



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO**

Scuola  
di Ingegneria



**CORSI DI LAUREA  
2020-2021**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

Futuro in corso

*Oggi abbiamo più che mai bisogno di cittadini consapevoli, capaci di raggiungere gli obiettivi di vita più alti, ma anche di costruire relazioni umane e professionali appaganti, nel rispetto dei diritti civili e morali di ogni essere umano.*

*L'Università degli studi di Bergamo ti offre i saperi diversificati, la specializzazione scientifica, le competenze sempre aggiornate e la curiosità aperta al mondo di tutta la sua comunità accademica. Tu porti gli ideali, i talenti e l'energia che muovono la tua voglia di migliorarti. Insieme, daremo forma al futuro.*

Remo Morzenti Pellegrini  
 Rettore dell'Università degli Studi di Bergamo



**15**

corsi di Laurea  
triennale

**3**

corsi di Laurea  
a ciclo unico

**20**

corsi di Laurea  
magistrale

**15**

master di  
primo livello

**8**

master di  
secondo livello

**7**

corsi di  
dottorato



**+23.000**

studenti iscritti

**7%**

studenti stranieri



Tasso di occupazione  
a un anno dalla laurea (dati 2017)

**+17%**

rispetto alla media  
nazionale



**330**

accordi  
internazionali

**9**

corsi di Laurea  
magistrali in  
lingua inglese

**11**

accordi  
di doppio titolo

**+330**

studenti  
outgoing  
Erasmus

**+180**

studenti  
incoming  
Erasmus



CORSO DI LAUREA TRIENNALE <b>INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER LA SALUTE</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Andrea Remuzzi	2
CORSO DI LAUREA TRIENNALE <b>INGEGNERIA GESTIONALE</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Roberto Pinto	4
CORSO DI LAUREA TRIENNALE <b>INGEGNERIA INFORMATICA</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Angelo Gargantini	6
CORSO DI LAUREA TRIENNALE <b>INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Egidio Rizzi	8
CURRICULUM DELLA LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA <b>GEOMETRA LAUREATO</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Egidio Rizzi	10
CORSO DI LAUREA TRIENNALE <b>INGEGNERIA MECCANICA</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Marco Savini	12
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE <b>INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI EDILI</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Egidio Rizzi	14
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE <b>INGEGNERIA GESTIONALE</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Roberto Pinto	16
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE <b>MANAGEMENT ENGINEERING</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Roberto Pinto	18
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE <b>INGEGNERIA INFORMATICA</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Stefano Paraboschi	20
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE <b>INGEGNERIA MECCANICA</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Marco Savini	22
CURRICULUM DELLA LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA <b>SMART TECHNOLOGY ENGINEERING</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Marco Savini	24
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE <b>ENGINEERING AND MANAGEMENT FOR HEALTH</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof. Andrea Remuzzi	26
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERDIPARTIMENTALE <b>GEOURBANISTICA</b> Presidente del Consiglio del corso di studi: Prof.ssa Emanuela Casti	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 tecnologia**. 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 clinico, finalizzate alla cura, all'assistenza e al mantenimento dello stato di salute.

## ACCESSO

L'accesso al corso richiede il sostenimento del TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria), tramite il quale concorrerai per le graduatorie di ammissione.

Il TOLC inoltre è sostitutivo del Test di Verifica Iniziale, quindi ha come ulteriore funzione quella di verificare le conoscenze pregresse dello studente.

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  
**Numero programmato  
180 POSTI**



LINGUA DEL CORSO  
**ITALIANO**



PRESIDENTE DEL CORSO  
**Prof. Andrea Remuzzi**  
[andrea.remuzzi@unibg.it](mailto:andrea.remuzzi@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Paolo Malighetti**  
[paolo.malighetti@unibg.it](mailto: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?

La tecnologia biomedica corre veloce e ha costantemente bisogno di figure da impiegare. Scegli questo corso se ti interessa studiare i processi sanitari, i principi biologici, le patologie e le principali strumentazioni diagnostiche utilizzate in ambito clinico. Il corso vuole preparare figure professionali che abbiano basi ingegneristiche e contemporaneamente 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 organizzati 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 con competenze economiche, organizzative e gestionali.

## PERCORSI

- Gestione della produzione
- Gestione dell'informazione e della tecnologia

## ACCESSO

L'accesso al corso richiede il sostenimento del TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria), tramite il quale concorrerai per le graduatorie di ammissione.

Il TOLC inoltre è sostitutivo del Test di Verifica Iniziale, quindi ha come ulteriore funzione quella di verificare le conoscenze pregresse dello studente.

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  
**Numero programmato  
350 POSTI**



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 ma sei attratto dall'ambito imprenditoriale nel suo complesso, questo corso ti prepara a una professione con alti sbocchi occupazionali.



## INGEGNERIA INFORMATICA

### 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

- Sistemi informatici in rete
- Informatica industriale

### ACCESSO

L'accesso al corso richiede il sostenimento del TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria), tramite il quale concorrerai per le graduatorie di ammissione.

Il TOLC inoltre è sostitutivo del Test di Verifica Iniziale, quindi ha come ulteriore funzione quella di verificare le conoscenze pregresse dello studente.

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
- Informatica (informatica, informatica 2, basi di dati e web, ingegneria del software, basi dei dati 2), tecnologie cloud e mobile
- Sistemi real-time (automatica, elettronica, reti)



TIPOLOGIA DI CORSO  
**LAUREA TRIENNALE**



CLASSE DI CORSO  
**L-8 - Ingegneria dell'informazione**



ACCESSO  
**Numero programmato  
250 POSTI**



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 l'ultima indagine 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. Da studente sarai in grado di comprendere e operare in questa evoluzione del sistema produttivo, con una solida base di competenze matematiche e scientifiche associate a una forte competenza nelle tecnologie dell'informazione, con una particolare attenzione per le discipline economiche e gestionali.

## 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. L'offerta formativa affronta, in una visione integrata, diversi aspetti disciplinari, quali quelli 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. Formativo**

**b. Professionalizzante (Geometra Laureato)**

### ACCESSO

L'accesso al corso richiede il sostenimento del TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria), tramite il quale concorrerai per le graduatorie di ammissione.

Il TOLC inoltre è sostitutivo del Test di Verifica Iniziale, quindi ha come ulteriore funzione quella di verificare le conoscenze pregresse dello studente.

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  
**Numero Programmato  
150 POSTI**



LINGUA DEL CORSO  
**ITALIANO**



PRESIDENTE DEL CORSO  
**Prof. Egidio Rizzi**  
[egidio.rizzi@unibg.it](mailto:egidio.rizzi@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof.ssa Rosalba Ferrari**  
[rosalba.ferrari@unibg.it](mailto:rosalba.ferrari@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 comprendere: 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, europee e non. I laureati possono utilmente proseguire gli studi ingegneristici presso laurea magistrale omologa. Ugualmente, le competenze già acquisite consentono collocazioni lavorative immediate. 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 la durata media degli studi è di quattro anni. L'85,7% degli studenti laureati si iscrive alla laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili.

## PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il Corso di Laurea è orientato alla formazione di ingegneri edili creativi, con specifiche competenze che consentano direttamente di operare a supporto di tutte le fasi tecniche e amministrative che concorrono alla progettazione, costruzione e gestione di un edificio. 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 formula un percorso dedicato alla formazione di figure direttamente inseribili nel mondo del lavoro, nelle mansioni professionali del "Geometra Laureato". I contenuti del curriculum manifestano lo scopo di 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 richiede il sostenimento del TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria), tramite il quale concorrerai per le graduatorie di ammissione.

Il TOLC inoltre è sostitutivo del Test di Verifica Iniziale, quindi ha come ulteriore funzione quella di verificare le conoscenze pregresse dello studente.

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 dei cantieri



TIPOLOGIA DI CORSO  
**LAUREA TRIENNALE**



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



ACCESSO  
**Numero Programmato N. POSTI (vedi corso di Tecnologie per l'Edilizia)**



LINGUA DEL CORSO  
**ITALIANO**



PRESIDENTE DEL CORSO  
**Prof. Egidio Rizzi**  
[egidio.rizzi@unibg.it](mailto:egidio.rizzi@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof.ssa Rosalba Ferrari**  
[rosalba.ferrari@unibg.it](mailto:rosalba.ferrari@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; dominare le capacità applicative e operative necessarie ad operare in 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 e la 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; conoscere gli 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 professionalizzante prevede specifiche attività di addestramento, 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. Tale attività viene automaticamente riconosciuta ai fini dell'accesso diretto all'Esame di Stato volto all'iscrizione presso 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 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

- indirizzo Generale
- indirizzo propedeutico alla Laurea Magistrale in Smart Technology Engineering

## ACCESSO

L'accesso al corso richiede il sostenimento del TOLC-I (Test On Line Cisia per i corsi di Ingegneria), tramite il quale si concorrerà per l'accesso alle graduatorie di ammissione. Il TOLC è sostitutivo del TVI, il Test di Verifica Iniziale, ed ha come ulteriore funzione quella di verificare le conoscenze pregresse dello studente che vuole immatricolarsi. Qualora dovessi accedere al corso con lacune nella preparazione, 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  
**Numero Programmato  
350 POSTI**



LINGUA DEL CORSO  
**ITALIANO**



PRESIDENTE DEL CORSO  
**Prof. Marco Savini  
marco.savini@unibg.it**



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Giuseppe Franchini  
giuseppe.franchini@unibg.it**



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



## PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Macchine a fluido
- Sistemi per l'energia e l'ambiente
- Fisica tecnica industriale
- Meccanica applicata alle macchine
- Progettazione meccanica e costruzione di macchine
- Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
- Tecnologie e sistemi di lavorazione
- Impianti industriali meccanici

## PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

Gli sbocchi professionali possono riguardare il mondo delle imprese, le attività professionali, 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 autentico. 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 si caratterizza per un'offerta formativa alquanto variegata e multidisciplinare, che affronta in maniera integrata diverse tematiche del comparto edile, quali: 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.

### 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

### PROFILI E SBOCCHI PROFESSIONALI

Il Corso di Laurea intende formare una figura professionale **creativa** in grado di sviluppare autonomamente la progettazione esecutiva di edifici e di molteplici attività legate al set-



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](mailto:egidio.rizzi@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Andrea Belleri**  
[andrea.belleri@unibg.it](mailto:andrea.belleri@unibg.it)



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



tore delle costruzioni. Oltre agli sbocchi occupazionali tipici del percorso triennale, il Laureato Magistrale può svolgere autonomamente 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 e con la fruizione di Summer School. Si possono inoltre svolgere periodi di tirocinio formativo presso soggetti esterni.

Il Corso di Laurea è finalizzato ad iscrizione presso Albo Professionale degli Ingegneri, settore civile-ambientale (Sez. A). Le statistiche indicano che la durata media degli studi è di circa due anni e che l'82,6% degli studenti lavora dopo la laurea. Solo il 9,1% dei laureati cerca lavoro.

### **PERCHÉ ISCRIVERSI?**

Il Corso di Laurea garantisce sbocchi con livelli occupazionali tra i più elevati in Italia, con oltre il 95% dei laureati ingegneri che trova collocazione lavorativa stabile entro i 12 mesi dal conseguimento della laurea. 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 **gestire 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](mailto:roberto.pinto@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Michele Meoli**  
[michele.meoli@unibg.it](mailto: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.

**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.



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](mailto:roberto.pinto@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Michele Meoli**  
[michele.meoli@unibg.it](mailto:michele.meoli@unibg.it)



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



## PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Finance
- Operations Management
- Strategic management
- Project and Innovation Management
- Supply and Service Chain Management
- Entrepreneurship and venture Creation

## 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

- Sistemi informatici in rete
- Informatica industriale
- Meccatronica

## 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 di piano degli studi.

## PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Informatica 3
- Intelligenza artificiale



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](mailto:angelo.gargantini@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Giuseppe Psaila**  
[giuseppe.psaila@unibg.it](mailto:giuseppe.psaila@unibg.it)



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







- Identificazione dei modelli e analisi dei dati
- Teoria dell'informazione e della trasmissione
- Modelli e algoritmi di ottimizzazione
- 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 e sviluppo di nuove tecnologie software.

## ULTERIORI OPPORTUNITÀ

La durata media degli studi è di circa due anni. L'ultima indagine Almalaurea non riporta 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; avrai la possibilità di scegliere tra un percorso di studio più orientato alle tecnologie software e alle reti e un percorso più orientato all'automatica e all'elettronica. 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 e di mecatronica.

### OBIETTIVI FORMATIVI

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

### PERCORSI

- Energia e ambiente
- Meccatronica
- Produzione
- Progettazione

### ACCESSO

Per l'accesso è necessario aver maturato almeno 36 CFU nelle attività di base e 48 CFU tra le attività caratterizzanti nell'ambito disciplinare Ingegneria meccanica.

Per ulteriori dettagli si rimanda al relativo Regolamento didattico.

### PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Macchine a fluido
- Sistemi per l'energia e l'ambiente
- Fisica tecnica industriale
- Meccanica applicata alle macchine
- Progettazione meccanica e costruzione di macchine
- Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
- Tecnologie e sistemi di lavorazione
- Impianti industriali meccanici

### PROFILI E SBocchi PROFESSIONALI

I laureati possono svolgere la libera professione, ruoli tecnici nella Pubblica Amministrazione o scegliere il mondo dell'industria e delle imprese nei settori metalmeccanico, manifat-



TIPOLOGIA DI CORSO  
**LAUREA MAGISTRALE**



CLASSE DI CORSO  
**LM-33 - Ingegneria meccanica**



ACCESSO  
**LIBERO**



LINGUA DEL CORSO  
**ITALIANO**



PRESIDENTE DEL CORSO  
**Prof. Marco Savini**  
[marco.savini@unibg.it](mailto:marco.savini@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Giuseppe Franchini**  
[giuseppe.franchini@unibg.it](mailto:giuseppe.franchini@unibg.it)



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



turiero, 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 di 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 dei laureati dopo 1 anno è superiore al 95% e cresce negli anni successivi.

### **PERCHÉ ISCRIVERSI?**

L'ingegnere meccanico è un professionista preparato, 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.

## SMART TECHNOLOGY ENGINEERING

### Curriculum della Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea ha un respiro internazionale ed eroga i corsi in lingua inglese. L'obiettivo è sviluppare conoscenze nell'**applicazione degli strumenti dell'ICT** (Information and Communication Technology) ai settori dell'**industria**, dell'**edilizia**, della **mobilità**, degli **oggetti** e della **persona**. Il Corso si caratterizza per affiancare alle materie classiche dell'**ingegneria meccanica** le conoscenze relative all'utilizzo delle nuove tecnologie intelligenti (smart). Promuove inoltre i contatti tra studenti e mondo imprenditoriale grazie ai laboratori svolti in collaborazione con le aziende.

#### PERCORSI

Il curriculum STE prevede la scelta, al secondo anno, di due laboratori progettuali tra i quattro previsti:

- Smart manufacturing and processing
- Smart buildings
- Smart driving and mobility
- Smart things and humans

#### ACCESSO

Per l'accesso è necessario aver maturato almeno 36 CFU nelle attività di base e 24 CFU tra le attività caratterizzanti nell'ambito disciplinare Ingegneria meccanica. 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  
**INGLESE**



PRESIDENTE DEL CORSO  
**Prof. Marco Savini**  
[marco.savini@unibg.it](mailto:marco.savini@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Giuseppe Franchini**  
[giuseppe.franchini@unibg.it](mailto:giuseppe.franchini@unibg.it)



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



## PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Macchine a fluido
- Sistemi per l'energia e l'ambiente
- Fisica tecnica industriale
- Meccanica applicata alle macchine
- Progettazione meccanica e costruzione di macchine
- Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
- Tecnologie e sistemi di lavorazione
- Impianti industriali meccanici
- Elettronica e sensori
- Informatica
- Automatica

## PROFILI PROFESSIONALI

Gli sbocchi professionali si sviluppano sia a livello di libera professione, di ruoli tecnici nella Pubblica Amministrazione o di start-up nel settore ICT, nonché all'interno di studi tecnici o industrie e imprese nei settori metalmeccanico, manifatturiero, dell'automazione e della robotica, dell'impiantistica o della produzione e conversione dell'energia.

I laureati possono svolgere funzioni di:

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

## ULTERIORI OPPORTUNITÀ

Il nuovo curriculum Smart Technology Engineering (STE), unico a livello nazionale, 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 percorso, di recente attivazione, è un curriculum alternativo che lo studente iscritto al Corso di Laurea magistrale in Ingegneria meccanica può scegliere ed è offerto in lingua inglese; ha l'obiettivo di fornire una formazione avanzata di ingegneria meccanica, affiancandovi una forte preparazione nell'ambito delle tecnologie elettroniche 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 medico, svolti in team e in collaborazione con le realtà presenti sul territorio.

**PERCORSI**

- Gestionale
- 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
- Sistemi di supporto alla decisione e medical image processing
- Gestione di basi di dati clinici e tecniche di analisi



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](mailto:andrea.remuzzi@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Paolo Malighetti**  
[paolo.malighetti@unibg.it](mailto:paolo.malighetti@unibg.it)



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



- 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 di tutte le 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:

- aziende ospedaliere
- imprese biomedicali
- imprese fornitrici di servizi di assistenza e ingegneria clinica
- istituti di ricerca biomedica e farmacologica
- istituti di cura e riabilitazione
- imprese di servizi di cura e assistenza

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 Emanuela Casti**  
[emanuela.casti@unibg.it](mailto:emanuela.casti@unibg.it)



REFERENTE ORIENTAMENTO  
**Prof. Francesco Lo Monaco**  
[francesco.lo-monaco@unibg.it](mailto: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".

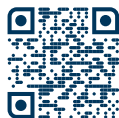
## PERCHÉ ISCRIVERSI?!

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.

## ISCRIZIONI

### LAUREE TRIENNALI

- **Sessione estiva:** sostenimento **TOLC** entro il **10 settembre 2020**
- **Pubblicazione** degli eventuali posti rimasti entro il **5 ottobre 2020**



### SCOPRI I 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

- **Pre-iscrizioni** esclusivamente online:
  - > prima finestra temporale: dall'**1/04/2020** al **29/05/2020**
  - > seconda finestra temporale: dall'**1/07/2020** al **4/09/2020**
- **Verifica preparazione iniziale:**
  - > prima finestra temporale: dal **22/06/2020** al **3/07/2020**
  - > seconda finestra temporale: dal **24/09/2020** al **2/10/2020**
- **Immatricolazioni** esclusivamente online: dal **13/07/2020** al **2/10/2020**

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 5 ottobre 2020.

**b) Redazione dell'ISEE** Universitario per la determinazione della fascia di reddito entro il 31 dicembre 2020.

**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.

Per l'a.a. 2020/2021 l'importo è compreso tra € 0,00 e un massimo di € 2.255,58. Deve essere corrisposto entro la data indicata alla pagina "tasse e agevolazioni" (<https://www.unibg.it/servizi/segreteria/tasse-e-agevolazioni>).

**NOTAXAREA** con ISEE inferiore a € 23.000,00.

**[www.unibg.it](http://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](http://www.unibg.it/orientamento)  
[orientamento@unibg.it](mailto:orientamento@unibg.it)  
+ 39 035 2052271/2/3**





**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO**

Futuro in corso

## **SERVIZI AGLI STUDENTI**

### **Ufficio Orientamento e SOS Matricole**

[www.unibg.it/orientamento](http://www.unibg.it/orientamento)

### **Segreteria studenti**

[www.unibg.it/segrestu](http://www.unibg.it/segrestu)

### **Servizi per le disabilità e i DSA**

[www.unibg.it/disabili](http://www.unibg.it/disabili)

### **Servizi bibliotecari**

[servizibibliotecari.unibg.it](http://servizibibliotecari.unibg.it)

### **Centro stampa**

[www.unibg.it/centrostampa](http://www.unibg.it/centrostampa)

### **Servizi ristorazione**

[www.unibg.it/ristorazione](http://www.unibg.it/ristorazione)

### **Alloggi e residenze**

[www.unibg.it/accommodation](http://www.unibg.it/accommodation)

### **Mobilità sostenibile**

[www.unibg.it/servizi/vita-unibg/convenzioni-e-sconti](http://www.unibg.it/servizi/vita-unibg/convenzioni-e-sconti)

### **Borse di studio**

[www.unibg.it/dirittoallostudio](http://www.unibg.it/dirittoallostudio)

### **Mobilità internazionale**

[www.unibg.it/internazionale/andare-alleestero](http://www.unibg.it/internazionale/andare-alleestero)

### **Ufficio Tirocini**

[www.unibg.it/tirocini](http://www.unibg.it/tirocini)

### **CUS - Centro Universitario Sportivo**

[www.unibg.it/cus](http://www.unibg.it/cus)

### **Stage e placement**

[www.unibg.it/placement](http://www.unibg.it/placement)

### **Corsi post-lauream**

[sdm.unibg.it](http://sdm.unibg.it)

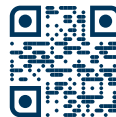


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO

Scuola  
di Ingegneria

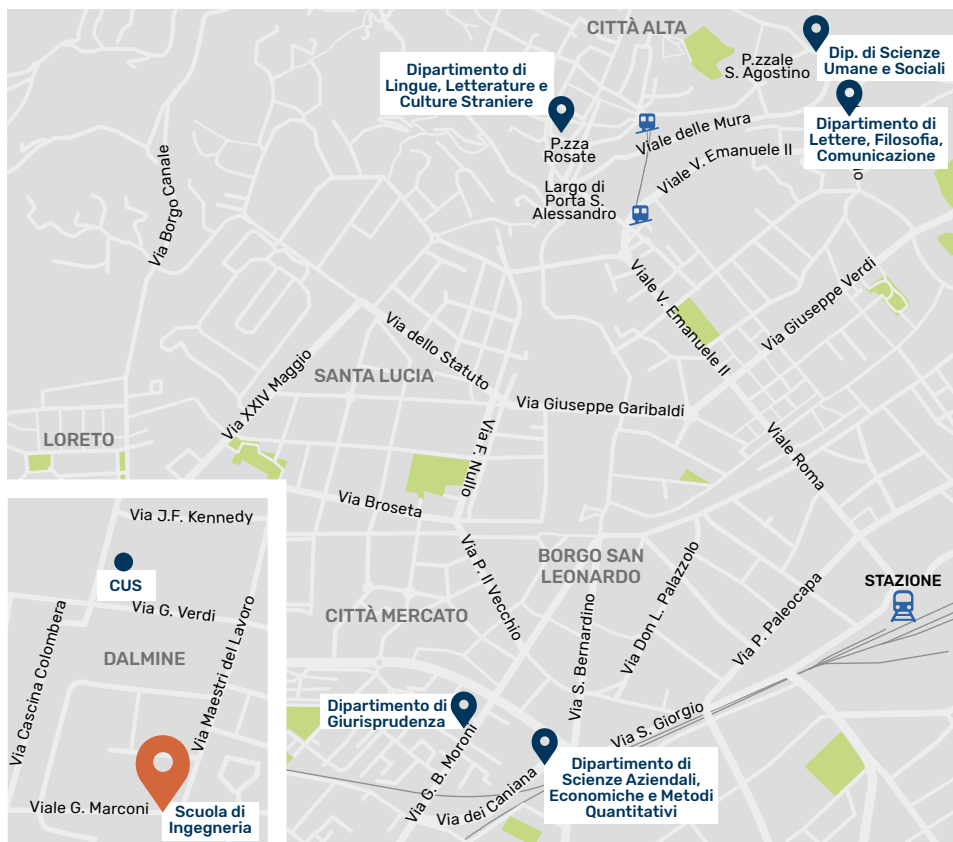


DISA



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](http://www.unibg.it)

