistica per la valutazione dei rischi da calamità naturali ed alla teoria dei valori estremi. Le sue pubblicazioni scientifiche hanno riguardato anche la modellistica idrologica per la previsione delle piene e la valutazione dell'incertezza, la determinazione delle soglie pluviometriche per la previsione delle flash flood e quelle per l'innescio dei fenomeni franosi superficiali, i metodi statistici per la stima della correlazione spaziale e temporale dei valori idrologici estremi.

E-mail: mario.martina@iusspavia.it

Andrea MATTEVI
*Professore ordinario
 di Biologia Molecolare*



Andrea Mattevi (1965) è Professore ordinario di Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Pavia e dal 2005 Coordinatore del Dottorato in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie presso lo IUSS dove è professore in convenzione, ai sensi dell'art. 6, comma 11 della L. 240/2010. Si è laureato in Biologia a Pavia e ha conseguito il Dottorato presso l'Università di Groningen in Olanda. Ha svolto il post-dottorato presso il Molecular Biology Laboratory del MRC a Cambridge. Dal 2001, è Professore ordinario di Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Pavia. L'attività di ricerca del Prof. Mattevi si svolge nel campo della Biologia Molecolare e Strutturale, e riguarda in particolare le basi molecolari del funzionamento delle macromolecole con attenzione alle applicazioni in ambito biotecnologico e farmacologico di questi studi. Ha pubblicato più di 180 articoli sulle principali riviste biologiche internazionali. È ad-hoc reviewer e membro del comitato scientifico di numerose funding-agencies nazionali e internazionali, e per numerose riviste scientifiche internazionali.

Tra le pubblicazioni più recenti figurano:

1. Pilotto, S., Speranzini, V., Tortorici, M., Durand, D., Fish, A., Valente, S., Forneris, F., Mai, A., Sixma T.K., Vachette, P., **Mattevi*, A.** (2015) Interplay between nucleosomal DNA, histone tails and CoREST underlies LSD1-mediated H3 demethylation *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **112**, 2752-2757.
2. Speranzini, V., Rotili, D., Ciossani, G., Pilotto, S., Marrocco, B., Forgone, M., Lucidi, A., Forneris, F., Mehdipour, P., Velankar, S., Mai, A., **Mattevi, A.*** (2016) Polymyxins and quinazolines are LSD1/KDM1A inhibitors with unusual structural features *Science Adv.* **2**, e1601017.
3. Magnani, F., Nenci, S., Millana Fananas, E., Ceccon, M., Romero, E., Fraaije, M.W., Mattevi, A. (2017) Crystal structures and atomic model of NADPH oxidase. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **114**, 6764-.
4. Romero, E., Gómez Castellanos, J.R., Gadda, G., Fraaije, M.W., Mattevi, A. (2018) Same Substrate, Many Reactions: Oxygen Activation in Flavoenzymes. *Chem. Rev.* **118**, 1742-1769.

E-mail: andrea.mattevi@unipv.it

**Ricardo Nuno
CARVALHO MONTEIRO**
*Ricercatore senior
di Tecnica delle Costruzioni*



Ricardo Monteiro (1982, Portogallo) ha conseguito il Dottorato Europeo (2011, Portogallo e Italia) in Ingegneria Civile presso l'Università di Porto, dopo aver conseguito la laurea quinquennale in Ingegneria Civile anche presso l'Università di Porto, con il voto più alto della classe.

Dopo un anno come ricercatore universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia, è entrato a far parte della Scuola IUSS di Pavia nel 2011.

Dal 2010, è ricercatore affiliato presso la Fondazione Eucentre a Pavia e presso l'Istituto per la ricerca e lo sviluppo in strutture e costruzioni (CONSTRUCT) presso l'Università di Porto, Portogallo. Dal 2013 ricopre il ruolo di vicedirettore della UME Graduate School (ex ROSE School), dove coordina i programmi di master in sismologia e ingegneria sismica (ROSE ed Erasmus Mundus MEEES) e assiste al coordinamento del programma di dottorato in Earthquake Engineering and Engineering Seismology. Nel 2018 è stato nominato Senior Advisor del Dipartimento Formazione della Fondazione Eucentre.

La sua ricerca negli ultimi dieci anni si è concentrata principalmente su metodi non lineari per l'analisi sismica di ponti e edifici in cemento armato e, più recentemente, sulla valutazione integrata del rischio sismico e sulla stima di perdite economiche di strutture e infrastrutture esistenti. È stato relatore principale o correlatore di 8 tesi di Dottorato e 37 tesi di Master di II livello nel campo della riduzione del rischio sismico. Attualmente coordina o co-coordina 6 progetti di ricerca nazionali ed europei in Italia e Portogallo (budget totale di oltre 3 milioni di euro), inclusi due progetti finanziati dalla Commissione Europea (H2020-DG-ECHO).

I suoi lavori scientifici sono presentati in oltre 80 pubblicazioni in riviste e atti di conferenze peer-reviewed.

E-mail: ricardo.monteiro@iusspavia.it

Alberto MONTI
*Professore ordinario
 di Diritto privato comparato*



Alberto Monti (1973) è Professore ordinario di Diritto privato comparato nella Scuola Universitaria Superiore di Pavia e Direttore della Sezione “Risk Governance” di EUCENTRE.

È Prorettore delegato all’Assicurazione Qualità e insegna Risk and Emergency Legislation nel Programma REM della UME Graduate School. Già Professore associato nell’Università Commerciale Luigi Bocconi di Milano dal 2003 al 2011, ha assunto per nove anni la titolarità dell’insegnamento di Analisi Economica del Diritto nel Dipartimento di Studi Giuridici “Angelo Sraffa”.

Dal 2002 è consulente internazionale dell’OCSE di Parigi e dell’Istituto Brasiliano di Diritto delle Assicurazioni. È stato altresì consulente della Banca Mondiale, membro supplente del Collegio di Milano dell’Arbitro Bancario Finanziario presso la Banca d’Italia e ha insegnato in numerose istituzioni accademiche internazionali. Dal 2011 è membro del Comitato Consultivo di Alto Livello dell’OCSE in materia di gestione finanziaria dei rischi catastrofali. In tale veste, ha partecipato alle attività del G20 (2012) dell’APEC (2013).

Laureato in Giurisprudenza con lode nell’Università degli Studi di Milano (1995), ha conseguito il Master of Laws (LL.M.) presso la New York University (2000) ed il titolo di Dottore di ricerca (Ph.D.) in Diritto privato comparato nell’Università degli Studi di Trento (2001). È stato Visiting Scholar e Fellow presso la UC Berkeley School of Law (1994, 1996 e 1997), Research Fellow presso l’International Centre for Economic Research di Torino (2001-2002) e Hauser Global Scholar presso NYU (1999-2000). È autore di numerose pubblicazioni in materia di diritto comparato, analisi economica del diritto, diritto delle assicurazioni e dei contratti e gestione finanziaria dei rischi catastrofali.

E-mail: alberto.monti@iusspavia.it

Stefano MORATTI
*Ricercatore senior
di Diritto tributario*

Stefano Moratti (1980) si è laureato con lode in Giurisprudenza nel 2003 presso l'Università degli Studi di Pavia discutendo una tesi in diritto tributario dal titolo *Profili fiscali del trust*.

Contemporaneamente allo svolgimento degli studi giuridici, è stato ammesso nel 1999 alla Scuola Universitaria Superiore (SUS) presso il Consorzio "Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS)" dove ha conseguito, al termine del relativo ciclo di studi, l'attestato di formazione superiore pre-laurea con lode.

Nel 2004 è stato ammesso al dottorato di ricerca in scienze giuridiche, indirizzo diritto tributario (XX ciclo), presso l'Università di Milano - Bicocca. Durante tale dottorato ha approfondito le tematiche connesse alla fiscalità dei gruppi societari e, nel marzo 2008, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca discutendo una tesi dal titolo *Il consolidato nazionale*. Parallelamente al dottorato è stato ammesso alla Scuola Avanzata di Formazione Integrata (SAFI) del Consorzio IUSS di Pavia presso la quale ha conseguito l'attestato di formazione superiore post-laurea. È stato titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Economia Pubblica e Territoriale dell'Università di Pavia.

Nel luglio del 2008 è stato ammesso al dottorato di ricerca in Economia Politica ed Ordine Giuridico (EPOG) istituito presso la Scuola IUSS di Pavia (XXIV ciclo). Nel 2011 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca discutendo una tesi dal titolo *Evoluzione giuridica e fiscalità delle fondazioni bancarie*.

Dal 2012 è redattore della Rivista di diritto finanziario e scienza delle finanze.

Dal 2013 è ricercatore a tempo determinato di diritto tributario presso la Scuola IUSS.

È autore di due monografie (*La fiscalità delle fondazioni bancarie*, IUSS Press, Pavia, 2012, *Il consolidato fiscale nazionale*, Giappichelli, Torino, 2013) e di alcuni articoli.

E-mail: stefano.moratti@iusspavia.it



Andrea MORO
*Professore ordinario
 di Linguistica generale*



Andrea Moro (1962) studia la teoria della sintassi delle lingue umane e i fondamenti neurobiologici del linguaggio. È Prorettore Vicario della Scuola.

Allo IUSS ha fondato e diretto il centro di ricerca NETS (Neurocognition, Epistemology and Theoretical Syntax). È stato per un decennio ordinario presso l'Università "Vita-Salute" San Raffaele, che ha contribuito a fondare, e associato presso l'Università di Bologna. Varie volte visiting scientist presso il MIT e la Harvard University di Boston, ha tenuto corsi e seminari in Europa e negli Stati Uniti. Laureato a Pavia in lettere classiche, borsista Fulbright al MIT, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Linguistica presso il consorzio di Padova - Venezia e il "Diplôme d'études supérieures en théorie de la syntaxe et syntaxe comparative" presso l'Université de Genève.

Tra i suoi libri: *The raising of predicates* (Cambridge University Press, 1997), *Dynamic Antisymmetry* (MIT Press, 2000), *I confini di Babele* (Il Mulino, 2015²; trad. ingl. *The Boundaries of Babel*, MIT Press 2015), *Breve storia del verbo "essere"* (Adelphi, 2010; trad. ingl. *A brief history of the verb to be*, MIT Press 2017), *Parlo dunque sono* (Adelphi, 2012; trad. ingl. *I speak therefore I am*, Columbia University Press 2016), *The Equilibrium of Human Syntax* (Routledge, 2013), *Impossible Languages* (MIT Press, 2016; trad. it *Le lingue impossibili*, Cortina 2018); numerose le pubblicazioni su riviste internazionali quali *Nature Neuroscience*, *Nature Human behavior*, i *Proceedings of the National Academy of Science*, *Trends in Cognitive Science*, *Linguistic Inquiry*, *Lingua*. Nel 2018 ha esordito nella narrativa con il romanzo "Il segreto di Pietramala (La nave di Teseo, 2018).

E-mail: andrea.moro@iusspavia.it

Denis SARIGIANNIS
*Professore associato
di Ingegneria Sanitaria
e Ambientale*



Denis Sarigiannis è Professore associato in Ingegneria Sanitaria e Ambientale presso la Scuola IUSS di Pavia e l'Università Aristotele di Salonicco. Si è laureato al Politecnico di Atene in Ingegneria Chimica e ha frequentato l'Università di California a Berkeley dove ha ottenuto un Master of Science in Energia e Risorse e un Dottorato (PhD) in Ingegneria.

Dal 2013 è Presidente della Associazione Scientifica Mediterranea per la Tutela dell'Ambiente e Vice-Presidente della Società Ellenica di Tossicologia, membro del comitato di esperti sull'inquinamento atmosferico presso il Ministero della Salute in Grecia e consigliere del Centro Europeo sull'Ambiente e la Salute dell'Organizzazione Mondiale di Sanità sull'esposizione ambientale, il biomonitoraggio umano ed i perturbatori endocrini. Nel 2015 ha ricevuto il premio Bo Holmstedt dalla EUROTOX e dalla Fondazione Bo Holmstedt per il suo contributo alla tossicologia ed alla sicurezza farmaceutica e chimica.

La sua ricerca punta alla valutazione degli impatti ambientali e sanitari dovuti a sostanze tossiche nell'ambiente, all'incertezza associata alla valutazione del rischio sulla salute umana e alla fusione di dati e modelli avanzati per il monitoraggio dell'ambiente e della salute. È riconosciuto a livello mondiale come un'autorità nello sviluppo dell'*exposome* quale innovativo paradigma scientifico per la quantificazione del rischio derivante dalla co-esposizione a stressori chimici, fisici, e biologici attraverso l'ambiente e prodotti di consumo.

Ha scritto più di 80 articoli scientifici ed è autore di capitoli in 10 libri su tematiche di tutela ambientale, esposizione complessa a stressori ambientali, informatica ed indicatori ambientali.

E-mail: denis.sarigiannis@iusspavia.it

Andrea SERENI
*Professore associato
 di Filosofia
 e Teoria dei linguaggi*



Andrea Sereni (1977) è Professore associato (M-FIL/05) presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia, dove è Preside della Classe di Scienze Umane e della Vita e Prorettore delegato alla Terza Missione. Si è laureato in Filosofia all'Università di Bologna (2001), è stato visiting scholar presso la St. Andrews University (2005), e ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Filosofia Analitica presso l'Università di Bologna (2006). È stato assegnista di ricerca presso la Facoltà di Filosofia dell'Università San Raffaele (2008-2010), e Ricercatore presso la stessa Facoltà (2010-2014). Ha inoltre svolto attività di docenza presso il Dipartimento di Discipline della Comunicazione dell'Università di Bologna (2006-2007), presso la Facoltà di Filosofia dell'Università di Parma (2007-2008), e le Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia e di Lettere e Filosofia dell'Università di Modena e Reggio Emilia (2008-2009).

Ha svolto periodi di visiting presso l'Università di Oslo (PPP project), il Munich Center for Mathematical Philosophy, il centro IHPST di Parigi, l'Università di Oxford e l'Università di Vienna. È membro dei centri di ricerca NETS (IUSS), CRESA (San Raffaele) e COGITO (Bologna). Si occupa di epistemologia, filosofia della matematica e della logica, e filosofia del linguaggio. È autore, assieme a Marco Panza (IHPST, CNRS, Paris 1) di *Il problema di Platone. Un'introduzione storica alla filosofia della matematica* (Carocci, Roma, 2010; edizione inglese: *Plato's Problem. An Introduction to Mathematical Platonism*, Palgrave Macmillan, 2013; edizione francese *Introduction à la philosophie des mathématiques*, Flammarion, 2013).

Ha pubblicato articoli su riviste nazionali e internazionali (tra cui *Synthese*, *Philosophia Mathematica*, *Inquiry*). Ha curato assieme a Mario Alai e Giorgio Volpe il numero speciale di *Discipline Filosofiche: "Philosophical Analysis and Experimental Philosophy"* (Quodlibet, 2015); assieme a Clotilde Calabi, Annalisa Coliva e Giorgio Volpe, il volume *Teorie della Conoscenza* (Raffaello Cortina, 2015); assieme a Daniele Molinini e Fabrice Pataut, il numero speciale di *Synthese "Indispensability and Explanation"* (2016); assieme a Francesca Boccuni, il volume *Philosophy of Mathematics: Objectivity, Realism and Proof* (Springer, 2016); assieme a Filippo Ferrari, Nikolaj J. Pedersen, Sebastiano Moruzzi, il numero speciale di *Inquiry: Logical Pluralism and Normativity* (forthcoming).

E-mail: andrea.sereni@iusspavia.it

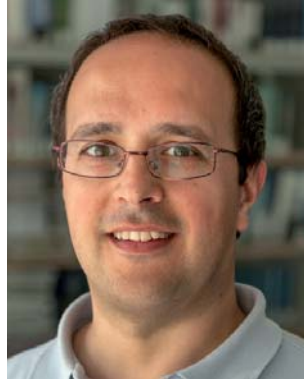
Andrea TAREMELLI
*Professore associato
 di Geografia fisica
 e Geomorfologia*



Professore associato presso la Scuola IUSS di Pavia dove insegna i corsi "GIS e Telerilevamento" e "Missioni Spaziali per l'osservazione della Terra" e lettore associato in Telerilevamento e processi superficiali costieri presso l'Istituto per la Protezione e la Ricerca Ambientale a Roma. Direttore Scientifico del Centro Interuniversitario (IUSS-SSSUP) di Ricerca sul Telerilevamento applicato all'osservazione dello spazio e della terra ("CIRTA"). Laureato presso l'Università di Perugia ha preso un Master in Business Administration presso la Scuola Superiore Sant'Anna. Il suo dottorato è stato condotto in collaborazione tra l'Università degli Studi di Perugia e il gruppo di Jeff Wiesel presso il Lamont Doherty Earth Observatory della Columbia University. Ha vinto un postdoc sulla valutazione delle variazioni superficiali utilizzando tecniche interferometriche SAR e processamento di immagini multispettrali presso il laboratorio LDEO della Columbia University. Ha lavorato come professore a contratto e collaboratore alla ricerca presso l'Università di Perugia (corso di Laurea in Protezione civile 2003-2007), come ricercatore presso LDEO della Columbia University (2004-2009) e come Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza (2009-2011 Corso di Laurea in Ecobiologia). La sua ricerca include a) modellistica che collega processi di superficie a breve termine con quelli a lungo termine attraverso l'uso dell'interferometria SAR e il processamento di immagini multispettrali per lo studio dell'evoluzione di processi geomorfologici (Responsabile del progetto GREEN DG ECHO, Project Scientist di due progetti di implementazione di servizi operativi ASI-ISPRA sulla mappatura degli habitat e sulla qualità dell'aria; b) modellazione dell'incertezza nelle dinamiche delle zone costiere e marine attraverso l'integrazione innovativa di sistemi di monitoraggio (Co-I nei progetti H2020 CLARA ed ECOPOTENTIAL); c) modellistica delle risposte dei sistemi complessi superficiali su scala continentale legati ai futuri cambiamenti climatici (PI "Indagine sulle aree costiere delle acque poco profonde con iperspettrale ad alta risoluzione -LiDAR analisi di dati e campi "e CO-I dell'iperspettrale dell'ESA ITT), d) sviluppo di soluzioni innovative per la gestione della fascia Costiera (Co-I del progetto e del progetto DG Mare JMAP), e) sviluppo dei servizi ecosistemici per la valutazione di soluzioni innovative nella gestione territoriale (Co-I progetto EFLIP - Economic impacts of flood risk in Lombardy and innovative risk mitigation policy). Svolge attività di ricerca e consulenza per diversi organismi regionali, nazionali ed internazionali tra cui la Commissione Europea dove è delegato nazionale al Comitato Copernicus e al Copernicus User Forum ed esperto al tavolo tecnico per l'implementazione della direttiva EU sulla Pianificazione dello Spazio Marittimo (Direttiva 2014/89/UE). È membro del gruppo di lavoro sulla "Space Economy" presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, del Comitato di Sorveglianza della Space economy presso il MISE e membro dell'Advisory Group per la data Exploitation (PAGE), di supporto alla missione Iperspettrale PRISMA presso l'Agenzia Spaziale Italiana.

E-mail: andrea.taramelli@iusspavia.it

Andrea TIENGO
*Professore associato
di Astronomia e Astrofisica*



Andrea Tiengo (1974), è Professore associato di Astronomia e Astrofisica, direttore del centro di ricerca ICARO (IUSS Center for Astronomical and Remote sensing Observations) e Vice Preside della Classe di Scienze, Tecnologie e Società della Scuola. È anche associato all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

Ha conseguito la laurea in Fisica e il Dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata all'Università degli Studi di Milano. Ha poi svolto attività di ricerca presso il Science Operation Center del satellite dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) XMM-Newton a Madrid, l'Istituto di Astronomia dell'Università di Amsterdam e l'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica (IASF/INAF) di Milano. Inoltre, è stato docente del corso di Astrofisica presso il corso di laurea in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Pavia.

Si occupa principalmente di astrofisica delle alte energie (stelle di neutroni, sorgenti galattiche di raggi X in sistemi binari, gamma-ray bursts e altri fenomeni transienti) e dello sviluppo della relativa strumentazione (è stato program manager dello strumento EPIC a bordo di XMM-Newton e partecipa alla progettazione di nuove missioni di astronomia X e gamma).

Ha pubblicato più di 250 articoli in riviste internazionali (tra le quali Nature, Science, The Astrophysical Journal, Astronomy & Astrophysics e Monthly Notices of the Royal Astronomical Society), che hanno raccolto complessivamente oltre 5000 citazioni. In particolare, nel 2013 ha pubblicato su Nature l'articolo "A variable absorption feature in the X-ray spectrum of a magnetar", in cui viene presentata la misura del campo magnetico più intenso dell'Universo.

E-mail: andrea.tiengo@iusspavia.it

Alfredo TOMASETTA
*Ricercatore senior
di Filosofia e Teoria
dei linguaggi*

Alfredo Tomasetta è Ricercatore senior presso la Scuola IUSS di Pavia (M-FIL/05).

Laureato in Filosofia all'Università degli Studi di Milano (2008), ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Filosofia e Scienze Cognitive presso l'Università Vita-Salute San Raffaele (2012). Visiting student al King's College London (2009-2010), è stato Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Bergamo (2012-2014) e presso la Scuola IUSS (2014-2016). Come professore a contratto, ha tenuto corsi di Semantica Formale (2013), Filosofia della Mente (2014) e Filosofia della Scienza (2016/2017) presso l'Università Vita-Salute San Raffaele.

Le sue aree di specializzazione sono la filosofia della mente, con particolare riferimento alle teorie della coscienza, e la metafisica analitica della persona. Tra le sue aree di competenza ci sono la logica matematica, la filosofia del linguaggio e la tradizione filosofica indo-buddhista.

Ha pubblicato articoli su riviste nazionali e internazionali ed è autore di tre libri: *Esistenza necessaria e oggetti possibili* (Cuem, 2008), *Coscienza e modalità* (Aracne, 2012) e *Persone umane* (Carocci 2015).

E-mail: alfredo.tomasetta@iusspavia.it



Alessandro VENEZIANI
*Professore ordinario
di Analisi Numerica*



Alessandro Veneziani (1969) è Professore ordinario di Analisi Numerica presso la Scuola IUSS di Pavia e il Department of Mathematics and Computer Science di Emory University, Atlanta (GA) USA. È stato Ricercatore presso l'Università degli Studi di Verona (1997-2000), il Politecnico di Milano (2000-2002), Professore Associato presso il Politecnico di Milano (2002-2007) dove ha contribuito alla fondazione del laboratorio MOX. Laureato in Ingegneria Elettronica nel 1993, ha conseguito il Dottorato in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa presso l'Università degli Studi di Milano nel 1997. Ha ricevuto il Premio SIAM Outstanding Paper Prize dalla Società di Applicazioni della Matematica all'Industria americana nel 2004 per un lavoro (con A. Quarteroni e P. Zunino) sulla modellistica del moto dell'ossigeno nel sangue. Nel 2007 ha ricevuto il Premio Internazionale "Giovanni Sacchi-Landriani" per analisti numerici delle Equazioni a Derivate Parziali con meno di 40 anni, conferito dall'Istituto Lombardo Accademia di Scienze & Lettere.

L'attività di ricerca riguarda la modellistica numerica delle patologie vascolari nella pratica clinica, la soluzione numerica di fluidi incomprimibili a diverse scale, problemi di assimilazione dei dati e ottimizzazione e la loro implementazione in codici paralleli. Collabora con medici e bioingegneri presso l'Emory University Hospital, l'Università di Pavia, l'Ospedale San Donato, l'Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo. Si dedica alla costruzione di percorsi didattici per l'introduzione di strumenti matematici sofisticati in medicina e chirurgia. È coautore di un libro di testo, co-editor di 2 monografie, autore di circa 75 lavori su rivista, una decina di capitoli su libri. È stato relatore di 13 Dottorandi e di alcune decine di studenti di Laurea di Primo Livello e Magistrale/Master.

E-mail: alessandro.veneziani@iusspavia.it

Responsabile Area Attività istituzionali, Didattica e Valutazione

Giovanna Spinelli

Tel.: 0382.375835

E-mail: giovanna.spinelli@iusspavia.it

Responsabile Unità Organizzativa Didattica pre laurea

Gemma Turri

Tel.: 0382.375834

E-mail: gemma.turri@iusspavia.it

Staff Unità Organizzativa Didattica pre laurea

Cristina Del Vecchio

Simona Nicora

Tel.: 0382.375822

Fax: 0382.375899

E-mail: corsiordinari@iusspavia.it

Web

www.iusspavia.it/corsiordinari



Una delle aule didattiche a Palazzo del Broletto



Il Sistema Universitario Pavese:
L'Università, i Collegi, la Scuola Universitaria Superiore IUSS



Palazzo del Broletto
Piazza della Vittoria 15
27100 Pavia (Italia)
Tel. +39 0382 375811
Fax +39 0382 375899
Email: info@iusspavia.it
www.iusspavia.it