



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO**

Scuola
di Ingegneria



**CORSI DI LAUREA
2022-2023**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO**

Futuro in corso



15

corsi di Laurea
triennale

3

corsi di Laurea
a ciclo unico

22

corsi di Laurea
magistrale

9

master di
primo livello

5

master di
secondo livello

9

corsi di
dottorato



+23.000

studenti iscritti

7%

studenti stranieri



Tasso di occupazione
a un anno dalla laurea (dati 2019)

84%



330

accordi
internazionali

10

corsi di Laurea
magistrali in
lingua inglese

12

accordi
di doppio titolo

+300

studenti
outgoing
Erasmus

+180

studenti
incoming
Erasmus



CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER LA SALUTE Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Andrea Remuzzi	2
CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA GESTIONALE Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Roberto Pinto	4
CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA INFORMATICA Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Angelo Gargantini	6
CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Egidio Rizzi	8
CURRICULUM DELLA LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA GEOMETRA LAUREATO Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Egidio Rizzi	10
CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA MECCANICA Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Giuseppe Franchini	12
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI EDILI Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Egidio Rizzi	14
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA GESTIONALE Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Roberto Pinto	16
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE MANAGEMENT ENGINEERING Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Roberto Pinto	18
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA INFORMATICA Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Angelo Gargantini	20
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERDIPARTIMENTALE INGEGNERIA MECCANICA Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Giuseppe Franchini	22
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERDIPARTIMENTALE MECHATRONICS AND SMART TECHNOLOGY ENGINEERING Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Giuseppe Franchini	24
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ENGINEERING AND MANAGEMENT FOR HEALTH Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Andrea Remuzzi	26
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERDIPARTIMENTALE GEOURBANISTICA Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof.ssa Alessandra Ghisalberti	28
INFORMAZIONI UTILI	30

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del Corso di Laurea è acquisire competenze in discipline di base, quali le **scienze matematiche, fisiche e chimiche**, e nel campo dei saperi legati più direttamente ai dispositivi medicali, diagnostici e agli organi artificiali come **ingegneria meccanica, elettronica e informatica**. Il percorso comprende inoltre lo studio della fisiopatologia e delle tematiche medico-giuridiche. Vengono poi affrontate l'organizzazione e la gestione di nuove tecnologie nell'ambito bio-medico, finalizzate alla cura, all'assistenza e al mantenimento dello stato di salute.

ACCESSO

L'accesso al Corso è libero. È necessario soddisfare i requisiti curriculari e avere un'adeguata preparazione personale.

Requisito d'accesso è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o analogo titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per la verifica della preparazione iniziale sei tenuto a sostenere il TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria).

Qualora dovessero emergere lacune, maturerai degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) cui avrai modo di assolvere nei tempi e nei modi stabiliti nei calendari del corso di laurea.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Matematica e fisica
- Chimica, biochimica e scienza dei materiali
- Anatomia, istologia e fisiopatologia
- Economia sanitaria
- Elettrotecnica e strumentazione biomedicale
- Progettazione e utilizzo di sistemi di rilevazione di parametri biometrici
- Tecnologie e produzione dei dispositivi medicali
- Meccanica applicata ai dispositivi medicali
- Termodinamica
- Biofluidodinamica
- Struttura, funzione e utilizzo degli organi artificiali
- Analisi di dati per la ricerca clinica e sperimentale



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA TRIENNALE



CLASSE DI CORSO
L-9 - Ingegneria industriale



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Andrea Remuzzi
andrea.remuzzi@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Paolo Malighetti
paolo.malighetti@unibg.it



SITO
<https://It-its.unibg.it/>



- Diritto e organizzazione sanitaria
- Valutazioni economiche in sanità
- Valutazione dell'impatto delle nuove tecnologie in medicina

PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Gli sbocchi professionali si sviluppano nell'ambito di:

- aziende ospedaliere
- agenzie di tutela della salute
- imprese biomedicali
- istituti di ricerca
- istituti di cura e riabilitazione

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso di Laurea offre il tirocinio curriculare in strutture sanitarie o aziende del settore. Permette inoltre l'iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri Junior (Sez. B). Il 54% dei laureati del Corso su scala nazionale sono donne e questo lo rende uno dei corsi ingegneristici più equi in termine di genere. Le competenze acquisite preparano i laureati alle sfide del futuro Servizio Sanitario Nazionale in una società in cui l'innalzamento della speranza di vita media comporta un aumento del numero di malati cronici.

PERCHÉ ISCRIVERSI?

Le tecnologie biomediche corrono veloci e hanno costantemente bisogno di professionisti da impiegare. Scegli questo corso se ti interessa studiare i processi sanitari, i principi biologici delle patologie, diventare esperto nell'ambito dei dispositivi medicali e delle strumentazioni diagnostiche sempre più utilizzate in ambito clinico. Il corso vuole preparare figure professionali che abbiano basi ingegneristiche e contemporaneamente abbiano una profonda conoscenza delle tecnologie biomediche, andando incontro alle esigenze del futuro della medicina.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del Corso di Laurea è fornire competenze e strumenti metodologici nell'ambito dell'**organizzazione, coordinamento e ottimizzazione dei processi aziendali** e nella progettazione e gestione di sistemi complessi per la realizzazione di prodotti e servizi. Il laureato in ingegneria gestionale triennale dispone delle competenze utili allo studio del ruolo delle **tecnologie** e dell'**innovazione per la gestione e lo sviluppo dell'impresa** in contesti di mercato internazionali, coniugando competenze tecniche, economiche, organizzative e gestionali.

PERCORSI

- a. **Gestione della produzione**
- b. **Gestione dell'informazione e della tecnologia**

ACCESSO

L'accesso al Corso è libero. È necessario soddisfare i requisiti curriculari e avere un'adeguata preparazione personale.

Requisito d'accesso è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o analogo titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per la verifica della preparazione iniziale sei tenuto a sostenere il TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria).

Qualora dovessero emergere lacune, maturerai degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) cui avrai modo di assolvere nei tempi e nei modi stabiliti nei calendari del corso di laurea.



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA TRIENNALE



CLASSE DI CORSO
L-9 - Ingegneria industriale



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Roberto Pinto
roberto.pinto@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Michele Meoli
michele.meoli@unibg.it



SITO
<https://it-ig.unibg.it/>



PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Matematica e fisica
- Economia ed organizzazione aziendale
- Gestione della produzione industriale
- Gestione dell'innovazione
- Sistemi di controllo di gestione
- Gestione della qualità

PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Gli sbocchi professionali si sviluppano nell'ambito di imprese manifatturiere e terziarie, società di consulenza e della Pubblica Amministrazione con funzioni di:

- direttore della produzione
- product/project manager
- responsabile della logistica
- analista di processo

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso di Laurea dà la possibilità di completare la preparazione attraverso lo svolgimento di periodi all'estero nei programmi Erasmus+ con diverse università europee. È inoltre possibile effettuare tirocini formativi extracurricolari nelle imprese e svolgere esami a scelta sulle tematiche di maggiore interesse formativo personale.

Per i laureati è possibile l'iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri Junior (Sez. B).

Le statistiche ci dicono che la durata media degli studi è di circa tre anni e che oltre il 97% degli studenti si iscrive alla Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale per completare la propria formazione culturale e migliorare le possibilità di trovare lavoro.



PERCHÉ ISCRIVERSI?

L'ingegnere gestionale è l'ingegnere dotato di pensiero laterale per eccellenza, è una figura professionale polivalente: il cuore del corso è lo studio dei molteplici aspetti tecnici, economici, organizzativi e gestionali che caratterizzano l'attività industriale ed economica. Se ti interessano le discipline ingegneristiche e sei attratto dall'ambito imprenditoriale nel suo complesso, questo corso ti prepara a una professione con alti sbocchi occupazionali.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea ha l'obiettivo di preparare professionisti che siano in grado di mettere a frutto il potenziale delle **tecnologie dell'informazione**.

PERCORSI

- a. Sistemi informatici in rete
- b. Informatica industriale

ACCESSO

L'accesso al Corso è libero. È necessario soddisfare i requisiti curriculari e avere un'adeguata preparazione personale.

Requisito d'accesso è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o analogo titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per la verifica della preparazione iniziale sei tenuto a sostenere il TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria). Qualora dovessero emergere lacune, maturerai degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) cui avrai modo di assolvere nei tempi e nei modi stabiliti nei calendari del corso di laurea.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Matematica, fisica, chimica
- Programmazione procedurale e a oggetti, basi di dati, Tecnologie web, ingegneria del software, Sistemi Operativi
- Sistemi real-time, Automatica, Elettronica, Reti



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA TRIENNALE



CLASSE DI CORSO
L-8 - Ingegneria dell'informazione



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Angelo Gargantini
angelo.gargantini@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Giuseppe Psaila
giuseppe.psaila@unibg.it



SITO
<https://it-ii.unibg.it>





PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Gli sbocchi professionali si sviluppano nell'ambito di imprese, istituzioni o libera professione con funzioni di:

- progettazione di sistemi informatici
- sviluppo di software
- sviluppo di tecnologie delle telecomunicazioni
- sviluppo di tecnologie meccatroniche
- sviluppo di tecnologie elettroniche

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Per i laureati è possibile l'iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri Junior (Sez. B).

Statisticamente la durata media degli studi è di circa tre anni. Secondo le indagini Almalaurea, più del 75% degli studenti laureati si iscrive alla laurea magistrale. Il 37% di chi si iscrive alla Laurea magistrale contemporaneamente lavora.

PERCHÉ ISCRIVERSI?

L'impatto delle tecnologie dell'informazione sulla vita delle persone e sulle attività economiche rende chiara l'importanza di questo corso. Al termine degli studi sarai in grado di essere parte attiva di questa evoluzione, con una solida base di competenze matematiche e scientifiche associate a una forte competenza nell'ambito delle tecnologie dell'informazione.

INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea è incentrato sullo studio dell'edificio e del contesto in cui è inserito. Il percorso formativo, multidisciplinare e flessibile, permette di acquisire competenze trasversali alle discipline ingegneristiche, civili ed edili, architettoniche, urbanistiche e impiantistiche, indispensabili per gestire le complessità e le sfide di un settore e di un contesto in continua evoluzione. L'offerta formativa affronta, in una visione integrata, aspetti disciplinari legati a: progettazione architettonica e strutturale sostenibile, inserimento urbanistico e territoriale, rilevamento geomatico, valutazione di impatto ambientale, materiali da costruzione e durabilità, restauro e conservazione del costruito storico, tecnologie impiantistiche innovative, risparmio ed efficientamento energetico, gestione del cantiere e della sicurezza.

PERCORSI

a. Generale

b. Geometra Laureato

ACCESSO

L'accesso al Corso è libero. Requisito d'accesso è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o analogo titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per la verifica della preparazione iniziale sei tenuto a sostenere il TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria). Qualora dovessero emergere lacune, maturerai degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) cui avrai modo di assolvere nei tempi e nei modi stabiliti nei calendari del corso di laurea.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Matematica, Chimica, Fisica
- Disegno, Modellazione CAD e BIM
- Composizione architettonica
- Topografia e Tecnica urbanistica
- Storia dell'architettura e Restauro
- Fisica tecnica e impianti
- Scienza e Tecnica delle costruzioni
- Materiali e Produzione edilizia
- Sicurezza dei cantieri



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA TRIENNALE



CLASSE DI CORSO
L-23 - Scienze e tecniche dell'edilizia



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Egidio Rizzi
egidio.rizzi@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Dott. Emanuele Garda
emanuele.garda@unibg.it



SITO
<https://it-ie.unibg.it>



PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Il Corso di Laurea è orientato alla formazione di figure professionali in grado di conoscere e affrontare: i caratteri tipologici, funzionali, strutturali e tecnologici di un organismo edilizio, nelle sue componenti materiche e costruttive, in rapporto alle sue origini e successive trasformazioni storiche e al contesto insediativo di appartenenza; la complessità del territorio e degli strumenti che lo governano; gli aspetti economici e di gestione delle fasi di progettazione, di esecuzione e di valorizzazione delle opere edilizie; gli aspetti dell'ingegneria della sicurezza e della protezione delle costruzioni edili, in rapporto alle relative attività di prevenzione e di gestione.

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso di Laurea offre allo studente la possibilità di arricchire la propria preparazione attraverso lo svolgimento di periodi di studio all'estero, all'interno di programmi internazionali presso diverse sedi universitarie, UE ed extra UE. I laureati possono proseguire gli studi ingegneristici presso laurea magistrale omologa oppure inserirsi immediatamente nel mondo del lavoro grazie alle competenze acquisite. Per i laureati è possibile l'iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri Junior (Sez. B) e all'Albo professionale dei Geometri Laureati (Curriculum Geometra Laureato).

Le statistiche indicano che il 95% dei laureati che proseguono gli studi sceglie di iscriversi alla Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili (LM-24) UniBg. Il tempo medio di reperimento del primo impiego, invece, è di tre mesi (dati AlmaLaurea).

PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il Corso di Laurea è orientato alla formazione di ingegneri edili creativi, con competenze specifiche e solide che consentano direttamente di operare a supporto di tutte le fasi tecniche e amministrative che concorrono alla diagnosi, progettazione, costruzione e gestione di un edificio, e al coordinamento degli interventi sul costruito. I vari sbocchi lavorativi possono riguardare, ad esempio, l'impiego presso Imprese di Costruzioni, Studi Professionali, Società di Ingegneria, Pubbliche Amministrazioni.

GEOMETRA LAUREATO

Curriculum della Laurea in Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia

OBIETTIVI FORMATIVI

Il curriculum della Laurea Triennale in Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia prevede un percorso dedicato alla formazione di figure direttamente inseribili nel mondo del lavoro, nelle mansioni professionali del "Geometra Laureato". L'offerta formativa del curriculum è studiata per fornire le conoscenze, le competenze e le abilità richieste all'attività professionale del Geometra Laureato, assicurando al contempo un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, tipici di una formazione di livello universitario, in ambito tecnico scientifico.

ACCESSO

L'accesso al Corso è libero. Requisito d'accesso è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o analogo titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per la verifica della preparazione iniziale sei tenuto a sostenere il TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria). Qualora dovessero emergere lacune, maturerai degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) cui avrai modo di assolvere nei tempi e nei modi stabiliti nei calendari del corso di laurea.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Analisi matematica e Geometria, Fisica, Chimica, Disegno, Informatica
- Fisica Tecnica e impianti termotecnici, Impianti elettrici
- Materiali per l'edilizia, Corrosione e protezione dei materiali
- Statistica
- Topografia e Geomatica
- Diritto, Economia e organizzazione aziendale (con esercitazioni di Estimo)
- Tecnica e pianificazione urbanistica
- Conoscenza degli edifici storici
- Ergotecnica edile
- Statica e Fondamenti di Scienza delle costruzioni
- Laboratori di progettazione
- Sicurezza nei cantieri



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA TRIENNALE



CLASSE DI CORSO
L-23 - Scienze e tecniche dell'edilizia



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Egidio Rizzi
egidio.rizzi@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Dott. Emanuele Garda
emanuele.garda@unibg.it



SITO
<https://it-ie.unibg.it>



PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Le figure professionali formate risulteranno in grado di comprendere le fasi caratteristiche dei processi di progettazione, realizzazione e gestione delle opere edili e infrastrutturali, in ambito civile, edile e rurale, e dominare le capacità applicative e operative necessarie nei diversi ambiti professionali quali: il disegno, il rilevamento topografico e geomatico; il supporto al monitoraggio delle strutture e del territorio; la gestione e l'aggiornamento degli ambiti catastali; la valutazione estimativa e la contabilità dei lavori; la gestione della sicurezza nei cantieri; la certificazione e l'efficientamento energetico; la redazione di pratiche edili, capitolati tecnici, piani di manutenzione, disegni tecnici e perizie; la progettazione, direzione e vigilanza di strutture e di ambiti impiantistici e distributivi; coadiuvare tecnicamente le attività di direzione lavori o collaudo; la gestione degli aspetti inerenti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi nonché il processo di produzione e di realizzazione dei manufatti edilizi, degli impianti accessori e delle trasformazioni territoriali.

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il percorso Geometra Laureato prevede specifiche attività di formazione, a contenuto teorico e pratico, volte al conseguimento delle capacità operative necessarie all'esercizio della professione di Geometra, svolte sotto la supervisione di tutor individuati dal Collegio dei Geometri. Queste attività vengono automaticamente riconosciute ai fini dell'accesso diretto all'Esame di Stato per l'iscrizione presso il Collegio dei Geometri, in sostituzione del periodo di praticantato.

PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il curriculum è rivolto non solo a studenti che conseguono un diploma presso un Istituto Tecnico con Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT) ma anche a studenti provenienti da Licei o altri istituti d'istruzione secondaria superiore che intendano finalizzare la loro preparazione con contenuti tecnico pratici immediatamente spendibili nel mondo del lavoro, mediante collocazione professionale specifica e dedicata.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del Corso di Laurea è acquisire competenze nel campo del **funzionamento e della progettazione di componenti e sistemi meccanici**. Nel percorso formativo si studieranno tecniche e norme di rappresentazione, materiali e tecnologie di lavorazione, meccanismi e macchinari, modalità di produzione e conversione dell'energia, impianti industriali meccanici.

PERCORSI

a. Percorso generale

b. STE (propedeutico alla LM Mechatronics and Smart Technology Engineering, curriculum STE)

ACCESSO

L'accesso al Corso è libero. Requisito d'accesso è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o analogo titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per la verifica della preparazione iniziale sei tenuto a sostenere il TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria). Qualora dovessero emergere lacune, maturerai degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) cui avrai modo di assolvere nei tempi e nei modi stabiliti nei calendari del corso di laurea.



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA TRIENNALE



CLASSE DI CORSO
L-9 - Ingegneria industriale



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Giuseppe Franchini
giuseppe.franchini@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Alessandro Colombo
alessandro.colombo@unibg.it



SITO
<https://it-im.unibg.it>



PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Matematica, Chimica, Fisica
- Macchine a fluido
- Fisica tecnica
- Ingegneria dei sistemi meccanici
- Costruzione di macchine
- Disegno tecnico industriale
- Tecnologia meccanica
- Impianti meccanici
- Fluidodinamica
- Materiali metallici
- Scienza delle costruzioni

PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Gli sbocchi professionali possono riguardare il mondo delle imprese, l'attività di libero professionista, i ruoli tecnici in enti statali e nella Pubblica Amministrazione. Il laureato può svolgere funzioni di:

- progettazione
- produzione, installazione e collaudo
- manutenzione e gestione di macchinari nell'ambito di aziende metalmeccaniche, aziende energetiche, imprese impiantistiche e manifatturiere

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso di Laurea dà la possibilità di completare la preparazione attraverso lo svolgimento di periodi all'estero nei programmi Erasmus+ con diverse università europee. È inoltre possibile seguire corsi a scelta sulle tematiche di maggiore interesse formativo personale. L'ingegnere meccanico è un ingegnere dotato di vaste competenze trasversali in diversi settori della tecnica che gli permettono di adattarsi facilmente ai rapidi cambiamenti del mondo del lavoro.



PERCHÉ ISCRIVERSI?

L'ingegneria è lo studio del funzionamento delle cose: ingegneria meccanica è forse il ramo dell'ingegneria più esteso. Da studente acquisirai una preparazione nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche e una solida formazione ingegneristica: imparerai a capire i sistemi meccanici e ad affrontare le problematiche generali della progettazione. UniBg ti offre la possibilità di svolgere tirocini presso enti e aziende, guidandoti verso un approccio attivo al mondo del lavoro.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Magistrale è orientato alla formazione di ingegneri capaci di gestire l'intero processo del costruire, coniugando sapientemente aspetti architettonici, ingegneristici, strutturali, tecnologici e impiantistici, in chiave sostenibile. L'offerta formativa, fortemente multidisciplinare, affronta in maniera integrata tematiche legate a: inserimento urbanistico e territoriale, progettazione architettonica, progettazione strutturale con metodi computazionali, restauro, recupero e conservazione del costruito, sistemi informativi territoriali, gestione del processo produttivo e costruttivo e del patrimonio edile, efficientamento energetico degli edifici, sostenibilità ambientale, controllo di qualità e innovazione nell'ambito edile, sicurezza e monitoraggio strutturale.

PERCORSI

- a. **Progetto e recupero delle costruzioni edili**
- b. **Gestione dell'impresa e delle costruzioni edili**

ACCESSO

L'ammissione è subordinata al possesso di Laurea di classe L-23 o comunque al conseguimento di un numero minimo di CFU negli ambiti scientifico-disciplinari definiti per la classe L-23. In questo caso la preparazione personale può essere valutata sulla base di un colloquio.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Composizione e progettazione architettonica
- Rilievo e restauro
- Scienza e Tecnica delle costruzioni
- Progettazione strutturale antisismica
- Recupero e conservazione degli edifici esistenti
- Tecnica urbanistica
- Risparmio energetico degli edifici
- Gestione d'impresa, del progetto e del costruito



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA MAGISTRALE



CLASSE DI CORSO
LM-24 - Ingegneria dei sistemi edili



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Egidio Rizzi
egidio.rizzi@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Andrea Belleri
andrea.belleri@unibg.it



SITO
<https://ls-ie.unibg.it>



PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Il Corso di Laurea forma figure professionali creative in grado di sviluppare autonomamente la progettazione esecutiva di edifici e di molteplici attività legate al settore delle costruzioni. Oltre agli sbocchi occupazionali tipici del percorso triennale, il laureato magistrale può svolgere in autonomia attività legate alla progettazione esecutiva di costruzioni edili e al recupero di edifici esistenti, coordinando e gestendo gruppi di lavoro in tutti gli aspetti architettonici, strutturali, impiantistici, tecnologici ed economici del processo edilizio. I laureati potranno trovare impiego, ad esempio, presso Imprese di Costruzioni, Studi Professionali, Società di Ingegneria e Pubbliche Amministrazioni.

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso di Laurea dà la possibilità di completare la preparazione attraverso lo svolgimento di periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionali, accordi di doppio titolo (double degree) e con la fruizione di Summer e Winter School. Si possono inoltre svolgere periodi di tirocinio formativo presso soggetti esterni. Il Corso di Laurea è finalizzato a iscrizione presso Albo Professionale degli Ingegneri, settore civile-ambientale (Sez. A). Le statistiche indicano che il tasso di occupazione a un anno dal conseguimento del titolo di Laurea è del 94,4%, rispetto alla media nazionale del 76,7% nella stessa classe di laurea (LM-24) (dati AlmaLaurea).

PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il Corso di Laurea garantisce sbocchi con livelli occupazionali tra i più elevati in Italia, con un tempo medio d'ingresso nel mondo lavorativo di due mesi dal conseguimento del titolo. La possibilità di intraprendere periodi di studio in ambiti esterni alla sede universitaria apre le porte alle nuove sfide del mercato dell'edilizia anche in ambito internazionale.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea forma una figura professionale dalle solide basi metodologiche in grado di progettare, gestire e dirigere **sistemi complessi** nel campo della produzione di beni ed erogazione di servizi, in ambito pubblico e privato. Il Corso rappresenta il naturale completamento della formazione della figura dell'ingegnere gestionale di primo livello, che si pone come una figura in grado di **affrontare problemi organizzativi complessi** e di comprendere le **dinamiche del cambiamento** dei sistemi economici e produttivi. L'ingegnere gestionale è inoltre capace di valutare l'**innovazione tecnologica** negli aspetti applicativi, economici e finanziari, nonché analizzare e gestire il contesto competitivo internazionale.

ACCESSO

L'accesso è subordinato al rispetto di requisiti sulla tipologia di laurea e sugli esami sostenuti nelle diverse aree disciplinari. Accesso diretto per laureati triennali in Ingegneria Gestionale.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Finanza
- Gestione delle Operations
- Economia industriale
- Strategia e imprenditorialità
- Gestione delle imprese multinazionali
- Logistica e Supply Chain Management
- Gestione dell'innovazione e dei progetti



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA MAGISTRALE



CLASSE DI CORSO
LM-31 - Ingegneria gestionale



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Roberto Pinto
roberto.pinto@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Michele Meoli
michele.meoli@unibg.it



SITO
<https://ls-ig.unibg.it/it>



PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Il laureato magistrale in ingegneria gestionale trova occupazione, sia a livello tecnico-gestionale che a livello dirigenziale nell'ambito di strutture private (imprese multinazionali e società di consulenza) e pubbliche (istituzioni e Pubblica Amministrazione), sia nel settore industriale che in quello dei servizi. Oltre agli sbocchi professionali tipici del percorso triennale, il laureato in ingegneria gestionale trova occupazione in ambiti che spaziano dalla strategia imprenditoriale alla pianificazione operativa nelle aree della produzione, acquisti, vendite, marketing e finanza; dalla gestione dei progetti, della supply chain e della logistica, alla progettazione dei servizi.

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso offre la possibilità di svolgere periodi all'estero all'interno di programmi Erasmus. È possibile effettuare tirocini formativi nelle imprese, anche all'estero, e partecipare a Summer School nazionali e internazionali.

La durata media degli studi è di circa due anni e l'83,6% degli studenti lavora dopo la laurea, mentre il tasso di occupazione è di oltre il 98% a tre anni dalla laurea.

PERCHÉ ISCRIVERSI?

Progettare e dirigere processi aziendali complessi, unendo competenze tecnologiche e informatiche agli aspetti economici e organizzativi: questo sarà il tuo set di competenze se scegli questo corso, sarai una figura completa, poliedrica e avrai la possibilità di operare in aziende di ogni settore.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea forma una figura professionale in grado di identificare, analizzare e risolvere i problemi propri delle moderne organizzazioni aziendali - pubbliche e private - operando in un ampio ventaglio di ruoli. Il Corso sviluppa e approfondisce i contenuti della Laurea triennale in Ingegneria Gestionale in una **prospettiva internazionale** attraverso insegnamenti in lingua inglese, erogati con il contributo di docenti provenienti da rinomate università estere. Il Corso fornisce competenze e strumenti metodologici caratterizzanti una figura professionale in grado di comprendere e gestire **decisioni strategiche e operative** riguardanti aspetti tecnologici, economici, finanziari, produttivi e organizzativi **dell'impresa** in contesti dinamici e internazionali.

PERCORSI

- a. Sustainable Industrial Systems
- b. Digital Innovation and Management



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA MAGISTRALE



CLASSE DI CORSO
LM-31 - Ingegneria gestionale



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
INGLESE



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Roberto Pinto
roberto.pinto@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Michele Meoli
michele.meoli@unibg.it



SITO
<https://ls-me.unibg.it/en>



ACCESSO

L'accesso è diretto per laureati triennali in Ingegneria gestionale. L'iscrizione per studenti provenienti da altri corsi di laurea è subordinato al rispetto di requisiti sulla tipologia di laurea e sugli esami sostenuti nelle diverse aree disciplinari.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Finance
- Operations Management
- Strategic management
- Project and Innovation Management
- Supply Chain Management
- Entrepreneurship and venture Creation
- Data analysis and analytics

PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Il profilo professionale è caratterizzato da competenze interdisciplinari nei campi dell'economia, della finanza, della tecnologia, della strategia e della gestione operativa che, unite a una solida preparazione metodologica di base, ne permettono l'impiego in diversi ruoli e livelli in aziende internazionali operanti in ambito industriale, manifatturiero e dei servizi. Oltre agli sbocchi professionali tipici del percorso triennale, si segnalano impieghi in imprese e centri di ricerca nell'analisi, la modellizzazione e l'ottimizzazione di sistemi complessi in un contesto internazionale, nonché la spiccata vocazione alla creazione di nuove imprese innovative.

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso di Laurea offre la possibilità di svolgere periodi all'estero all'interno dei programmi Erasmus. Sono previsti inoltre accordi di double degree con importanti università straniere. È possibile effettuare tirocini formativi nelle imprese, anche all'estero e partecipare a *summer school* nazionali e internazionali. Il Corso garantisce livelli di occupazione tra i più alti in Italia: oltre il 90% dei laureati trova lavoro entro 12 mesi dalla laurea con retribuzioni medie di primo impiego superiori a quelle di altre classi di laurea.



PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il Corso prepara gli studenti a diventare professionisti completi, in grado di gestire processi aziendali con una forte preparazione ingegneristica ed elevate competenze tecnologiche. L'ingegnere gestionale è l'ingegnere dotato di pensiero laterale e competenze multidisciplinari: il Corso di Laurea magistrale in lingua inglese ti consentirà di diventare un professionista in grado di lavorare in aziende di ogni settore in contesti internazionali.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del Corso di Laurea è acquisire competenze nel campo delle **tecnologie informatiche per lo sviluppo** con riferimento sia ai moderni sistemi informativi che di soluzioni di informatica industriale. Sarà possibile dedicarsi alle tecnologie. Sarà possibile dedicarsi alle tecnologie software e alle reti o all'automatica e all'elettronica.

PERCORSI

- a. Sistemi informatici in rete
- b. Informatica industriale
- c. Data Science e Data Engineering

ACCESSO

L'accesso è diretto per laureati triennali in Ingegneria informatica. Gli iscritti provenienti da altri corsi di laurea e da altre sedi devono sostenere un colloquio di ammissione, che mira a verificare il possesso dei requisiti di competenze e a stabilire la struttura del piano degli studi.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Intelligenza artificiale
- Linguaggi Formali e Compilatori



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA MAGISTRALE



CLASSE DI CORSO
**LM-32 - Ingegneria
informatica**



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Angelo Gargantini
angelo.gargantini@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Giuseppe Psaila
giuseppe.psaila@unibg.it



SITO
<https://ls-ii.unibg.it>



- Identificazione dei modelli e analisi dei dati
- Teoria dell'informazione e della trasmissione
- Modelli e algoritmi di ottimizzazione
- Metodi e Strumenti per l'Analisi dei Dati
- Robotica
- Sicurezza dei sistemi informatici
- Elettronica e misure industriali

PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

I laureati magistrali trovano occupazione in aziende, società di servizi o di Ingegneria, enti pubblici e Pubblica Amministrazione. A seconda del percorso scelto si occupano di progettazione e gestione di sistemi informatici complessi, gestione di sistemi informativi, applicazioni di automazione industriale, robotica, progettazione di sistemi elettronici, reti di nuova generazione, sviluppo di nuove tecnologie software, gestione e analisi di Big Data.

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

La durata media degli studi è di circa due anni. Le ultime indagini AlmaLaurea non riportano disoccupati tra i laureati dopo 3 e 5 anni. La durata media della ricerca di lavoro è inferiore a 1 mese. La retribuzione è ai livelli più alti fra tutti i laureati magistrali.

PERCHÉ ISCRIVERSI?

Scegli questo corso magistrale se vuoi proseguire il percorso triennale, portando verso la frontiera della tecnologia. Potrai scegliere se dirigere la tua formazione verso l'uso delle tecnologie informatiche nell'ambito dei moderni sistemi informativi, oppure verso lo sviluppo di soluzioni di informatica industriale oppure verso la gestione e l'analisi dei Big Data (Data Science).

INGEGNERIA MECCANICA

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea è dedicato allo sviluppo di competenze nel campo della progettazione e gestione dei sistemi di produzione industriale, della progettazione meccanica costruttiva e funzionale e della progettazione e gestione di impianti di conversione dell'energia.

PERCORSI

- a. **Energia e ambiente**
- b. **Produzione**
- c. **Progettazione**

ACCESSO

Per l'accesso è necessario il possesso della Laurea di primo livello in una delle seguenti classi: L-8 Ingegneria dell'Informazione; L-9 Ingegneria Industriale; L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia e aver maturato almeno 48 CFU tra le attività caratterizzanti nell'ambito disciplinare dell'Ingegneria meccanica. Per ulteriori dettagli si rimanda al relativo Regolamento didattico.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Sistemi energetici
- Progettazione CAD 3D
- Internal combustion engines and vehicle aerodynamics
- Termofluidodinamica e trasmissione del calore
- Progettazione funzionale di sistemi meccanici
- Progettazione FEM
- Progettazione funzionale di sistemi
- Tecnologie innovative di lavorazione
- Gestione degli impianti industriali - Lean manufacturing
- Corrosione e protezione dei materiali

PROFILI E SBOCCHI PROFESSIONALI

I laureati possono svolgere la libera professione, ruoli tecnici nella Pubblica Amministrazione o scegliere il mondo dell'in-



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA MAGISTRALE



CLASSE DI CORSO
LM-33 - Ingegneria meccanica



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Giuseppe Franchini
giuseppe.franchini@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Alessandro Colombo
alessandro.colombo@unibg.it



SITO
<https://ls-im.unibg.it>



industria e delle imprese nei settori metalmeccanico, manifatturiero, dell'automazione e della robotica, dell'impiantistica o della produzione e conversione dell'energia. In questi ambiti possono svolgere funzioni di:

- progettazione di dispositivi e sistemi complessi
- gestione della produzione
- manutenzione e gestione di macchine, impianti, linee e reparti di produzione

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso dà la possibilità di completare la preparazione attraverso lo svolgimento di periodi all'estero nei programmi Erasmus+ con diverse università europee. È inoltre possibile effettuare tirocini formativi nelle imprese e seguire corsi a scelta sulle tematiche di maggiore interesse formativo personale.

Il tasso di occupazione a 1 anno dalla laurea è del 100%, rispetto alla media nazionale dell'89,2% nella stessa classe di laurea (LM-33) (dati AlmaLaurea).

PERCHÉ ISCRIVERSI?

L'ingegnere meccanico è un professionista abile, con una solida preparazione di base e una rigorosa impostazione scientifica. Ha acquisito competenze tecniche in una vasta gamma di discipline e sa sviluppare in autonomia progetti di impianti, di componenti e di processi, in settori che spaziano dall'industria manifatturiera, alla generazione e impiego dell'energia, ai materiali e alle tecnologie di lavorazione e trasformazione. Da studente seguirai un approccio attento alla sostenibilità e avrai la padronanza dell'intero ciclo di vita di prodotti e processi.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea ha un respiro internazionale con insegnamenti principalmente in lingua inglese. Accanto alle competenze nell'ambito della mecatronica, ovvero l'integrazione tra meccanica, elettronica e informatica, per la progettazione di sistemi di controllo automatico, è approfondito l'impiego delle tecnologie digitali per la progettazione di processi tecnologici e produttivi intelligenti in ottemperanza ai requisiti dell'industria 4.0 (Smart Factory). È inoltre trattato l'impiego delle tecnologie digitali in ambienti in cui i sistemi di controllo energetico, demotico e strutturale permettono di massimizzare la sicurezza e il benessere umano (Smart Living).

CURRICULA

- a. Mechatronics
- b. Smart Technology Engineering

ACCESSO

Per l'accesso è necessario aver maturato nelle attività caratterizzanti l'ambito disciplinare dell'Ingegneria Meccanica almeno 48 o 24 CFU, rispettivamente per il curriculum Mechatronics e il curriculum Smart Technology Engineering. Per ulteriori dettagli si rimanda al relativo Regolamento didattico.



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA MAGISTRALE



CLASSE DI CORSO
LM-33 - Ingegneria meccanica



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO / INGLESE



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Giuseppe Franchini
giuseppe.franchini@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Alessandro Colombo
alessandro.colombo@unibg.it



SITO
<https://ls-mec.unibg.it/en>



PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Sustainable energy
- Thermal physics for advanced technology
- Advanced machine design
- Virtual and physical prototyping
- Advanced manufacturing technologies
- Industrial plant design and simulation
- Smart sensors and electronic systems
- Data science and automation
- Mechatronic Systems Lab
- Smart Manufacturing Lab
- Smart Living Technologies Lab

PROFILI PROFESSIONALI

Gli sbocchi professionali spaziano dalle imprese nei settori metalmeccanico, manifatturiero, dell'automazione e della robotica, dell'impiantistica energetica alla libera professione all'interno di studi tecnici o di start-up, ai ruoli tecnici nella Pubblica Amministrazione.

I laureati possono svolgere funzioni di:

- esperto nella progettazione di dispositivi e macchine con elettronica integrata e processi produttivi digitalizzati
- tecnico specialistico in grado di selezionare e utilizzare le nuove tecnologie, coniugandole con la necessaria conoscenza dei settori di applicazione
- esperto nella gestione e manutenzione di macchine, linee, reparti di produzione e sistemi energetici

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il nuovo Corso di Laurea si caratterizza per un forte coinvolgimento del mondo imprenditoriale nelle attività laboratoriali e di tirocinio. Il Corso dà la possibilità di completare la preparazione attraverso lo svolgimento di periodi all'estero nei programmi Erasmus+ con diverse università europee. È inoltre possibile effettuare tirocini formativi nelle imprese e seguire corsi a scelta sulle tematiche di maggiore interesse formativo personale.



PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il corso è offerto principalmente in lingua inglese; ha l'obiettivo di fornire una formazione avanzata di ingegneria meccanica, affiancata da una forte preparazione nell'ambito dell'elettronica, dell'informatica e dell'automatica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso è svolto completamente in lingua inglese per dare un respiro internazionale alla preparazione e favorire lo scambio culturale con l'estero. Il percorso prosegue quello della laurea triennale dedicato alle tecnologie della salute e intende sviluppare competenze finalizzate alla **gestione** e **l'impiego delle tecnologie in ambito medico, a livello clinico e assistenziale**. Il corso affianca le conoscenze di base in ambito medico, in particolare quelle relative alle patologie croniche, agli aspetti organizzativi-gestionali e tecnologici relativi al sistema sanitario, ai dispositivi medicali e alle apparecchiature diagnostiche. Vengono inoltre affrontati gli aspetti regolatori e la gestione della qualità legati alle tecnologie impiegate per la cura e l'assistenza. Il corso comprende lo sviluppo di progetti di laboratorio focalizzati su sistemi innovativi nel contesto medicale, svolti in team e in collaborazione con le realtà presenti sul territorio.

PERCORSI

- a. **Gestionale**
- b. **Tecnologico**

ACCESSO

L'accesso è subordinato al rispetto di requisiti sulla tipologia di laurea e sugli esami sostenuti nelle diverse aree disciplinari. L'accesso è diretto per laureati triennali in Ingegneria delle tecnologie per la salute.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Fondamenti di patologia
- Gestione dei processi relativi all'ambiente clinico/assistenziale
- Sensori biomedicali e sistemi tecnologici di supporto all'attività clinica



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA MAGISTRALE



CLASSE DI CORSO
LM-31 - Ingegneria gestionale



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
INGLESE



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof. Andrea Remuzzi
andrea.remuzzi@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Paolo Malighetti
paolo.malighetti@unibg.it



SITO
<https://ls-emh.unibg.it/en>

- Sistemi di supporto alla decisione e medical image processing
- Gestione di basi di dati clinici e tecniche di analisi
- Strategia e imprenditorialità nel settore biomedicale
- Economia e politica sanitaria
- Statistica biomedica
- Attività progettuali di laboratorio in vari ambiti delle tecnologie medicali

PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Gli sbocchi professionali si sviluppano nell'ambito delle attività di produzione, acquisizione e gestione delle tecnologie medicali, e della loro organizzazione e gestione, presso enti di cura e assistenza, e presso realtà industriali del settore medicale:

- ospedali pubblici e cliniche private
- istituti di cura e riabilitazione
- imprese di servizi territoriali di cura e assistenza
- aziende del settore biomedicale
- imprese fornitrici di servizi di assistenza tecnico-impiantistica e di ingegneria clinica
- istituti di ricerca biomedica e farmacologica

I laureati svolgono funzioni relative ad attività gestionali e direzionali, all'applicazione di nuove tecnologie al settore della salute e alla progettazione e allo sviluppo delle filiere di cura e assistenza delle malattie croniche.

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il Corso di Laurea è stato pianificato in collaborazione con l'University of Surrey (Regno Unito). Sono favoriti gli scambi internazionali e lo svolgimento di periodi all'estero nei programmi Erasmus+. L'ultimo semestre è caratterizzato dal lavoro svolto all'interno di laboratori progettuali basati su approcci innovativi nel settore medicale e del mantenimento dello stato di salute.



PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il corso è la naturale prosecuzione del percorso triennale in Ingegneria delle tecnologie per la salute. Permette di perfezionare le conoscenze mediche e tecnologiche, con particolare attenzione alle malattie croniche, per rispondere alle sfide imposte dal costante aumento della popolazione anziana e dei conseguenti costi economici e sociali sempre crescenti. Le cure mediche del futuro saranno basate su centri ad alta tecnologia per cure ad alta complessità, collegati con il territorio per rendere più efficienti le cure e la prevenzione. Saranno necessari per questa sfida professionisti preparati con questo percorso formativo.

GEOURBANISTICA

Analisi e pianificazione territoriale, urbana, ambientale e valorizzazione del paesaggio

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea è caratterizzato da una didattica interdisciplinare condotta da docenti di tre dipartimenti (Lingue, Ingegneria, Lettere) che si avvalgono di strutture laboratoriali e centri di ricerca dell'Università di Bergamo. Il Corso ha l'obiettivo di formare una figura professionale ibrida, assente in Italia ma presente all'estero, di **geografo-urbanista** con competenze sulle **dinamiche geografiche** perseguite dalla LM-80 e sulla **pianificazione urbanistica** propria della LM-48. Al contempo il Corso prepara all'uso dei sistemi informativi territoriali e delle tecniche di comunicazione a supporto della governance. La necessità/opportunità di formare tale figura in Italia proviene dalle recenti indicazioni scientifiche e politiche internazionali che indicano l'interdisciplinarietà come l'unico approccio in grado di affrontare le sfide contemporanee quali il dissesto ambientale e il consumo di suolo.

ACCESSO

Ammissione tramite colloquio e verifica dei requisiti curriculari e culturali (diploma di Laurea triennale, conoscenza dell'inglese a livello B1, conoscenza delle tecnologie informatiche di base).

PERCORSI

- a. **Protezione dell'ambiente e valorizzazione del paesaggio**
- b. **Rigenerazione urbana e recupero delle periferie**

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

L'offerta formativa è caratterizzata da cinque aree di apprendimento che includono insegnamenti relativi a:

- scienze territoriali e della pianificazione
- sistemi di informazione urbana e territoriale e Big Data
- aspetti economico-giuridici della rigenerazione
- comunicazione e governance urbana e territoriale
- protezione dell'ambiente e rigenerazione urbana



TIPOLOGIA DI CORSO
LAUREA MAGISTRALE



CORSO INTERCLASSE
LM-80 - Scienze geografiche e LM-48 - Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale



ACCESSO
LIBERO



LINGUA DEL CORSO
ITALIANO



PRESIDENTE DEL CORSO
Prof.ssa Alessandra Ghisalberti
alessandra.ghisalberti@unibg.it



REFERENTE ORIENTAMENTO
Prof. Francesco Lo Monaco
francesco.lo-monaco@unibg.it



SITO
<https://ls-geou.unibg.it>



PROFILI E SBOCCHI PROFESSIONALI

Le competenze acquisite riguardano i seguenti profili professionali:

- analista territoriale per la pianificazione
- esperto di strumenti comunicativi per la governance territoriale
- interprete di dati territoriali tramite sistemi informativi geografici
- formatore nell'analisi e pianificazione territoriale

ULTERIORI OPPORTUNITÀ

La didattica è student-oriented per rendere lo studente protagonista fin dall'inizio del suo progetto di formazione culturale e professionale. Essa è articolata in lezioni frontali, seminari, escursioni e attività interattive attorno a un project work: sotto la guida di un responsabile e con la collaborazione di esperti esterni e esercitatori, gli studenti vengono condotti alla soluzione dei problemi territoriali sia nelle attività collettive sia nei percorsi individuali.

I laureati che abbiano scelto il percorso della classe LM-80 potranno partecipare alle prove di ammissione per l'insegnamento secondario mentre i laureati che abbiano scelto la classe LM-48 potranno iscriversi, previo superamento di un esame di stato, alla sezione A dell'Ordine degli Architetti, pianificatori, conservatori e paesaggisti, con il titolo di "pianificatore territoriale".

PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il Corso, interdipartimentale, ti offre un percorso multidisciplinare e introduce per la prima volta in Italia la figura del geografo urbanista. Studierai l'analisi e la pianificazione territoriale e urbanistica, le tecnologie di mapping e la comunicazione sociale. Avrai modo di partecipare ad attività interattive, laboratori e tirocini con docenti stranieri ed esperti nazionali. Da laureato, sarai un analista territoriale in grado di affrontare dissesto ambientale e consumo di suolo urbano.

INFORMAZIONI UTILI

L'Università degli studi di Bergamo aderisce al Consorzio Cisia: per tutti i corsi di laurea triennale e magistrale a ciclo unico, siano essi a numero programmato che ad accesso libero, è necessario sostenere il test TOLC di Cisia.

L'esito del Test OnLine CISIA (TOLC) sarà utilizzato:

- per l'ammissione ai corsi di laurea a numero programmato
- per la verifica della preparazione iniziale nel caso di corsi ad accesso libero.

Fa eccezione il corso di Scienze della Formazione Primaria, il cui test e le modalità di svolgimento sono definiti nel relativo bando, pubblicato indicativamente nel mese di luglio.

ISCRIZIONI

LAUREE TRIENNALI AD ACCESSO PROGRAMMATO

- **Prima sessione: sostenimento TOLC** entro il **29 aprile 2022** e **iscrizione al bando di selezione** entro il **2 maggio 2022**; **immatricolazione** tra il **1** e il **29 luglio 2022**
- **Seconda sessione: sostenimento TOLC** entro il **2 settembre 2022** e **iscrizione al bando di selezione** entro il **5 settembre 2022**; **immatricolazione** entro il **5 ottobre 2022**

LAUREE TRIENNALI AD ACCESSO LIBERO

- **Immatricolazione** sul portale Unibg dal **12 luglio** al **15 settembre 2022**.
> **Sostenimento del TOLC** entro il **15 settembre 2022**



SCOPRI TOLC

Scadenze, modalità e guide

1. In questa pagina ti forniamo tutti i materiali e le guide per prepararti al test.
2. Ricorda di leggere la procedura di iscrizione e le scadenze per i test.
3. Controlla le graduatorie e le scadenze per l'immatricolazione.

LAUREE MAGISTRALI AD ACCESSO PROGRAMMATO:

- **Pre-iscrizioni** esclusivamente online:
 - > prima finestra temporale: dal **12/04/22** al **31/05/22**
 - > seconda finestra temporale: dal **1/07/22** al **22/08/22**
- **Verifica preparazione iniziale:**
 - > prima finestra temporale: dal **15/06/22** al **21/06/22**
 - > seconda finestra temporale: dal **1/09/22** al **7/09/22**
- **Immatricolazioni** esclusivamente online:
 - > prima finestra temporale: entro il **6/07/22**
 - > seconda finestra temporale: entro il **20/09/22**

Potranno immatricolarsi gli studenti già laureati e coloro che all'atto dell'immatricolazione debbano ancora sostenere non più di 3 esami (eventuale tirocinio compreso) per un massimo di n. 24 CFU oltre alla prova finale.

LAUREE MAGISTRALI AD ACCESSO LIBERO:

- **Pre-iscrizioni** esclusivamente online:
 - > dal **12/04/22** al **9/09/22**
- **Verifica preparazione iniziale:**
 - > prima finestra temporale:
dal **20/06/22** al **24/06/22**
 - > seconda finestra temporale:
dal **22/9/22** al **28/09/22**
- **Immatricolazioni** esclusivamente online:
 - > prima finestra temporale:
dal **12/07/22** al **31/08/22**
 - > seconda finestra temporale:
dal **26/09/22** al **28/10/22**

Potranno immatricolarsi gli studenti già laureati e coloro che all'atto dell'immatricolazione debbano ancora sostenere non più di 3 esami (eventuale tirocinio compreso) per un massimo di n. 24 CFU oltre alla prova finale.

Per informazioni:

<https://www.unibg.it/iscrizioni>

TASSE

Le tasse si pagano nella seguente modalità:

- a) Tassa regionale e bollo:** pari a € 156,00 (uguale per tutti) da versare al momento dell'immatricolazione/iscrizione, in particolare:
- Per gli studenti iscritti al primo anno: da versare entro il termine previsto per le immatricolazioni a ciascun corso di studi;
 - Per gli studenti iscritti ad anni successivi al primo: da versare entro il 3 ottobre 2022.

b) Redazione dell'ISEE Universitario per la determinazione della fascia di reddito entro il 31 dicembre 2022.

c) Prima rata: l'importo è calcolato in base alla condizione economica (ISEE) come acconto da corrispondere entro la data indicata alla

pagina "tasse e agevolazioni" (<https://www.unibg.it/servizi/segreteria/tasse-e-agevolazioni>) un valore massimo di € 400,00.

d) Seconda rata: l'importo da versare equivale alla differenza tra il totale dovuto in base all'ISEE e la prima rata versata. Gli importi del contributo omnicomprendivo verranno definiti entro il mese di maggio 2022. Per l'a.a. 2021/2022 l'importo era compreso tra € 0,00 e un massimo di € 2.255,58.

NOTAXAREA con ISEE inferiore a € 23.000,00.
www.unibg.it > Servizi > Segreteria > Tasse e agevolazioni.

UFFICIO ORIENTAMENTO E SOS MATRICOLE

Gli operatori dell'Ufficio Orientamento supportano quanti siano interessati ad avere informazioni sui servizi e sui corsi di laurea promossi dall'Ateneo. Gli interventi orientativi si rivolgono anche a studenti universitari che non sono soddisfatti del percorso di studi scelto o che incontrano difficoltà nella partecipazione alla vita universitaria. Si possono ricevere informazioni e indicazioni anche presso gli sportelli SOS Matricole, attivi nelle sedi universitarie da luglio a settembre.

Per maggiori informazioni:

www.unibg.it/orientamento
orientamento@unibg.it
+ 39 035 2052271/3



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO**

Futuro in corso

SERVIZI AGLI STUDENTI

Ufficio Orientamento e SOS Matricole

www.unibg.it/orientamento

Segreteria studenti

www.unibg.it/segrestu

Servizi per le disabilità e i DSA

www.unibg.it/disabili

Servizi bibliotecari

servizibibliotecari.unibg.it

Centro stampa

www.unibg.it/centrostampa

Servizi ristorazione

www.unibg.it/ristorazione

Alloggi e residenze

www.unibg.it/accommodation

Mobilità sostenibile

www.unibg.it/servizi/vita-unibg/convenzioni-e-sconti

Borse di studio

www.unibg.it/dirittoallostudio

Mobilità internazionale

www.unibg.it/internazionale/andare-alleestero

Ufficio Tirocini

www.unibg.it/tirocini

CUS - Centro Universitario Sportivo

www.unibg.it/cus

Stage e placement

www.unibg.it/placement

Corsi post-lauream

sdm.unibg.it

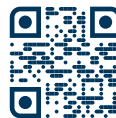


**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO**

Scuola
di Ingegneria

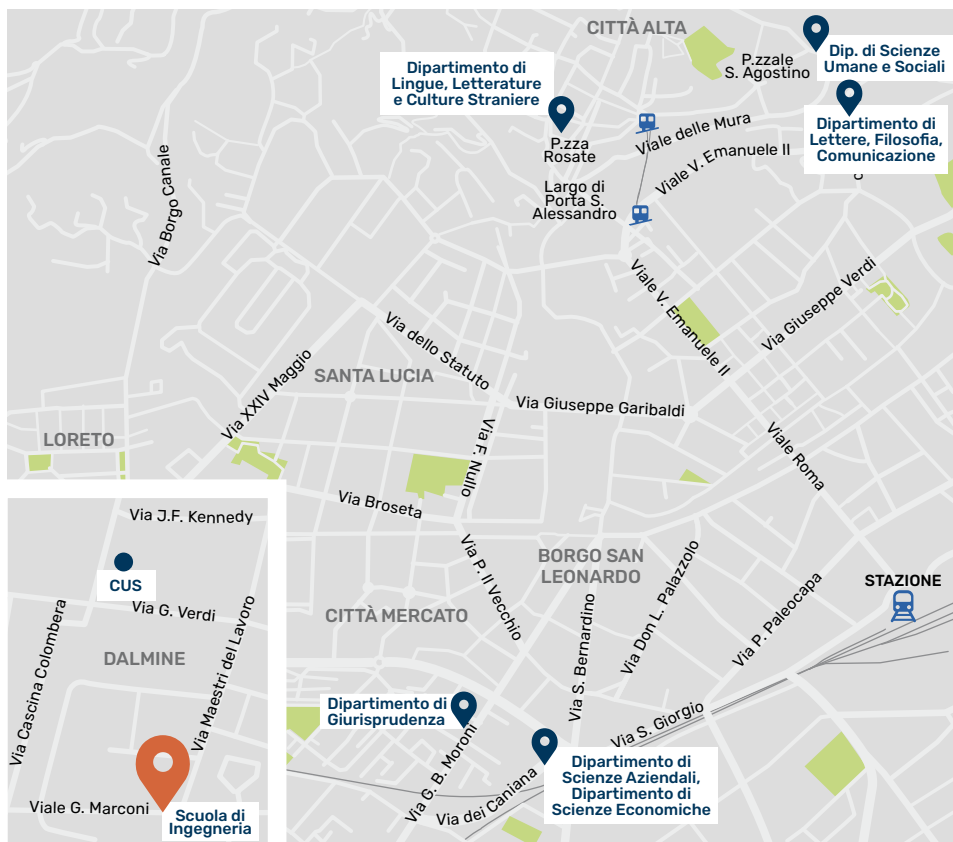


DISA



DIGIP

Sede didattica: Viale Marconi, 5 - 24044 Dalmine - Bergamo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

SEDE LEGALE

via Salvecchio, 19 - 24129 Bergamo

SEGRETERIA STUDENTI

via dei Caniana, 2 - 24127 Bergamo

CENTRALINO

+39 035 2052111



www.unibg.it

