

UNIVERSITÀ
DI PAVIA

L'UNIVERSITÀ NEI COLLEGI

**PER TUTTI GLI STUDENTI
DELL'UNIVERSITÀ
DI PAVIA**



LE NUOVE ATTIVITÀ FORMATIVE DEL PROGETTO "COLLEGIALE NON RESIDENTE" A. A. 2023/24





L'UNIVERSITÀ NEI COLLEGI

PER TUTTI
GLI STUDENTI
DELL'UNIVERSITÀ
DI PAVIA

LE NUOVE ATTIVITÀ FORMATIVE DEL PROGETTO
"COLLEGALE NON RESIDENTE" A. A. 2023/24

INDICE

 Cresce il progetto "Collegiale non Residente"	6
 Introduzione	8



SCIENZE DELLA VITA

Applicazioni cliniche e di ricerca delle tecniche avanzate di MRI	14
Applicazioni della spettroscopia NMR in biologia e in medicina	15
Applicazioni delle cellule staminali in medicina	16
Basi molecolari degli adattamenti fisiologici all'esercizio	17
Dal suono alla sensazione	18
Epidemiologia dell'attività fisica	19
Fisiologia applicata all'esercizio fisico e alla prestazione sportiva	20
Fisiologia cardiovascolare, aterosclerosi ed esercizio	21
Fisiologia e fisiopatologia dell'esercizio fisico	22
Lo sviluppo cerebrale degli adolescenti	23
Lo sviluppo socio-emozionale del bambino	24
Medicina genomica	25
Neuroplasticità cerebrale ed esercizio fisico	26
Protein Design	27



SCIENZE E TECNOLOGIE

"Smallsats" e "Cubesats" per l'Osservazione della Terra	30
Argomenti scelti di fluidodinamica	31
Capitale naturale e servizi ecosistemici	32
Conservazione e uso della biodiversità: dalla genetica al paesaggio	33
Droni e sensori per l'agricoltura 4.0	34
Earth Critical Zone: risorsa nascosta	35
Ecologia e utilizzo dei semi	36
Equazioni della fluidodinamica del continuo	37
Fisica dei dispositivi per progettisti di circuiti integrati	38
Il racconto della Natura	39
Il sequestro di CO ₂ e il contributo del settore agroalimentare	40
Macchine elettriche per applicazioni avanzate	41
Marketing dei vini sostenibili	42
Meccanica delle strutture a guscio: teoria e modellazione numerica	43
Modellazione computazionale della risposta sismica di strutture in muratura	44
Processi geomeccanici connessi alla dinamica degli acquiferi	45
Progettazione molecolare nelle biotecnologie moderne	46

Scienza della sostenibilità nell'ambiente costruito	47
Scienza e diplomazia in un futuro sostenibile	48
Sensori neuromorfi per la biorobotica	49
Sintesi ottima di metamateriali per reti 5G e 6G	50
Sistemi integrati a bassissima potenza	51
Una introduzione alla meccanica quantistica	52
Utilizzo e sostenibilità delle materie prime critiche	53



SCIENZE UMANE E SOCIALI

Antropologia del mondo antico	56
Apprendimento statistico	57
Archeologia classica e gestione dei beni culturali	58
Aspetti etici delle tecnologie del linguaggio	59
Civiltà bizantina	60
Diritto di Internet e nuove frontiere dei media digitali	61
Essere un legale della Fashion Luxury Industry	62
Etica e giustizia	63
Il Corano da Maometto al mondo: una storia transculturale	64
Il futuro economico dell'Europa in un mondo multipolare	65
Il governo dell'emergenza. L'informazione e la cittadinanza attiva	66
Il nuovo diritto francese dei contratti	67
Il racconto della guerra e la politica internazionale	68
Imprenditorialità consapevole	69
Incontri culturali: viaggiatori europei e marocchini	70
Introduzione al diritto tedesco e al suo linguaggio	71
Introduzione alla bioarcheologia	72
Islam in Marocco	73
L'arte del Dubbio	74
Management pubblico	75
Nuove tendenze del governo internazionale	76
Politica e opinione pubblica nell'era digitale	77
Povertà: problematiche e politiche	78
Sostenibilità, innovazione e trasformazioni sociali	79
Storia del cinema italiano	80
Sviluppo sostenibile e crisi economiche	81
Teorie e pratiche dell'interpretazione	82

○ Laboratori delle competenze trasversali	85
○ Tutorati	92
○ I collegi che ospitano le iniziative	95

CRESCIE IL PROGETTO "COLLEGIALE NON RESIDENTE"

La "Cambridge sul Ticino".

Questo è il soprannome assai lusinghiero che l'Università di Pavia si è guadagnata ormai da molti anni.

Ciò è motivato senz'altro dalla qualità dei nostri corsi di laurea e dalla nostra lunga storia che ci colloca tra le più antiche università europee. Ma la ragione essenziale risiede nel fatto che l'Università di Pavia sia la sola in Italia ad avere un numero di collegi così elevato da ricordare addirittura Cambridge.

Attualmente sono ben 17 collegi. Alcuni hanno diversi secoli di storia e sono ospitati in splendidi palazzi rinascimentali. Tutti, anche i più recenti, sono molto di più che residenze in cui avere una camera per studiare e un letto per dormire.

I collegi di Pavia sono infatti delle autentiche comunità con servizi di prim'ordine in cui si ha la possibilità di una reale esperienza formativa fatta di socialità, cultura, sport e divertimento. Nei collegi non solo si è sostenuti nello studio, ma nascono anche

amicizie che accompagnano l'intera vita e si costruiscono reti personali che saranno di straordinario supporto per il mondo del lavoro.

Il numero complessivo di studenti che risiede nei nostri collegi è pari a circa 2.500. Si tratta del 10% del totale e del 25% degli studenti che risiedono a Pavia. Sono numeri molto elevati se confrontati con quelli delle altre università italiane. Ma sono numeri che mostrano anche come l'esperienza collegiale riguardi solo una piccola minoranza degli studenti iscritti all'Università di Pavia.

Da qui è nato il progetto avviato nell'anno accademico 2022-2023 e che ora è più che quadruplicato come si evidenzia nelle pagine di questa guida.

L'idea è quella di estendere almeno parte dei benefici di vivere in collegio a tutti gli studenti che lo vogliano, rendendoli così "collegiali" anche se non residenti in un collegio.

Innanzitutto, sono previsti nuovi insegnamenti per le lauree magistrali rico-



nosciuti come crediti curriculari (ben 65 nuovi insegnamenti relativi a tutte le macro-aree disciplinari del nostro Ateneo). Saranno tenuti da docenti esterni all'Università di Pavia, di prestigio nazionale e internazionale, che si fermeranno in un collegio per almeno una intera settimana, rimanendo a disposizione degli studenti e svolgendo in forma compatta le loro lezioni così da non ostacolare il normale calendario accademico.

Quindi, nei collegi si avranno anche "laboratori sulle competenze trasversali" riconosciuti a livello europeo come "open badge". Si tratta di workshop interattivi e corsi dedicati alle nuove competenze richieste dalle professioni, ma non ancora presenti negli attuali piani degli studi (ad es.: comunicazione interpersonale, storytelling, fotografia,...). Saranno tenuti da alcuni tra i migliori esperti italiani e la partecipazione sarà del tutto gratuita.

Infine, nei collegi si terranno anche tutorati di sostegno e tutorati di appro-

fondimento. I primi dedicati soprattutto agli esami di particolare difficoltà per gli studenti delle lauree triennali. I secondi dedicati ad approfondimenti su temi specialistici.

Attraverso queste importanti iniziative prosegue l'integrazione tra università e collegi per quanto riguarda qualificate attività formative e tutorati disegnati sulle esigenze dei partecipanti.

In questo modo l'Università di Pavia diventa sempre di più un campus esteso all'intera città in cui ogni studente può contare su un ambiente positivo e su strutture a sua misura.



FRANCESCO SVELTO

MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DI PAVIA



LE ATTIVITÀ FORMATIVE

UN'AUTENTICA UNIVERSITÀ NEI COLLEGI

Il progetto «Collegiale non residente», nato nell'anno accademico 2022-2023, ha aperto i Collegi anche agli studenti che non risiedono in essi. Al suo secondo anno di vita prosegue con un'offerta formativa ancora più ampia e variegata.

Anche gli studenti non residenti nei Collegi, infatti, grazie a questa iniziativa, possono fare esperienza della vita in collegio, attraverso la partecipazione ad attività didattiche di altissimo livello, ufficialmente riconosciute, realizzate in accordo con i Corsi di Laurea.

PERCHÉ I COLLEGI?

Sono 17 i Collegi presenti a Pavia, tra Collegi pubblici dell'EDiSU (l'Ente per il Diritto allo Studio), Collegi di merito e Collegi privati, un unicum in Italia. Sono luoghi, ciascuno con una propria storia e comunità, in cui lo studente s'inserisce e condivide un periodo di reale formazione. L'EDiSU gestisce la maggior parte dei collegi: 11 a Pavia e uno a Cremona, per circa 1.600 posti totali. Mense, biblioteche e altri servizi sono aperti a tutta la popolazione studentesca. I Collegi portano i nomi che hanno fatto la storia dell'Ateneo pavese e della città:

- Collegio Fratelli Cairoli;
- Collegio Gerolamo Cardano;
- Collegio Don Bosco;
- Collegio Plinio Fraccaro;
- Collegio Castiglioni Brugnattelli;
- Collegio Giasone del Maino;
- Collegio Camillo Golgi;
- Collegio Benvenuto Griziotti;
- Collegio Lazzaro Spallanzani;
- Collegio Lorenzo Valla;
- Collegio Alessandro Volta;
- Collegio Quartier Novo a Cremona.

Fra i Collegi di merito, due sono cinquecenteschi, l'Almo Collegio Borromeo e il Collegio Ghislieri, e tre sono più recenti, ma condividono con gli altri le regole e il prestigio: sono il Collegio Nuovo – Fondazione Sandra e Enea Mattei, il Collegio Santa Caterina da Siena e il settecentesco Collegio Fratelli Cairoli. In totale, su una popolazione di oltre 25.000 studenti iscritti all'Università di Pavia, circa il 10% è collegiale. Dati storici consolidati dicono che gli studenti collegiali hanno rendimenti migliori rispetto a chi non vive tale esperienza. A fronte di questo quadro complessivo, che disegna un sistema organizzato di strutture a favore degli studenti, l'idea è mettere a frutto questo asset per aumentare e migliorare l'offerta formativa dell'Università di Pavia a beneficio di tutti gli studenti, trasformandoli in "collegiali non residenti". Si tratta di una sperimentazione che continuerà a rafforzarsi nei prossimi anni, con evidenti vantaggi individuali e collettivi, a livello nazionale e internazionale.



COME SI SVOLGONO LE ATTIVITÀ?

Sono tre le linee del progetto riguardanti le attività da tenersi nei Collegi, in stretta collaborazione con l'Università:

Insegnamenti di qualità per le Lauree Magistrali

riconosciuti come crediti curriculari dall'Università, tenuti da docenti di prestigio nazionale e internazionale.

Laboratori sulle competenze trasversali

riconosciuti a livello europeo come "Open Badge", workshop interattivi e corsi pratici.

Tutorati di sostegno e tutorati di approfondimento

per piccoli gruppi, personalizzati.

Gli insegnamenti per le Lauree Magistrali attivati nell'anno accademico 2023-2024 sono 65, tutti riconosciuti come crediti curriculari. Tutti corsi intensivi, della durata minima di 18 ore, concentrati generalmente nel corso di una settimana. È questa la formula vincente: poter convivere per una settimana fianco a fianco con grandi docenti, incontrarli non solo a lezione, ma anche in altri momenti, per discutere e chiacchierare, approfittando della dimensione "comunitaria ma ristretta" che si vive nei Collegi. È questo il punto di forza dell'Università nei Collegi.

L'idea organizzativa alla base è che ognuno dei Collegi dell'Università di Pavia possa in futuro diventare sede elettiva ed esclusiva di uno o più dei 58 Corsi di Laurea Magistrale, legandosi a un gruppo di

Corsi di Laurea e specializzando la propria offerta in ambiti specifici.

Vi sono poi i laboratori per le competenze trasversali, ossia quel tipo di formazione che sta attorno a quella scientifica e professionale, ma che è divenuta centrale in ambito lavorativo.

Anche in questo caso, il periodo di svolgimento sarà, in linea di massima, di una sola settimana. Si avvicenderanno grandi nomi di diversi ambiti professionali, selezionati dall'Università e dai Collegi stessi, a disposizione degli studenti per laboratori pratici, interattivi, estremamente utili e certificati a livello europeo, grazie al rilascio dell'Open Badge.

Infine, i tutorati. Alla grande tradizione pavese di azioni di supporto allo studio, per le quali è all'avanguardia

in Italia, si aggiunge questa nuova iniziativa particolarmente innovativa: due serie di tutorati disegnati sulle esigenze dei partecipanti. La prima serie, dedicata soprattutto agli esami che rappresentano i classici "colli di bottiglia" nel percorso universitario, è pensata soprattutto per gli studenti delle Lauree Triennali, in particolare per quelli del primo anno.

La seconda serie di tutorati è invece concepita per approfondimenti di qualità, su temi specialistici, in cui piccoli gruppi di studenti insieme a giovani ricercatori approfondiscono aspetti del programma svolto a lezione, con un supplemento formativo e riflessivo.

Tre grandi linee di intervento destinate a entrare nel DNA dell'Università di Pavia, dei suoi studenti, dei Collegi e della città intera.



SCIENZE DELLA VITA



Applicazioni cliniche e di ricerca delle tecniche avanzate di MRI

COLLEGIO VOLTA

SSD BIO/13 - 24 ore, 3 CFU

Il focus delle lezioni sarà fornire le basi teoriche per la comprensione delle tecniche avanzate di risonanza magnetica e mostrarne l'applicazione in ambito clinico e di ricerca, utilizzando approcci di risonanza magnetica (MRI) multiparametrica.

ROLAND G. HENRY

è Professore di Neurologia presso il Weill Institute for Neurosciences della University of California, San Francisco. L'obiettivo del suo lavoro di ricerca è stato sviluppare tecniche di risonanza magnetica che migliorino la caratterizzazione dei processi patologici del Sistema Nervoso Centrale. Negli ultimi anni il Roland Henry Laboratory ha sviluppato una *pipeline* che combina varie tecniche di risonanza magnetica (la diffusione, la fMRI, l'*imaging* del midollo spinale e di segmentazione delle lesioni) specificamente mirate alla ricerca sulla Sclerosi Multipla) con l'obiettivo di comprendere meglio la suscettibilità alla malattia e la sua progressione.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Medicina Molecolare
Corso di laurea: Medicine and Surgery (Harvey)



Applicazioni della spettroscopia NMR in biologia e in medicina

**CHRISTINA
REDFIELD**

è Professoressa di Biofisica molecolare presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Oxford. È stata una pioniera nello sviluppo delle applicazioni biologiche della spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) e ha dato contributi fondamentali allo studio della struttura, del ripiegamento e della dinamica delle proteine. Attualmente, le sue ricerche riguardano l'uso della spettroscopia NMR per la determinazione delle strutture proteiche in soluzione, lo studio della dinamica della spina dorsale delle proteine su una serie di scale temporali, la caratterizzazione degli stati di globuli fusi parzialmente ripiegati e l'analisi delle interazioni proteina-proteina.

COLLEGIO VOLTA

SSD BIO/11 - 24 ore, 3 CFU

Il corso illustra le vaste applicazioni della spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) nello studio della struttura, della dinamica, del ripiegamento e della funzione delle macromolecole biologiche con attenzione all'analisi delle proteine. Tra gli argomenti trattati: strumentazione; osservabili NMR; matrici di densità; sequenze di impulsi di base; applicazioni.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Medicina Molecolare

Corso di laurea:

Medical and Pharmaceutical
Biotechnologies

Periodo del corso: Secondo semestre



Applicazioni delle cellule staminali in medicina

COLLEGIO VOLTA

SSD MED/04 - 24 ore, 3 CFU

Il corso coprirà gli sviluppi scientifici fondamentali che costituiscono i presupposti per le applicazioni delle cellule staminali in medicina con particolare rilievo alle applicazioni nel campo delle malattie immunitarie e dei tumori. Specificamente il corso coprirà: la tecnologia delle cellule staminali, lo sviluppo delle cellule del sistema immunitario, la produzione di cellule immunitarie dotate di *chimaeric antigen receptor* (CAR), il blocco dei *checkpoint* immunitari, lo sviluppo di culture di organoidi e il loro impiego nella ricerca sul cancro e l'ingegneria di cellule immunitarie.

RYOCHY SUGIMURA

ha conseguito la laurea in Medicina all'Università di Osaka, in Giappone, nel 2008 e il Dottorato di ricerca in Biologia delle Cellule Staminali, Stowers Institute for Medical Research a Kansas City, negli Stati Uniti. Ha svolto attività di ricerca nel campo delle cellule staminali all'Università di Harvard dal 2013 al 2020 ed è docente e ricercatore dal 2021 alla School of Biomedical Sciences della Hong Kong University.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Medicina Molecolare
Corso di laurea: Medicine and Surgery (Harvey)

Periodo del corso: Secondo semestre



Basi molecolari degli adattamenti fisiologici all'esercizio

**DAVID
BISHOP**

è *Research leader* dell'Institute for health and Sport e professore presso la Victoria University, Melbourne (AUS). Dirige il gruppo di ricerca "muscolatura scheletrica e allenamento" che comprende due ambiti di ricerca:

- Esercizio muscolare e medicina mitocondriale
- *Performance* umana.

Vincitore di 4 milioni di euro in grant, ha più di 200 pubblicazioni scientifiche (H-index: 55), 8 capitoli di libri di testo, più di 50 *invited lectures* nei principali congressi mondiali. Collabora con gruppi scientifici in tutto il mondo e ha supervisionato più di 30 studenti PhD.

COLLEGIO GOLGI

SSD BIO/09 - 24 ore, 3 CFU

Il corso consentirà di comprendere gli adattamenti molecolari all'esercizio fisico acuto e i meccanismi molecolari che portano a modificazioni strutturali e funzionali del muscolo scheletrico, con collegamenti diretti alla prestazione sportiva, alla nutrizione e all'attività fisica in ambito clinico. Le lezioni includeranno presentazioni frontali, discussioni di lavori scientifici di primaria rilevanza nell'ambito delle scienze dello sport e della medicina sportiva, e approfondimenti interattivi in laboratorio. Il corso è mirato a studenti universitari che hanno interesse nella fisiologia muscolare e molecolare e che lavoreranno nell'ambito delle scienze dello sport per migliorare le prestazioni fisiche di atleti.

Lingua del corso:

Italiana e Inglese

Dipartimento:

Sanità Pubblica;
Medicina Sperimentale e Forense

Corso di laurea:

Scienze e Tecniche dello Sport

Periodo del corso: Secondo semestre



Dal suono alla sensazione

COLLEGIO SANTA CATERINA DA SIENA

SSD M-PSI/01 - 24 ore, 3 CFU

Perché la musica è così importante per il cervello? Il corso si propone di illustrare i meccanismi psicobiologici sottostanti la cognizione musicale, approfondendo la relazione tra la musica e i diversi sistemi cognitivi. Verrà esaminato come la musica riesca a stimolare tre categorie principali di processi, ossia quelli legati alla cognizione, alle emozioni e alle azioni. Attraverso un viaggio che partirà dall'orecchio interno e arriverà alle aree della corteccia cerebrale, il corso tratterà dell'interazione tra questi processi, mostrando come un suono musicale possa diventare uno stimolo di valore e con un forte potere psicologico per l'essere umano.

EMMANUEL BIGAND

è Professore di Psicologia Cognitiva presso l'Université de Bourgogne e membro dell'Institut Universitaire de France. Ha diretto un laboratorio CNRS specializzato nello studio di apprendimento e sviluppo, e diversi progetti internazionali, tra cui il programma Marie Curie ITN EBRAMUS. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche e opere per il grande pubblico, come *La sinfonia neurale*, selezionata per il premio France Musique. È fortemente implicato nella divulgazione scientifica e propone eventi che uniscono sullo stesso palco musica e scienza.

Lingua del corso:	Inglese
Dipartimento:	Brain and Behavioral Sciences
Corso di laurea:	Psychology, Neuroscience and Human Sciences - MSc



Epidemiologia dell'attività fisica

**SERGIO G.
DA SILVA**

è Professore Associato presso l'Università Federale di Paraná, Brasile. Ha conseguito un Master in Salute Pubblica e un Dottorato in Fisiologia dell'Esercizio presso l'Università di Pittsburgh, USA. La sue ricerche principali si concentrano sulla relazione tra le risposte psicofisiologiche all'esercizio fisico e l'adesione ai programmi di attività fisica.

COLLEGIO GOLGI

SSD M-EDF/02 - 24 ore, 3 CFU

Il corso affronta le basi teoriche dell'epidemiologia dell'attività fisica, con particolare attenzione ai progressi raggiunti negli ultimi decenni, alle insidie attuali riguardanti sedentarietà e stili di vita poco attivi, ormai diffusi in tutto il mondo, oltre che alle prospettive future dei nuovi programmi di attività fisica. Le lezioni includeranno didattica frontale, discussione di lavori scientifici di grande rilevanza nell'ambito dell'epidemiologia dell'attività fisica combinati con approfondimenti interattivi in laboratorio.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Sanità Pubblica;
Medicina Sperimentale e Forense

Corso di laurea:

Scienze e Tecniche delle Attività
Motorie Preventive e Adattate

Periodo del corso: *Secondo semestre*



Fisiologia cardiovascolare, aterosclerosi ed esercizio

COLLEGIO BORROMEO

SSD BIO/09 - 24 ore, 3 CFU

L'attività fisica ha un profondo impatto sulla funzione vascolare. L'esercizio acuto induce cambiamenti immediati nella funzione delle arterie, mentre ripetuti periodi di esercizio inducono un adattamento funzionale cronico e, in ultima analisi, il rimodellamento strutturale. Le implicazioni cliniche di questi adattamenti fisiologici sono profonde, con l'esercizio che ha un impatto sullo sviluppo dell'aterosclerosi e sull'incidenza di eventi cardiovascolari primari e secondari, inclusi infarto del miocardio e ictus. Le lezioni discuteranno le determinanti fisiologiche e biochimiche dello sviluppo della malattia vascolare, con particolare attenzione alla funzione endoteliale e alla biodisponibilità dell'ossido nitrico (NO).

JASON DAVID ALLEN

dirige il Corso di laurea in Fisiologia dell'esercizio presso il Dipartimento di Kinesiologia e ricopre un incarico secondario presso la Divisione di Medicina cardiovascolare e presso il Centro di ricerca cardiovascolare Robert M. Berne dell'Università della Virginia. La sua attività di ricerca è finalizzata a comprendere i ruoli dell'esercizio e di nuovi interventi medici sul flusso sanguigno periferico, la funzione endoteliale e la biodisponibilità dell'ossido nitrico (NO) nei pazienti con malattie cardio-metaboliche.

Lingua del corso:	Inglese
Dipartimento:	Medicina Interna e Terapia Medica; Medicina Molecolare
Corso di laurea:	Medicina e Chirurgia (Golgi)



Fisiologia e fisiopatologia dell'esercizio fisico

HARRY ROSSITER

è Professore Associato di Fisiologia e Direttore di Ricerca presso l'Harbor-UCLA Medical Center. La sua attività di ricerca è finalizzata a migliorare la vita dei pazienti in cui l'intolleranza all'esercizio è un sintomo importante. Il suo laboratorio conduce ricerche respiratorie e sperimentazioni cliniche concentrando sulle seguenti aree:

- 1) controllo della fosforilazione ossidativa, della funzione mitocondriale e del loro contributo alla salute metabolica e all'invecchiamento biologico;
- 2) meccanismi dell'intolleranza all'esercizio, dell'affaticamento muscolare e della limitazione dei sintomi nella salute nelle malattie croniche.

COLLEGIO BORROMEO

SSD BIO/09 - 24 ore, 3 CFU

Nell'uomo la tolleranza all'esercizio è determinante non solo per i risultati sportivi di un atleta di élite, ma anche per la mobilità e per la capacità di svolgere attività di vita quotidiana per anziani e pazienti affetti da patologie croniche, divenendo un elemento chiave nel definire la qualità della vita. Il presente insegnamento descriverà le risposte fisiologiche all'esercizio, confrontando le differenze che è possibile riscontrare tra soggetti sani e pazienti con diverse patologie attraverso un approccio integrato. Inoltre, sarà esaminata la natura del processo di fatica e saranno spiegati gli adattamenti che si verificano in risposta all'allenamento e al decondizionamento fisico. Il corso è destinato a studenti che abbiano interesse futuro in Pneumologia, Cardiologia, Anestesia, e Medicina dello Sport.

Lingua del corso: Inglese

Dipartimento: Medicina Interna e Terapia Medica;
Medicina Molecolare

Corso di laurea: Medicina e Chirurgia (Golgi)

Periodo del corso: Secondo semestre



Fisiologia applicata all'esercizio fisico e alla prestazione sportiva

COLLEGIO GOLGI

SSD M-EDF/02 - 24 ore, 3 CFU

Il corso illustra argomenti di base e avanzati nell'ambito della salute e dello sport, con particolare attenzione alla valutazione, prescrizione e monitoraggio dell'allenamento di *endurance*. I principali argomenti trattati sono: controllo e limitazioni del metabolismo ossidativo del muscolo scheletrico; cause di intolleranza all'esercizio, nella salute e nella malattia; prescrizione dell'allenamento di *endurance* sulla base dei test fisiologici; prestazioni di *endurance* e integratori alimentari.

ANDREW JONES

è Professore di Fisiologia applicata al College of Life and Environmental Sciences, Università di Exeter, Regno Unito; già Direttore della School of Sport and Health Sciences. È *Honorary Research Fellow*, Peninsula College of Medicine and Dentistry e *Special Advisor* presso l'English Institute of Sport. Fra i suoi campi di ricerca: bioenergetica; fisiologia respiratoria; dinamica degli scambi gassosi polmonari; metabolismo ossidativo muscolare; efficienza; potenza critica e soglie metaboliche; fatica indotta dall'esercizio; nutrizione sportiva.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Sanità Pubblica;
Medicina Sperimentale e Forense

Corso di laurea:

Scienze e Tecniche delle Attività Motorie
Preventive e Adattate

Periodo del corso: Secondo semestre



Lo sviluppo cerebrale degli adolescenti

**SARAH-JAYNE
BLAKEMORE**

Fellow della British Academy (FBA) e della Academy of Medical Sciences (FMedSci), è professoressa all'Università di Cambridge, dove dirige il Developmental Cognitive Neuroscience Group. La sua ricerca si concentra sullo sviluppo della cognizione sociale e dei processi decisionali nel cervello dell'adolescente umano, e sulla salute mentale durante l'adolescenza. Il suo gruppo conduce studi comportamentali nelle scuole e in laboratorio, nonché studi neuroimmagini, con adolescenti e adulti.

COLLEGIO SANTA CATERINA DA SIENA

SSD M-PSI/04 - 24 ore, 3 CFU

Il corso offre conoscenze aggiornate sul campo delle Neuroscienze Cognitive dell'Adolescenza. Sulla base di recenti studi sperimentali, verranno illustrati quali cambiamenti avvengono nel cervello durante quest'età così sensibile per lo sviluppo umano, e come questi potrebbero spiegare importanti cambiamenti cognitivi, sociali e decisionali tipici dell'adolescenza. Perché le persone tendono a prendere più rischi durante l'adolescenza, soprattutto in presenza di amici? Perché più della metà dei disturbi socio-emozionali emerge durante quest'età? Il corso affronterà tali temi tramite discussioni di gruppo ed esercizi individuali basati su articoli scientifici.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Brain and Behavioral Sciences

Corso di laurea:

Psychology, Neuroscience and Human Sciences - MSc

Periodo del corso: Secondo semestre



Lo sviluppo socio-emozionale del bambino

COLLEGIO SANTA CATERINA DA SIENA

SSD M-PSI/04 - 24 ore, 3 CFU

Il corso offre conoscenze aggiornate relative all'ibridazione tra psicobiologia dello sviluppo e la tradizione dell'*Infant Research*. Sono affrontati temi inerenti al rapporto della psicologia dello sviluppo con la neuroendocrinologia, la neurofisiologia e l'epigenetica, al fine di mettere in luce i processi attraverso i quali il contesto di vita e accudimento precoce può contribuire a programmare le traiettorie evolutive tipiche e atipiche. Saranno presentati gli approcci teorici e metodi di ricerca principali. Durante le lezioni saranno utilizzate discussioni di gruppo e esercizi individuali basati su articoli scientifici.

EDWARD TRONICK

è *Distinguished University Professor of Psychology* alla University of Massachusetts (UMass) Boston, dove ha fondato l'Infant-Parent Mental Health Postgraduate Certificate Program e dove dirige l'unità di Child Development. È uno dei più influenti esponenti dell'Infant Research e i suoi modelli teorici hanno rivoluzionato la visione dello sviluppo attuale in psicologia, con importanti implicazioni per i modelli di presa in carico del bambino e dei suoi genitori.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Brain and Behavioral Sciences
Corso di laurea: Psychology, Neuroscience and Human Sciences - MSc

Periodo del corso: Secondo semestre



Medicina genomica

MARCELLO BIGLIASSI

è Professore Associato di Psicofisiologia e Neuroscienze presso il Dipartimento di Insegnamento e Apprendimento della Florida International University, USA. Il suo lavoro integra misure psicofisiologiche, psicofisiche e affettive per approfondire la comprensione dei fenomeni psicologici durante l'esecuzione dei movimenti. Attualmente è Presidente dell'American Society for NeuroSports.

COLLEGIO VOLTA

SSD BIO/11 - 24 ore, 3 CFU

Il corso coprirà gli sviluppi più importanti e più recenti nello studio del genoma umano e delle sue implicazioni per l'analisi, la diagnosi e la cura delle malattie. Specificamente il corso offrirà una breve introduzione alla bioinformatica, agli approcci utilizzati correntemente in *data science*; alla biologia computazionale e alle tecnologie di sequenziamento di nuova generazione. Il corso affronterà poi le problematiche legate all'utilizzo dei dati genomici in medicina e allo sviluppo di nuove terapie sulla base dei dati della medicina genomica. Il corso infine offrirà una visione globale in cui le analisi genomiche sono integrate con dati istologici e anatomici e contribuiscono alla generazione di una nuova prospettiva di biologia e medicina dei sistemi.

Lingua del corso:	Inglese
Dipartimento:	Medicina Molecolare
Corso di laurea:	Medicine and Surgery (Harvey)



Neuroplasticità cerebrale ed esercizio fisico

COLLEGIO GOLGI

SSD M-EDF/02 - 24 ore, 3 CFU

Il corso affronterà le basi teoriche delle neuroscienze durante l'esercizio fisico, concentrandosi sulle applicazioni pratiche per la valutazione, la prescrizione e il monitoraggio dell'esercizio fisico in adulti sani e affetti da patologie. I principali argomenti che verranno discussi sono le basi della plasticità neurale, il ruolo della neuroplasticità indotta dall'esercizio fisico per la salute e per la prestazione, e le strategie alternative per promuovere i cambiamenti neurali indotti dall'esercizio fisico.

ALEXANDER PREDEUS

si è laureato in Chimica all'Università di Mosca nel 2003 e ha conseguito un Dottorato in Chimica Organica alla Michigan State University nel 2009. Ha svolto attività di ricerca alla Washington University in St. Louis dal 2012 al 2015 e ha diretto l'Istituto di Bioinformatica di St. Petersburg dal 2015 al 2017. Dal 2018 al 2020 ha svolto attività di ricerca all'Università di Liverpool e dal 2020 dirige l'Unità di Cellular Genetics Informatics del Sanger Centre a Hinxton (Cambridge).

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Sanità Pubblica;
Medicina Sperimentale e Forense

Corso di laurea:

Scienze e Tecniche delle Attività Motorie
Preventive e Adattate



Protein Design

NICHOLAS POLIZZI

ha conseguito il Ph.D. presso il Dipartimento di Biochimica della Duke University. Ha sviluppato approcci innovativi per la progettazione di proteine in grado di legare piccole molecole complesse e polari basandosi sulle informazioni contenute nelle strutture molecolari delle proteine stesse. Questa è la prima dimostrazione della possibilità di progettare proteine, interamente in silico, in grado di legare ligandi specifici ad altissima affinità. Dal 2022, Polizzi è un membro della Facoltà di Medicina della Harvard Medical School e del Dana-Farber Cancer Institute.

COLLEGIO VOLTA

SSD BIO/11 - 24 ore, 3 CFU

Il corso introduce al mondo del *computational protein design*, ovvero insegna lo stato dell'arte delle strategie computazionali per creare proteine *de novo* con nuove funzioni che possano avere una valenza terapeutica. Gli studenti impareranno a progettare piccole proteine in modo indipendente. Saranno trattati i seguenti argomenti: riepilogo sul mondo delle proteine; principi di *Protein folding*; approcci tradizionali al *Protein engineering*; introduzione al *Protein design* e ai metodi computazionali; approcci tradizionali al *Protein design*; *Machine-learning* e *Protein design*; *Case study*: come generare proteine che leghino una molecola senza la necessità di uno *scaffold* preesistente.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Medicina Molecolare; Biologia e Biotecnologie; Scienze del Farmaco; Chimica

Corso di laurea:

Medical and Pharmaceutical Biotechnologies

Periodo del corso: Secondo semestre



SCIENZE E TECNOLOGIE



“Smallsats” e “Cubesats” per l'Osservazione della Terra

COLLEGIO BORROMEO

SSD ING-INF/03 - 23 ore, 3 CFU

Questo corso riguarda la progettazione di missioni *SmallSat/Cubesat* per l'Osservazione della Terra (OT), basate su satelliti di piccola taglia. Gli studenti vedranno i sottosistemi di questi satelliti e le loro funzioni, le loro caratteristiche principali e i vincoli di progettazione, e si eserciteranno a progettare e pianificare una missione. Essi apprenderanno poi quali sensori OT possono esservi imbarcati e le relative limitazioni, e come si possono usare i dati generati. Si vedranno anche i passaggi fondamentali nell'evoluzione storica delle missioni *Cubesat*, che hanno avviato una rivoluzione nell'accesso allo spazio orbitale terrestre.

ADRIANO CAMPS

è Professore Ordinario presso Telecom Barcelona, UPC; dal 2017 al 2020 è stato *Scientific Coordinator* dell'Unità di ricerca di eccellenza “Maria de Maeztu” del CommSensLab in UPC. I suoi interessi di ricerca comprendono la radiometria a microonde ad apertura sintetica, la riflettometria GNSS, i nanosat come piattaforma accessibile per sperimentare nuovi sensori e sistemi di comunicazione, nonché i sistemi per la rilevazione e mitigazione delle interferenze a radio-frequenza per radiometri e ricevitori GNSS.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Corso di laurea: Electronic Engineering

Periodo del corso: Secondo semestre



Argomenti scelti di fluidodinamica

**ANDRÉ M.
SONNET**

COLLEGIO NUOVO

SSD MAT/07 - 24 ore, 3 CFU

ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università Tecnica di Berlino nel 1996; successivamente, ha ricevuto incarichi postdottorato presso le Università di Napoli e di Pavia. Attualmente è *Honorary Research Fellow* dell'Università di Strathclyde a Glasgow (Scozia, UK), dove è stato Professore di matematica dal 2002 al 2022. È noto nell'ambito della *Soft Matter Modelling* in quanto autore di diverse pubblicazioni fondamentali nell'area della modellizzazione di materiali liquido-cristallini.

Il corso tratta un ampio spettro di argomenti di fluidodinamica. Dopo un richiamo delle basi di fluidodinamica, vengono studiati casi semplici, in cui si possono trovare soluzioni analitiche esatte (flusso bidimensionale irrotazionale di un fluido non viscoso; teoria del profilo alare, soluzioni esatte da mappature conformi). Successivamente, si arriva a problemi più articolati di fluidodinamica computazionale, analizzando metodi di discretizzazione e proprietà relative, e metodi risolutivi efficaci. Infine, come esempio specifico di fluidi non newtoniani vengono introdotti i cristalli liquidi, paradigma modello di fluidi non isotropi ordinati.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Matematica
Corso di laurea: Matematica

Periodo del corso: Secondo semestre



Capitale naturale e servizi ecosistemici

COLLEGIO FRACCARO

SSD BIO/07, BIO/05 - 51 ore, 6 CFU

Il modulo 1 fornisce gli elementi per definire, analizzare e quantificare il valore dei sistemi naturali e della biodiversità attraverso l'applicazione di tecniche biofisiche, fornendo le basi per valutare l'effetto dell'impatto antropico sul capitale naturale e sulle funzioni ecosistemiche. Il modulo 2 tratta l'impollinazione come servizio ecosistemico, analizzando le conseguenze del declino degli impollinatori. Studentesse e studenti svilupperanno una profonda comprensione della diversità degli impollinatori, della natura ecologica delle loro interazioni con i fiori e dell'importanza di queste relazioni per la natura e la società.

Modulo 1: { **Introduzione alla contabilità ambientale**
Paolo Vassallo - SSD BIO/07 - 24 ore, 3 CFU }

Modulo 2: { **Servizi ecosistemici degli impollinatori**
Jeff Ollerton - SSD BIO/05 - 27 ore, 3 CFU }

Lingua del corso: Inglese

Dipartimento: Scienze della Terra e dell'Ambiente

Corso di laurea: Conservazione della Biodiversità,
Didattica e Comunicazione Scientifica

PAOLO VASSALLO

è Professore di Ecologia presso l'Università di Genova. Le sue principali linee di ricerca riguardano l'applicazione di analisi sistemiche per la valutazione del livello di sostenibilità, stima del valore del capitale naturale, riconoscimento, quantificazione e valutazione dei servizi ecosistemici e habitat modelling. Ha partecipato al progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente *Contabilità ambientale nelle Aree Marine Protette Italiane* come responsabile dell'implementazione delle attività con approccio biofisico.

JEFF OLLERTON

è stato docente presso l'Università di Northampton (UK), l'UNICAMP (Brasile) e l'Università del New South Wales (Australia), pubblicando oltre 150 articoli scientifici. Nel 2020 ha lasciato l'accademia per dedicarsi a nuove sfide come docente e scrittore indipendente, continuando a collaborare con Università di tutto il mondo, e insegnando su come gestire gli ambienti terrestri per supportare la massima biodiversità di piante, impollinatori e fauna selvatica.



JONAS MÜLLER

è fondatore e direttore della Paisaia European Landscape Foundation, Jersey. È Honorary Research Associate in Scienza della conservazione presso i Royal Botanic Gardens, Kew, Gran Bretagna. È membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia. Obiettivo della Paisaia European Landscape Foundation è l'acquisizione di porzioni di terreno caratterizzati da agricoltura tradizionale, a Jersey e in altre parti d'Europa, con lo scopo di mantenere o ristabilire i modi tradizionali di lavorare la terra.

Conservazione e uso della biodiversità: dalla genetica al paesaggio

COLLEGIO GHISLIERI

SSD BIO/03 - 24 ore, 3 CFU

Il corso esamina diverse scale di biodiversità – dal livello genetico alla specie, fino al livello di comunità e biodiversità nel paesaggio – mostrando come la biodiversità sia usata dagli esseri umani e come la conservazione e l'uso siano collegati, con una particolare attenzione ai sistemi agricoli. Il corso tratta inoltre di minacce alla diversità vegetale, strategia globale per la conservazione delle piante, integrazione della conservazione e degli agroecosistemi, agricoltura conservativa, ecologia del paesaggio, esempi di paesaggi culturali tradizionali in Europa, parenti selvatici delle colture e loro definizione, esempi di sistemi agro-ecologici altamente diversificati, orti urbani e permacolture.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Scienze della Terra e dell'Ambiente

Corso di laurea:

Agri-Food Sustainability (AGROS)

Periodo del corso: Secondo semestre



Droni e sensori per l'agricoltura 4.0

COLLEGIO BORROMEO

SSD ING-INF/03 - 23 ore, 3 CFU

Questo corso insegna agli studenti come elaborare e analizzare i dati acquisiti in remoto dagli UAV (detti anche "droni") per applicazioni agricole, con particolare attenzione alle colture a filare. Gli studenti impareranno a conoscere i componenti delle piattaforme integrate, i sensori, i dati acquisiti e comprenderanno l'analisi che viene effettuata per le classiche applicazioni agricole, compresa la gestione e lavorazione dei coltivi.

MELBA CRAWFORD

è *Associate Dean of Engineering for Research* del Dipartimento di Agronomia, Ingegneria Civile, Elettrica e Informatica alla Purdue University, USA, nonché Professore Ordinario di Ingegneria Civile con cattedra "Nancy Uridil and Francis Bossu". Si è specializzata in Ingegneria Geomatica. La prof. Crawford è inoltre *Professor and Chair of Excellence* in Osservazione della Terra.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Corso di laurea: Electronic Engineering

Periodo del corso: Secondo semestre



Earth Critical Zone: risorsa nascosta

FABIO TERRIBILE

è Professore Ordinario di Pedologia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, dove dirige dal 2014 il Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Earth Critical Zone per il Supporto alla gestione del Paesaggio e dell'Agroambiente. È stato Presidente della Società Italiana di Pedologia, Vicepresidente della Commissione Internazionale di Micromorfologia del Suolo e della International Union of Soil Science, componente del Working Group FAO World Reference Base (sistema di classificazione a scala planetaria dei suoli).

COLLEGIO FRACCARO

SSD GEO/04 - 24 ore, 3 CFU

L'insegnamento si propone di fornire conoscenze di base sulla *Earth Critical Zone* (ECZ), trattandone i fattori di formazione, le proprietà chimiche, fisiche e morfologiche diagnostiche. Verrà trattata la classificazione dei suoli, approfondendo le principali tipologie di suolo e i processi di degrado della ECZ suolo. Saranno inoltre forniti dei cenni allo studio spaziale e applicato della ECZ, offrendo gli strumenti conoscitivi necessari a una corretta gestione della ECZ e delle risorse naturali, con un focus specifico ai settori agricolo, forestale e ambientale.

Lingua del corso:

Italiana

Dipartimento:

Scienze della Terra e dell'Ambiente

Corso di laurea:

Conservazione della Biodiversità,
Didattica e Comunicazione Scientifica

Periodo del corso: *Primo semestre*



Ecologia e utilizzo dei semi

COLLEGIO GHISLIERI

SSD BIO/03 - 24 ore, 3 CFU

Il corso tratta i seguenti argomenti: morfologia dei semi (con particolare attenzione al riso, importanza delle riserve di stoccaggio per i semi e per il cibo, isoterme dei semi); dormienza dei semi (processi di imbibizione, tipi di dormienza, 1° e 2° dormienza, requisiti per la germinazione, modellazione del comportamento della germinazione, per esempio in risposta alla temperatura, al potenziale idrico, alla salinità; vigore del seme; trattamenti del seme; tassonomia di *Oryza* e conservazione in *situ-ex situ*, compreso il comportamento di conservazione e la longevità, quadri politici delle risorse fitogenetiche; aspetti della coltivazione del riso legati all'ecologia dei semi, incluso il riso infestante (rosso).

FIONA R. HAY

è *Senior Scientist* presso il Dipartimento di Agroecologia, Aarhus University-Flakkebjerg, Danimarca. È una scienziata esperta in sementi, con una forte attenzione alla loro conservazione e all'uso della statistica e della modellazione per comprendere le risposte dei semi ai diversi trattamenti. Ha un'esperienza internazionale, grazie a una rete globale di collaboratori, nell'ambito della scienza dei semi e delle risorse fitogenetiche.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Scienze della Terra e dell'Ambiente
Corso di laurea: Agri-Food Sustainability (AGROS)

Periodo del corso: Secondo semestre



Equazioni della fluidodinamica del continuo

**EDUARD
FEIREISL**

COLLEGIO NUOVO

SSD MAT/05 - 24 ore, 3 CFU

È dal 2011 Professore Ordinario presso la Facoltà di Matematica e Fisica della Charles University di Praga. È un esperto in molte aree della matematica applicata, tra cui la teoria delle equazioni alle derivate parziali nonlineari e stocastiche, l'analisi numerica e i sistemi dinamici infinito dimensionali con particolare interesse per le applicazioni, soprattutto quelle legate alla meccanica dei fluidi e in particolare alla dinamica dei sistemi di Navier-Stokes comprimibili. Nel 2018 è stato membro del Fields Medal Selection Committee. Nel 2013 ha ricevuto un Advanced ERC-Grant per lo studio della modellazione matematica della dinamica dei gas e dello scambio termico. È autore di oltre 350 pubblicazioni che hanno ricevuto oltre 6.800 citazioni da più di 2.000 autori.

L'obiettivo di questo corso è fornire una panoramica di alcuni nuovi recenti risultati nella fluidodinamica del continuo. Dopo una breve introduzione del sistema di equazioni alle derivate parziali che deriva dalle leggi di equilibrio, ci concentreremo su due esempi iconici: il sistema di Navier-Stokes(-Fourier) che descrive il moto di un fluido viscoso, comprimibile e conduttore termico, e il sistema di Eulero che descrive il moto di un fluido perfetto trascurando gli effetti di dissipazione.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Matematica
Corso di laurea: Matematica

Periodo del corso: Primo semestre



Fisica dei dispositivi per progettisti di circuiti integrati

COLLEGIO BORROMEO

SSD ING-INF/01 - 23 ore, 3 CFU

L'obiettivo del corso è analizzare gli aspetti fisici, tecnologici e finanziari che sono alla base dell'evoluzione dei circuiti integrati dal punto di vista di un progettista. Vengono analizzati i parametri dei dispositivi che influenzano le prestazioni dei circuiti, con particolare attenzione al consumo di potenza. Viene considerata la fisica dei dispositivi da un punto di vista pratico e vengono presi in considerazione anche aspetti economici e finanziari, in quanto parte integrante dell'evoluzione tecnologica. Vengono, infine, presentate tecniche per stimare e gestire il costo dei circuiti integrati.

ALESSANDRO PIOVACCARI

è vicepresidente della IEEE Solid-State Circuits Society, consulente per gli incubatori di startup Berkeley Skydeck e Silicon Catalyst, membro del comitato tecnico della Global Semiconductor Alliance, del Center for Leadership Education della Johns-Hopkins University e di diverse startup. Ha più di 25 anni di esperienza tecnica e gestionale nel settore dei semiconduttori, è stato CTO e Senior Vice President of Engineering di Silicon Labs e ha guidato lo sviluppo di molti circuiti integrati di cui sono stati fabbricati miliardi di pezzi.

Lingua del corso: Inglese

Dipartimento: Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Corso di laurea: Electronic Engineering

Periodo del corso: Secondo semestre



Il racconto della Natura

**FRANCESCO
TOMASINELLI**

Dottore in Scienze Ambientali Marine, è stato da sempre affascinato dalla natura, soprattutto dalle sue espressioni più insolite. Autore di 9 libri, collabora con diverse case editrici come fotogiornalista di natura, viaggio e scienza. Ha contribuito all'ideazione di mostre scientifiche esposte in vari musei italiani e ha inventato un format di divulgazione scientifica che è stato portato in teatri, musei e festival di tutta Italia, ed è ospite regolare della trasmissione *Geo* di Rai 3.

COLLEGIO FRACCARO

SSD BIO/07 - 27 ore, 3 CFU

Obiettivo dell'insegnamento è fornire strumenti teorici e tecnici per ideare progetti di comunicazione naturalistica adatti a diversi target di pubblico. Attraverso la presentazione di casi di studio, la realizzazione di esperienze sul campo in realtà naturali o espositive, gli studenti potranno sperimentare una gamma di possibili mezzi narrativi, imparando a riconoscerne potenzialità e limiti.

Lingua del corso:

Italiana

Dipartimento:

Scienze della Terra e dell'Ambiente

Corso di laurea:

Conservazione della Biodiversità,
Didattica e Comunicazione Scientifica

Periodo del corso: Secondo semestre



Il sequestro di CO₂ e il contributo del settore agroalimentare

COLLEGIO GHISLIERI

SSD BIO/07 - 24 ore, 3 CFU

In questo corso, dopo una rapida panoramica del concetto di *Carbon Accounting* per un prodotto agroalimentare, si affronterà la pratica del *Carbon Farming*, ossia la cattura di CO₂ attraverso le pratiche agricole. La cattura e il sequestro di CO₂ sono aspetti fondamentali per un'agricoltura sostenibile e rappresentano un'opportunità significativa per il settore agroalimentare. Durante il corso verranno quindi trattate teorie e metodologie (per esempio la multicoltura) che favoriscono il sequestro e il mantenimento di CO₂ nel suolo agricolo.

ANTONELLA SUCCURRO

è Responsabile scientifico del West German Genome Center (WGGC) e fa ricerca presso il Life and Medical Sciences (LIMES) Institute, Università di Bonn, Germania. Dopo la laurea a Pavia, ha conseguito il Dottorato di ricerca in Fisica studiando presso i laboratori del CERN di Ginevra; grazie alla Collaborazione ATLAS ha lavorato anche in Italia, Spagna e Svizzera, oltre che in Gran Bretagna.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Scienze della Terra e dell'Ambiente
Corso di laurea: Agri-Food Sustainability (AGROS)

Periodo del corso: Secondo semestre



Macchine elettriche per applicazioni avanzate

LORÁND SZABÓ

COLLEGIO BORROMEIO

SSD ING-IND/32 - 23 ore, 3 CFU

si è laureato in Ingegneria Elettrica presso l'Università tecnica di Cluj (Romania) nel 1985, dove ha conseguito il dottorato di ricerca nel 1995. Dal 1999 è presso il Dipartimento di Macchine e Azionamenti Elettrici della stessa università, dove ora è Professore Ordinario. I suoi interessi di ricerca includono macchine elettriche lineari, macchine elettriche a riluttanza variabile, macchine tolleranti ai guasti, rilevamento dei guasti e monitoraggio delle condizioni delle macchine elettriche, in cui ha pubblicato più di 270 articoli.

Il corso si propone di fornire agli studenti una conoscenza approfondita del funzionamento e degli aspetti costruttivi delle macchine elettriche speciali che non vengono trattate in altri corsi dedicati alle principali macchine elettriche:

- Macchine monofase in corrente alternata
- Servomotori in corrente continua
- Macchine asincrone a doppia alimentazione
- Macchine a magneti permanenti a flusso assiale
- Macchine a riluttanza commutata e sincrone a riluttanza
- Motori passo-passo
- Motori lineari
- Motori molto speciali (dimensioni, potenze, applicazioni estreme)
- Tendenze future nella produzione di macchine elettriche (topologie, materiali, tecnologie)

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Corso di laurea:

Electrical Engineering

Periodo del corso: Secondo semestre



Marketing dei vini sostenibili

COLLEGIO GHISLIERI

SSD SECS-P/08 - 24 ore, 3 CFU

Il vino è il più complesso, denso di storia e pieno di significati fra tutti i prodotti agricoli. Pur avendo delle profonde radici nella terra da cui proviene è diventato simbolo di commercio, religione, cultura e spiritualità in tantissimi paesi lontani dal suo luogo di origine da ormai più di 9.000 anni. Fino ad arrivare ai giorni nostri dove ancora spazia, come prodotto, dalla *commodity* al *luxury* affrontando dinamiche e situazioni fra le più eterogenee. Questo lo rende un esempio ideale per analizzare la declinazione del marketing della sostenibilità agri-food nel nostro mondo attuale, utilizzando uno stesso prodotto, però in canali e nicchie di mercato differenti e con dinamiche diverse.

GIAN MATTEO BALDI

ha conseguito una laurea in Business presso la University of Buckingham e l'MBA presso la Bologna Business School. Ha iniziato la sua carriera da giovanissimo come produttore di vino, conseguendo con la sua piccola azienda importanti risultati e producendo vini ora considerati iconici. Dopo i 30 anni inizia una carriera come manager presso aziende più grandi (Cav. G.B. Bertani, Feudi di San Gregorio, Bertani Domains, Campari Wines, Sella&Mosca) da direttore commerciale fino a diventare CEO e alla fine creatore e responsabile di progetti innovativi nel mondo del vino. Nel frattempo ha anche insegnato all'università, studiato e scritto articoli.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Scienze della Terra e dell'Ambiente
Corso di laurea: Agri-food Sustainability

Periodo del corso: Primo semestre



Meccanica delle strutture a guscio: teoria e modellazione numerica

**JOSEF
KIENDL**

è Professore Ordinario di Analisi strutturale all'Università della Bundeswehr di Monaco di Baviera. Master e Dottorato in Ingegneria civile alla TUM di Monaco. È stato assegnista di ricerca presso l'Università di Pavia, assistente alla TU Braunschweig e Professore Associato alla NTNU di Trondheim. Le sue principali aree di ricerca sono: metodi isogeometrici per l'analisi strutturale, modellazione a campo di fase della frattura e modellazione dei processi di stampa 3D. Premio GAMM Richard-von-Mises nel 2016, Highly Cited Researcher nel 2017, ERC Consolidator Grant nel 2019.

COLLEGIO BORROMEO

SSD ICAR/08 - 23 ore, 3 CFU

Il corso fornirà le basi per comprendere la meccanica dei gusci e le diverse teorie correlate, per classificare le strutture a guscio in base alla geometria, comprendere i presupposti cinematici delle teorie dei gusci e la loro applicabilità. Saranno illustrate le diverse formulazioni agli elementi finiti per i gusci, comunemente utilizzate nella pratica, e saranno introdotte nuove formulazioni agli elementi finiti e isogeometriche. Verranno studiati problemi di instabilità dei gusci e saranno proposti esempi e applicazioni in vari campi dell'ingegneria.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Ingegneria Civile e Architettura

Corso di laurea:

Ingegneria per l'ambiente e il territorio;
Ingegneria civile

Periodo del corso: Secondo semestre



Modellazione computazionale della risposta sismica di strutture in muratura

COLLEGIO BORROMEO

SSD ICAR/09 - 23 ore, 3 CFU

Il corso partirà dalla descrizione della dinamica delle strutture caratterizzate da meccanismi di *rocking*, evidenziando le differenze rispetto alle tipiche strutture elastiche, illustrando le equazioni del moto del *rocking* e come queste possano essere integrate nella modellazione computazionale e applicate alle strutture in muratura. Sarà poi presentata e applicata la modellazione a elementi discreti per la simulazione della risposta delle strutture in muratura, mettendone in luce i vantaggi e i limiti.

MATTHEW DEJONG

è titolare della cattedra R. & S. Clough in Ingegneria Strutturale alla University of California a Berkeley, condirettore del NHERI SimCenter e del Centro per le infrastrutture intelligenti. Laureato alla UC Davis, Master e Dottorato al MIT, ha insegnato all'Università di Cambridge (UK) e all'UC Berkeley dal 2018. Ha fatto parte del Comitato direttivo del Cambridge Centre for Smart Infrastructure. È autore di oltre 180 pubblicazioni scientifiche sui temi dell'ingegneria sismica, del monitoraggio strutturale e della modellazione computazionale.

Lingua del corso:	Inglese
Dipartimento:	Ingegneria Civile e Architettura
Corso di laurea:	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Ingegneria Civile



Processi geomeccanici connessi alla dinamica degli acquiferi

**PIETRO
TEATINI**

è Professore associato in Idrologia e Ingegneria idraulica presso l'Università di Padova. È presidente dell'UNESCO-IHP Land Subsidence International Initiative - La-SII e membro dello Steering Team Regional Sea Level Change and Coastal Impacts UNESCO - World Climate Research Programme. È scienziato associato presso il Key Lab of Earth Fissure and Geologic Disasters, Nanjing (Cina) e presso il Key Lab of Land Subsidence Monitoring and Prevention, Shanghai (Cina). È stato inserito nella top 2% degli scienziati più influenti a livello globale (2020, 2021) secondo la Stanford University World Ranking Top 2% Scientists.

COLLEGIO FRACCARO
SSD ICAR/02 - 24 ore, 3 CFU

I fluidi sotterranei sono estratti a diverse profondità e per vari obiettivi: drenaggio e irrigazione (acquiferi freatici), consumo e attività antropiche (acquiferi confinati), produzione di idrocarburi o immagazzinamento di CH₄, H₂, CO₂ (serbatoi profondi). Il risultato è la subsidenza (abbassamento della superficie terrestre) o il sollevamento del terreno. La subsidenza, diffusa nelle pianure di tutto il mondo, varia da pochi mm/anno (es. Venezia), a oltre 20 cm/anno (es. Giacarta). Quali sono i processi fisici che la determinano? Come possiamo prevedere la subsidenza/sollevamento del terreno dovuti alle varie cause? Il corso intende fornire una risposta a queste domande attraverso concetti fisici, modelli matematici e casi di studio.

Lingua del corso:	Inglese
Dipartimento:	Scienze della Terra e dell'Ambiente
Corso di laurea:	Geoscienze per lo Sviluppo Sostenibile

Periodo del corso: Primo semestre



Progettazione molecolare nelle biotecnologie moderne

COLLEGIO SPALLANZANI

SSD BIO/11 - 24 ore, 3 CFU

Il corso riguarda il processo di sviluppo dei farmaci biologici, dal design molecolare fino all'applicazione clinica. Saranno trattati argomenti di strutturistica applicati agli anticorpi e di design e ingegneria molecolare computazionale. Saranno introdotti strumenti come MOE e Schroedinger e sarà spiegato come si utilizzano per ottimizzare le proprietà biofisiche di una biomolecola per uso clinico. Verranno descritte applicazioni di intelligenza artificiale per generare nuovi design molecolari. Verranno affrontati aspetti legati alla carriera in ambito farmaceutico, enfatizzando gli aspetti e le figure professionali al momento più ricercati.

IGOR D'ANGELO

è direttore scientifico di Design Molecolare in Evotec (California, USA) e si occupa dello sviluppo di farmaci biologici e immunoterapeutici. Dopo la laurea all'Università di Pavia, un percorso di dottorato all'EMBL e post-dottorato all'Università della British Columbia, ricopre ruoli di ricerca in Amgen e Novartis. Attualmente si occupa di sviluppo di anticorpi per diverse applicazioni terapeutiche, utilizzando strutturistica molecolare e algoritmi di intelligenza artificiale per migliorarne l'efficacia e ridurre i costi di produzione.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Biologia e Biotecnologie
Corso di laurea: Biotecnologie Avanzate

Periodo del corso: Primo semestre



Scienza della sostenibilità nell'ambiente costruito

**FRANCESCO
POMPONI**

è uno dei maggiori esperti dell'analisi del ciclo di vita degli edifici e dell'*embodied carbon*. Ricopre cariche accademiche in 3 università (University of Cambridge, Edinburgh Napier, University of Cape Town). La sua ricerca sulla sostenibilità dell'ambiente costruito spazia da modellazioni matematiche e analisi di incertezza per migliorare la metodologia LCA, a casi di studio di edifici reali, allo sviluppo di software progettuali, fino a progetti di edilizia umanitaria e di emergenza con le Nazioni Unite per i campi profughi di Kenya, Giordania e Mozambico.

COLLEGIO BORROMEO

SSD ING-IND/11 - 23 ore, 3 CFU

Il corso tratterà la relazione tra ambiente costruito e cambiamento climatico, l'economia circolare nell'ambiente costruito, la crescita demografica globale, i temi dell'urbanizzazione e delle migrazioni legate al clima, la necessità di nuove superfici abitative e gli edifici esistenti. Si studieranno la valutazione del ciclo di vita (LCA) per edifici e costruzioni, considerando la qualità dei dati disponibili e si tratteranno le incertezze attraverso analisi di sensibilità e simulazione. Si approfondirà infine il ruolo dell'intelligenza artificiale e della data science nella sostenibilità dell'ambiente costruito.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Ingegneria Civile e Architettura

Corso di laurea:

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;
Ingegneria Civile

Periodo del corso: Secondo semestre



Scienza e diplomazia in un futuro sostenibile

COLLEGIO VOLTA

SSD FIS/08 - 24 ore, 3 CFU

Il corso tratta il ruolo delle scienze nella diplomazia e nei processi decisionali, ed è basato sulle esperienze del docente nel campo della negoziazione. La prima parte pone le basi sulle relazioni tra scienze, diplomazia e *policy-making*, sottolineando l'importanza di un approccio coordinato di tutte le scienze. La seconda parte presenta una visione critica del panorama esistente, sul ruolo delle organizzazioni scientifiche internazionali e sugli attuali limiti della diplomazia scientifica per affrontare le sfide nazionali e globali. L'ultima parte è riservata all'analisi di casi studio e a tavole rotonde sull'argomento.

MAURIZIO BONA

è esperto di diplomazia scientifica e promotore di iniziative mirate a valorizzare il ruolo della scienza, della tecnologia e dell'educazione STEM per il bene della società. Ha trascorso tutta la sua carriera al CERN, dove è stato consigliere del Direttore Generale, responsabile dei rapporti con le organizzazioni internazionali, e rappresentante del CERN alle Assemblee Generali delle Nazioni Unite. Attualmente è Vice-Presidente del Comitato Direttivo dell'anno internazionale delle scienze di base per lo sviluppo sostenibile.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Fisica
Corso di laurea: Scienze Fisiche

Periodo del corso: Secondo semestre



Sensori neuromorfi per la biorobotica

**CALOGERO
ODDO**

è docente di Bioingegneria alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, dove coordina il Neuro-Robotic Touch Lab, un gruppo di ricerca di circa 20 persone. La sua attività scientifica connette lo studio della fisiopatologia e lo sviluppo di tecnologie innovative in applicazioni biorobotiche, con particolare riferimento a sensori tattili per protesi bioniche di arto e robotica collaborativa, dispositivi indossabili per monitoraggio cardio-respiratorio, sensori per robotica medica, intelligenza artificiale con reti di neuroni neuromorfi.

COLLEGIO BORROMEIO
SSD ING-INF/06 - 45 ore, 6 CFU

Il corso esplora modelli computazionali e fisici per emulare la dinamica e l'efficienza dell'attività di neuroni biologici del sistema nervoso periferico e centrale. Una particolare attenzione è dedicata all'implementazione in tempo reale di artefatti neuro-robotici basati su logica neuromorfa, con codifica impulsata dell'informazione e a eventi come nelle reti di neuroni biologici. Tali dispositivi neuromorfi sono integrati in studi neurofisiologici e in sistemi bionici-ibridi a ciclo chiuso, finalizzati al recupero di funzioni sensorimotorie, o per la compressione del volume dei dati generati da reti di sensori ad alta densità.

Lingua del corso:	Italiano
Dipartimento:	Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Corso di laurea:	Bioingegneria

Periodo del corso: Secondo semestre



Sintesi ottimale di metamateriali per reti 5G e 6G

COLLEGIO BORROMEO

SSD ING-IND/31 - 22 ore, 3 CFU

I metamateriali sono materiali artificiali con proprietà che vanno oltre quelle riscontrabili in natura. Nelle future reti 6G, che fonderanno comunicazione e rilevamento, verranno utilizzate bande di onde millimetriche e terahertz. Con lunghezze d'onda così corte, è possibile progettare superfici riflettenti intelligenti, antenne e altri dispositivi innovativi utilizzando i metamateriali. Il corso fornirà approfondimenti su varie classi di metamateriali elettromagnetici, ad esempio strutture completamente dielettriche e risonanti a meta-atomo, nonché diverse strategie di sintesi dei metamateriali e metodi di modellazione elettromagnetica computazionale.

SLAWOMIR HAUSMAN

è professore presso l'Università di Tecnologia di Łódź, in Polonia, e capo della Divisione Telecomunicazioni. I suoi interessi di ricerca si concentrano sui sistemi di comunicazione wireless di prossima generazione, sui metamateriali, sull'ottimizzazione dei dispositivi a microonde, sull'elaborazione dei segnali digitali e sulla valutazione dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici. È stato leader o membro di un team in più di venti progetti di R&S per l'industria. Ha partecipato come relatore invitato a numerose conferenze scientifiche.

Lingua del corso: Inglese

Dipartimento: Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Corso di laurea: Electrical Engineering

Periodo del corso: Secondo semestre



Sistemi integrati a bassissima potenza

**MASSIMO
ALIOTO**

è professore presso la National University of Singapore, dove dirige il gruppo *Green IC*. In precedenza, ha ricoperto incarichi presso l'Università di Siena, Intel Labs, University of Michigan Ann Arbor, University of California Berkeley e EPFL. È autore di oltre 350 pubblicazioni su riviste e atti di convegni e di cinque libri. I suoi principali interessi di ricerca includono sistemi integrati autoalimentati, circuiti per *green computing*, sicurezza hardware e tecnologie emergenti.

COLLEGIO BORRROMEO

SSD ING-INF/01 - 23 ore, 3 CFU

Il corso si concentra sulla progettazione di circuiti integrati a bassissima potenza per sistemi distribuiti (per esempio *internet of things*), fornendo una panoramica dei requisiti di sistema, i fondamenti per comprendere le relative sfide e le soluzioni per affrontarle. Il corso è strutturato in tre parti. Nella prima parte vengono trattati i fondamenti della progettazione a bassissima potenza. Nella seconda parte vengono presentate le tecniche più recenti per la progettazione di sistemi intelligenti. Nella terza parte, vengono presentate tecniche volte a consentire l'eliminazione delle batterie dai sistemi distribuiti.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Corso di laurea:

Electronic Engineering

Periodo del corso: Secondo semestre



Una introduzione alla meccanica quantistica

COLLEGIO VOLTA

SSD FIS/02 - 24 ore, 3 CFU

Il corso presenta un'introduzione alla meccanica quantistica, fruibile anche da studenti di altri corsi di laurea, partendo da richiami di fisica newtoniana e di relatività ristretta, toccando aspetti di fondamento come, ad esempio, il significato dell'interpretazione di una teoria, per giungere alla meccanica quantistica. Il corso verterà quindi su un'introduzione all'approccio operativo, sul concetto di *entanglement* e la crisi del realismo, per poi trattare le disuguaglianze di Bell e l'impossibilità del realismo locale, e infine affrontare temi molto attuali come l'informazione e la comunicazione quantistiche.

JOHN E. SIPE

è professore di fisica presso l'Università di Toronto, dove lavora dal 1981. È un fisico teorico che collabora attivamente con gruppi sia teorici sia sperimentali. I suoi interessi di ricerca riguardano l'ottica quantistica e la fisica della materia condensata, con particolare riguardo ai processi d'interazione della luce con la materia. Si occupa anche di fondamenti della meccanica quantistica e delle sue interpretazioni. È *Fellow* di Optica, della American Physical Society e della Royal Society of Canada.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Fisica
Corso di laurea: Scienze Fisiche

Periodo del corso: Secondo semestre



Utilizzo e sostenibilità delle materie prime critiche

**FABRIZIO
NESTOLA**

è Professore Ordinario di Mineralogia presso l'Università di Padova. È stato Direttore del Dipartimento di Geoscienze fino al 2022 e dal 2023 è Presidente del Centro di Ateneo per i Musei. Presso l'Ateneo di Padova è responsabile degli insegnamenti di Mineralogia e Environmental Mineralogy e la sua ricerca scientifica si sviluppa su temi mineralogici (dalla Terra profonda alle meteoriti a un crescente interesse verso i *critical raw material*). È autore di oltre 320 pubblicazioni scientifiche con diversi articoli su *Nature* e su *Science*.

COLLEGIO FRACCARO

SSD GEO/06 - 24 ore, 3 CFU

L'Unione Europea ha fornito un elenco aggiornato delle cosiddette *critical raw material* per l'anno 2023 in cui vengono elencati tutti gli elementi critici che potranno essere la base di partenza per il passaggio alla *green economy* nei prossimi 30 anni. Quali sono questi elementi? Come vengono estratti? In quali minerali li troviamo? Che impatto ha la loro estrazione? A cosa realmente servono? Qual è il loro valore di mercato? Come si analizzano? Il corso intende fornire le risposte a queste domande, fornendo allo stesso tempo anche nozioni sulle principali tecniche analitiche utilizzate per lo studio di tali materiali.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Scienze della Terra e dell'Ambiente

Corso di laurea:

Geoscienze per lo Sviluppo Sostenibile

Periodo del corso: Primo semestre



SCIENZE UMANE E SOCIALI



Antropologia del mondo antico

COLLEGIO GHISLIERI

SSD L-FIL-LET/05 - 36 ore, 6 CFU

L'antropologia del mondo antico intende offrire agli studenti gli strumenti critici necessari per affrontare i fenomeni sociali e culturali dell'antichità greca e romana, sulla base di una lettura delle fonti condotta con gli strumenti dell'analisi filologica e storico-linguistica. Dopo alcune lezioni introduttive di carattere teorico e storiografico, il corso si svilupperà attraverso la discussione di numerosi *case studies* tratti dalla cultura greca e romana.

MAURIZIO BETTINI

è Professore Emerito dell'Università di Siena, dove ha insegnato Filologia classica dal 1985 al 2018, dopo aver insegnato nelle Università di Pisa e di Venezia. Come *Directeur d'études invité* ha tenuto numerosi seminari presso la École des Hautes Études en Sciences Sociales di Parigi. Dal 1992 svolge regolarmente seminari presso il Department of Classics della University of California at Berkeley. A Siena ha fondato nel 1986 il Centro di Studi di Antropologia del Mondo Antico, di cui è tuttora Direttore. È autore di numerosissime pubblicazioni, molte tradotte in più di una lingua straniera.

Lingua del corso: Italiana
Dipartimento: Studi Umanistici
Corso di laurea: Antichità Classiche e Orientali



FABRIZIO RUGGERI

B.Sc. Milano, M.Sc. Carnegie Mellon, Ph.D. Duke, è Associato Senior, già Dirigente di Ricerca, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche di Milano. È *President-Elect* dell'International Statistical Institute, la più importante società statistica a livello internazionale, ed è stato Presidente di altre società (ISBA, ENBIS, ISBIS). È stato nominato *Fellow* di prestigiose società (ISBA, IMS, ASA) e il primo a ricevere la Zellner Medal di ISBA. La sua attività riguarda soprattutto la statistica bayesiana, dalla metodologia alle applicazioni.

EMANUELA RAFFINETTI

è Ricercatrice a tempo determinato di tipo A in Statistica presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pavia. Laureata in Economia Aziendale presso l'Università di Pavia nel 2005, nel 2006 ha conseguito il Master Methods for the Management of Complex Systems presso l'IUSS di Pavia e nel 2011 il Dottorato di Ricerca in Statistica presso l'Università Bocconi di Milano. Gli interessi di ricerca sono principalmente orientati allo sviluppo di metodi di Intelligenza Artificiale spiegabili, accurati, equi e sostenibili.

Apprendimento statistico

COLLEGIO NUOVO

SSD SECS-S/01 - 44 ore, 3 CFU

Il modulo 1 tratta i processi di apprendimento e decisionali in condizioni di incertezza, modellati attraverso un approccio bayesiano. Inoltre, analizzerà il processo di apprendimento delle reti bayesiane, che esprimono problemi complessi attraverso un insieme di problemi più piccoli correlati, basati su relazioni di dipendenza e probabilistiche. Il modulo 2 introduce a specifici modelli e metodi statistici per l'analisi di dati di carattere finanziario. Saranno illustrati i principali modelli statistici e di *machine learning* supervisionati, i modelli non-supervisionati, le metriche standard ed innovative per la valutazione dei requisiti di capacità predittiva e spiegabilità. L'implementazione di tali tecniche avverrà mediante l'impiego del software statistico R.

Modulo 1:

Apprendimento Statistico
Fabrizio Ruggeri - 22 ore, 3 CFU

Modulo 2:

Apprendimento finanziario
Emanuela Raffinetti - 22 ore, 3 CFU

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Scienze Economiche e Aziendali

Corso di laurea:

Finance

Periodo del corso: Secondo semestre



Archeologia classica e gestione dei beni culturali

COLLEGIO GHISLIERI

SSD L-ANT/07 - 18 ore, 3 CFU

L'insegnamento, pur inserito tra quelli del II anno e dunque presupponendo le conoscenze di base relative alla civiltà greco-romana già acquisite nel I, si propone tuttavia anche a studenti interessati di differenti corsi di laurea e indirizzi, per la sua forte connotazione metodologica nell'ambito dei cosiddetti *museum studies*, in piena trasversalità fra l'antico e il moderno e con speciale attenzione agli aspetti più professionali della comunicazione e del *management*.

MASSIMO OSANNA

è protagonista notissimo della vita culturale di questi anni: il suo triplice impegno come Professore Ordinario di archeologia classica nell'Università "Federico II" di Napoli, come coordinatore del Dottorato in Archeologia e Culture del Mediterraneo antico nella Scuola Superiore Meridionale e, soprattutto, come Direttore generale dei Musei presso il Ministero della Cultura, lo pone di fatto al vertice dell'archeologia italiana, negli ambiti interconnessi della ricerca, dell'insegnamento, dell'organizzazione museale e della tutela dei beni culturali.

Lingua del corso:	Inglese
Dipartimento:	Studi Umanistici
Corso di laurea:	The Ancient Mediterranean World. History, Archaeology and Art



Aspetti etici delle tecnologie del linguaggio

**MALVINA
NISSIM**

è Professoressa Ordinaria all'Università di Groningen. È specializzata in Linguistica computazionale, con un focus sulla profilazione degli autori sui social media e l'identificazione di *bias* nei modelli di linguaggio (e nella società). È autrice di oltre 150 pubblicazioni in sedi internazionali ed è membro delle principali associazioni di settore. È impegnata nell'orientare la ricerca sulle tecnologie del linguaggio verso usi socialmente positivi e nel garantire che i vantaggi e i rischi dell'Intelligenza Artificiale siano noti al grande pubblico.

COLLEGIO GHISLIERI

SSD L-LIN/01 - 36 ore, 6 CFU

Le tecnologie del linguaggio sono oggi usate in molte applicazioni e sviluppate non solo in ambito accademico, ma anche aziendale, e con scopi non solo di ricerca. Lavorare con le tecnologie del linguaggio comporta riflessioni etiche sulle scelte che si fanno quando si sviluppano metodi, modelli e dati; sui *bias* intrinseci ai dati linguistici e quindi ai modelli derivati dai dati; sulle conseguenze del lavoro che si compie, in termini di responsabilità personale e di (ab)uso da parte di terzi. Il corso renderà i/le partecipanti – sviluppatori o fruitori di tecnologie del linguaggio – consapevoli di queste sfide e di come affrontarle in modo efficace.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Studi Umanistici

Corso di laurea:

Linguistica Teorica, Applicata
e delle Lingue Moderne

Periodo del corso: Primo semestre



Civiltà bizantina

COLLEGIO BORROMEO

SSD L-FIL-LET/07 - 36 ore, 6 CFU

Il corso tratterà la fortuna politica di Bisanzio nell'Occidente moderno e contemporaneo, dal mito della Terza Roma nella Russia dei primi *csar* alla reviviscenza della simbologia politica del sole-re nell'assolutismo francese, dalla monarchia prussiana al bizantinismo staliniano e alle sue derive nell'odierna autocrazia russa. Le lezioni faranno affiorare la realtà di una struttura statale di fatto laica, dove la rigida separazione tra stato e chiesa, che per undici secoli estromise il clero dal potere temporale, è stata oggetto d'incomprensioni e censure storiografiche che tuttora alimentano la visione di Bisanzio come decadenza infinitamente protratta.

SILVIA RONCHEY

è laureata in Lettere Antiche a Pisa. Ha condotto ricerche in Alessandria d'Egitto, Atene, Parigi, Washington. È Professoressa Ordinaria di Civiltà Bizantina presso l'Università di RomaTre. È stata autrice e conduttrice RAI, ha collaborato a lungo con il quotidiano *La Repubblica*. Ha pubblicato edizioni critiche, traduzioni di testi, saggi filologici e storici; i due soggetti principali dei suoi studi sono la continuità del mondo antico con quello bizantino, la ricezione e la fortuna di Bisanzio nella letteratura, nella filosofia e nell'arte novecentesca.

Lingua del corso:	Italiana
Dipartimento:	Studi Umanistici, Scienze Politiche e Sociali, Giurisprudenza
Corso di laurea:	Storia Globale delle Civiltà e dei Territori



Diritto di Internet e nuove frontiere dei media digitali

**CHIARA
GAROFOLI**

è laureata in Giurisprudenza presso l'Università di Pavia, alunna del Collegio Ghislieri e della Scuola Superiore IUSS, ha conseguito un Master of Laws alla Cambridge University. Avvocato, dal 2006 al 2011 collabora con studi legali internazionali. Nel 2011 entra in Google come dirigente nel dipartimento legale. Attualmente è *Senior Legal Counsel* e si occupa di definire e coordinare la strategia giudiziale del gruppo a livello internazionale. Nel 2016 è stata vincitrice di un European In-House Counsel Award.

COLLEGIO GIASONE DEL MAINO

SSD IUS/20 - 30 ore, 3 CFU

Il corso offre una panoramica delle principali tematiche giuridiche applicate al mondo delle piattaforme online e dei media digitali, con particolare attenzione all'analisi di casi concreti. Gli argomenti proposti includeranno: ruolo delle piattaforme come strumento di propagazione delle informazioni e regolamentazione dei contenuti; educazione civica digitale e responsabilità per gli atti compiuti online; diritto all'oblio, social network e nuove forme di pubblicità; contratti online e tutela dei consumatori. Nel corso interverrà la prof. Daphne Keller, Director of Center for Internet and Society, University of Stanford.

Lingua del corso:

Italiana e Inglese

Dipartimento:

Giurisprudenza

Corso di laurea:

Diritto della Prevenzione, dell'Innovazione e della Sicurezza per le Imprese e l'Amministrazione Pubblica - PRISMA

Periodo del corso: Secondo semestre



Essere un legale della Fashion Luxury Industry

COLLEGIO GHISLIERI

SSD IUS/04 Diritto commerciale - 30 ore, 3 CFU

Si tratta di un viaggio nella Direzione *General Counsel* di Salvatore Ferragamo – tra diritto, “fantadiritto” e *management* – attraverso la gestione di un solo cliente con mille sfaccettature. L'obiettivo del corso è di descrivere i progetti nell'industria del fashion con un focus specifico su: modello di business, tipologie di contratti, analisi delle normative, responsabilità del produttore e tematiche ESG (*Environmental Social Governance*), nuovi canali di distribuzione e modalità di comunicazione. Il corso non tralascerà gli aspetti legati alla governance di una società quotata e vedrà coinvolte le varie funzioni della Direzione *General Counsel*.

CLAUDIA RICCHETTI

Avvocato, dopo aver lavorato in alcuni studi legali, ha ricoperto la carica di *General Counsel* – tra altri – di ANAS SpA e Atlantia. È attualmente General Counsel e *Company Secretary of the Board and Committees Team* presso Salvatore Ferragamo SpA.

Lingua del corso: Italiana
Dipartimento: Giurisprudenza
Corso di laurea: Giurisprudenza

Periodo del corso: Secondo semestre



Etica e giustizia

**GIULIANO
PONTARA**

è Professore Emerito dell'Università di Stoccolma dove ha insegnato Filosofia pratica. È stato uno dei fondatori della International University of Peoples' Institutions for Peace (IUIPI) e ne ha sviluppato le attività nella veste di coordinatore del Comitato Scientifico Internazionale e direttore. Ha pubblicato libri e saggi su una molteplicità di temi di etica pratica e teorica, su Gandhi e sul pacifismo, tra cui *Se il fine giustifichi i mezzi* Bologna 1974; *Filosofia pratica*, Milano 1988; *Etica e generazioni future*, Bari 1996; *L'antibarbarie*, Torino 2006.

COLLEGIO GHISLIERI

SSD M-FIL/03 - 36 ore, 6 CFU

Il corso è dedicato alla discussione sull'utilitarismo nelle sue varie forme con particolare attenzione ai problemi della giustizia distributiva e della responsabilità verso le generazioni future. Verranno distinte e criticamente analizzate alcune importanti forme di utilitarismo: edonistico e delle preferenze, edonistico e non edonistico, dell'atto e delle regole, della media e del totale, di incidenza sulle persone e impersonale. Particolarmente rilevante è la distinzione tra utilitarismo come teoria etica e utilitarismo come metodo di deliberazione e decisione.

Lingua del corso:

Italiana

Dipartimento:

Studi Umanistici

Corso di laurea:

Filosofia

Periodo del corso: Primo semestre



Il Corano da Maometto al mondo: una storia transculturale

COLLEGIO BORROMEO

SSD L-OR/10 - 36 ore, 6 CFU

Il corso ricostruisce origini, usi e diffusione globale del Corano in un dialogo continuo tra storia del testo e ricezione contemporanea, a partire dalla condizione religiosa del tardo antico, dall'ambiente formativo delle origini del Corano e dell'Islam – alla luce della ricerca orientalistica e islamistica in Occidente. Si affronteranno i contenuti del Corano e la sua forma, tra filologia e esegesi, linee interpretative islamiche e studi contemporanei, prima di un viaggio attraverso le molteplici forme della ricezione del Corano – anche in Europa, tra traduzioni e oggetti da collezione – e la definizione di civiltà islamica come eredità del Corano.

ROBERTO TOTTOLI

è *principal investigator* del progetto ERC Synergy *The European Qur'an* e Rettore dell'Università di Napoli L'Orientale, ove è Professore Ordinario di Islamistica. Si è laureato alla Ca' Foscari di Venezia e ha conseguito il Dottorato di ricerca all'Orientale di Napoli. Ha condotto ricerche o insegnato a Torino, Gerusalemme, Princeton, Harvard, Parigi, Tokyo e alla University of Pennsylvania. È stato membro dell'Institute for Advanced Study di Princeton ed è socio corrispondente dell'Accademia dei Lincei. Si occupa di storia della letteratura e della civiltà islamica e di traduzioni del Corano in Occidente.

Lingua del corso:	Italiana
Dipartimento:	Scienze Politiche e Sociali; Studi Umanistici; Giurisprudenza
Corso di laurea:	Storia Globale delle Civiltà e dei Territori



Il futuro economico dell'Europa in un mondo multipolare

**PAOLA
SUBACCHI**

è Professoressa di Economia internazionale e Presidente del Consiglio scientifico del Queen Mary Global Policy Institute, Queen Mary University of London. Ha un incarico all'Alma Mater Università di Bologna dove insegna un corso di Economia europea. È consigliere di amministrazione in due società quotate sul London Stock Exchange ed è nel Consiglio direttivo dell'Istituto Affari Internazionali. Ha pubblicato numerosi articoli sia in riviste scientifiche che in pubblicazioni divulgative. Il suo ultimo libro, *The Cost of Free Money*, è stato pubblicato da Yale University Press.

COLLEGIO SANTA CATERINA DA SIENA

SSD SECS/P02 - 20 ore, 3 CFU

L'obiettivo del corso è fornire agli studenti gli strumenti analitici per valutare in maniera critica lo sviluppo dell'economia europea e analizzare il futuro economico dell'Europa in un contesto mondiale in evoluzione. Le lezioni sono intese a fornire concetti base e una solida conoscenza delle dinamiche economiche che intercorrono tra l'Unione Europea, i suoi stati membri e il resto del mondo. Durante le lezioni saranno affrontati i temi della crescita economica, dello sviluppo sostenibile, delle disuguaglianze nella distribuzione del reddito e della ricchezza, dell'integrazione economica e delle vulnerabilità che ne derivano.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Scienze Politiche e Sociali

Corso di laurea:

Sviluppo Economico
e Relazioni Internazionali

Periodo del corso: Secondo semestre



Il governo dell'emergenza. L'informazione e la cittadinanza attiva

COLLEGIO CAIROLI

SSD SPS/08 - 20 ore, 3 CFU

L'obiettivo del corso è portare gli studenti a riflettere sulla realtà contemporanea, segnata dalle emergenze, prima con la pandemia e poi con la guerra. Le lezioni sono intese a fornire gli elementi specifici di conoscenza su questi fenomeni, per poi analizzare le conseguenze sociali, economiche e politiche. Il corso sviluppa in ogni lezione la questione del governo dell'emergenza, e chiede agli studenti di discutere il tema dell'indebolimento della democrazia, evidenziato in tale frangente.

EZIO MAURO

inizia la professione giornalistica nel 1972 alla *Gazzetta del Popolo* di Torino, nel 1981 passa a *La Stampa* per cui segue la politica interna e svolge inchieste e reportage all'estero. Nel 1987 collabora con *La Repubblica* come corrispondente dall'Unione Sovietica. Nel 1990 torna a *La Stampa* e nel 1992 ne diventa direttore. Nel 1996 assume la direzione di *La Repubblica*, che guiderà per vent'anni. Oggi è editorialista e saggista. Ha ricevuto molti premi per il giornalismo ed è stato insignito della *Legion d'honneur* dal Presidente della Repubblica di Francia.

Lingua del corso: Italiana
Dipartimento: Scienze Politiche e Sociali
Corso di laurea: Governo e Politiche Pubbliche



Il nuovo diritto francese dei contratti

THOMAS GENICON

è Professore Ordinario di Diritto privato all'Università di Paris-Panthéon-Assas dal 2019, precedentemente presso l'Università di Rennes. È condirettore, e componente del comitato editoriale, di prestigiose riviste giuridiche ed è Direttore (straniero) della Rivista di diritto civile. In Italia è stato professore invitato nelle Università di Padova e Brescia, nell'anno accademico 2018/2019. In questo periodo ha tenuto relazioni e conferenze nelle Università "La Sapienza" di Roma, Bocconi di Milano, Ca' Foscari di Venezia, Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Genova e Pavia.

COLLEGIO GHISLIERI

*SSD IUS/01 Diritto privato; IUS/02 Diritto privato comparato
30 ore, 3 CFU*

Negli anni 2016-18 è stata realizzata, in Francia, una completa riforma del Diritto dei contratti. Tutti gli agenti del sistema economico e gli altri settori del Diritto civile hanno dovuto adattarsi a questo nuovo scenario giuridico. Il corso offre una panoramica sul nuovo Diritto francese dei contratti e fornisce gli strumenti per inquadrarlo in una prospettiva comparatistica. Particolare attenzione viene dedicata al confronto con il Diritto italiano.

Lingua del corso:	Italiana
Dipartimento:	Giurisprudenza
Corso di laurea:	Giurisprudenza

Periodo del corso: Secondo semestre



Il racconto della guerra e la politica internazionale

COLLEGIO GHISLIERI

SSD SPS/04 - 20 ore, 3 CFU

Il corso fornisce un'introduzione storica e tecnica al giornalismo di guerra. In primo luogo, esso offre una panoramica del modo in cui la narrazione giornalistica è cambiata: dalla guerra del Vietnam, fino alla guerra in Ucraina. In secondo luogo, il corso mette in relazione gli snodi di questa evoluzione con i principali cambiamenti avvenuti nella tecnologia, nella guerra e nella politica internazionale.

PAOLO GARIMBERTI

giornalista fin dagli studi universitari, dal 1969 è a *La Stampa* come inviato, corrispondente e caporedattore e, nel 1986, passa a *La Repubblica*, dove lavora come caporedattore, editorialista, inviato all'estero e vicedirettore. Dal 1988 lavora anche per la televisione come analista e direttore di testata. Nel 2009 diviene Presidente della RAI e nel 2011 Presidente di Euronews. Condivide la sua esperienza insegnando in Università e scrivendo saggi.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Scienze Politiche e Sociali
Corso di laurea: World Politics and International Relations

Periodo del corso: Secondo semestre



Imprenditorialità consapevole

**FIorenzo G.
OMENETTO**

è Professore di Ingegneria biomedica presso la Tufts University (Boston, USA), dove è stato anche Dean of Research. I suoi interessi di ricerca riguardano i materiali ispirati dalle scienze naturali, con un'attenzione particolare a nuovi approcci trasformativi per materiali sostenibili per applicazioni ad alta tecnologia. E' stato pioniere nell'uso della seta come piattaforma di materiali per tecnologie avanzate con utilizzi in fotonica, optoelettronica e applicazioni di nanotecnologia. Ha co-fondato tre aziende. Il laboratorio da lui diretto ha generato 14 start-up.

COLLEGIO CAIROLI
SSD SECS/P08 - 22 ore, 3 CFU

Il corso si propone di introdurre un approccio imprenditoriale contemporaneo e consapevole rispetto alle sfide attuali legate alla sostenibilità e al cambiamento climatico. Si vuole stimolare gli studenti a pensare alla creazione e alla gestione di un'impresa che sia economicamente sostenibile, socialmente responsabile e rispettosa dell'ambiente. Gli obiettivi principali dell'imprenditorialità sostenibile possono essere suddivisi in tre aree: economica, sociale e ambientale.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Scienze Economiche e Aziendali

Corso di laurea:

International Business
and Entrepreneurship (MIBE)

Periodo del corso: Primo semestre



Incontri culturali: viaggiatori europei e marocchini

COLLEGIO CAIROLI

SSD SPS/13 - 20 ore, 3 CFU

Il corso si articola in due parti. La prima analizza la rappresentazione dell'alterità, con una selezione di estratti di diari di viaggio europei (francesi, olandesi, inglesi e italiani) in Marocco. La seconda si concentra sulle immagini dell'Europa nei racconti dei viaggiatori marocchini. L'obiettivo del corso è mostrare la complessità e l'eterogeneità della rappresentazione culturale nel discorso di viaggio e insieme comprendere l'orientalismo e l'occidentalismo, per analizzare criticamente l'immagine europea del Marocco e la rappresentazione dell'Europa da parte dei marocchini, nonché capire come il contesto storico e la politica influenzano l'immagine dei Paesi stranieri.

KHALID BEKKAOUI

è Professore di Cultural Studies presso il Dipartimento di English Studies, Facoltà di Lettere e Scienze Umanistiche – Dhar El Mehraz, dell'Università Sidi Mohamed Ben Abdellah di Fez. È coordinatore del Master in *Cultural Studies: Cultures, Identities, and Nationhood* in Marocco collegato con il Corso di Laurea Magistrale in Studi dell'Africa e dell'Asia dell'Università di Pavia. È caporedattore della rivista *Moroccan Cultural Studies Journal*. La sua ricerca verte principalmente sugli incontri sociopolitici e culturali nella storia, in particolare tra Marocco ed Europa.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Scienze Politiche e Sociali
Corso di laurea: Studi dell'Africa e dell'Asia

Periodo del corso: Primo semestre

ELENA COVI

Giudice civile dal 2001, è Presidente della Prima sezione civile del Tribunale di Bolzano. Esperta formatrice di magistrati in tirocinio, è perfettamente bilingue e ha maturato diverse esperienze internazionali in Germania, nell'ambito di programmi di scambio tra autorità giudiziarie.

STEFAN TAPPEINER

Magistrato, Presidente della Sezione Penale del Tribunale di Bolzano, nonché di Sezione della Corte di Giustizia Tributaria di primo grado di Bolzano. Ha insegnato per anni presso l'Istituto di diritto italiano dell'Università di Innsbruck e collabora stabilmente come relatore con la *Deutsche Richterakademie* (Accademia della Magistratura Tedesca) di Berlino/Wustrau.

Introduzione al diritto tedesco e al suo linguaggio

COLLEGIO GHISLIERI

SSD IUS/02 - 30 ore, 3 CFU

Il corso si propone di far acquisire agli studenti basilari conoscenze della terminologia tedesca e del sistema istituzionale della Germania, con particolare riguardo al sistema giudiziario. Non mancheranno cenni all'ordinamento austriaco.

Modulo 1:

Elementi di diritto civile tedesco
Elena Covi - 20 ore, 2 CFU

Modulo 2:

Elementi di diritto penale tedesco
Stefan Tappeiner - 10 ore, 1 CFU

Lingua del corso:

Italiana

Dipartimento:

Giurisprudenza

Corso di laurea:

Giurisprudenza

Periodo del corso: Secondo semestre



Introduzione alla bioarcheologia

COLLEGIO GHISLIERI

SSD L-ANT10 - 36 ore, 6 CFU

La ricerca archeologica moderna si caratterizza per una spiccata multidisciplinarietà. Il record archeologico non è più inteso esclusivamente in termini di manufatti e strutture, ma vi si includono a tutti gli effetti anche i materiali organici conservati nelle stratificazioni antropiche. Resti botanici e faunistici sono di rinvenimento particolarmente comune. Se propriamente campionati, processati, e analizzati, questi *ecofatti* permettono di ricostruire la storia dei sistemi agropastorali, della dieta e dei paleoambienti. L'obiettivo di questo corso è fornire un'introduzione alle metodologie della ricerca zooarcheologica e archeobotanica.

Modulo 1:	Introduzione alla zooarcheologia <i>Pam Crabtree - 12 ore, 2 CFU</i>
Modulo 2:	Introduzione all'archeobotanica <i>Lorenzo Castellano - 12 ore, 2 CFU</i>
Modulo 3:	Il rapporto uomo-ambiente nel mondo antico <i>Lorenzo Castellano - 12 ore, 2 CFU</i>

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Studi Umanistici
Corso di laurea: The Ancient Mediterranean World. History, Archaeology and Art

PAM CRABTREE

è docente presso il dipartimento di Antropologia della New York University. È un'archeologa, specializzata nella zooarcheologia. La sua ricerca si basa sullo studio di materiali faunistici da siti archeologici, ai fini di ricostruire modelli di allevamento, pratiche di caccia, diete del passato. Come archeologa, è interessata alle origini dell'urbanistica nell'Europa altomedievale, nonché alla transizione alle prime economie agricole nel Vicino Oriente, ed allo sviluppo delle pratiche zootecniche nella tarda preistoria e nella protostoria.

LORENZO CASTELLANO

è *lecturer* presso il dipartimento di Antropologia e presso l'Istituto per lo Studio del Mondo Antico (ISAW) della New York University. È un archeologo, specializzato in archeobotanica ed archeologia ambientale. La sua ricerca si focalizza allo studio del rapporto uomo-ambiente nel mondo antico e alla storia dei sistemi agricoli, con particolare attenzione alla regione Vicino Orientale. Nel corso della sua carriera ha partecipato a progetti di ricerca in svariati ambiti geografici e culturali, in Italia, Turchia, Egitto, Uzbekistan, Cina.



SADIK RDDAD

è Professore di Cultural Studies presso il Dipartimento di English Studies, Facoltà di Lettere e Scienze Umanistiche – Dhar El Mehraz, dell'Università Sidi Mohamed Ben Abdellah (USMBA) di Fez. Fondatore del *Moroccan Cultural Studies Center* dell'USMBA e fondatore e co-editore del *Moroccan Cultural Journal*, insegna nel Master in *Cultural Studies: Cultures, Identities, and Nationhood* in Marocco collegato con il Corso di Laurea Magistrale in Studi dell'Africa e dell'Asia dell'Università di Pavia. La sua ricerca spazia dalla letteratura inglese all'Islam in Marocco, in particolare il Sufismo e la questione di genere nell'Islam e nelle confraternite sufi.

Islam in Marocco

COLLEGIO CAIROLI

SSD SPS/13 - 20 ore, 3 CFU

Il corso intende fornire un'introduzione all'Islam in generale e all'Islam marocchino in particolare. Dopo uno sguardo alle principali componenti e alle scuole di pensiero dell'Islam, saranno messe in luce le questioni religiose e politiche contemporanee in Marocco. Tra queste, la discussione sui gruppi religiosi, il Sufismo musulmano, la politica e i giovani, il genere e la religione, e l'attenzione marocchina alla scuola di giurisprudenza Maliki. Le lezioni si svolgeranno sotto forma di conferenze, dibattiti, brevi presentazioni orali degli studenti e brevi scritti, discussioni su alcuni video e su letture in classe.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Scienze Politiche e Sociali

Corso di laurea:

Studi dell'Africa e dell'Asia

Periodo del corso: Primo semestre



L'arte del Dubbio

COLLEGIO GRIZIOTTI

SSD SPS/07 - 20 ore, 3 CFU

Indagare la verità è una difficile arte, soprattutto perché il modo di fare le domande dipende dall'idea stessa di verità di cui siamo alla ricerca. Le lezioni muoveranno dall'esplorazione delle differenti concettualizzazioni di verità e ne discuteranno le conseguenze tecniche per la costruzione delle domande da porre all'interlocutore e per gli stili di conduzione dello schema di interrogazione. La grande esperienza del docente nel campo consentirà agli studenti di confrontarsi con questioni teoriche e acquisire abilità pratiche nella costruzione e gestione delle domande. Competenze che saranno poi declinabili in differenti contesti operativi.

GIANRICO CAROFIGLIO

vanta una lunga carriera in magistratura in qualità di pubblico ministero specializzato nel contrasto alla criminalità organizzata e un grandissimo successo editoriale come romanziere, ma non solo. Negli anni in magistratura ha sviluppato una spiccata sensibilità nelle tecniche di investigazione e nella costruzione di schemi di interrogazione. La sua attività di scrittore è stata premiata in numerose occasioni. I suoi libri hanno superato i sei milioni di copie vendute e sono stati tradotti in 28 lingue.

Lingua del corso: Italiana
Dipartimento: Scienze Politiche e Sociali
Corso di laurea: Comunicazione Digitale



Management pubblico

**EDOARDO
ONGARO**

COLLEGIO CAIROLI

SSD SPS/04 - 20 ore, 3 CFU

è Professore Ordinario di Public Management presso la Open University del Regno Unito. Nel periodo 2013-2019 è stato Presidente dell'European Group for Public Administration (EGPA), la principale società scientifica europea in materia di scienze dell'amministrazione e management pubblico. Dal 2015 è inoltre co-editore della rivista scientifica *Public Policy and Administration*. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionale e ricoperto svariati incarichi in comitati accademici e di esperti. È *Fellow* della Academy of the Social Sciences del Regno Unito.

Scopo dell'insegnamento è l'acquisizione di conoscenza e comprensione del *management* pubblico: natura e contenuti, e implicazioni per lo sviluppo professionale. Lo studente potrà acquisire capacità di analisi del fenomeno amministrativo e una più ampia comprensione del ruolo e della funzione dell'apparato amministrativo nei processi di formazione delle politiche pubbliche.

Lingua del corso:

Italiana

Dipartimento:

Scienze Politiche e Sociali

Corso di laurea:

Governo e Politiche Pubbliche

Periodo del corso: Primo semestre



Nuove tendenze del governo internazionale

COLLEGIO GHISLIERI

SSD M-STO/04 - 20 ore, 3 CFU

Il corso individua le principali mutazioni nello scenario internazionale e l'impatto che queste hanno sulla governance mondiale, prestando una particolare attenzione alle criticità di funzionamento del sistema internazionale e all'evoluzione delle organizzazioni internazionali globali, regionali e tematiche.

ANTONIO BERNARDINI

laureato in Scienze Politiche, entra al Ministero degli Affari Esteri nel 1984. Nel 1987 è a New Delhi come segretario di legazione. Dal 1990 al 1994 è primo segretario commerciale alla Rappresentanza permanente d'Italia presso le Organizzazioni Internazionali a Ginevra e dal 2001 è primo consigliere alla Rappresentanza permanente presso le Nazioni Unite, dove torna nel 2010 come ministro plenipotenziario. Fra il 2016 e il 2020 è Ambasciatore in Brasile e Suriname. Nel 2010 riceve l'onorificenza di Commendatore dell'Ordine al Merito della Repubblica.

Lingua del corso: Inglese
Dipartimento: Scienze Politiche e Sociali
Corso di laurea: World Politics and International Relations

Periodo del corso: Secondo semestre



Politica e opinione pubblica nell'era digitale

**LORENZO
PREGLIASCO**

è un giornalista pubblicista, ha scritto fra l'altro per *La Stampa*, *Europa* e *Aspenia*. Dal 2011 è co-fondatore e partner dell'agenzia di ricerche sociali e comunicazione politica *Quorum* e direttore del web magazine *YouTrend*. Si occupa dei progetti di formazione dell'agenzia, fra i quali *Election Days*, il primo workshop interattivo di comunicazione politica e *campaigning*. È opinionista politico e ospite fisso di numerose trasmissioni televisive.

COLLEGIO GRIZIOTTI
SSD SPS/04 - 20 ore, 3 CFU

La transizione all'era digitale ha alimentato un nuovo modo di costruire il rapporto fra i principali *stakeholder* del mondo politico e l'opinione pubblica. Lo scopo del corso è analizzare con strumenti metodologici appropriati questi nuovi modelli di sviluppo e gestione dell'opinione pubblica, fornendo agli studenti un'adeguata sensibilità critica per comprendere la complessità dei processi sociopolitici a essa sottostanti. Le lezioni affronteranno sia temi teorici, sia temi metodologici.

Lingua del corso:

Italiana

Dipartimento:

Scienze Politiche e Sociali

Corso di laurea:

Comunicazione Digitale



Povert : problematiche e politiche

COLLEGIO SANTA CATERINA DA SIENA

SSD SECS/P02 - 20 ore, 3 CFU

L'agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile pone come primo traguardo l'eliminazione della povert , nelle diverse manifestazioni e ovunque nel mondo. L'obiettivo del corso   discutere il tema della povert  alla luce delle interpretazioni pi  recenti e riflettere sulle politiche da intraprendere per realizzare questo traguardo. Verr  ripercorsa l'evoluzione del concetto di povert  e i legami con la crescita economica e con le (crescenti) disuguaglianze. Saranno discussi alcuni specifici interventi di lotta alla povert , intrapresi con diverso grado di successo, quali i programmi di *workfare*, le politiche di trasferimento monetario, gli interventi di microcredito.

SIDDIQUR RAHMAN OSMANI

  Professore di Sviluppo Economico all'Universit  di Ulster, Regno Unito. Laureato in Economia all'universit  di Dhaka ha conseguito un Master e un Dottorato di Economia alla London School of Economics. Ha svolto ruoli di consulenza per prestigiose istituzioni internazionali incluse la UN High Commissioner for Human Rights, la FAO, il WFP, UNDP, ILO, UNDESA e l'Asian Development Bank. Ha ottenuto di recente (2022-2024) una research fellowship dal Leverhulme Trust, UK.

Lingua del corso:	Inglese
Dipartimento:	Scienze Politiche e Sociali
Corso di laurea:	Sviluppo Economico e Relazioni Internazionali



Sostenibilità, innovazione e trasformazioni sociali

LARS COENEN

è Professore di Innovation and Sustainability Transitions presso il Mohn Center for Innovation and Regional Development alla Western Norway University of Applied Science di Bergen, Norvegia. Lars adotta un approccio interdisciplinare nello studio dell'innovazione e della geografia economica. È noto a livello internazionale per il suo lavoro sull'innovazione regionale e urbana e per la sua ricerca pionieristica sulla geografia dell'innovazione ambientale e delle transizioni di sostenibilità.

COLLEGIO SANTA CATERINA DA SIENA

SSD SECS/P06 - 20 ore, 3 CFU

Il corso offre un'introduzione completa al tema della transizione verso modelli di consumo e produzione sostenibili e al ruolo che gioca l'innovazione in questi processi. Gli studenti acquisiranno familiarità con i fondamenti delle teorie della transizione verso modelli sostenibili, con i principali concetti e strumenti analitici, nonché con i dibattiti e le sfide attuali. Il corso è progettato per fornire agli studenti l'opportunità di acquisire una conoscenza avanzata sui percorsi di transizione per promuovere modalità di produzione e consumo sostenibili in diversi settori della società.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Scienze Politiche e Sociali

Corso di laurea:

Sviluppo Economico
e Relazioni Internazionali

Periodo del corso: Secondo semestre



Storia del cinema italiano

COLLEGIO BORROMEO

SSD L-ART/06 - 36 ore, 6 CFU

Il primo modulo verrà dedicato a sviluppare una riflessione sui rapporti tra cinema, storia e memoria a partire dal lavoro di Bellocchio, affrontando la relazione tra storia privata e storia collettiva, il racconto per immagini degli eventi che hanno segnato la vita del nostro paese, il contributo del cinema nella costruzione e nella salvaguardia della memoria. Il secondo modulo verterà sugli aspetti professionali e produttivi del cinema italiano dalla modernità a oggi, prendendo in esame in particolare il ruolo di autori, sceneggiatori, registi e interpreti tra cinema e televisione, nonché le tipologie testuali maggiormente richieste dal mercato dell'audiovisivo nell'ottica della convergenza mediale.

Modulo 1:

Cinema, Storia, Memoria
Marco Bellocchio - 18 ore, 3 CFU

Modulo 2:

Cinema Italiano: produzione e professioni
Ricky Tognazzi - 18 ore, 3 CFU

Lingua del corso: Italiano

Dipartimento: Studi Umanistici, Musicologia e Beni Culturali

Corso di laurea: Scritture e Progetti per le Arti Visive e Performative; Lettere; Corso di laurea triennale interclasse in Scienze Letterarie e dei Beni Culturali

MARCO BELLOCCHIO

classe 1939, è oggi tra i registi più importanti del cinema italiano. I suoi film hanno ricevuto molti premi internazionali e la sua opera è distribuita e studiata in tutto il mondo. Nel 1965 fa il suo esordio alla Mostra del Cinema di Venezia con *I pugni in tasca* e nel 1967 vince il Leone d'argento per la regia con il film *La Cina è vicina*. Nel 2011 gli viene conferito il Leone d'oro alla carriera e nel 2021 riceve la Palma d'oro onoraria al Festival di Cannes.

RICKY TOGNAZZI

è attore, regista, sceneggiatore e produttore del cinema italiano. Ha esordito come attore al fianco del padre Ugo, continuando l'attività in numerosi ruoli che spaziano tra diversi generi cinematografici. Ha esordito come regista alla fine degli anni Ottanta, ottenendo con *Ultrà* (1991) l'Orso d'oro per la miglior regia al Festival di Berlino. Scrive e dirige film per il cinema e la televisione, spesso in collaborazione con la moglie Simona Izzo. *La voglia matta di vivere*, che rievoca la figura del padre, è il suo ultimo documentario (2022).

Periodo del corso: Mod. 1 - 1° semestre
Mod. 2 - 2° semestre

**GENNARO
ZEZZA**

insegna Economia politica ed Econometria applicata all'Università di Cassino, e Macrodynamics and Modeling al Levy Institute of Economics. Si è laureato con Augusto Graziani a Napoli e ha poi collaborato con Wynne Godley all'Università di Cambridge prima, e in seguito al Levy Institute of Economics. È specializzato nell'approccio di coerenza stock-flussi nella costruzione di modelli macroeconomici: ha contribuito a costruire modelli macroeconomici per l'Italia, il Regno Unito, gli Stati Uniti, la Grecia, e l'Ecuador.

Sviluppo sostenibile e crisi economiche

COLLEGIO SANTA CATERINA DA SIENA*SSD SECS/P01 - 20 ore, 3 CFU*

Il corso mira a spiegare le relazioni macroeconomiche di base tra le diverse istituzioni economiche per quanto riguarda le decisioni di produzione, spesa e risparmio, e le implicazioni per i mercati finanziari, in modo da evidenziare quali siano le potenziali determinanti di una crescita bilanciata, quali le possibili cause delle crisi economiche, e quali siano gli strumenti di politica economica disponibili per mitigarne gli effetti.

Lingua del corso:

Inglese

Dipartimento:

Scienze Politiche e Sociali

Corso di laurea:Sviluppo Economico
e Relazioni Internazionali**Periodo del corso:** *Primo semestre*



Teorie e pratiche dell'interpretazione

COLLEGIO GHISLIERI

SSD IUS/20 - 30 ore, 3 CFU

In qualunque atto comunicativo il messaggio è sottodeterminato rispetto all'uso sociale cui è destinato e alle circostanze in cui appare. Vi sono casi di ambiguità sintattica e semantica, di presupposizione del senso, genericità del riferimento, di ellissi testuale, di differenza fra le intenzioni dell'emittente e la loro formalizzazione, ecc. Nella conversazione l'interpretazione degli interlocutori è verificata per mezzo dell'interazione. Più difficile è il caso di messaggi a distanza di spazio e soprattutto di tempo, quando non sono possibili conferme, come accade nel caso di testi giuridici.

**Ugo
VOLLI**

già Professore Ordinario di Semiotica del testo presso il Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione dell'Università di Torino, dove ha insegnato pure Filosofia della comunicazione. Insignito del titolo di Professore Onorario dall'Università di Torino, presso cui ha diretto il Centro Interdipartimentale di Ricerca sulla Comunicazione.

Lingua del corso: Italiana
Dipartimento: Giurisprudenza
Corso di laurea: Giurisprudenza

Periodo del corso: Secondo semestre





LABORATORI DELLE COMPETENZE TRASVERSALI

WORKSHOP INTERATTIVI, SUMMER SCHOOL E CORSI PRATICI
RICONOSCIUTI A LIVELLO EUROPEO.

I cambiamenti incalzanti del mondo del lavoro e dello scenario sociale, insieme alle richieste delle istituzioni nazionali ed europee, impongono la necessità di acquisire competenze ulteriori rispetto al proprio percorso di studi e allo specifico ambito professionale. I Collegi sono il luogo ideale in cui coltivare, con una componente esperienziale importante, tali competenze attraverso workshop, laboratori e corsi dedicati alle *transversal skill*. Questo bagaglio di conoscenze ad ampio spettro

costituisce un complemento essenziale alla formazione dello studente, futuro professionista, che viene riconosciuto a livello europeo attraverso un certificato digitale chiamato *Open Badge*. Il livello qualitativo dell'offerta nell'ambito dei Laboratori fa la differenza: la doppia selezione dei docenti, operata dall'Ateneo e dai Collegi, garantisce l'elevato standard offerto agli studenti sia delle Lauree Triennali sia delle Lauree Magistrali dell'Università di Pavia.

TUTTI I LABORATORI SONO GRATUITI.



Collegio Ghislieri

FARSI CAPIRE: SEI LEZIONI DI CHIAREZZA PER PROFESSIONISTI

BEPPE SEVERGNINI

Giornalista

(20 ore)

Il corso si rivolge a studenti interessati ad apprendere varie tecniche di utilizzo della parola e della propria immagine al fine di associare il contesto professionale in cui si è calati al corretto modo di porsi. L'obiettivo è infatti quello di fornire una panoramica di tutte le situazioni in cui è richiesta particolare attenzione ai diversi tipi di linguaggio – corporeo, verbale, grafico-visivo – da adottare tenendo conto dei possibili destinatari. La parte delle lezioni adibita alle esercitazioni ha lo scopo di favorire la messa in pratica delle nozioni nell'immediato, per rendere più semplice la ripetizione dello stesso approccio in simili evenienze lavorative.

Collegio Cairoli

PRATICHE E LINGUAGGI DELLA FOTOGRAFIA CONTEMPORANEA

MATTEO BALDUZZI

*Curatore artistico e docente presso
NABA (Nuova Accademia di Belle Arti)*

(24 ore)

Le lezioni si articolano in tre ambiti principali tra loro intrecciati: una serie di cenni e casi studio sui momenti e gli episodi fondamentali della storia della fotografia del XIX e XX secolo; alcune sessioni di approfondimento sulle principali tendenze e modalità narrative della fotografia contemporanea; un'attività laboratoriale in cui gli studenti (singolarmente o in piccoli gruppi) sono invitati a mettersi alla prova, attraverso la produzione di un project work di ricerca visiva. L'esperienza prevede un momento conclusivo di presentazione pubblica.



Collegio Borromeo

LEADERSHIP: LE SKILL DELLA CLASSE DIRIGENTE DEL FUTURO

FRANCESCO MICHELI

*Finanziere, manager,
innovatore*

(12-14 ore)

Il Laboratorio si propone di sondare le skill necessarie in un approccio professionale finalizzato a saper cogliere le possibilità strategiche di sviluppo aziendali e nei rapporti sociali fra innovazione e cultura in chiave italiana, europea e internazionale.

Collegio Ghislieri

RACCONTARE STORIE PER ESSERE CREDUTI

GABRIELE DADATI

Scrittore

(20 ore)

Il corso mira a presentare alcuni aspetti fondamentali della visione del linguaggio umano attraverso i secoli fino alle scoperte neuroscientifiche. In particolare, accanto alla visione comparativa delle lingue umane, caratterizzata da metodi formali e matematici, si affiancherà la visione biologica, basata su metodi sperimentali e quantitativi, che pone le domande sostanziali sul rapporto tra cervello e linguaggio. Il corso è completato da osservazioni di ambito etico sulla rilevanza della lingua come fattore politico.



Collegio Nuovo

STORYTELLING MULTIMEDIALE

LUCA MASTRANTONIO

*Giornalista e docente presso IULM
(Libera Università di Lingue e Comunicazione)*

(14 ore)

Il corso si rivolge a studenti interessati ad apprendere le basi delle tecniche di analisi e produzione di un contenuto narrativo nelle sue molteplici forme e piattaforme di distribuzione. L'obiettivo è prendere confidenza con le strutture profonde della narrazione, attraverso l'analisi di archetipi, simboli, trame e schemi ricorrenti, dalla poesia alle serie tv, e familiarizzare con le loro mutazioni di contenuto e forma, a seconda del canale e del linguaggio che viene adottato – letterario, audio, grafico, visivo – tenendo conto dei possibili destinatari. La parte delle lezioni adibita alle esercitazioni ha lo scopo di favorire la messa in pratica delle nozioni e il confronto critico con il docente e gli altri partecipanti al corso, per favorire la ripetizione dello stesso approccio in altri contesti di studio o lavorativi.

Collegio Borromeo

CRITICAL THINKING

CARLO RAINERI

*Dottore di Ricerca presso
Università di Manchester*

(14 ore)

Il corso è finalizzato a fornire un'introduzione riguardo alla natura, allo scopo e alla valutazione dei ragionamenti. La prospettiva sarà prevalentemente normativa: ci si concentrerà sullo sviluppo di modelli di ragionamento corretto (ovvero di come si dovrebbe ragionare), con particolare attenzione ai concetti di correttezza deduttiva e forza induttiva. In altre parole, la prospettiva normativa consente di definire cosa rende un ragionamento un buon ragionamento – quali sono le norme che occorre seguire per ragionare correttamente. Questo consentirà di individuare possibili errori di ragionamento, definibili come violazioni di tali norme di correttezza. Si passerà dunque al piano della descrizione degli errori di ragionamento più comuni (fallacie formali e sostanziali), fornendo gli strumenti adatti per imparare a riconoscerli ed evitarli.

Collegio Castiglioni

PUBLIC SPEAKING

LUCA SOMMI

*Giornalista, conduttore televisivo e
docente presso Università di Parma*

(12 ore)

Il corso è finalizzato a fornire gli strumenti per una comunicazione efficace nel discorso pubblico. Tecniche, accorgimenti e suggerimenti volti a rendere fluido e puntuale il public speaking per dottorandi e studenti universitari che vogliano affrontare le difficoltà che si presentano quando sono chiamati a parlare davanti a un pubblico. Il corso si concluderà con una prova pratica dei frequentanti.



Collegio Santa Caterina

THE COSTS OF CLIMATE CHANGE: AN INTRODUCTION TO SUSTAINABLE FINANCE

LAURA PARISI

Esperta della BCE

(Banca Centrale Europea)

(24 ore)

Il corso offrirà agli studenti un'introduzione generale sugli sviluppi della scienza del clima, i cambiamenti climatici guidati dall'uomo e le loro conseguenze per il nostro pianeta. È importante sottolineare che il corso si concentrerà sulle implicazioni del cambiamento climatico per la macroeconomia e la stabilità finanziaria: saranno esaminati i costi derivanti da un cambiamento climatico senza restrizioni, nonché le opportunità economiche di una transizione verde, sia da un punto di vista micro che macroeconomico, prospettiva economica. Il corso è progettato per essere interattivo e includerà lezioni frontali, attività di gruppo e dibattiti.

Collegio Giasone del Maino

L'INSERIMENTO PROFESSIONALE: ASPETTI PSICOLOGICI E PROCESSI DI SELEZIONE

PIERGIORGIO ARGENTERO

Psicologo, già docente presso

Università degli Studi di Pavia

(20 ore)

Il Laboratorio si propone di affrontare i principali temi relativi ai processi di selezione e inserimento professionale del personale, con riferimento agli strumenti utilizzati dalle aziende e alle diverse problematiche metodologiche, etiche e deontologiche implicate. Saranno prese in esame le fasi di definizione dei ruoli, recruiting e selezione. Ampio spazio sarà dedicato all'impiego del colloquio come metodo di selezione, esaminando gli aspetti relativi alle diverse tecniche di conduzione e alle metodologie che consentono di migliorarne i requisiti di attendibilità e validità, riducendo i possibili rischi di errori di valutazione. I contenuti del Laboratorio verranno affrontati sul piano sia teorico che applicativo, anche mediante analisi di casi aziendali e lavori in gruppo per l'approfondimento di specifici argomenti.

Borromeo | Ghislieri | IUSS

INVITO ALLA LINGUISTICA: IL SOGNO DI CARTESIO E LE LINGUE IMPOSSIBILI

ANDREA MORO

Neurolinguista, docente presso IUSS

(Istituto Universitario di Studi Superiori, Pavia)

(24 ore)

Il corso mira a presentare alcuni aspetti fondamentali della visione del linguaggio umano attraverso i secoli fino alle scoperte neuroscientifiche. In particolare, accanto alla visione comparativa delle lingue umane, caratterizzata da metodi formali e matematici, si affiancherà la visione biologica, basata su metodi sperimentali e quantitativi, che pone le domande sostanziali sul rapporto tra cervello e linguaggio e tra linguaggio e macchina. Il corso è completato da osservazioni di ambito etico sulla rilevanza della lingua come fattore politico.





TUTORATI

L'Università di Pavia prevede già una ricca offerta di tutorati e di attività volte all'inclusione di tutti gli iscritti, tuttavia questo progetto presenta una prerogativa inedita: permette a tutti gli studenti dell'Ateneo e non soltanto a quelli residenti nei Collegi di condividere il clima che si respira al loro interno, favorendo nuove relazioni che concorrono a un sereno percorso di studio.

Per questo motivo, saranno attivati due tipi di percorsi personalizzati: tutorati di sostegno e tutorati di approfondimento.

Il primo dedicato soprattutto alle materie d'esame che rappresentano i cosiddetti "colli di bottiglia", in particolare per le matricole delle Lauree Triennali.

Il secondo, invece, è un tutorato dedicato all'approfondimento di temi e argomenti trattati a lezione, in una modalità riflessiva, per offrire un supplemento di formazione a piccoli gruppi di studenti.

Nei prossimi anni i Collegi, incrementando la rosa dei tutorati, potranno specializzarsi in alcuni ambiti disciplinari, realizzando un legame esclusivo con alcuni Corsi di Laurea.







I COLLEGI CHE OSPITANO LE INIZIATIVE



Borromeo (*misto*)

Collegio di merito nei pressi del centro storico e del fiume Ticino, nacque nel 1561 per consentire a giovani di talento sprovvisti di beni di accedere all'Università e di dedicarsi agli studi garantendo loro, in età controriformistica, un'adeguata formazione morale. In quell'anno vi entrò Federico Borromeo, futuro cardinale arcivescovo di Milano e fondatore della Biblioteca Ambrosiana.

Fratelli Cairoli (*maschile*)

Inaugurato nel 1783, chiuso nel 1796 a seguito dell'occupazione francese, nel 1948 viene riaperto, battezzato Fratelli Cairoli, in onore a figure di spicco del risorgimento italiano. Situato in centro storico, dal 2019 è riconosciuto collegio di merito, pur rimanendo pubblico e dell'EDiSU.

Cardano (*misto*)

Gerolamo Cardano, nato a Pavia nel 1501, è stato una delle figure più singolari negli studi di Matematica, Medicina e Astrologia. Sito in riva al fiume Ticino, nei pressi degli Orti Borromaici e di una lunga pista ciclabile, è sede del College di Canottaggio e di quello della Pagaia.

Castiglioni Brugnatelli

(*femminile*)

Il Collegio più antico in assoluto di Pavia, fondato sotto la protezione di Sant'Agostino dal Cardinale Branda Castiglioni, potente e influente principe della Chiesa. Si trova in pieno centro storico, a pochi passi dalla sede centrale dell'Ateneo.

Fraccaro (*maschile*)

L'edificio, sito nel nucleo del centro storico, ospitò fino al 1932 cliniche dell'Ospedale San Matteo, poi passò all'amministrazione militare che insediò la Scuola per Allievi Ufficiali di complemento del Genio. Nel '43 fu occupato dalle truppe tedesche, quindi dagli sfollati dei bombardamenti. Quando l'amministrazione comunale ne rientrò in possesso era così danneggiato che ipotizzò di demolirlo. Nel 1951 Plinio Fraccaro, Rettore dell'Università degli Studi di Pavia, ottenne che la parte quattrocentesca dell'antico Ospedale fosse ceduta all'Ateneo per ampliare Facoltà e Istituti situati nella sede centrale. Nel 1958 l'Università acquisì la porzione che, nel 1963, divenne Collegio Fraccaro. Nella Sala Porro, una lapide ricorda l'intervento eseguito da Edoardo Porro il 21 maggio 1876, che segnò la definitiva affermazione dell'operazione cesarea.

Ghislieri (*misto*)

È un Collegio di merito voluto nel 1567 da papa Pio V Ghislieri, con l'obiettivo di promuovere nella società un rinnovamento culturale e morale attraverso la formazione di una classe dirigente. È divenuto pienamente laico a partire dalla metà del Settecento ed è stato il primo Collegio misto in Italia. È ubicato nel cuore del centro storico, vicino alla sede centrale dell'Ateneo.

Giasone del Maino (*misto*)

Ubicato in centro storico, già Ospedale degli Incurabili, poi Cappellificio Vanzina, è stato ristrutturato e inaugurato nel 2000. È intitolato all'illustre giurista dell'Università di Pavia che, nel suo testamento, aveva devoluto il patrimonio per l'istituzione di un collegio universitario.

Golgi (*misto*)

Inaugurato nel 1977, è intitolato al Premio Nobel che insegnò Istologia e Patologia Generale all'Università di Pavia. Vicino al Polo Scientifico universitario, al Policlinico San Matteo, all'IRCCS Fondazione Maugeri, all'IRCCS Fondazione Mondino, alla Mensa Cravino e al Centro sportivo del CUS.

Griziotti (*misto*)

È collocato nella periferia verde cittadina, a circa 2,5 km dalla sede centrale dell'Università, che è raggiungibile a piedi in c.a. 40 minuti. Presenti tre autobus di linea urbana (n.6, n.7 e n.10) per raggiungere agevolmente il centro storico. Già Casa Albergo gestita dal Comune di Pavia, nel 1980 è stata ceduta, con atto di convenzione, in uso gratuito all'Opera Universitaria, che l'ha trasformata in Collegio Universitario. La struttura è circondata da un ampio giardino e le stanze, concepite come entità autonome, consentono agli studenti di vivere in modo indipendente, ma di avvalersi degli spazi comuni. La privacy di un appartamento e i servizi tipici di un collegio.

IUSS (*misto*)

Ubicato nel Palazzo del Broletto, prestigioso edificio risalente al XII secolo, si trova nella piazza principale del centro storico. Nato nel 1997, nel 2005 il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca lo riconobbe "Scuola Superiore a ordinamento speciale", come la Scuola Normale Superiore di Pisa, la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e la SISSA di Trieste. Opera a fianco dell'Università di Pavia e dell'Università Statale degli Studi di Milano per offrire agli studenti di talento percorsi formativi di alta qualificazione - innovativi, multi-interdisciplinari e internazionali - valorizzando le loro capacità.



Nuovo *(misto)*

Il progetto di un Collegio universitario per studentesse di talento, a Pavia, nasce nel 1978 grazie all'imprenditrice Sandra Bruni Mattei. Ampliato a inizio 2000 con una Sezione Laureati (mista), si annovera tra i 5 Collegi di merito pavese e si trova di fronte al Polo Scientifico di Pavia, nelle immediate vicinanze dei Centri Sanitari.

Santa Caterina da Siena

(femminile)

Realizzato nel 1973, per iniziativa della diocesi di Pavia, è intitolato a Santa Caterina da Siena, patrona d'Italia. È uno dei 5 Collegi di merito pavese e si trova nel centro storico, vicino alla sede centrale dell'Ateneo. Alcuni Tutorati si svolgono presso la Residenza Universitaria Biomedica, sita nel Polo Scientifico di Pavia.

Spallanzani *(maschile)*

Fondato nel 1972, in omaggio all'illustre docente dell'Ateneo pavese autore di rilevanti scoperte in campo medico e naturalistico, si trova nelle immediate vicinanze dell'Orto Botanico.

Valla *(misto)*

Nato negli anni '30 del secolo scorso per diventare "Collegio Principe di Piemonte", nel dopoguerra divenne "Casa dello Studente", per soli studenti maschi. Proprietà del Demanio, dato in uso all'Università di Pavia, nell'anno accademico 1984-1985 è stato trasformato in Collegio misto intitolato a Lorenzo Valla. È situato nella zona centro-sud della città di Pavia, parallelo al fiume Ticino, del quale gode il panorama. Dista circa 10 minuti a piedi dalla stazione ferroviaria e 15 dalla sede centrale dell'Università.

Volta *(misto)*

Fondato nell'anno 2000 e intitolato al fisico italiano e docente dell'Università di Pavia Alessandro Volta. Il Collegio ha una vocazione internazionale e grande considerazione per gli studi post-laurea. La missione del Volta è la promozione dell'educazione e della cultura scientifica e del dibattito sull'impatto sociale della scienza.





Finito di stampare Giugno 2023



A cura del Servizio Comunicazione dell'Università di Pavia

