



UCBM

UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA



Facoltà Dipartimentale di Ingegneria



Corso di Laurea in
Ingegneria Industriale

Corso di Laurea Magistrale in
Ingegneria Biomedica



Corso di Laurea Magistrale in
**Ingegneria dei Sistemi
intelligenti**



Corso di Laurea Magistrale in
**Ingegneria Chimica
per lo Sviluppo Sostenibile**

ALCUNI DATI



3.000 m²

dedicati alla ricerca



+150

collaborazioni internazionali
tra ricerca e didattica



13:1

numero di studenti
per ogni docente strutturato



79%

percentuale dei laureati in corso



96%

percentuale degli studenti
soddisfatti dell'esperienza
universitaria



95%

tasso di occupazione a 3 anni
dalle lauree magistrali in Ingegneria

Classifica italiana per risultati di ricerca (VQR)



per
Scienze
Biologiche



per
Bioingegneria
Industriale



per
Sistemi di
Elaborazione
delle Informazioni



per
Ingegneria Industriale
e dell'Informazione



per
Scienze Chimiche



Caro studente,

con questa breve guida desideriamo affiancarti nella delicata fase di scelta del corso di studi, così importante per la tua crescita personale e la futura realizzazione professionale.

Troverai informazioni utili sull'offerta didattica, sui servizi e sulle opportunità del nostro Ateneo, una realtà accademica di stampo internazionale che offre percorsi di studio orientati alle bioscienze, alla salute, all'ingegneria e alla tutela dell'ambiente.

Con un Policlinico Universitario annesso all'Ateneo, formiamo nello stesso luogo studenti delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ingegneria e Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente, coltivando attività congiunte e promuovendo progetti trasversali e interdisciplinari.

Durante l'intero percorso accademico ti offriremo un supporto costante per imparare a gestire lo studio, a vivere con responsabilità l'impegno didattico e a crescere nella motivazione, elementi fondamentali per affrontare con successo le sfide di oggi e di domani.

Lavoro di gruppo, strutture tecnologicamente avanzate e metodologie didattiche innovative favoriranno il tuo pieno coinvolgimento nel processo di apprendimento. Attività di volontariato e di cooperazione universitaria in Paesi in via di sviluppo ti daranno l'opportunità di vivere, già negli anni universitari, esperienze arricchenti di servizio alla persona e propedeutiche all'esercizio della futura professione.

Ti auguro che il percorso universitario che intraprenderai sia un'autentica esperienza di formazione accademica, professionale e umana: l'Università Campus Bio-Medico di Roma vuole accompagnarti in questo itinerario ed essere al tuo fianco in questa nuova tappa della tua vita.

Il Rettore

Prof. Raffaele Calabrò

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE



**solida formazione
di base**

Il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Industriale permette di **acquisire una solida formazione ingegneristica di base, necessaria a operare in diversi settori dell'ingegneria**: dalla biomedica alla chimica, all'ingegneria gestionale, passando per la meccanica e l'automazione. Il **rapporto 1/13 fra docenti e studenti** dell'Ateneo garantisce un facile e personale dialogo, consentendo allo studente di poter applicare i principi e le nozioni apprese nei corsi istituzionali, frequentando laboratori didattici, avendo la possibilità di essere incluso nelle attività di ricerca a livello nazionale e internazionale portate avanti dalle diverse unità. Inoltre, circa il 64% degli studenti si laurea in corso, rispetto al 47% della media nazionale (Almalaurea 2019).

**ottimo rapporto
studenti/docenti**

**offerta di
lauree magistrali**

La laurea in Ingegneria Industriale consente di svolgere l'attività di Ingegnere di Primo Livello (a seguito del relativo esame di Stato) oppure di **accedere ai Corsi di Laurea Magistrale UCBM in Ingegneria Biomedica e Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile** nonché ad altre offerte di Laurea Magistrale.

**coinvolgimento di
aziende del settore**

La Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, attraverso il Comitato UCBM Imprese, è impegnata nel **coinvolgimento di aziende operanti nel settore dell'ingegneria e della produzione industriale**, per offrire stage agli studenti e garantire un percorso formativo adeguato all'evolversi del mondo del lavoro.

PERCORSO ECCELLENZA INGEGNERIA INDUSTRIALE

Il Percorso di Eccellenza in Ingegneria Industriale si rivolge a studenti delle scuole superiori con particolari requisiti di merito. È proposto infatti a ragazzi con una votazione non inferiore a 8/10 nel terzultimo e penultimo anno di scuola superiore selezionati attraverso una prova scritta di logica e comprensione verbale, matematica e fisica e una successiva prova orale. Ai vincitori viene offerto un percorso triennale con un piano di studi personalizzato grazie ad attività formative aggiuntive e complementari. Gli obiettivi formativi sono l'interdisciplinarietà, lo spirito critico e l'apertura a tematiche sociali oltre all'approfondimento teorico-pratico delle discipline dell'Ingegneria Industriale.

Ad ogni studente ammesso al percorso di eccellenza è assegnato un tutor. Al conseguimento del titolo di studio l'Università Campus Bio-Medico di Roma rilascia allo studente un'attestazione di conseguimento del Percorso di Eccellenza, oltre al diploma di Laurea. Tale attestazione verrà registrata nella carriera dello studente in termini di CFU extracurriculari che confluiscono nel Diploma Supplement.

Lo studente inserito nel Percorso gode di una **borsa di studio a copertura totale del contributo unico universitario per il triennio** e di ulteriori benefici come la frequenza gratuita di un corso British Council di preparazione per il conseguimento o mantenimento della certificazione linguistica IELTS e di una Summer School organizzata in collaborazione con istituzioni accademiche o altre organizzazioni internazionali.

Il complesso delle attività formative previste dal percorso di eccellenza comporta per lo studente un impegno massimo annuale di 8 CFU e non dà luogo al riconoscimento di CFU utilizzabili per il conseguimento dei titoli universitari rilasciati dall'Università Campus Bio-Medico di Roma.

TIPOLOGIA
Laurea

DURATA
3 anni

CFU
180

FREQUENZA
obbligatoria

PIANO DI STUDI

1° ANNO

Analisi Matematica e Algebra Lineare, Chimica Generale e Organica, Fondamenti di Informatica, Humanities per l'Ingegneria, Meccanica e Termodinamica, Probabilità e Statistica per l'Ingegneria.

2° ANNO

Elettromagnetismo, Scienza e Tecnologia dei Materiali, Metodi Matematici, Elettrotecnica, Scienza delle Costruzioni, Humanities per l'Ingegneria, CURRICULUM A-B-C*.

3° ANNO

Fondamenti di Automatica, Misure, Meccanica per Macchine e Sistemi Biomeccanici, Humanities per l'Ingegneria, CURRICULUM A-B-C*, Prova finale.

Il percorso formativo è completato da 3 insegnamenti a scelta dello studente.

* **CURRICULUM A – Ingegneria Biomedica:** Fenomeni di Trasporto (2° anno); Fondamenti di Elettronica, Elementi di Fisiologia e Anatomia, Elaborazione dei Segnali, Biomeccanica Applicata (3°anno).

CURRICULUM B – Ingegneria Chimica: Fenomeni di Trasporto (2° anno); Termodinamica Applicata all'Ingegneria, Metodi di Ottimizzazione della Ricerca Operativa, Impianti Industriali e Macchine, Fondamenti di Chimica per l'Industria (3° anno).

CURRICULUM C – Ingegneria Gestionale: Sistemi Informativi (2° anno); Economia e Organizzazione Aziendale; Strategie, Processi e Progetti; Metodi di Ottimizzazione della Ricerca Operativa; Impianti Industriali e Macchine (3° anno).

AMMISSIONE

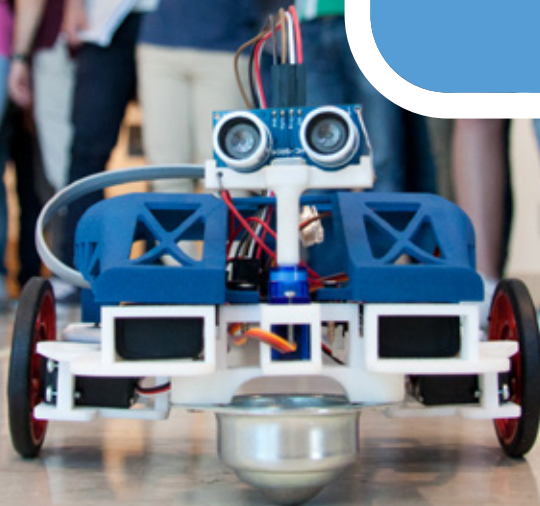
REQUISITI E MODALITÀ

di partecipazione per gli studenti del
IV e V anno della scuola superiore
disponibili su:
www.unicampus.it/ammissioni

PROVA DI SELEZIONE

test a risposta multipla su logica,
comprensione verbale, matematica.

ISCRIVITI
online!



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA



formazione
trasversale

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica **forma professionisti in grado di inserirsi in realtà produttive molto differenti e in rapida evoluzione**. La formazione di un ingegnere biomedico infatti, oltre agli ambiti specifici di applicazione dell'Ingegneria alla Medicina e alle Scienze Biologiche, fornisce competenze in diversi altri settori dell'Ingegneria, con particolare riferimento ai Materiali, alla Meccanica, all'Elettronica e alle Tecnologie dell'Informazione.

studio e ricerca
interdisciplinari

La stretta collaborazione della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria con la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo assicura agli studenti di Ingegneria Biomedica **condizioni ideali per attività di studio e di ricerca con spiccate caratteristiche interdisciplinari**.

Il rapporto docenti-studenti dell'Ateneo è di 1/13, garantendo quindi un'interazione diretta e personale.

Quasi il 70% degli studenti si laurea in corso, rispetto al 40% circa della media nazionale (Almalaurea 2019).

attività sperimentali
e laboratori

Accanto al Policlinico Universitario sorge il **Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (PRABB)**, che offre laboratori dove gli studenti possono svolgere le attività sperimentali previste dai corsi curriculari e dallo svolgimento della tesi di laurea.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica si avvale del contributo del **Comitato UCBM Imprese**, al fine di coinvolgere in modo



TIPOLOGIA
Laurea Magistrale

DURATA
2 anni

CFU
120

FREQUENZA
fortemente consigliata

**inserimento nel
mondo del lavoro**

diretto e stabile il mondo produttivo nella definizione e nell'aggiornamento del piano di studi, nonché degli obiettivi di ricerca e sviluppo tecnologico.

Il percorso formativo favorisce l'inserimento degli ingegneri nel mondo del lavoro già dallo svolgimento della tesi di laurea, anche attraverso tirocini formativi. Inoltre, l'organizzazione degli insegnamenti facilita le esperienze di studio presso università estere, aiutando lo studente a costruirsi un curriculum studiorum aperto all'internazionalizzazione.

I quattro percorsi (Sistemi di eHealth, Biorobotica ed Ergonomia, Ingegneria Clinica, Nanotecnologie e Sistemi Bioartificiali) consentono infine di approfondire alcuni degli argomenti emergenti e di maggiore rilevanza per l'Ingegneria Biomedica.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

Meccatronica per Sistemi Biomedicali, Robotica Industriale e Medica, Misure e Strumentazione per la Diagnostica Clinica (Corso Integrato che prevede al suo interno il modulo di Etica Biomedica), Elaborazioni dei Segnali Digitali e delle Immagini, CURRICULUM A-B-C-D*.

2° ANNO

Bioingegneria della Riabilitazione, Dinamica dei Sistemi Complessi, Biodesign, CURRICULUM A-B-C-D*, esami a scelta dello studente (per 12 CFU complessivi)**, Lingua Inglese, Prova finale.

* **CURRICULUM A - Sistemi di eHealth** - 1° anno: Automatic Control (erogato in lingua inglese); 2° anno: Informatica per Sistemi Embedded, Elettronica e Sensori per Applicazioni Biomediche, IoT Systems Design.

CURRICULUM B - Biorobotica ed Ergonomia - 1° anno: Principi di Progettazione Ergonomica; 2° anno: Automazione e Sicurezza di Ambienti di Lavoro, Bionic Systems and Neuroengineering[#] (erogato in lingua inglese), Biorobotics[#] (erogato in lingua inglese), Bioingegneria e Biomeccanica del Movimento Umano[#]. Lo studente dovrà frequentare in totale 4 insegnamenti curriculari; gli insegnamenti contrassegnati da [#] sono tra loro alternativi.

CURRICULUM C - Ingegneria Clinica - 1° anno: Strumentazione Diagnostica per Immagini; 2° anno: Collaudi e Verifiche Funzionali di Apparecchiature Elettromedicali, Impianti Ospedalieri[#], Telematic Applications[#] (erogato in lingua inglese), Strumentazione Diagnostica di Medicina Nucleare[#]. Lo studente dovrà frequentare in totale 4 insegnamenti curriculari; gli insegnamenti contrassegnati da [#] sono tra loro alternativi.

CURRICULUM D - Nanotecnologie e Sistemi Bioartificiali - 1° anno: Bionanotecnologie; 2° anno: Mechanics of Biological Systems (erogato in lingua inglese), Bionic Systems and Neuroengineering (erogato in lingua inglese), Biomicrosistemi.

** Entrepreneurship & Start Up Management (erogato in lingua inglese), Biomedical Research and Innovation Management and Assessment (erogato in lingua inglese), Valutazione del Rischio ed Elementi di Diritto, Impianti Ospedalieri Speciali, Biomateriali per Impianti Protetici, Ingegneria Chimica degli Organi Artificiali, Machine Learning & Big Data Analytics, Cyber Security per Operational Technologies, Tissue Engineering (erogato in lingua inglese), insegnamenti facenti parte di un curriculum diverso rispetto a quello scelto dallo studente.



AMMISSIONE

SELEZIONE PER TITOLI

REQUISITI E MODALITÀ
DI PARTECIPAZIONE

disponibili su:

www.unicampus.it/ammissioni

ISCRIVITI
online!

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



progettare, realizzare
e gestire

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile fornisce le competenze necessarie a sviluppare, pianificare, progettare, realizzare e gestire impianti, sistemi, processi o servizi nei settori industriali che, utilizzando le risorse naturali, rispettino l'integrità del patrimonio ambientale.

sviluppo sostenibile,
economia circolare

I processi chimici riguardano tutta la realtà che ci circonda e interessano, in particolare, i settori della produzione di acqua, energia, cibo, farmaci, detersivi, cosmetici e di tutti i materiali oggi impiegati nelle moderne tecnologie. È per questo che i temi dello sviluppo sostenibile, dell'economia circolare e dell'innovazione di prodotto sono alla base della formazione del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile in cui gli studenti possono scegliere uno dei seguenti curricula: **Ingegneria dei Processi Sostenibili** oppure **Industria per la circular economy: produzione biotecnologica, alimentare e farmaceutica**.

Con funzioni di ricerca e sviluppo, progettazione e costruzione di impianti, gestione di sistemi produttivi, management e marketing, gli ingegneri chimici per lo sviluppo sostenibile rispondono alle grandi sfide del pianeta. La poliedricità e la competitività dei laureati si basano da un lato sull'acquisizione di solide competenze nelle discipline di base dell'Ingegneria Chimica, dall'altro sull'acquisizione di competenze ingegneristiche e professionalizzanti relative ai processi industriali, all'impiantistica, alle biotecnologie, agli aspetti ambientali e di sicurezza.



TIPOLOGIA
Laurea Magistrale

DURATA
2 anni

CFU
120

FREQUENZA
fortemente consigliata

introduzione al mondo del lavoro

A un anno dal conseguimento del titolo, il tasso di occupazione dei laureati in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile (def. Istat Forze di lavoro) è dell'87% per arrivare al 100% a 5 anni dalla laurea (Almalaurea 2019). A cinque anni dal titolo, l'80% lavora nell'industria: in particolare, il 60% è impiegato nella chimica ed energia seguito dal 10% impiegato nel comparto dell'industria manifatturiera.

Il Corso di Laurea Magistrale si avvale dei contributi del Comitato UCBM Imprese, al fine di coinvolgere il mondo produttivo nella definizione e nell'aggiornamento del piano di studi, nonché degli obiettivi di ricerca e sviluppo tecnologico. Lo svolgimento di tirocini e tesi di laurea presso aziende si traduce in un percorso formativo integrato per l'ingresso degli ingegneri nel mondo del lavoro.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

Principi di Ingegneria Chimica, Impianti Chimici, Reattori Chimici, Chimica per l'Ingegneria (c.i.), Modelli Fisico-Matematici per l'Ingegneria, Ingegneria e design di prodotto, Lingua Inglese, CURRICULUM A-B*.

* CURRICULUM A – Ingegneria dei Processi Sostenibili

Processi e tecnologie industriali

CURRICULUM B – Industria per la circular economy: produzione biotecnologica, alimentare e farmaceutica

Principi di Ingegneria Biochimica

2° ANNO

Progettazione delle Apparecchiature per l'Industria di Processo, Dynamics and Control of Chemical Processes (erogato in lingua inglese), Economics and Business Management (erogato in lingua inglese), esami a scelta dello studente (per 12 CFU complessivi), CURRICULUM A-B*, Prova finale.

* CURRICULUM A – Ingegneria dei Processi Sostenibili

Materials and Corrosion Technology (erogato in lingua inglese)

CURRICULUM B – Industria per la circular economy: produzione biotecnologica, alimentare e farmaceutica

Biotecnologie Industriali

ESAMI A SCELTA DELLO STUDENTE

Analisi e Simulazione dei Processi Industriali, Sicurezza degli Impianti Chimici, Machine Learning and Big Data Analytics, Strategie di Innovazione Tecnologica, Tissue Engineering (erogato in lingua inglese), Tecnologie e Bioprocessi per l'Industria Alimentare, Processi e Tecnologie per la Valorizzazione di Biomasse e Rifiuti, Cyber Security per Operational Technologies.



AMMISSIONE

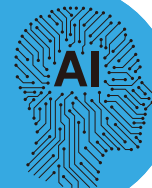
SELEZIONE PER TITOLI

REQUISITI E MODALITÀ
DI PARTECIPAZIONE

disponibili su:
www.unicampus.it/ammissioni

ISCRIVITI
online!

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI INTELLIGENTI



nuove figure
professionali

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi intelligenti (prima attivazione) risponde alla crescente richiesta del mondo del lavoro di nuove figure professionali come il *Data Architect*, il *Data Engineer*, il *Data Analyst*, il *Data Scientist*, con particolare attenzione ai sistemi in cui i dati svolgono un ruolo cruciale nell'offrire funzionalità innovative. Dalle indagini condotte (*Osservatorio delle competenze digitali, 2019*) emerge infatti in modo inequivocabile la necessità da parte delle aziende di laureati nelle discipline tecnico-scientifiche che sappiano governare la trasformazione digitale dei processi industriali e in generale dei processi di interazione tra persone e sistemi informatici o informatizzabili.

competenze richieste
dal mercato

A tal fine sono necessarie competenze informatiche insieme a quelle rilevanti nell'ambito della produzione e dei servizi. Le attività formative previste dal Corso riguardano la statistica, l'ottimizzazione matematica, l'intelligenza artificiale, l'analisi di BigData, le architetture dei sistemi distribuiti inclusi fattori abilitanti come il cloud computing, le tecnologie 5G e l'impiego di sensori per l'acquisizione di dati attraverso la misura di parametri fisici di interesse. Fanno inoltre parte del percorso attività che riguardano l'impatto che l'innovazione e la trasformazione digitale hanno sui modelli di business e sui processi aziendali, nonché approfondimenti su specifici ambiti di applicazione come la sensoristica, la robotica, la bioingegneria, gli impianti industriali, i sistemi energetici.



TIPOLOGIA
Laurea Magistrale

DURATA
2 anni

CFU
120

FREQUENZA
fortemente consigliata

i laureati

Al termine del percorso, gli ingegneri di sistemi intelligenti saranno in grado di modellare, progettare, analizzare e gestire - anche in un'ottica di ottimizzazione dei processi - sistemi in cui le variabili tecnologiche, sia di tipo software che di tipo hardware, interagiscono in modo complesso con quelle economiche, organizzative e sociali. I laureati sapranno analizzare dati di varia natura, anche in grandi quantità (BigData), per estrarre informazioni utili alla pianificazione strategica e all'identificazione di nuove opportunità di business e di sviluppo di soluzioni per la qualità della vita delle persone. Saranno capaci inoltre di tradurre l'analisi dei fabbisogni in requisiti da soddisfare attraverso la realizzazione di servizi o processi caratterizzati dalle tecnologie digitali. Saranno professionisti al passo della complessità contemporanea, nell'industria e nella sanità 4.0 come pure nelle imprese di servizi digitali.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

Programmazione, Modelli e metodi di ottimizzazione e statistica, Modellistica e Controllo di Reti e Sistemi a Eventi, Architetture dei sistemi distribuiti, Machine learning, Innovazione e Trasformazione Digitale, Fattore Umano nella Trasformazione Digitale, Inglese.

2° ANNO*

Gruppo A (ambito caratterizzanti)

Smart systems, Deep learning for BigData, Computer vision.

Gruppo B

Project management and digital mindset

Gruppo C

Smart sensing and measurements, Electronics and interfaces for industrial applications, Wearable Mechatronic Systems for the Analysis of Human Behaviour, Cyber-physical robotics.

* Il piano di studi deve essere completato scegliendo 3 insegnamenti rispettando i seguenti vincoli:

- da 1 a 3 insegnamenti nel gruppo A
- da 0 a 1 insegnamenti nel gruppo B
- da 0 a 2 insegnamenti nel gruppo C

e scegliendo un ulteriore insegnamento a scelta libera nei gruppi A, B e C.

Il percorso formativo è completato da una tesi/tirocinio di 24 CFU.



AMMISSIONE

SELEZIONE PER TITOLI

REQUISITI E MODALITÀ
DI PARTECIPAZIONE

disponibili su:

www.unicampus.it/ammissioni

ISCRIVITI
online!

IL TUTORATO



L'Università Campus Bio-Medico di Roma offre ai propri studenti un servizio di tutorato in ingresso, in itinere e in uscita. I tutor sono docenti della Facoltà Dipartimentale, ricercatori, dottorandi e studenti degli ultimi anni.



IL TUTOR PERSONALE

Il tutor personale orienta lo studente a individuare le risorse e il potenziale di cui dispone per sviluppare le proprie capacità di apprendimento, a gestire eventuali difficoltà e ad assumersene la responsabilità attiva. Lo segue e lo aiuta ad affrontare diverse fasi del percorso universitario, inquadrandole in un contesto motivazionale e valoriale più ampio:

- l'inserimento nella vita dell'Ateneo;
- l'uso del tempo, l'organizzazione del lavoro e le metodologie di apprendimento;
- la pianificazione degli esami e l'autovalutazione dei risultati raggiunti;
- la motivazione, l'auto-efficacia e il rapporto con i docenti;
- gli obiettivi formativi e di apprendimento.

In tal senso, la relazione di tutorato personale, oltre a fornire strategie operative, è anche un'occasione di dialogo per approfondire la conoscenza di se stessi, intesa come stile personale rispetto al percorso di studi e al futuro professionale. Il tutor fornisce allo studente un orientamento professionale per un efficace inserimento nel mondo del lavoro, in relazione alle proprie capacità e attitudini personali. In particolare, promuove lo sviluppo delle soft skills (la consapevolezza di sé, il senso critico, la comunicazione efficace, la capacità decisionale e il problem solving), che consentono agli studenti di operare con competenza sia sul piano individuale sia su quello sociale e professionale.

IL TUTOR DI DISCIPLINA

Lavora a stretto contatto con il docente per aiutarlo a organizzare e gestire il Corso tenendo in considerazione le esigenze degli studenti. Funge così per questi ultimi da interlocutore privilegiato nello sforzo costante di favorire il dialogo e i processi di apprendimento.

I LABORATORI DI RICERCA



L'Università Campus Bio-Medico di Roma possiede un **moderno Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (PRABB)** dove gli studenti possono svolgere attività pratiche e dove le attività di ricerca producono risultati significativi in termini di produzione scientifica, progetti finanziati su bandi competitivi, sperimentazioni cliniche e brevetti. **L'Ateneo è anche la sede amministrativa dei Dottorati di Ricerca.**

L'Ateneo è anche la sede amministrativa dei Dottorati di Ricerca. Sono attualmente attivi quelli in **Scienze Biomediche Integrate e Bioetica** e **Scienze e Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente/Science and Engineering for Humans and the Environment**.

Oltre ai laboratori didattici multidisciplinari e ai laboratori multimediali, alla Facoltà Dipartimentale di Ingegneria afferiscono i seguenti laboratori di ricerca:

- Automatica
- Elettronica per Sistemi Sensoriali
- Fisica Non Lineare e Modelli Matematici
- Fondamenti Chimico-Fisici dell'Ingegneria Chimica
- Ingegneria di Processo
- Misure e Strumentazione Biomedica
- Robotica Avanzata e Tecnologie Centrate sulla Persona
- Sistemi di Elaborazione e Bioinformatica
- Ingegneria Tissutale e Chimica per l'Ingegneria



COOPERAZIONE E VOLONTARIATO



COOPERAZIONE UNIVERSITARIA ALLO SVILUPPO

L'Università Campus Bio-Medico di Roma offre agli studenti l'opportunità di partecipare ad attività di prevenzione, sanificazione, assistenza ed educazione sanitaria-alimentare, programmi di ricerca interuniversitari e progetti di realizzazione di infrastrutture d'interesse sociale nei Paesi in via di sviluppo.

Ogni anno vengono organizzati workcamp in Paesi del continente africano e dell'America Latina.

Tanzania

Promosso da Golfini Rossi Onlus, con il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia agraria (CREA), l'Università di Parma e alcuni atenei africani, il progetto è rivolto a migliorare le condizioni di igiene e salute e la qualità della vita di ventimila abitanti dei villaggi di Mvimwa.

Viene fornita assistenza sanitaria e nutrizionale in collaborazione con il Monastero di Mvimwa, il Distretto di Nkasi e il Regionale Hospital di Sumbawanga.

Perù

Un progetto dedicato alla popolazione rurale della Valle del Cañete, in collaborazione con la Fondazione RUI, il Centro Condoray e la Caritas della Prelatura di Yauos-Cañete: l'obiettivo è supportare le donne nel progresso personale e sociale attraverso attività di prevenzione e screening, con visite specialistiche nei villaggi e in ambulatorio.

Vengono fornite inoltre consulenze nutrizionali.



Madagascar

Aumentare le proprie competenze in medicina tropicale e trasferire capacità diagnostiche e terapeutiche avanzate nel Centro medico chirurgico Saint Damien nella città di Ambanja, è l'obiettivo del workcamp che permette agli studenti l'affiancamento e il training on the job anestesiological in sala operatoria.

VOLONTARIATO

Le attività di volontariato coinvolgono studenti, docenti e dipendenti dell'Ateneo a favore delle popolazioni fragili come malati, anziani, emarginati, immigrati, carcerati, vittime di catastrofi naturali, non abbienti.

Le iniziative si svolgono al di fuori dell'orario di lezione per gli studenti e al di fuori dell'orario lavorativo per i dipendenti. Sono promosse direttamente da UCMB insieme a imprese del territorio, cittadinanza attiva, istituzioni e parti terze che condividono finalità e scopi.

Le principali attività di volontariato sono indirizzate al supporto dei pazienti del Policlinico Universitario, dei bambini ospitati da CasAmica e delle persone non abbienti di Trigoria.

Le attività sono sostenute dal Comitato Cooperazione Universitaria allo Sviluppo e Volontariato, formato da docenti, dipendenti e studenti, per riconoscere l'importanza strategica della cooperazione universitaria allo sviluppo e del volontariato come espressione di un aspetto fondamentale della mission e dei valori di UCMB.

I SERVIZI PER GLI STUDENTI



AMMISSIONI E ORIENTAMENTO

Il Servizio Ammissioni e Orientamento dell'Università Campus Bio-Medico di Roma svolge consulenza per gli studenti che si avviano a concludere gli studi della scuola secondaria superiore, trovandosi così di fronte alla delicata e importante scelta del futuro percorso universitario. Molteplici iniziative sono organizzate nel corso dell'anno al fine di fornire tutte le informazioni sui Corsi di studio di proprio interesse, sulle attività didattiche ed extra-didattiche offerte dall'Ateneo, sulle modalità di ammissione ai Corsi di studio e sui servizi agli studenti. Il Servizio assicura inoltre supporto in tutte le fasi delle procedure concorsuali di ammissione ai Corsi di Laurea e Laurea Magistrale dell'Ateneo.

CAREER SERVICE

Il Career Service promuove il contatto di studenti e neolaureati con il mondo professionale, favorendo l'alternanza di momenti di studio e lavoro e **l'incontro tra domanda e offerta di opportunità lavorative**. L'Ateneo dispone anche di un Comitato UCBM Imprese che offre uno spazio stabile di confronto e consultazione tra mondo accademico e professionale, al fine di promuovere il costante aggiornamento dei programmi di studio, supportare la ricerca e favorire l'inserimento dei neolaureati nel mondo del lavoro.

Il Career Service

- Supporta studenti e neolaureati nelle attività di placement attraverso la ricerca di tirocini e stage che consentono di completare il percorso formativo e svolgere una prima esperienza lavorativa.
- Fornisce consulenze personalizzate a studenti e neolaureati nelle prime fasi del percorso professionale, con lo scopo di apportare miglioramenti strutturali o di contenuto ai curricula e alle lettere di presentazione, strutturare il profilo professionale attraverso i social network, guidare lo studente alla conduzione di un colloquio di successo.
- Assiste lo studente nei processi di selezione, nell'inserimento nel mondo del lavoro e nei successivi momenti di transizione e crescita.
- Assiste le imprese nella ricerca, analisi e valutazione dei curricula.
- Organizza presentazioni aziendali presso l'Ateneo, business game, job day e workshop tematici.

DIRITTO ALLO STUDIO

L'Ufficio Diritto allo Studio promuove **borse di studio e altre forme di agevolazioni economiche** in favore di studenti meritevoli e in condizioni economiche disagiate. I contributi sono erogati dall'Ateneo, dall'Ente per il Diritto agli Studi Universitari della Regione Lazio e da aziende con le quali l'Università ha attivato rapporti di collaborazione. I bandi di concorso per l'assegnazione delle borse di studio disponibili ogni anno sono consultabili sul sito **www.unicampus.it** nella sezione dedicata al Diritto allo Studio. Grazie all'accordo tra l'Ateneo e Intesa Sanpaolo gli studenti possono accedere al **prestito universitario Per Merito**, uno strumento di finanziamento flessibile e conveniente concesso agli interessati senza necessità di garanzie accessorie per sostenere le spese di studio.

SOSTEGNO ALLA DISABILITÀ E DSA

L'Università Campus Bio-Medico di Roma prevede, presso l'ufficio del Diritto allo Studio, il servizio di accoglienza degli studenti con disabilità e diagnosi di Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA).

ALLOGGI E RISTORAZIONE

L'Ufficio Diritto allo Studio supporta gli studenti in cerca di alloggio aiutandoli a individuare la soluzione migliore in base alle proprie esigenze. È disponibile per offrire informazioni relative a:

- abitazioni nei pressi dell'Università;
- collegi universitari della Fondazione RUI (www.fondazionerui.it);
- Foresteria del Borgo Primo Centro.

Il campus universitario è dotato di **3 sale ristorante accessibili a studenti, personale e visitatori**. Studenti e personale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma usufruiscono dei servizi di ristorazione a prezzi agevolati, a condizione di esibire alla cassa il proprio badge di riconoscimento.

RELAZIONI INTERNAZIONALI

L'Università Campus Bio-Medico di Roma ha sviluppato una rete di relazioni internazionali, scientifiche e didattiche per **favorire la mobilità di studenti**, docenti e personale sanitario e tecnico-amministrativo presso aziende e sedi universitarie europee (Erasmus+ for Study ed Erasmus+ for Traineeship). Inoltre offre il necessario supporto amministrativo per periodi di mobilità internazionale non inclusi nel progetto Erasmus+ e finalizzati ad attività di tirocinio o di elaborazione della tesi di laurea.

CAPPELLANIA

La Cappellania offre formazione spirituale a tutti i membri della comunità universitaria che lo desiderano. I cappellani sono a **disposizione di quanti necessitano di consiglio e orientamento per lo sviluppo della vita personale**, relativamente ad aspetti umani e spirituali.



CAMPUS LIFE



ATTIVITÀ SPORTIVE

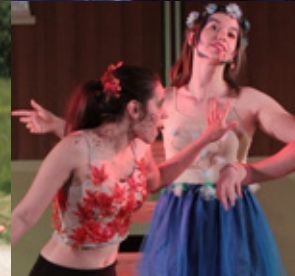
La vita universitaria è fatta anche di momenti di svago, amicizia e crescita personale.

Le iniziative promosse in collaborazione con l'**Associazione Sportiva Dilettantistica Campus Bio-Medico** si rivolgono agli amanti degli sport individuali e di squadra, coinvolgendo studenti, dipendenti, docenti ed ex alunni dell'Ateneo in discipline sportive quali calcio, basket, volley, running, vela, tennis e sci. Gli studenti possono inoltre accedere a condizioni agevolate ad alcune strutture sportive convenzionate.

ATTIVITÀ CULTURALI

Le attività culturali si integrano con la formazione tecnico-scientifica al fine di arricchire il percorso formativo anche con contenuti artistico-culturali che contribuiscono allo sviluppo armonico della vita universitaria.

Si organizzano durante l'anno visite guidate nei luoghi di interesse artistico, storico e culturale della città di Roma e dintorni e spettacoli teatrali e musicali. Tra le attività in sede si segnalano il **Laboratorio Teatrale**, il **Coro Polifonico**, l'**Ensemble cameristico**, il corso di **Fotografia** e il **Cineforum**. Annualmente l'Università organizza il **Campus' Got Talent**, spettacolo in cui studenti, docenti e personale amministrativo si esibiscono in gare di canto, musica, recitazione e intrattenimento, danza e sport artistici, grazie anche alla disponibilità in sede di una **Sala musica attrezzata**.



NUMERI UTILI



ORIENTAMENTO

tel. 06.22541.9056/8715
orientamento@unicampus.it

AMMISSIONI

tel. 06.22541.9255/8121

SEGRETERIA STUDENTI

tel. 06.22541.9044/9047/9043/9042
segreteriastudenti@unicampus.it

SEGRETERIA DIDATTICA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA

Tel. 06.22541.9606/9626/9605
segreteriaingegneria@unicampus.it

DIRITTO ALLO STUDIO

tel. 06.22541.9040/1630
diritto.studio@unicampus.it

RELAZIONI INTERNAZIONALI

tel. 06.22541.8124/8887
relazioni.internazionali@unicampus.it
erasmus@unicampus.it

BIBLIOTECA

tel. 06.22541.9050/9051/9052/8060
biblioteca@unicampus.it

ATTIVITÀ SPORTIVE

tel. 06.22541.1630/9040
campusport@unicampus.it

ATTIVITÀ CULTURALI

tel. 06.22541.9014
m.maruca@unicampus.it

TUTORATO

tel. 06.22541.9641
tutoratoING@unicampus.it

CAREER SERVICE

tel. 06.22541.9057/8705
careerservice@unicampus.it

COME RAGGIUNGERCI



Università Campus Bio-Medico di Roma

Via Álvaro del Portillo, 21 (zona Trigatoria) - 00128 Roma

DALL'AEROPORTO DI FIUMICINO

- 30 minuti in taxi, costo di circa 45 euro
- Leonardo Express fino alla Stz. Termini, metro B fino a Laurentina, autobus linea 72

DALL'AEROPORTO DI CIAMPINO

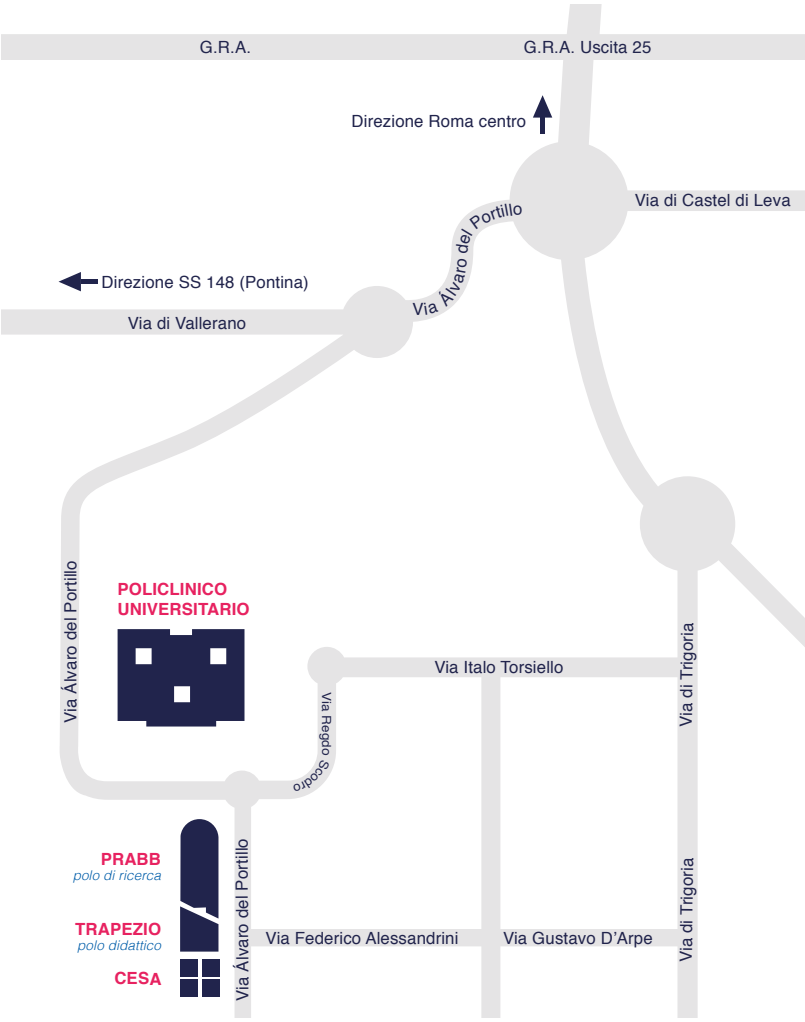
- 20 minuti in taxi, costo di circa 30 euro
- autobus (Atac/Cotral) fino a Stz. Termini, metro B fino a Laurentina, autobus linea 72

DALLA STAZIONE TERMINI E DALLA STAZIONE TIBURTINA

- metro B fino a Laurentina, autobus linea 72

IN AUTO DAL GRA (A90)

- uscita 25, Laurentina, direzione Ardea – Università Campus Bio-Medico di Roma



G.R.A.

G.R.A. Uscita 25

Direzione Roma centro

Via di Castel di Leva

Via Álvaro del Portillo

Direzione SS 148 (Pontina)

Via di Vallerano

Via Álvaro del Portillo

**POLICLINICO
UNIVERSITARIO**



Via Italo Torsiello

Via Hegdo Scoto

Via di Trigoria

PRABB
polo di ricerca

TRAPEZIO
polo didattico

CESA



Via Álvaro del Portillo

Via Federico Alessandrini

Via Gustavo D'Arpe

Via di Trigoria





UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 Roma

POLICLINICO UNIVERSITARIO

Via Álvaro del Portillo, 200 - 00128 Roma

**POLO DI RICERCA AVANZATA
IN BIOMEDICINA E BIOINGEGNERIA (PRABB)**

Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 Roma

www.unicampus.it

