

AREA N. 1 - SCIENZE MATEMATICHE**Matematica**

Settori scientifico-disciplinari: A01B - A01C - A02A - A02B - A03X

Sede amministrativa: Dipartimento di Matematica

Sedi consorziate: Insubria - Trieste

Durata: 4 anni

Posti: 12

Borse di studio: 5 Milano - 1 Insubria - 1 Trieste

Coordinatore: prof. Bernhard Heinrich Ruf

Curricula: 4

- 1) Algebra e algebra computazionale
- 2) Geometria, topologia e applicazioni
- 3) Analisi matematica, probabilità e applicazioni
- 4) Fisica matematica e applicazioni

Matematica, statistica, scienze computazionali e informatica

Settori scientifico-disciplinari: A04A - A02B - A04B - A03X - K05B

Sede amministrativa: Dipartimento di Matematica

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Scienze dell'informazione

Sedi consorziate: Milano-Bicocca - Torino - Cattolica Milano (sede di Brescia)

Durata: 3 anni

Coordinatore: prof. Vincenzo Capasso

Posti: 18

Borse di studio: 5 Milano - 2 Milano-Bicocca - 1 Cattolica Milano (sede di Brescia) - 1 CNR

3 Consorzio Milano Ricerche

Curricula con graduatorie differenziate: 3

- 1) Matematica, statistica e scienze computazionali

A02B - A03X - A04A

Posti: 9

Borse di studio: 4 Milano - 1 Cattolica Milano (sede di Brescia)

- 2) Modelli e sistemi di supporto alle decisioni

A02B - A04B - K05B

Posti: 4

Borse di studio: 1 Milano - 2 Consorzio Milano Ricerche

- 3) Informatica

A04B - K05B

Posti: 5

Borse di studio: 2 Milano-Bicocca - 1 CNR - 1 Consorzio Milano Ricerche

AREA N. 2 - SCIENZE FISICHE**Fisica, astrofisica e fisica applicata**

Settori scientifico-disciplinari: B01A - B01B - B02A - B02B - B03X - B04X - B05X - D04C - K01X

Sede amministrativa: Dipartimento di Fisica

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Chimica e biochimica medica - Facoltà di Scienze
matematiche, fisiche e naturali

Sedi consorziate: Milano-Bicocca - Cattolica Milano (sede di Brescia)

Durata: 3 anni

Posti: 30

Borse di studio: 13 Milano - 2 Milano-Bicocca - 1 Cattolica Milano (sede di Brescia) - 2 INFN

Coordinatore: prof. Antonino Pullia

Curricula: 13

- 1) Fisica atomica, fisica dei plasmi, ottica ed elettronica quantistica
- 2) Fisica degli stati condensati e biofisica
- 3) Fisica del nucleo
- 4) Fisica delle particelle
- 5) Fisica teorica fondamentale
- 6) Astrofisica
- 7) Componenti e dispositivi per la micro elettronica
- 8) Criogenia, alto vuoto e tecnologie per acceleratori
- 9) Ottica e strumentazione
- 10) Fisica medica
- 11) Fisica terrestre e dell'ambiente
- 12) Fisica nucleare applicata
- 13) Modellazione e simulazione di sistemi complessi

AREA N. 3 - SCIENZE CHIMICHE**Chimica industriale**

Settori scientifico-disciplinari: C01A - C02X - C03X - C04X - C05X - C06X - I13X - I14A - I14B - I15A -
I15B - I15C - I15D - I15E

Sede amministrativa: Dipartimento di Chimica organica e industriale

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Chimica inorganica, metallorganica e analitica, e
Chimica fisica ed elettrochimica

Sedi consorziate: Politecnico di Milano

Durata: 3 anni

Posti: 18

Borse di studio: 6 Milano - 3 Politecnico di Milano - 1 CNR

Coordinatore: prof. Dario Landini

Curricula: 5

- 1) Chimica fisica e catalisi nei processi industriali
- 2) Sintesi, processi e controlli nella chimica primaria
- 3) Elettrochimica industriale e corrosione
- 4) Sintesi, proprietà e struttura di polimeri
- 5) Sintesi e processi della chimica fine

Scienze chimiche

Settori scientifico-disciplinari: C01A - C02X - C03X - C04X - C05X - C10X

Sede amministrativa: Dipartimento di Chimica fisica ed elettrochimica

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Chimica inorganica, metallorganica e analitica, di Chimica organica e industriale, e di Chimica strutturale e stereochemica inorganica

Durata: 3 anni

Posti: 18

Borse di studio: 9

Coordinatore: prof. Ermanno Gianinetti

Curricula: 5

- 1) Chimica teorica e computazionale
- 2) Stato solido, interfasi, elettroliti
- 3) Sintesi, caratterizzazione e metodologie di sintesi
- 4) Indagini strutturali a livello molecolare e sopramolecolare
- 5) Reattività e meccanismi di reazione

AREA N. 4 - SCIENZE GEOLOGICHE**Scienze della terra**

Settori scientifico-disciplinari: C02X - D01A - D01B - D01C - D02A - D02B - D03A - D03B - D03D - D04A - D04B - D04C

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze della terra

Sedi consorziate: Milano-Bicocca

Durata: 3 anni

Posti: 12

Borse di studio: 6

Coordinatore: prof. Carlo Maria Gramaccioli

Curricula: 5

- 1) Paleobiologia degli ambienti marini
- 2) Mineralogia
- 3) Petrologia delle rocce ignee e metamorfiche
- 4) Geofisica
- 5) Petrofisica e reologia sperimentale

AREA N. 5 - SCIENZE BIOLOGICHE**Biochimica**

Settori scientifico-disciplinari: E05A - E05B - E05C

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina veterinaria (Istituto di Fisiologia veterinaria e biochimica)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Chimica e biochimica medica, di Scienze e tecnologie biomediche, di Scienze precliniche LITA Vialba, di Fisiologia e biochimica generali, di Scienze molecolari agroalimentari - Facoltà di Farmacia

Sedi consorziate: Milano-Bicocca

Durata: 3 anni

Posti: 16

Borse di studio: 7 Milano - 1 Milano-Bicocca

Coordinatore: prof. Severino Ronchi

Biologia animale

Settori scientifico-disciplinari: E02A - E02B - E02C - E03A - E04A - V32B

Sede amministrativa: Dipartimento di Biologia

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Medicina veterinaria

Sedi consorziate: Milano-Bicocca

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Alfredo Provini

Curricula: 4

- 1) Studio dei rapporti filogenetici
- 2) Aspetti morfologici e funzionali
- 3) Cicli biologici, sviluppo e stadi di resistenza
- 4) Ecologia

Biologia cellulare e molecolare

Settori scientifico-disciplinari: E05A - E05B - E02B - E06X

Sede amministrativa: Dipartimento di Fisiologia e biochimica generali

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Biologia e di Biologia e genetica per le scienze mediche

Durata: 3 anni

Posti: 8

Borse di studio: 3 Milano - 1 Istituto Oncologico Romagnolo

Coordinatore: prof.ssa Paola Sturani

Biologia vegetale

Settori scientifico-disciplinari: E01A - E01E
Sede amministrativa: Dipartimento di Biologia
Durata: 3 anni
Posti: 5
Borse di studio: 3
Coordinatore: prof.ssa Maria Ida De Michelis

Biotechnologie applicate alle scienze mediche

Settori scientifico-disciplinari: E04B - E05A - E06X - E07X - E11B - F04C - F07E - F22B
Sede amministrativa: Dipartimento di Biologia e genetica per le scienze mediche
Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Farmacologia, chemioterapia e tossicologia medica, di Medicina interna e di Chimica e biochimica medica - Facoltà di Medicina e Chirurgia
Durata: 3 anni
Posti: 6
Borse di studio: 3
Coordinatore: prof. Antonio Siccardi

Fisiologia

Settori scientifico-disciplinari: E04A - E04B
Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Fisiologia umana II)
Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Fisiologia e biochimica generali, di Scienze precliniche LITA Vialba - Facoltà di Farmacia
Sedi consorziate: Milano-Bicocca - Insubria
Durata: 3 anni
Posti: 12
Borse di studio: 6
Coordinatore: prof. Fausto Baldissera
Curricula con graduatorie differenziate: 2
1) Fisiologia generale (cellulare e molecolare)
post: 6
borse di studio: 3
2) Fisiologia umana (d'organo e integrativa)
post: 6
borse di studio: 3

Nutrizione sperimentale e clinica

Settori scientifico-disciplinari: E05A - E05B - G08A - G08B - G09B - F07A - F13B - F19A - F07D - F23E

Sede amministrativa: Dipartimento di Chimica e biochimica medica

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Scienze e tecnologie alimentari e microbiologiche, di Scienze precliniche LITA Vialba, di Scienze e tecnologie biomediche, di Medicina, chirurgia e odontoiatria

Durata: 3 anni

Posti: 5

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Guido Tettamanti

Curricula: 2

- 1) Nutrizione sperimentale
- 2) Nutrizione clinica

Scienze genetiche e biomolecolari

Settori scientifico-disciplinari: E05B - E06X - E07X - E09B - E11A - E11B - F07A

Sede amministrativa: Dipartimento di Genetica e di biologia dei microrganismi

Sedi consorziate: Università Vita e Salute San Raffaele - Milano-Bicocca

Durata: 3 anni

Posti: 12

Borse di studio: 4 Milano - 4 Vita e Salute S. Raffaele - 1 Milano-Bicocca - 1 Pharmacia & Upjohn

Coordinatore: prof. Paolo Plevani

Scienze morfologiche

Settori scientifico-disciplinari: E09A - E09B

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Anatomia umana normale)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Farmacia

Sedi consorziate: Brescia

Durata: 4 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3 Milano - 1 Brescia

Coordinatore: prof. Giuliano Pizzini

Curricula: 5

- 1) Morfologia e citochimica di cellule, tessuti e organi
- 2) Neuroanatomia e neurocitologia
- 3) Morfometria delle strutture biologiche nelle diverse gerarchie corporee
- 4) Anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico
- 5) Anatomia funzionale applicata al movimento

Scienze naturalistiche e ambientali

Settori scientifico-disciplinari: E01B - E02A - E03A - E04A - D01A - D01B - D02A

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze della terra

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Biologia

Sedi consorziate: Milano-Bicocca

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Maurizio Gaetani

Curricula: 2

- 1) Comunità animali e vegetali: evoluzione e biologia di popolazione
- 2) Evoluzione, conservazione e gestione dell'ambiente naturale

AREA N. 6 - SCIENZE INFORMATICHE**Informatica**

Settori scientifico-disciplinari: K05A - K05B

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze dell'informazione

Sedi consorziate: Insubria

Durata: 3 anni

Posti: 15

Borse di studio: 6 Milano - 2 ST Microelectronics - 2 Lombardia Informatica - 1 Insubria

Coordinatore: prof. Giovanni Degli Antoni

Collegio dei docenti: 15 (P. 15 - R. 0) - (Milano P. 13 - R. 0)

AREA N. 7 - SCIENZE MEDICHE**Fisiopatologia cardiovascolare**

Settori scientifico-disciplinari: F07A - F07C

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Clinica medica generale e terapia medica)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Medicina, chirurgia e odontoiatria

Sedi consorziate: Milano-Bicocca

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Gastone Leonetti

Fisiopatologia, clinica e diagnostica delle infezioni nell'ospite immunocompromesso e della sindrome da immunodeficienza acquisita

Settori scientifico-disciplinari: F05X - F06A - F07I - F19A - F03X - F08A - F18X

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Malattie infettive e tropicali)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Biologia e genetica per le scienze mediche

Sedi consorziate: Milano-Bicocca

Durata: 3 anni

Posti: 5

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Mauro Moroni

Curricula: 2

- 1) Indirizzo clinico
- 2) Indirizzo biomedico

Fisiopatologia della menopausa

Settori scientifico-disciplinari: F20X - E07X - F01X

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Clinica ostetrica e ginecologica I)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Farmacia

Sedi consorziate: Torino

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Piergiorgio Crosignani

Curricula: 3

- 1) Fisiopatologia endocrina
- 2) Biologia e clinica del difetto ovarico
- 3) Ormoni ovarici e neoplasie

Fisiopatologia dell'invecchiamento

Settore scientifico-disciplinare: F07A

Sede amministrativa: Dipartimento di Medicina interna

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Medicina e Chirurgia

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Carlo Vergani

Fisio-patologia, farmacologia, clinica e terapia delle malattie metaboliche

Settori scientifico-disciplinari: E07X - F07A - F07D - F07G - F07H - F08A - F08D - F10X - F11A - F16A - F19A

Sede amministrativa: Dipartimento di Medicina, chirurgia e odontoiatria

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 2 Milano – 1 Sigma-Tau

Coordinatore: prof. Marcello Giovannini

Curricula: 2

- 1) Aspetti fisio-patologici e farmacologici
- 2) Aspetti clinici e terapeutici delle diverse malattie metaboliche studiate e trattate nei vari reparti clinici

Gastroenterologia

Settori scientifico-disciplinari: F04C - F04G - F07A - F07D - F07E

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze mediche

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Medicina interna - Facoltà di Medicina e Chirurgia

Durata: 3 anni

Posti: 3

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Paolo Bianchi

Medicina del lavoro e igiene industriale

Settore scientifico-disciplinare: F22C

Sede amministrativa: Dipartimento di Medicina del lavoro

Durata: 3 anni

Posti: 3

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Vito Foà

Medicina molecolare

Settori scientifico-disciplinari: E04B - E05A - E06X - F04A - F05X - F06A - F07A - F07F - F11B - F18X

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze e tecnologie biomediche

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Scienze precliniche LITA Vialba, di Medicina, chirurgia e odontoiatria, e di Medicina interna - Facoltà di Medicina e Chirurgia

Durata: 3 anni

Posti: 29

Posti in soprannumero: 4

Borse di studio: 10 Milano - 2 Biosearch S.p.A. - 1 Lepetit S.p.A. - 2 Angelantoni Industrie S.p.A. - 1 Sclavo Centro Ricerche - 1 Eurochem S.r.l. - 2 Inpeco S.r.l. - 1 Areta International S.r.l. - 1 Arnaldi e Gaetani Associati S.r.l. - 2 Fleming Research - 2 Clonit S.r.l.

Coordinatore: prof.ssa Maria Luisa Villa

Curricula con graduatorie differenziate: 4

- 1) Genomics, proteomics e tecnologie correlate

Posti: 12

Borse di studio: 11 Enti esterni

- 2) Medicina molecolare delle reazioni immuni e infiammatorie

Posti: 6

Borse di studio: 3 Milano - 2 Enti esterni

- 3) Oncologia molecolare

Posti: 6

Borse di studio: 3 Milano - 2 Enti esterni

- 4) Medicina molecolare delle patologie mono e multigenetiche

Posti: 5

Borse di studio: 4 Milano

Metodologia clinica

Settori scientifico-disciplinari: F07A - F07C - F21X

Sede amministrativa: Dipartimento di Medicina interna

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Medicina e Chirurgia - Dipartimento di Medicina, chirurgia e odontoiatria

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Angelo Agostoni

Curricula: 3

- 1) Basi molecolari delle patologie da aumentata permeabilità del microcircolo
- 2) Immunopatogenesi delle colangiopatie autoimmuni
- 3) Basi molecolari delle malattie congenite della coagulazione del sangue

Patologia e neuropatologia sperimentali

Settori scientifico-disciplinari: F04A - F11B

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Patologia generale)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Scienze e tecnologie biomediche - Facoltà di Farmacia

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Giuseppe Scalabrino

Curricula: 3

- 1) Aspetti molecolari ed immunologici dell'oncologia
- 2) Meccanismi molecolari della patogenesi di alcune neuropatie
- 3) Fisiopatologia del metabolismo

Sanità pubblica

Settori scientifico-disciplinari: F03X - F05A - F22A - P01B - P02A - M11E

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Virologia)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Economia politica e aziendale

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Alessandro Zanetti

Scienza dello sviluppo prenatale, diagnosi e terapia fetale

Settori scientifico-disciplinari: F03X - F06A - F20X

Sede amministrativa: Dipartimento di Medicina, chirurgia e odontoiatria

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Medicina e Chirurgia

Sedi consorziate: Bologna

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 1 Bologna - 1 Fondazione Vimercati - 1 Fondazione Stella Major - 1 Società Rhifim S.p.A

Coordinatore: prof. Giorgio Pardi

Curricula: 3

- 1) Diagnostica e terapia nel feto umano delle patologie nutrizionali e delle disfunzioni cardio-circolatorie associate
- 2) Prevenzione, diagnosi e terapia delle malattie infettive trasmissibili dalla madre al feto
- 3) Diagnostica e terapia prenatale delle patologie fetali correggibili in utero mediante tecniche ecoguidate endoscopiche

Scienze endocrinologiche e metaboliche

Settori scientifico-disciplinari: E04A - E06X - F07E

Sede amministrativa: Facoltà di Farmacia (Istituto di Endocrinologia)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Scienze mediche - Facoltà di Medicina e Chirurgia

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 2 Milano - 1 Istituto Auxologico

Coordinatore: prof. Luciano Martini

Curricula: 3

- 1) Fisiopatologia dell'unità ipotalamo-ipofisaria
- 2) Effetti ormonali sul sistema nervoso centrale e periferico
- 3) Neoplasie endocrino-dipendenti

Scienze neurologiche e del dolore

Settori scientifico-disciplinari: E04B - E07X - F04A - F06A - F07A - F08A - F11B - F12B - F21X

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Scienze biomediche Osp. Sacco)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Medicina, chirurgia e odontoiatria, di Scienze precliniche LITA Vialba, di Farmacologia, chemioterapia e tossicologia medica, di Scienze e tecnologie biomediche

Durata: 3 anni

Posti: 5

Borse di studio: 3 Milano - 2 Associazione Amici del "Centro Dino Ferrari"

Coordinatore: prof. Alfonso Mangoni

Statistica biomedica

Settore scientifico-disciplinare: F01X

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Statistica medica e biometria)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Medicina, chirurgia e odontoiatria

Durata: 3 anni

Posti: 3

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Piergiorgio Duca

AREA N. 8 - SCIENZE AGRARIE**Biologia vegetale e produttività della pianta coltivata**

Settori scientifico-disciplinari: GO2A - GO2B - GO2C - G04X - G06B - G07A - G08B

Sede amministrativa: Dipartimento di Produzione vegetale

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Scienze e tecnologie alimentari e microbiologiche
- Facoltà di Agraria

Durata: 3 anni

Posti: 10

Borse di studio: 3 Milano - 1 V.C.R. - 1 Azienda agricola Foradori - 1 Casa Vinicola Librandi

Coordinatore: prof. Maurizio Cocucci

Curricula: 4

- 1) Fisiologia e patologia della pianta coltivata
- 2) Genetica e biotecnologie delle piante agrarie
- 3) Fisiologia della fruttificazione, della maturazione e della conservazione
- 4) Agricoltura e ambiente: integrazione ed influenze reciproche

Biotechnologia degli alimenti

Settori scientifico-disciplinari: C01A - C05X - E04C - E05A - G08A - V31B

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze e tecnologie alimentari e microbiologiche

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Scienze molecolari agroalimentari, e di
Produzione vegetale

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 4

Coordinatore: prof. Saverio Mannino

Curricula: 3

- 1) Chimica e biochimica
- 2) Tecnologia
- 3) Microbiologia

Chimica, biochimica ed ecologia degli antiparassitari

Settori scientifico-disciplinari: C05X - C09X - E03A - E05A - G06B - G07A - G08B

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze molecolari agroalimentari

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Scienze e tecnologie alimentari e microbiologiche
- Facoltà di Agraria

Sedi consorziate: Cattolica Milano (sede Piacenza) - Insubria

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Lucio Merlini

Ecologia agraria

Settori scientifico-disciplinari: E01A - G01X - G02A - G06B - G07A - G08B - G09C - S01B - V30A

Sede amministrativa: Facoltà di Agraria (Istituto di Zootechnia generale)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Produzione vegetale, di Economia e politica agraria, agro-alimentare e ambientale, di Scienze e tecnologie alimentari e microbiologiche

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Giuseppe Succi

Curricula: 3

- 1) Sistemi agroforestali, ecosistemi naturali e paesaggio
- 2) Conservazione del suolo e produzione vegetale
- 3) Ecologia ed economia delle produzioni agrozootecniche

Genio rurale

Settori scientifico-disciplinari: A02A - G05A - G05B - G05C - I05B

Sede amministrativa: Facoltà di Agraria (Istituto di Ingegneria agraria)

Durata: 3 anni

Posti: 7

Borse di studio: 3 Milano - 1 Regione Lombardia

Coordinatore: prof. Giorgio Castelli

Curricula: 4

- 1) Meccanica e meccanizzazione agricola
- 2) Edilizia e urbanistica rurale
- 3) Valorizzazione delle risorse idriche
- 4) Fisica applicata all'ingegneria agro-alimentare

AREA N. 9 - SCIENZE VETERINARIE**Biotechnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche**

Settore scientifico-disciplinare: E05A - G09A - G09B - G09C - V30A - V30B - V32A - V33B - V34A

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina veterinaria (Istituto di Microbiologia e immunologia veterinaria)

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Giorgio Poli

Curricula: 4

- 1) Biotechnologie e metodologie applicate allo studio di molecole biologiche nelle funzioni d'organo e nei processi produttivi biotecnologici
- 2) Biotechnologie e metodologie applicate alla microbiologia e immunologia, alle malattie infettive, allo sviluppo di materiali biocompatibili, di xenotrapianti
- 3) Biotechnologie e metodologie applicate alla riproduzione degli animali di interesse veterinario
- 4) Biotechnologie e metodologie applicate al miglioramento genetico, alla nutrizione e alimentazione degli animali domestici

Igiene veterinaria e patologia animale

Settori scientifico-disciplinari: E05A - G09C - V31A - V31B - V32A - V32B

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina veterinaria (Istituto di Anatomia patologica veterinaria e patologia aviaria)

Durata: 3 anni

Posti: 12

Borse di studio: 5 Milano - 1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna - 1 Apilombardia

Coordinatore: prof. Giorgio Cammarata

Curricula: 4

- 1) Patologia comparata degli animali domestici e selvatici
- 2) Controllo integrato delle malattie parassitarie
- 3) Microbiologia degli alimenti di origine animale
- 4) Epidemiologia e caratterizzazione dei principali meccanismi patogenetici delle malattie infettive dei ruminanti

Nutrizione e dietetica animale

Settori scientifico-disciplinari: E01A - G05B - G05C - G09B - G09C - V30A - V30B

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina veterinaria (Istituto di Alimentazione animale)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Biologia

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Vittorio Dell'Orto

Curricula: 4

- 1) Fisiologia della nutrizione animale
- 2) Nutrizione e dietologia degli animali da reddito, da affezione e delle specie faunistiche
- 3) Tecnologie di produzione degli alimenti per gli animali
- 4) Rapporti tra alimentazione, trasformazione e qualità dei prodotti di origine animale

Produzioni animali

Settori scientifico-disciplinari: G09A - G09C - G09D

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina veterinaria (Istituto di Zootecnica)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Agraria

Durata: 3 anni

Posti: 10

Borse di studio: 3 Milano - 1 ANAFI - 1 APA

Coordinatore: prof. Casimiro Crimella

Curricula: 4

- 1) Etologia applicata
- 2) Metodologia e biotecnologia applicata alla genetica animale
- 3) Tecnologie e sistemi produttivi di allevamento
- 4) Zoocolture

Scienze cliniche veterinarie

Settori scientifico-disciplinari: V33B - V34A - V34B

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina veterinaria (Istituto di Patologia speciale e clinica medica veterinaria)

Durata: 4 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Ottaviano Pozza

Curricula: 8

a) Clinica medica veterinaria

1) Medicina interna del cavallo

2) Medicina interna del bovino

3) Medicina interna degli animali da affezione

b) Clinica chirurgica veterinaria

4) Ortopedia e traumatologia negli animali da affezione

5) Patologia chirurgica e clinica dei tessuti molli negli animali da affezione

6) Diagnostica per immagini negli animali da affezione

c) Clinica ostetrica veterinaria

7) Clinica ostetrico-ginecologica e riproduzione assistita degli animali da reddito

8) Clinica ostetrico-ginecologica e riproduzione assistita degli animali da affezione

AREA N. 10 - SCIENZE FARMACEUTICHE E FARMACOLOGICHE**Chimica del farmaco**

Settori scientifico-disciplinari: CO3X - CO5X - CO7X - CO8X

Sede amministrativa: Facoltà di Farmacia (Istituto di Chimica farmaceutica e tossicologica)

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 4

Coordinatore: prof. Carlo De Micheli

Curricula: 3

1) Progettazione, sintesi ed analisi dei farmaci

2) Tecnologie farmaceutiche, legislazione e socio-economia

3) Sintesi speciali di prodotti ad attività biologica

Farmacologia, chemioterapia e tossicologia mediche

Settore scientifico-disciplinare: E07X

Sede amministrativa: Dipartimento di Farmacologia, chemioterapia e tossicologia medica

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Scienze precliniche LITA Vialba

Sedi consorziate: Milano-Bicocca

Durata: 4 anni

Posti: 12

Borse di studio: 6 Milano – 1 CNR

Coordinatore: prof. Francesco Clementi

Curricula: 3

1) Farmacologia e tossicologia molecolare e cellulare

2) Chemioterapia

3) Farmacologia clinica

Scienze farmacotossicologiche, farmacognostiche e biotecnologie farmacologiche

Settori scientifico-disciplinari: CO9A - E07X

Sede amministrativa: Facoltà di Farmacia (Istituto di Scienze farmacologiche)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Scienze molecolari agroalimentari

Durata: 4 anni

Posti: 10

Borse di studio: 5

Coordinatore: prof. Cesare Sirtori

Curricula: 6

- 1) Farmacologia generale e applicata
- 2) Biotecnologie farmacologiche
- 3) Farmacognosia
- 4) Tossicologia
- 5) Farmacologia cardiovascolare e polmonare
- 6) Neuropsicofarmacologia

AREA N. 11 - SCIENZE GIURIDICHE**Diritto amministrativo**

Settore scientifico-disciplinare: N10X

Sede amministrativa: Facoltà di Giurisprudenza (Istituto di Diritto pubblico)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento Giuridico-politico

Sedi consorziate: Milano-Bicocca - Torino

Durata: 3 anni

Posti: 5

Borse di studio: 3 Milano - 1 Milano-Bicocca

Coordinatore: prof.ssa Francesca Trimarchi Banfi

Diritto costituzionale

Settore scientifico-disciplinare: N08X

Sede amministrativa: Facoltà di Giurisprudenza (Istituto di Diritto pubblico)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento Giuridico-politico

Sedi consorziate: Milano-Bicocca - Torino - Bocconi Milano

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 4 Milano - 1 Milano-Bicocca

Coordinatore: prof. Giovanni Boggetti

Curricula: 5

- 1) Diritti inviolabili dell'uomo
- 2) Costituzione economica della Repubblica italiana
- 3) Forme di Stato e di Governo
- 4) Autonomie territoriali
- 5) Giustizia costituzionale

Diritto internazionale

Settore scientifico-disciplinare: N14X

Sede amministrativa: Facoltà di Giurisprudenza (Istituto di Diritto internazionale)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Studi internazionali

Sedi consorziate: Milano-Bicocca - Insubria

Durata: 3 anni

Posti: 5

Borse di studio: 3 Milano - 1 Milano-Bicocca - 1 Insubria

Coordinatore: prof.ssa Roberta Clerici

Diritto processuale civile

Settore scientifico-disciplinare: N15X

Sede amministrativa: Facoltà di Giurisprudenza (Istituto di Diritto processuale civile)

Sedi consorziate: Milano-Bicocca - Genova - Padova - Insubria

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 4

Coordinatore: prof. Sergio La China

Filosofia del diritto

Settore scientifico-disciplinare: N12X - N20X - Q05F

Sede amministrativa: Facoltà di Giurisprudenza (Istituto di Filosofia e sociologia del diritto)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti Giuridico-politico, di Studi sociali e politici

Sedi consorziate: Genova - Pavia - Cagliari - Milano-Bicocca - Modena e Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Posti: 10

Borse di studio: 7 Milano - 2 Milano-Bicocca

Coordinatore: prof. Mario Jori

Curricula con graduatorie differenziate: 3

- 1) Filosofia analitica e teoria generale del diritto

Posti: 4

Borse di studio: 3 Milano - 1 Milano-Bicocca

- 2) Sociologia del diritto

Posti: 3

Borse di studio: 3 Milano

- 3) Diritto canonico ed ecclesiastico

Posti: 3

Borse di studio: 1 Milano - 1 Milano-Bicocca

Storia del diritto medievale e moderno

Settore scientifico-disciplinare: N19X

Sede amministrativa: Facoltà di Giurisprudenza (Istituto di Storia del diritto italiano)

Sedi consorziate: Roma "La Sapienza" - Bologna - Catania - Torino

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Antonio Padoa Schioppa

AREA N. 12 - SCIENZE DELL'ANTICHITA', FILOLOGICO-LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE**Anglistica**

Settori scientifico-disciplinari: L18A - L18B - L18C

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze del linguaggio e letterature straniere comparate

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimento di Storia delle arti, della musica e dello spettacolo

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Carlo Pagetti

Curricula: 2

- 1) Letterario-culturale nell'ambito dell'anglistica e degli studi americanistici
- 2) Linguistico nell'ambito dell'anglistica

Filologia, letteratura e tradizione classica

Settori scientifico-disciplinari: L02A - L02B - L02D - L06C - L06D - L07A - L07B - L08Y - M03A

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze dell'antichità

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Luigi Lehnus

Curricula con graduatorie differenziate: 2

- 1) Filologia, letteratura e tradizione del greco classico, tardo e bizantino
Posti: 2
Borse di studio: 1
- 2) Filologia, letteratura e tradizione del latino classico, tardo e umanistico
Posti: 2
Borse di studio: 2

Francesistica

Settori scientifico-disciplinari: L16A - L16B - L29X

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze del linguaggio e letterature straniere comparate

Sedi consorziate: Verona - Pavia

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 2 Milano - 1 Verona

Coordinatore: prof.ssa Liana Nissim

Letterature slave moderne e contemporanee

Settore scientifico-disciplinare: L21Y

Sede amministrativa: Dipartimento di Studi linguistici, letterari e filologici

Sedi consorziate: Bergamo - Torino

Durata: 3 anni

Posti: 3

Borse di studio: 1 Milano - 1 Torino

Coordinatore: prof. Fausto Malcovati

Storia della lingua e letteratura italiana

Settori scientifico-disciplinari: L10Y - L11A - L12A - L12B - L12C

Sede amministrativa: Dipartimento di Filologia moderna

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Claudio Milanini

Storia e critica dei beni artistici e ambientali

Settori scientifico-disciplinari: L25A - L25B - L25C - L25D

Sede amministrativa: Dipartimento di Storia delle arti, della musica e dello spettacolo

Durata: 3 anni

Posti: 3

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Antonello Negri

AREA N. 13 - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE E PSICOLOGICHE**Filosofia**

Settori scientifico-disciplinari: M07A - M07B - M07C - M07D - M07E - M08A - M08B - M08C - M08E

Sede amministrativa: Dipartimento di Filosofia

Durata: 3 anni

Posti: 8

Borse di studio: 4

Coordinatore: prof. Giambattista Gori

Curricula: 4

- 1) Continuità e innovazione - la tradizione filosofica dall'antichità al rinascimento
- 2) Tradizioni e innovazioni della razionalità nella filosofia europea tra seicento e novecento
- 3) Epistemologia e scienze del linguaggio
- 4) Fenomenologia e teorie dell'esperienza

Psicobiologia

Settori scientifico-disciplinari: M10A - M10B - M10C - M11E

Sede amministrativa: Facoltà di Medicina e Chirurgia (Istituto di Psicologia)

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Scienze precliniche LITA Vialba, di Medicina, chirurgia e odontoiatria

Sedi consorziate: Milano-Bicocca

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Marco Domenico Poli

Curricula con graduatorie differenziate: 3

1) Biologia del comportamento

Posti: 2

Borse di studio: 1

2) Metodologia della ricerca in psicologia

Posti: 2

Borse di studio: 1

3) Neuropsicologia

Posti: 2

Borse di studio: 1

Società europea e vita internazionale nell'età moderna e contemporanea

Settori scientifico-disciplinari: M02A - M04X - Q01B

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze della storia e della documentazione storica

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof.ssa Maria Luisa Cicalese

Curricula: 5

1) Poteri, conflitti, cultura in Europa nei secoli XVI - XVIII

2) Politica, economia, società, cultura nei secoli XIX e XX

3) Storia delle civiltà e delle relazioni internazionali in età moderna e contemporanea

4) Fonti e metodi della ricerca storica in età moderna e contemporanea

5) Idee e teorie politiche nell'età moderna e contemporanea

Storia delle istituzioni e della società nell'Europa contemporanea

Settori scientifico-disciplinari: M04X - N19X - P03X - Q01B - Q04X

Sede amministrativa: Dipartimento di Storia della società e delle istituzioni

Sedi consorziate: Roma "La Sapienza"

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Alceo Riosa

Storia medievale

Settori scientifico-disciplinari: L02C - L04X - M01X

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze della storia e della documentazione storica

Sedi consorziate: Pavia

Durata: 3 anni

Posti: 4

Borse di studio: 2

Coordinatore: prof. Rinaldo Comba

Curricula: 3

- 1) Istituzioni e società nel medioevo
- 2) Economia e società
- 3) Organizzazione del territorio nel medioevo

AREA N. 14 - SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE**Scienze economiche**

Settori scientifico-disciplinari: P01A - P01B - P01C - P01D - P01E - P01F - P01G - P01H - P01I - P01J - S02X - S04A - S04B

Sede amministrativa: Dipartimento di Economia politica e aziendale

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Giurisprudenza

Sedi consorziate: Milano-Bicocca - Bergamo - Brescia - "Carlo Cattaneo" Castellanza

Durata: 3 anni

Posti: 12

Borse di studio: 4 Milano - 2 Milano-Bicocca - 1 Brescia

Coordinatore: prof. Franco Donzelli

Storia dell'impresa e dei sistemi d'impresa

Settori scientifico-disciplinari: P01A - P01B - P01D - P01I - P02A - P02B - P02E - P03X

Sede amministrativa: Dipartimento di Storia della società e delle istituzioni

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Scienze della storia e della documentazione storica, di Economia politica e aziendale

Sedi consorziate: Cattolica Milano - Milano-Bicocca - Trento

Durata: 3 anni

Posti: 3

Borse di studio: 2 Milano - 1 Cattolica Milano

Coordinatore: prof. Angelo Moioli

AREA N. 15 - SCIENZE POLITICHE E SOCIOLOGICHE**Sociologia**

Settori scientifico-disciplinari: Q05A - Q05B - Q05C - Q05E - Q05D

Sede amministrativa: Dipartimento di Studi sociali e politici

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Facoltà di Scienze politiche

Sedi consorziate: Torino - Milano-Bicocca - Pavia - Politecnico Milano

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof. Alberto Melucci

Curricula: 3

- 1) Teorie sociologiche e metodi di ricerca
- 2) Sociologia dei fenomeni economici, politici e urbani
- 3) Sociologia dei fenomeni culturali

Storia internazionale (metodi di elaborazione multimediale)

Settori scientifico-disciplinari: B01C - L16B - M02A - M04X - N11X - Q01B - Q02X - Q03X - Q04X - Q06B

Sede amministrativa: Dipartimento di Storia della società e delle istituzioni

Dipartimento o Facoltà concorrenti: Dipartimenti di Studi internazionali, di Studi sociali e politici, Scienze della storia e della documentazione storica - Facoltà di Scienze politiche, di Scienze matematiche, fisiche e naturali

Durata: 3 anni

Posti: 6

Borse di studio: 3

Coordinatore: prof.ssa Maria Paola Olla Brundu