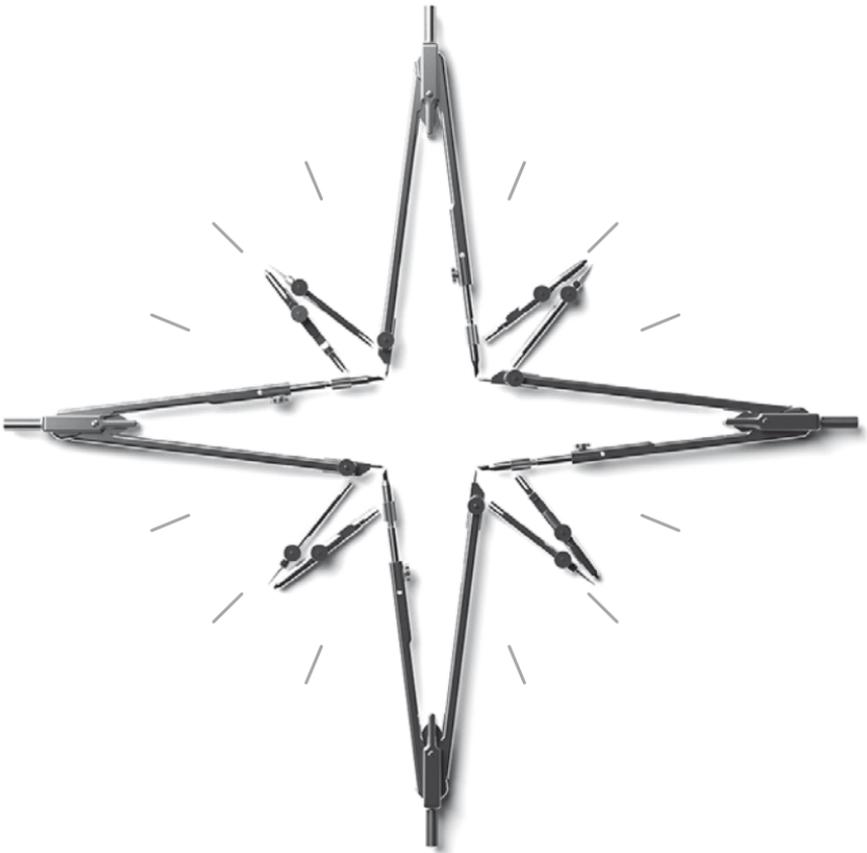




Politecnico di Bari  
[www.poliba.it](http://www.poliba.it)



**Offerta formativa  
A.A. 2018-19**



## Indice

Benvenuto del Rettore

Modalità di accesso ad Ingegneria: TAI

Offerta formativa A.A. 2018-2019

Corso di Laurea Architettura

Corso di Laurea Triennale Disegno Industriale

Corso di Laurea Magistrale Industrial Design

Corso di Laurea Triennale Ingegneria Meccanica

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Meccanica

Corso di Laurea Triennale Ingegneria Gestionale

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale

Corso di Laurea Triennale Ingegneria dei Sistemi

Aerospaziali

Corso di Laurea Triennale Ingegneria Civile e Ambientale

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Civile

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria per l'Ambiente e il

Territorio orso di Laurea Triennale Ingegneria Edile

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Corso di Laurea Triennale Ingegneria Elettrica

Corso di Laurea Ingegneria Magistrale Elettrica

Corso di Laurea Triennale Ingegneria Elettronica e delle

Telecomunicazioni

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria delle

Telecomunicazioni

Corso di Laurea Triennale Ingegneria Informatica e

dell'Automazione

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Informatica

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria dell'Automazione

Corso di Laurea Triennale Sistemi Medicali

Contatti



## Giovane come voi



Innanzitutto, grazie. Agli studenti, quelli che hanno già scelto e quelli che si stanno interessando al Politecnico di Bari. Alle famiglie, che nonostante la perdurante crisi investono nella formazione d'eccellenza dei propri figli. E agli insegnanti, indispensabili accompagnatori dei ragazzi, in questa fase decisiva di valutazione e scelta degli studi universitari. Un grazie sincero anche al "territorio" - imprese, istituzioni, professionisti - sempre più interessato e collaborativo con le nostre attività scientifiche, ben consapevole della capacità di innovazione tecnologica che è frutto della certificata qualità della ricerca.

Da questa sinergia tutta orientata allo sviluppo, è stato attivato nell'a.a. 2016/2017, e non a caso, il nuovo corso di laurea in Ingegneria dei sistemi medicali. Si tratta di un'esperienza totalmente nuova per il nostro ateneo, che si inserisce in un settore in continua espansione e dalle grandi prospettive lavorative per i nostri giovani. Programmi, contenuti ed obiettivi formativi, infatti, li abbiamo elaborati in piena sintonia con le esigenze del mondo produttivo, per consentire ai nostri futuri laureati di presentarsi sul mercato del lavoro forti di una

professionalità riconosciuta e della quale, soprattutto, hanno bisogno le stesse aziende. Con questa iniziativa, a cui già stiamo lavorando per darle continuità con una laurea magistrale, vogliamo confermare e dare ulteriormente concretezza ad un modello di efficienza vera di università pubblica. Nella vasta e multiforme area dell'Ingegneria, il 90% dei nostri laureati risulta occupato a tre anni dal conseguimento del titolo (dati del consorzio AlmaLaurea).

Contemporaneamente, ci siamo impegnati a garantire, soprattutto con il supporto della ricerca a tutto campo, la spendibilità anche dei titoli "tradizionali", tenendo ben presente quale sia il contesto di globalizzazione sempre più avanzata. Innovazione nella tradizione, dunque, che si inserisce in una storia, giovane eppur brillante, di dedizione alla "missione" con un occhio sempre attento alle nuove opportunità. Sul piano della ricerca scientifica, il Politecnico di Bari è al 45esimo posto nel mondo per livello di eccellenza delle pubblicazioni scientifiche, in rapporto alle dimensioni e secondo in Italia, dopo un'eccellenza riconosciuta qual è la Scuola Normale di Pisa. Abbiamo da poco celebrato il 25esimo anniversario della fondazione del Politecnico e apriremo l'anno con una festa della matricola che negli scorsi anni ha registrato una partecipazione eccezionale di studenti e di rappresentanti delle imprese.

Ci teniamo molto a conservare e potenziare, con ogni possibile sforzo, il ruolo sociale del nostro Politecnico, che passo dopo passo stiamo rinnovando nei servizi, nelle strutture e nell'organizzazione. Abbiamo inaugurato Poligym, la sala fitness per studenti e dipendenti, nel campus universitario "Quagliariello". Abbiamo installato innovative attrezzature didattiche multimediali nelle aule. Tra poco, avremo una nuova zona bar, con infopoint per

gli studenti ed uno store di gadget a marchio Poliba. L'aumento delle immatricolazioni, registrato in questi ultimi anni, è un segnale che fa ben sperare e ci incoraggia a fare ancor di più e ancora meglio. Ai nostri dipendenti, per esempio, abbiamo riservato un'assicurazione integrativa per le spese mediche, iniziativa unica per una università "nel Sud". In tema di valutazione, abbiamo introdotto un premio per i professori sulla base della valutazione degli studenti. E nei concorsi per docenti, abbiamo reso ancor più rigidi i parametri di qualità della ricerca, ai fini delle selezioni. Non ultimo, confermiamo l'impegno per il polo universitario a Taranto, con la massima attenzione ai temi di stringente attualità di quel territorio.

La presenza del Politecnico di Bari, uno dei tre italiani e l'unico nel Centro Sud, rappresenta una garanzia di qualità della ricerca per le imprese e di affidabilità per le famiglie, quanto alla formazione e il futuro dei ragazzi. Coerenti con l'idea di un ateneo che coltivi il saper fare, oltre all'indispensabile sapere, abbiamo potenziato i servizi di orientamento in itinere, per aiutare gli studenti a indirizzare al meglio i propri sforzi verso prospettive di successo e piena occupazione in tempi brevi. Grandi aziende, multinazionali scelgono la Puglia e il Politecnico per sviluppare investimenti importanti su tematiche alla frontiera della scienza e della tecnologia, rendendo ogni giorno di più il nostro Politecnico un polo di attrazione di capitale umano, idee, risorse.

Citando il sempre attuale F. D. Roosevelt, «La sola cosa che dobbiamo temere è la paura stessa».

E a noi non manca il coraggio di fare.

E fare bene.

**Eugenio Di Sciascio**  
*Rettore*

## **Test di Ammissione ad ingegneria (TAI)**

Per accedere ai corsi di Laurea triennali in Ingegneria del Politecnico è necessario superare un test di ammissione denominato TAI (Test di Ammissione ad Ingegneria).

Il test è computer-based, consiste nello svolgimento di 20 quesiti di matematica multipla su argomenti di Logica, Teoria degli Insiemi, Algebra, Analisi Matematica, Geometria Euclidea nel Piano e nello Spazio, Geometria Analitica nel Piano, Goniometria e Trigonometria in un tempo massimo di 60 minuti. Al termine del test, il terminale restituisce immediatamente il punteggio riportato nel test.

Sono previste due sessioni, una anticipata nei mesi di aprile e maggio ed una standard nel mese di settembre. Nella sessione standard vengono messi a concorso i posti residui rispetto alla sessione anticipata.

Per conseguire l'idoneità ed avere accesso alle graduatorie per l'immatricolazione occorre riportare un punteggio minimo di 8/20 nella sessione anticipata e 2/20 nella sessione Standard.

Partecipare al test costa € 30,00 per ogni sessione.

Per iscriversi occorre collegarsi al sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it), selezionare il Menu riservato agli studenti futuri e seguire le istruzioni indicate nel link riservato al Test di ammissione.

## **Test di ammissione al corso di Laurea triennale in Disegno Industriale**

Per l'accesso al corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale occorre superare il concorso di ammissione che si tiene generalmente nel mese di settembre.

Le modalità di iscrizione al concorso e relative date, modalità di espletamento della prova e di formazione della graduatoria saranno oggetto di un bando di concorso che verrà emanato nella prima metà di Luglio. Il bando sarà pubblicato sul sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it) nel Menu riservato agli Studenti Futuri alla voce Test di ammissione.

Concorso per l'ammissione ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Architettura

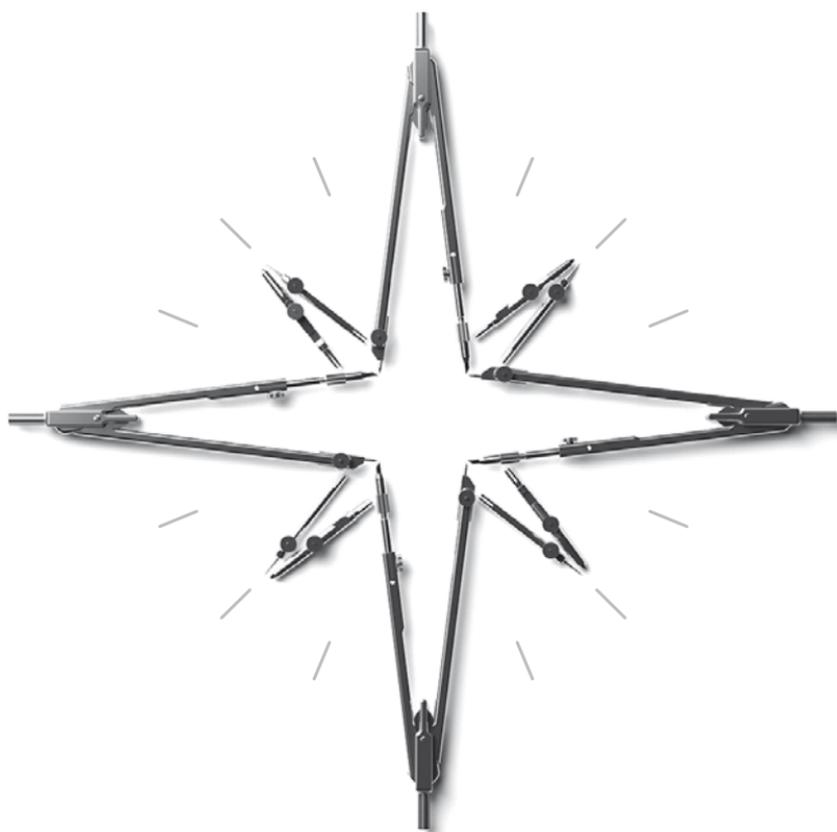
Per l'accesso ai suddetti corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura (LM-4) occorre superare il concorso ministeriale che si terrà in contemporanea nazionale in data da definirsi.

Le modalità di iscrizione al concorso e relative date, modalità di espletamento della prova e di formazione della graduatoria saranno oggetto di un bando di concorso che verrà emanato seguendo le direttive ministeriali, presumibilmente nel mese di Luglio. Il bando sarà pubblicato sul sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it) nel Menu riservato agli Studenti Futuri alla voce Test di ammissione.



# Architettura

Laurea Magistrale a ciclo unico





Laurea Magistrale a ciclo unico

# Architettura

Durata del corso: 5 anni

Sede: Bari

## **Carattere del corso di studi**

Il corso di studi ha come obiettivo la formazione specifica dell'architetto, una figura professionale in grado di cogliere i rapporti tra uomo, creazioni architettoniche e il loro ambiente, di tenere in conto gli aspetti strutturali e costruttivi, l'utilità degli edifici, le implicazioni sociali ed economiche dell'abitare e di creare progetti architettonici. Il nucleo didattico centrale è costituito dalla cultura della progettazione, basata su saperi di natura storico-scientifica come le matematiche, la storia e le tecnologie, e su procedimenti di natura tecnico-estetica, come l'attività di progettazione applicata ai campi dell'architettura, della città, del restauro, dell'urbanistica e del paesaggio che include il calcolo delle strutture, l'uso delle tecniche di rappresentazione e di analisi dei costi.

In aggiunta agli obiettivi strategici generali, l'articolazione in diversi piani di studio è finalizzata a fornire competenze specifiche quali, ad esempio, quelle nel settore dei beni archeologici e monumentali del mondo antico e medievale in area mediterranea.

## **Sbocchi professionali**

I laureati magistrali possono iscriversi all'Albo Professionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori ed alla sezione A dell'Albo Professionale degli Ingegneri previo conseguimento dell'abilitazione. Possono svolgere libera professione o impiegarsi nei

seguenti ambiti:

- costruzione, trasformazione, conservazione, restauro degli edifici;
- valorizzazione e nella pianificazione delle città e del territorio;
- settori produttivi (imprese di costruzione, aziende di settore, ecc)
- istituzioni ed enti pubblici e privati (amministrazioni locali e nazionali, Soprintendenze, istituti di ricerca)

Il laureato magistrale, anche non abilitato, può inoltre svolgere attività di insegnamento, di conoscenza e valorizzazione del patrimonio architettonico, ambientale e archeologico.

### **Struttura e articolazione del corso di studi**

Il corso di studi quinquennale è strutturato in tre cicli didattici unitari (2+2+1), ciascuno dotato di una sua finalità formativa:

- il primo ciclo (1° e 2° anno), destinato alla formazione di base;
- il secondo ciclo (3° e 4° anno), destinato alla formazione scientifico-tecnica (caratterizzante);
- il terzo ciclo (5° anno), destinato a specifici approfondimenti tematici e disciplinari (specialistici) e alla elaborazione della tesi di laurea.

# Disegno Industriale

Laurea Triennale



## **I Anno**

Laboratorio 1 di disegno industriale  
Laboratorio 1 di arredamento  
Progettazione grafica 1  
Disegno  
Luce, suolo, clima  
Calcolo numerico  
Statica  
Chimica

## **II Anno**

Laboratorio 2 di disegno industriale  
Laboratorio 2 di arredamento  
Progettazione grafica  
Storia dell'arte contemporanea  
Tecniche ingegneristiche  
Simulazione e prototipazione virtuale  
Ins. a scelta (Fondamenti di informatica/Teoria dell'architettura)

## **III Anno**

Realizzazione del prodotto industriale 2  
Storia delle arti decorative ed industriali  
Gestione dell'innovazione del prodotto  
Marketing industriale  
Esame a scelta (Modelli di Business/Storia dell'architettura III)

Laurea Triennale

# Disegno Industriale

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

## **Carattere del corso di studi**

Il corso di studi ha costruito la propria identità ponendo attenzione sia agli aspetti industriali che artigianali del “saper fare” del proprio territorio di appartenenza. Questo progetto culturale si è costruito come una cartina di tornasole di quanto il territorio richiede a livello occupazionale e di quanto possiede in competenze produttive. Esse non vanno solo come conoscenze tecnico-industriali, ma anche come il risultato di una memoria collettiva capace di trasformare ogni artefatto che funzioni tecnicamente, in espressione di linguaggi connotati e identitari, di linguaggi capaci di attribuire valore e significato all’uso della tecnologia e dei processi produttivi. Per questo tradizione e innovazione tecnologica, sono le due parole d’ordine alla base degli obiettivi specifici del corso di studi.

L’esercizio del progetto è il centro attorno a cui si costruisce l’efficacia dei risultati di apprendimento nei tre settori del prodotto industriale, degli interni e arredamento e della grafica. Esso è il luogo in cui convergono, in un costante confronto interdisciplinare, le ricerche sulla forma del prodotto con quelle sulla sua gestione tecnica, meccanica, economica, informatica e di marketing.

## **Sbocchi professionali**

I laureati potranno operare direttamente e collaborare alla produzione nei settori di specifico interesse del

corso di laurea, e potranno svolgere attività professionali in diversi ambiti, quali la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nel campo del disegno industriale, dell'arredamento, delle comunicazioni visive e multimediali.

Il laureato in Disegno industriale può proseguire i propri studi iscrivendosi a:

- Lauree magistrali
- Master di I livello.

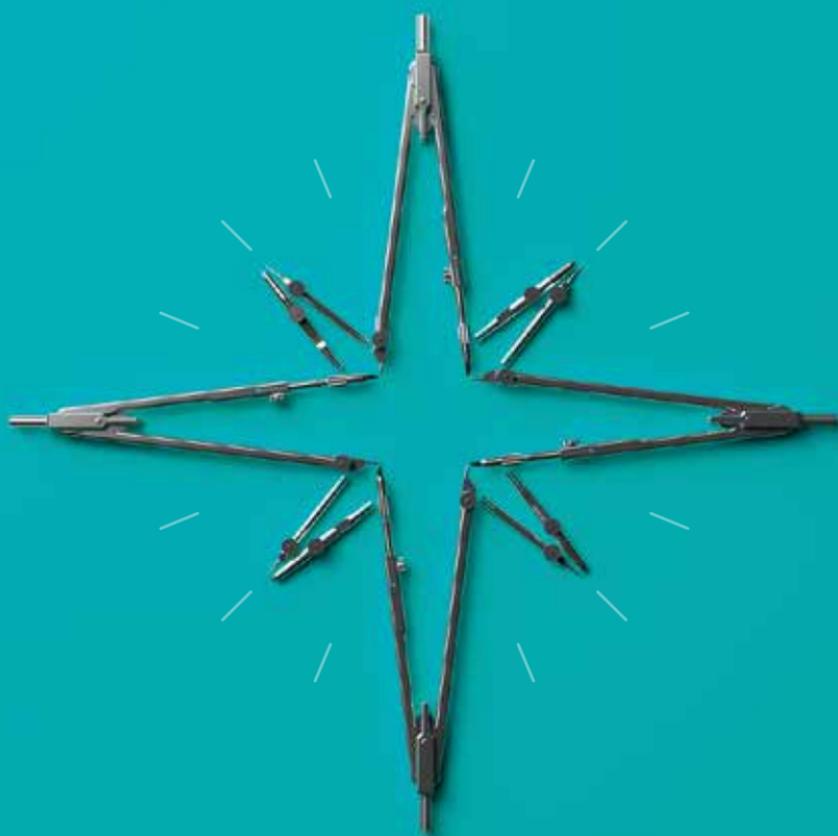
### **Struttura e articolazione del corso di studi**

Il corso di studi è strutturato in due cicli didattici (2+1) ciascuno dotato di una specifica finalità formativa:

- Il primo ciclo (1° e 2° anno), destinato alla formazione di base e caratterizzante, è teso ad approfondire i tre settori del prodotto industriale, degli interni e arredamento e della grafica.
- Il secondo ciclo (3° anno) è destinato alla formazione tecnico-scientifica e professionale (specialistica) ed alla elaborazione della tesi di laurea attraverso collaborazioni in specifico rapporto con le aziende del territorio.

# Disegno Industriale

Laurea Biennale



## **I Anno**

Design for engineering  
Design for interaction  
Product strategies  
Product, space and environment

## **II Anno**

Materials for design  
New product development  
Two elective courses  
Final work for master degree

Laurea Biennale

# Industrial Design

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## **Carattere del corso di studi**

Il Corso di Laurea Magistrale in Industrial design si propone di formare una figura di progettista in grado di agire sia nell'ambito dei sistemi produttivi delle industrie nazionali e internazionali, sia nell'ambito della fornitura dei servizi connessi.

Il corso promuove la capacità di coniugare la cultura del progetto di design, con gli apporti disciplinari tecnico - economici delle discipline ingegneristiche, legati all'organizzazione e alla gestione delle fasi di processo e di produzione del prodotto e/o del servizio, e alla valutazione delle ricadute che il prodotto e/o il servizio progettato è in grado di determinare nel contesto del mercato culturale e socio-economico.

Obiettivo specifico è fornire al designer esperto la capacità di ideare progetti di prodotti innovativi, come pure di collaborare all'interno di gruppi di lavoro che coinvolgono molteplicità di competenze, affrontando le sfide dell'avanzamento tecnologico e della innovazione, anche nei contesti tradizionali.

In particolare, nei Laboratori, il progetto di Design sarà affrontato in ragione dello sviluppo dei processi tecnico produttivi, economici, della rappresentazione avanzata e della comunicazione.

Nella preparazione della figura dell'Industrial designer, la cultura specifica del design garantisce che l'innovazione sia sempre legata a una visione ampia di approccio al contesto produttivo, economico-sociale e culturale,

attraverso l'attenzione puntuale a quelle componenti umanistiche che pongono l'uomo al centro del progetto/processo/servizio.

### **Struttura e articolazione del corso di studi**

Il corso è articolato in due principali aree tematiche attraverso gli insegnamenti del primo e del secondo anno:

- avanzamento di processo e tecniche:

Industrial design 1, Mechanical design for product, Information Design, Information systems, Virtual design and simulation, Industrial Design 2, Material selection criteria for design and engineering, Evaluation for product development;

- innovazione di prodotto per l'ambiente e per il territorio:

Design for indoor environment confort, Interior design, Product design 1, Co-design and coworking, Innovation through tradition, Product design 2, Design for systems, Evaluation for product development.

### **Profilo professionale**

Il designer magistrale interviene nelle dinamiche d'innovazione che riguardano il prodotto intermedio, il prodotto finale e il servizio, in un contesto di innovazione socio-culturale, di produzione, di consumo e di mercato. L'Industrial Designer è in grado di configurare e di gestire appieno l'attività di progettazione con la finalità di incidere sui processi di innovazione design driver: è in grado, cioè, di delineare nuovi scenari produttivi e di consumo e di valutare le ricadute positive che l'immissione di artefatti innovativi sono in grado di generare in termini economici e socio-culturali.

### **Sbocchi professionali**

Inserimento nell'industria manifatturiera, nei suoi diversi settori comprese le industrie culturali e creative, negli ambiti della fornitura di servizio, nel contesto degli studi professionali, nel contesto dell'alta formazione.

# Ingegneria Meccanica

Laurea Triennale



## **I Anno**

Analisi matematica  
Geometria e algebra  
Fisica Generale  
Fondamenti di Informatica  
Chimica  
Metodi di rappresentazione tecnica  
Lingua Inglese  
Economia ed organizzazione aziendale

## **II Anno**

Fisica Tecnica  
Scienza delle Costruzioni  
Fluidodinamica  
Meccanica applicata alle Macchine I  
Tecnologia meccanica e dei materiali  
Meccanica Razionale  
Principi di Ingegneria Elettrica

## **III Anno**

Sistemi Energetici  
Misure Meccaniche e Termiche  
Meccanica dei Materiali e Progettazione Meccanica I  
Impianti Meccanici  
Tirocinio  
Disciplina a scelta

Laurea Triennale

# Ingegneria Meccanica

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Il Corso di Laurea offre una preparazione di tipo professionalizzante, tramite l'erogazione di specifici corsi di progettazione nel settore meccanico. In esso vengono approfondite le conoscenze tecniche legate alla progettazione, alla produzione meccanica, ai processi tecnologici, agli impianti industriali e alla gestione dei sistemi.

Il corso intende fornire ai propri studenti una solida preparazione nelle scienze di base, nelle discipline caratterizzanti l'ambito dell'Ingegneria Meccanica (ad es. meccanica applicata alle macchine, tecnologia meccanica, progettazione meccanica, sistemi energetici, misure) e, allargando la prospettiva, nelle discipline dell'Ingegneria Industriale (ad es. economia, disegno tecnico Industriale e fisica tecnica).

## **Sbocchi professionali**

L'ampio spettro della preparazione prevista nel percorso formativo consente un efficace inserimento in tutti i contesti produttivi industriali e nel terziario avanzato in ambito locale, nazionale ed internazionale.

Gli ambiti professionali specifici dei laureati in Ingegneria Meccanica di primo livello sono quelli relativi alle industrie meccaniche ed elettromeccaniche, alle aziende ed enti per la conversione dell'energia, alle imprese impiantistiche, ai laboratori di misure, prove e certificazione, alle industrie per l'automazione e la

robotica, alle industrie manifatturiere e di processo,  
all'attività libero-professionale.

Il corso di laurea consente di conseguire l'abilitazione alle  
seguenti professioni regolamentate:

Ingegnere industriale junior

Perito industriale laureato

# Ingegneria Meccanica

Laurea Magistrale



Curriculum attivi:

Curriculum Tecnologico

Curriculum Energia

Curriculum Costruttivo

Curriculum Aeronautico

Curriculum Meccatronica e Robotica - Double Degree  
(NYU)

Curriculum Automobilistico

Curriculum Fabbrica Intelligente

Curriculum Industriale (sede Taranto)

Per elenco esami e altre informazioni:

<http://climeg.poliba.it>

Laurea Magistrale

# Ingegneria Meccanica

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari e Taranto

## **Obiettivi formativi**

Il Corso di Laurea articola la propria offerta formativa nei seguenti orientamenti:

Curriculum Tecnologico, riguardante i temi connessi con la fabbricazione attraverso tecnologie speciali, la sicurezza degli impianti meccanici e industriali;

Curriculum Energia, focalizzato sui temi legati alla generazione e gestione dell'energia termica e rinnovabile, dei motori, del controllo e della regolazione delle macchine;

Curriculum Costruttivo, incentrato sulla progettazione meccanica e funzionale dei componenti, sulla caratterizzazione di sistemi meccanici e sullo sviluppo di materiali innovativi;

Curriculum Aeronautico, con approfondimenti sui temi dell'aerodinamica, della gasdinamica, dei velivoli, delle tecnologie speciali e delle costruzioni aeronautiche;

Curriculum Meccatronica e Robotica: incentrato sui temi connessi con la robotica, la meccatronica, i sistemi micro elettromeccanici; è organizzato in forma di Double Degree in collaborazione con New York University e prevede che gli studenti frequentino una parte degli insegnamenti presso l'università statunitense;

curriculum Automobilistico: approfondisce i temi dell'ingegneria dell'autoveicolo e, in particolare, i motori a combustione interna per impiego veicolistico, i sistemi di trasmissione, il comportamento dinamico dei veicoli, le tecniche di calcolo strutturale di componenti dei motori e del telaio;

curriculum Fabbrica Intelligente: approfondisce i temi connessi con le tecnologie dell'Industria 4.0, con particolare riferimento ai Sistemi di produzione interconnessi, alla Realtà aumentata, ai Metodi innovativi di fabbricazione quali la Stampa 3D;

Curriculum Industriale (nella sede di Taranto) con temi connessi alla gestione aziendale, alla progettazione meccanica funzionale, agli impianti elettrici e oleodinamici.

Le materie comuni a tutti gli orientamenti approfondiscono i temi classici della meccanica, quali tecnologie di produzione, meccanica applicata alle macchine, sistemi energetici e macchine, impianti meccanici, progettazione meccanica e costruzione di macchine, rappresentazione tecnica avanzata e modellazione. Lo studente approfondirà ulteriormente alcune di queste tematiche attraverso la scelta autonoma di materie comprese nel curriculum. Tutte le attività formative consentiranno allo studente di saper affrontare e risolvere problemi di progettazione avanzata nei vari settori della meccanica.

### **Sbocchi professionali**

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti riguardano tutti gli ambiti dell'ingegneria meccanica: industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende automobilistiche, aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese aeronautiche, imprese manifatturiere, produzione, installazione e collaudo di macchine e sistemi, manutenzione e gestione di macchine, linee e reparti di produzione, gestione di sistemi complessi, centri di ricerca pubblici e privati.

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

Ingegneria meccanica

Ingegneria aerospaziale e astronautica

Ingegneria energetica e nucleare

# Ingegneria Gestionale

Laurea Triennale



## **I Anno**

Analisi Matematica  
Geometria e Algebra  
Fisica generale  
Informatica per l'ingegneria  
Chimica  
Metodi di ottimizzazione  
Economia ed organizzazione aziendale  
Lingua inglese B1

## **II Anno**

Sistemi Economici  
Principi di Ingegneria Elettrica  
Metodi di rappresentazione tecnica  
Elementi di meccanica delle macchine e  
Progettazione meccanica  
Tecnologia Meccanica e dei Materiali  
Fluidodinamica e Sistemi Energetici  
Probabilità e statistica

## **III Anno**

Qualità dei Processi Produttivi  
Sistemi informativi gestionali  
Basi di dati  
Gestione dell'Impresa e dei Progetti  
Impianti Industriali  
Sicurezza del Lavoro  
Discipline a scelta dello studente  
Tirocinio

Per maggiori informazioni:  
<http://climeg.poliba.it>

Laurea Triennale

# Ingegneria Gestionale

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Il corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale offre ai propri studenti una solida preparazione nelle scienze di base (analisi matematica, chimica, fisica, geometria e algebra, informatica), e nelle discipline caratterizzanti l'ambito dell'Ingegneria Gestionale (economia ed organizzazione aziendale, gestione d'impresa e dei progetti, sistemi economici ed informativi, tecnologia meccanica e dei materiali, qualità dei processi produttivi, impianti industriali).

Il corso di laurea triennale intende fornire ai propri studenti la capacità di affrontare problemi di dimensionamento e gestione dei sistemi tecnologici, logistici, impiantistici ed organizzativi. La conoscenza degli approcci metodologici e delle tecniche qualitative e quantitative proprie dell'ingegneria permettono lo studio e la risoluzione dei problemi ingegneristici in forma sistemica.

## **Sbocchi professionali**

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati di questo corso di laurea riguardano molteplici ambiti dell'ingegneria quali la pianificazione delle risorse economiche e produttive, la gestione dei progetti, l'analisi e valutazione di prestazioni economiche, le applicazioni ICT, l'analisi di processo.

Gli ambiti professionali specifici del percorso formativo riguardano sia i settori industriali sia quelli dei servizi, oltre che l'attività libero professionale.

Tra i settori industriali, significative presenze sono riscontrabili nel settore meccanico (ad esempio automobilistico), agroalimentare e dell'industria di processo (farmaceutico, siderurgico).

Nel settore dei servizi, l'ingegnere gestionale trova impiego sia in aziende pubbliche con riferimento alla sanità, ai trasporti e alle public utilities, sia in aziende private principalmente dei settori delle telecomunicazioni, della consulenza aziendale e delle istituzioni di credito.

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

Ingegnere industriale iunior

Perito industriale laureato

# Ingegneria Gestionale

Laurea Magistrale



Curriculum attivi:  
Curriculum A  
Imprenditorialità e Innovazione  
(Business and Innovation)

Curriculum B  
Tecnologia e Produzione  
(Technology and Manufacturing)

Curriculum C  
Operations Management

Curriculum D  
Gestione d'impresa  
(Management and Organization)

Curriculum E  
Innovazione digitale  
(Digital Innovation)

Per elenco esami e altre informazioni:  
<http://climeg.poliba.it>

Laurea Magistrale

# Ingegneria Gestionale

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## Obiettivi formativi

Il Corso intende formare una figura di ingegnere versatile e capace di gestire la complessità tecnologica, organizzativa ed economica anche in relazione allo sviluppo di nuovi business attraverso nuove tecnologie ed in nuovi mercati. L'offerta formativa si articola nei seguenti orientamenti:

Curriculum Imprenditorialità e innovazione

Curriculum Tecnologia e produzione

Curriculum Operations management

Curriculum Gestione d'impresa

Curriculum Innovazione digitale

Il corso consente la frequenza di un Double Degree con Cranfield University.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale è finalizzato a far acquisire agli studenti competenze e professionalità manageriali necessarie a

- configurare e gestire sistemi organizzativi, logistici e produttivi;
- pianificare e controllare progetti ad elevata complessità e con impatti ambientali;
- progettare ed implementare sistemi di programmazione e controllo delle risorse finanziarie, tecnologiche, umane ed immateriali;
- gestire processi di sviluppo di tecnologie innovative e di nuove idee di business.

## **Sbocchi professionali**

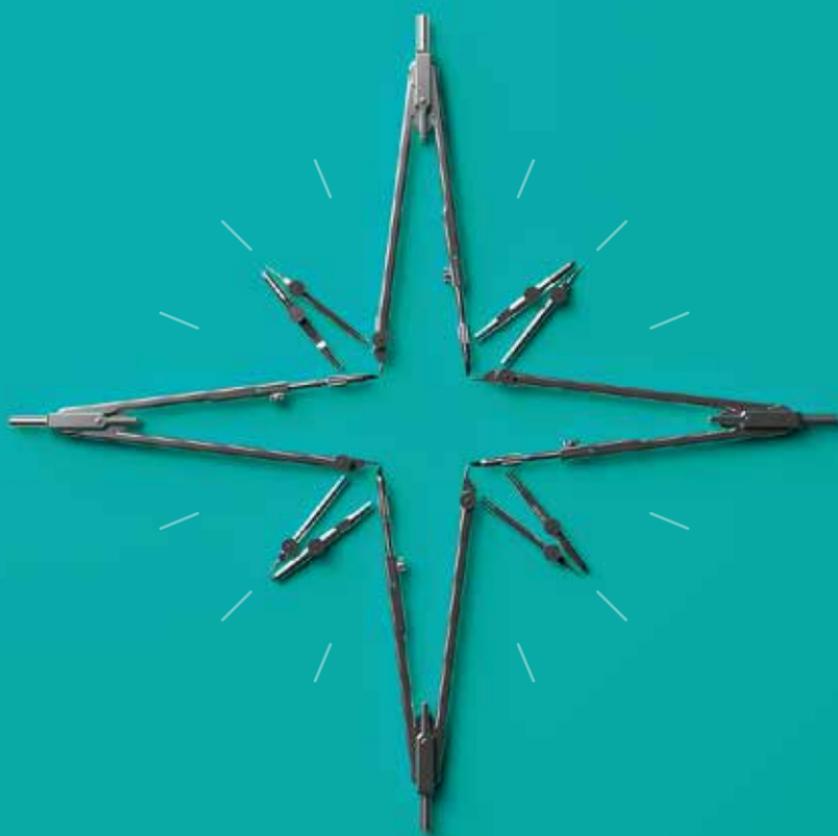
Per l'ingegnere magistrale gestionale, le funzioni più idonee e adatte alle proprie competenze sono, tra le altre, quelle di Controller, Production Manager, Project Manager, Innovation Manager, Product Manager, Area Manager, Facility Manager. Per le sue caratteristiche trasversali, l'ingegnere gestionale magistrale è idoneo sia ad essere inserito nelle organizzazioni di piccole dimensioni, nelle quali sono richieste competenze trasversali e multidisciplinari, sia in quelle di media e grande dimensione, dove l'approccio manageriale è più formalizzato e sono richieste maggiori competenze organizzative. La trasversalità delle competenze acquisite permette l'inserimento in molti settori industriali come mostra il grafico in basso (dati Almalaurea 2015). I laureati in Ingegneria magistrale del Politecnico di Bari trovano impiego in modo stabile all' 80% entro un anno dalla laurea. Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

Ingegneri industriali

Ingegneri gestionali

# Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali

Laurea Triennale (Interateneo)



## **I Anno**

Analisi matematica  
Metodi di rappresentazione tecnica  
Geometria e algebra  
Economia e organizzazione aziendale  
Informatica per l'ingegneria  
Chimica  
Fisica generale  
Disciplina a scelta dello studente

## **II Anno**

Termofluidodinamica  
Fondamenti di automatica  
Meccanica Teorica e applicata  
Materiali e tecnologie per l'aerospazio  
Principi e applicazioni dell'ingegneria  
elettrica

## **III Anno**

Fondamenti di elettronica  
Meccanica del volo  
Affidabilità e manutenzione degli impianti  
per l'aeronautica  
Disciplina a scelta dello studente

## **Curriculum Aerospazio**

Comportamento meccanico di materiali per  
l'aerospazio  
Costruzioni aeronautiche  
Misure per aerospazio e sistemi avionici  
Sistemi propulsivi

## **Curriculum Sistemi Avionici**

Strumentazione elettronica e laboratorio  
Programmazione di sistemi avionici  
Segnali e sistemi di telecomunicazione per  
l'aerospazio  
Strumentazione elettromagnetica per  
l'aerospazio

Per maggiori informazioni: <http://climeg.poliba.it>

Laurea Triennale

# Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali

Durata del corso: 3 anni

Sede: Taranto

## **Carattere del corso di studi**

Il corso offre allo studente le conoscenze scientifiche di base dell'Ingegneria e quelle specifiche dell'Ingegneria per l'Aerospazio. Il percorso formativo fornito agli studenti è multi-disciplinare e di avanguardia poiché affianca alla preparazione tradizionale dell'Ingegneria Industriale/Aerospaziale competenze tipiche dell'Ingegneria dell'informazione. In particolare, nel III anno di corso gli studenti potranno optare per uno dei due percorsi erogati, Curriculum Aerospazio e Curriculum Sistemi Avionici.

Tutte le attività previste sono orientate verso la forte evoluzione del settore aerospazio nell'ambito della caratterizzazione dei materiali e dei metodi di progettazione e produzione industriale, nonché nella progettazione, produzione ed esercizio di apparati e sistemi informativi. Il percorso formativo è compatibile con il successivo proseguimento nelle Lauree di II livello.

## **Sbocchi professionali**

I laureati potranno svolgere attività professionali nell'area industriale e dell'informazione, in particolare in aziende che si occupano della progettazione, produzione e manutenzione dei sistemi aeronautici. L'ampio spettro della preparazione prevista nel percorso formativo consente un efficace inserimento in svariati contesti:

Industrie aeronautiche e spaziali;

Enti pubblici e privati;

Aziende per la produzione e trasformazione dei materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi, per applicazioni nel campo aerospaziale e in settori affini;

Industrie meccaniche, elettromeccaniche, impiantistiche, per l'automazione;

Imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche;

Imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazioni e telerilevamento terrestri e spaziali.

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

- Ingegnere industriale junior
- Ingegnere dell'Informazione junior

# Ingegneria Civile e Ambientale

Laurea Triennale



## **I Anno comune**

Analisi matematica  
Fisica generale  
Geometria e algebra  
Chimica  
Informatica per l'ingegneria  
Economia ed organizzazione aziendale

## **Elenco materie comuni ai due percorsi**

Meccanica razionale (II anno)  
Scienza delle costruzioni (II anno)  
Discipline a scelta dello studente (III anno)  
Tirocinio (III anno)

## **Materie caratterizzanti i due percorsi Ing. Civile**

Disegno (I anno)  
Architettura tecnica (II anno)  
Idraulica (II anno)  
Geologia applicata (II anno)  
Scienza e tecnologia dei materiali (II anno)  
Topografia (II anno)  
Costruzioni idrauliche (III anno)  
Strade, ferrovie e aeroporti (III anno)  
Geotecnica (III anno)  
Tecnica delle Costruzioni (III anno)

## **Ing. Ambientale**

Disegno e rappresentazione del territorio  
(I anno)  
Idraulica ambientale (II anno)  
Cartografia e GIS + trattamento delle  
osservazioni topografiche (II anno)  
Ingegneria del Territorio (II anno)  
Chimica ambientale (II anno)  
Geoingegneria ambientale (III anno)  
Sistemi di mobilità e ambiente (III anno)  
Fondamenti di geotecnica (III anno)  
Fondamenti di tecnica delle costruzioni  
(III anno)  
Risorse idriche (III anno)  
Elementi di ingegneria sanitaria e tecnologie  
di tutela ambientale (III anno)

Laurea Triennale

# Ingegneria Civile e Ambientale

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari e Taranto

## **Obiettivi formativi**

Il corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale è improntato su un modello interdisciplinare che affronta la dinamica del settore delle costruzioni ed il loro impatto sull'ambiente circostante. L'articolazione del percorso formativo, i contenuti specifici degli insegnamenti e le innovazioni introdotte rendono il percorso attuale e innovativo.

Il corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale ha come obiettivo quello di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali proprie del settore.

Il corso offre agli studenti un percorso formativo opportunamente progettato in modo da fornire una solida formazione di base indispensabile alla formazione di un ingegnere.

Al termine del corso, il laureato in Ingegneria Civile e Ambientale sarà in grado di:

- acquisire i fondamenti della progettazione e costruzione delle infrastrutture nonché della progettazione e manutenzione strutturale;
- utilizzare tecniche e strumenti per la pianificazione, progettazione, valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale delle opere;
- acquisire i principi teorici e le metodologie sperimentali alla base dei problemi connessi a interventi che coinvolgono acque, suolo e sottosuolo;
- possedere gli strumenti utili alla gestione ambientale e

urbanistica del territorio.

Il percorso formativo garantisce il conseguimento del titolo di Laurea quale requisito necessario per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo junior sez. B-Civile Ambientale.

### **Sbocchi professionali**

Gli ambiti professionali propri del laureato junior in Ingegneria Civile e Ambientale sono quelli della programmazione, organizzazione e direzione lavori di opere di ingegneria civile e dell'ambiente, dell'assistenza a strutture tecnico-commerciali, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi sia nelle amministrazioni pubbliche.

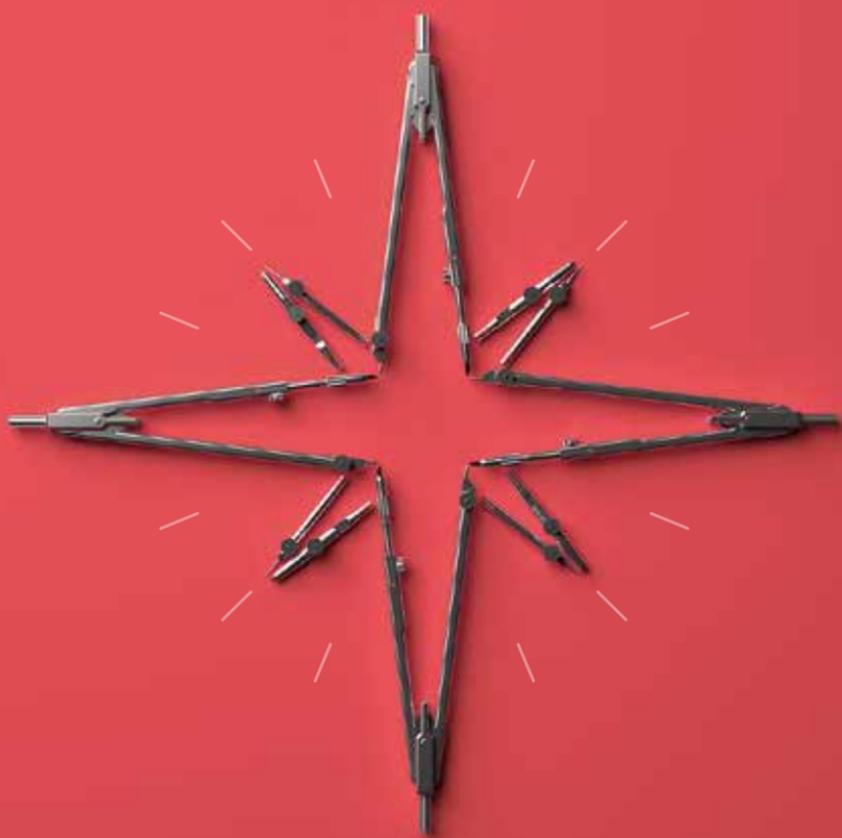
Durante il corso di studi lo studente maturerà le competenze tecniche necessarie a svolgere le attività di progettazione e direzione dei lavori di opere che non richiedono conoscenze specialistiche. Potrà operare in autonomia e con competenza per la progettazione e realizzazione di edifici con strutture semplici, sistemi di approvvigionamento idrico e di raccolta delle acque usate, strade e sistemi di trasporto.

I principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- imprese di costruzione e manutenzione di opere, impianti e infrastrutture civili;
- studi professionali e società di progettazione di opere e impianti e infrastrutture civili;
- uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;
- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi;
- società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.

# Ingegneria Civile

Laurea Magistrale



## I Anno

Il Corso di studi è articolato in 4 Curricula

### IDRAULICA    GEOTECNICA    STRUTTURE    VIE E TRASPORTI

Costruzioni in zona sismica

Tecnica ed economia dei trasporti

Idrologia di bacino

Ingegneria del territorio

Idrogeologia  
Irrigazione e  
drenaggio

Scienza delle  
costruzioni II  
Geotecnica  
sismica

Scienza delle  
costruzioni II  
Vulnerabilità  
strutturale  
edifici esistenti

Costruzioni di strade,  
ferrovie e aeroporti  
Sicurezza stradale

## II Anno

Fondazioni

Cantieri di infrastrutture viarie

Laboratorio di progettazione

Disciplina a scelta dello studente

Tirocinio

Misure e  
modelli idraulici  
+Idraulica II  
Gestione  
dei sistemi  
idraulici

Meccanica  
dei geo-materiali  
+Geotecnica  
computazionale  
Stabilità  
dei pendii

Tecnica delle  
costruzioni II  
+Teoria e  
progetto di ponti  
Meccanica delle  
strutture e  
metodi  
computazionali

Gestione ed  
esercizio dei  
sistemi di trasporto  
Geotecnologie

Laurea Magistrale

# Ingegneria Civile

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Il Corso di Laurea Magistrale ha come obiettivo un'offerta formativa avanzata nel campo della progettazione, della realizzazione e della gestione delle costruzioni civili, con specifico riferimento sia alle problematiche connesse alla realizzazione di nuove opere, sia alla riabilitazione e al recupero di quelle esistenti.

Il percorso formativo è destinato a laureati di I livello in possesso di una solida preparazione nelle scienze di base e di una diffusa conoscenza delle discipline fondanti dell'Ingegneria Civile Ambientale.

I contenuti didattici sono centrati sulle problematiche inerenti la progettazione delle opere di ingegneria civile nei suoi diversi ambiti applicativi che considerano la progettazione delle opere idrauliche, la progettazione degli organismi strutturali, la progettazione geotecnica, la pianificazione e gestione dei trasporti e la progettazione delle infrastrutture viarie.

Al laureato magistrale in Ingegneria Civile sarà garantita una elevata formazione tecnico-scientifica con l'impiego di conoscenze e tecniche specifiche atte all'integrazione con i diversi settori produttivi che operano nel campo dell'edilizia, delle infrastrutture civili e nella gestione dei sistemi isolati o a rete. Inoltre il laureato magistrale sarà in grado di recepire e assimilare le innovazioni tecnologiche e gestire le evoluzioni del processo costruttivo.

Il Corso di Studio, articolato in 4 curricula, comprende le discipline caratterizzanti dell'Ingegneria Civile. Ciascun

curriculum è dotato di insegnamenti ad elevato carattere professionalizzante e di un “Laboratorio di progettazione” comune ed interdisciplinare, di sintesi e confronto anche con realtà esterne al Politecnico.

### **Sbocchi professionali**

Gli ambiti professionali tipici per i laureati magistrali in Ingegneria Civile sono quelli dell’innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi e/o innovativi, sia nella libera professione e sia nelle imprese di costruzione e nelle amministrazioni pubbliche. Le competenze interdisciplinari consentono sbocchi professionali ed occupazionali in:

- imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili;
- studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture;
- uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;
- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi;
- società di servizi per lo studio di fattibilità dell’impatto urbano e territoriale delle infrastrutture di ingegneria civile;
- società di servizi per la gestione di impianti ed infrastrutture civili;
- università ed enti di ricerca.

Il percorso formativo garantisce il raggiungimento dei requisiti e del titolo di Laurea Magistrale necessari per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo sez. A Civile-Ambientale.

# Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Laurea Magistrale



Curriculum attivi:  
Difesa del suolo e pianificazione ambientale  
(sede di Bari)  
Gestione e controllo del rischio ambientale  
(sede di Taranto)

Per maggiori Informazioni:  
<http://www.diac.poliba.it/index.php?id=428>

Laurea Magistrale

# Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari 

Il Corso di Laurea Magistrale ha quale obiettivo la formazione di figure professionali capaci di valutare l'inserimento e la sostenibilità ambientale degli interventi nell'ambiente naturale e antropizzato.

Il percorso formativo ha forte carattere intersettoriale, con corsi propri delle tradizionali discipline ingegneristiche e nuovi percorsi didattici innovativi, il che rende lo rende stimolante da un punto di vista culturale e professionale.

Le tematiche specificamente trattate sono:

- fenomenologia e dinamica dell'inquinamento dell'acqua e del suolo;
- difesa dai rischi territoriali e dagli eventi straordinari;
- bonifica dei terreni contaminati;
- pianificazione ambientale del territorio;
- trattamento delle acque;
- gestione e smaltimento dei rifiuti solidi;
- sistemi di monitoraggio territoriale e ambientale;
- modellistica dei sistemi ambientali;
- chimica e tecnologia ambientale per la difesa del territorio;
- pianificazione dei sistemi di trasporto.

## **Sbocchi professionali**

I principali sbocchi occupazionali sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi. Il

laureato magistrale è in grado di svolgere ruoli altamente qualificati sia in studi di ingegneria sia in ambienti industriali e istituzionali nei seguenti ambiti:

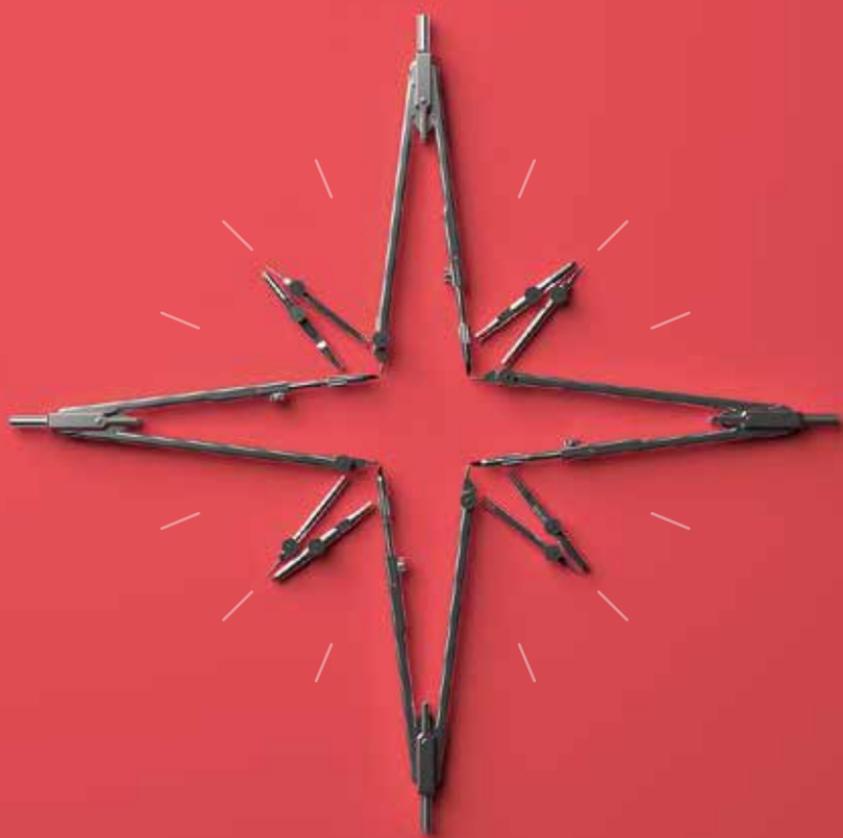
- progettista di opere di difesa ambientale per prevenire situazioni di degrado e di rischio;
- progettista di opere di risanamento di siti contaminati con valutazione della qualità ambientale nelle sue varie articolazioni;
- responsabile di gruppi di ricerca e di trasferimento tecnologico; gestore di sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi nell'ambito di realtà territoriali;
- responsabile della pianificazione, dell'esercizio e del controllo di sistemi complessi e/o innovativi;
- responsabile della pianificazione, dell'esercizio e del controllo di impianti complessi e/o innovativi per la produzione e gestione di beni e servizi urbani e territoriali;
- responsabile per la pianificazione, programmazione e progettazione urbanistica e territoriale alle diverse scale, nonché per le procedure autorizzative e per le valutazioni di piani, progetti e impianti tecnologici;
- responsabile per le attività complesse e/o innovative relative al risparmio energetico;
- responsabile di laboratori per esperimenti di elevata complessità;
- progettista e/o responsabile del sistema di qualità di prodotto e di processo.

I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso imprese, enti pubblici e privati e studi professionali per progettare, pianificare, e gestire opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti, delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche e per la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale di piani e opere.

Il percorso formativo garantisce il raggiungimento dei requisiti e del titolo di Laurea Magistrale necessari per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo sez. A Civile-Ambientale.

# Ingegneria Edile

Laurea Triennale



## **I Anno**

Analisi matematica (modulo A e B)  
Chimica  
Fisica generale (modulo A e B)  
Geometria e Algebra  
Metodi di rappresentazione dell'Architettura  
Economia e organizzazione aziendale  
Informatica per l'Ingegneria

## **II Anno**

Disegno, rilievo e modellazione del costruito  
Meccanica razionale  
Architettura tecnica  
Scienza delle costruzioni  
Fisica Tecnica Ambientale  
Idraulica tecnica  
Disciplina a scelta dello studente

## **III Anno**

Tecnica Urbanistica  
Estimo  
Tecnica delle costruzioni  
Produzione edilizia e cantiere  
Geotecnica  
Tipologie e tecnologie edilizie  
Disciplina a scelta dello studente

Per maggiori informazioni:  
<http://www.dicatech.poliba.it>

Laurea Triennale

# Ingegneria Edile

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Il corso fornisce al laureato un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali nel settore dell'edilizia.

Nell'attività formativa, le basi scientifiche tradizionali, centrate sulle discipline della matematica, geometria, fisica generale, chimica e della rappresentazione tecnica, sono integrate con altre discipline formative connesse alle cosiddette scienze edilizie, quali la fisica degli edifici, la fisica dei materiali e il loro comportamento in esercizio, il rilievo architettonico e la modellazione digitale, l'idraulica, la scienza e la tecnica delle costruzioni, la geotecnica, ed altri fondamenti disciplinari nel settore della tecnologia, della produzione, dell'urbanistica, dell'estimo, nonché gli elementi base dell'economia e dell'informatica.

L'obiettivo è quello di formare per il mercato del lavoro una figura professionale di ingegnere sempre pronto al cambiamento, che attraverso la sua preparazione interdisciplinare, sia in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni stando al passo con le tecnologie digitali e le dinamiche innovative del settore, garantendo la qualità edilizia nella sua valenza fisica, tecnica, prestazionale, processuale, energetica ed economica. Che abbia l'ambizione di affrontare e risolvere problemi sempre nuovi, attraverso attività di ideazione, analisi, progettazione e realizzazione, fondate su basi scientifiche. Un ingegnere pronto a continuare a imparare

e a contribuire in prima persona all'innovazione.

### **Sbocchi professionali**

Il corso prepara alla professione di tecnico delle costruzioni civili e professioni assimilate.

Il laureato in Ingegneria Edile può operare prioritariamente in attività di ausilio alla progettazione edilizia ed in attività gestionali, organizzative e costruttive presso uffici tecnici pubblici e privati, imprese edili e società di ingegneria.

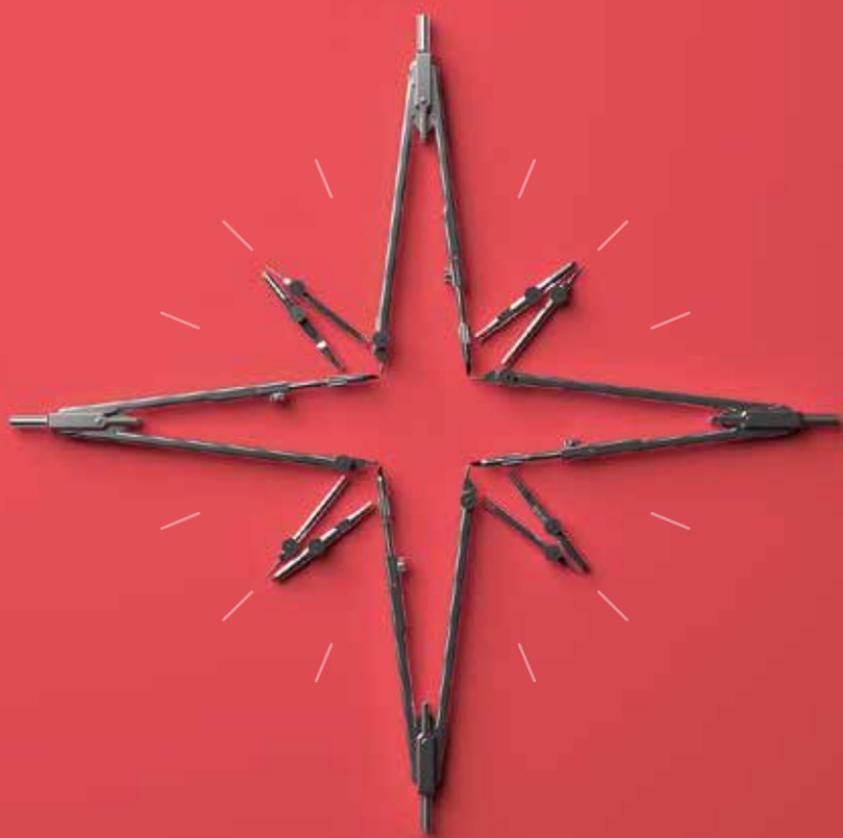
Durante il percorso formativo lo studente maturerà tutte le competenze attinenti al processo edilizio in riferimento alla tecnologia, alla qualità dell'ambiente costruito, alla manutenzione e al recupero, al progetto strutturale, agli aspetti legati alla produzione e alla gestione, alla sicurezza e protezione, in relazione anche agli aspetti generali della sostenibilità e del risparmio energetico.

Le competenze specifiche acquisite permetteranno al laureato di svolgere attività di supporto alla progettazione e alla ingegnerizzazione del progetto edilizio, con competenze che riguardano il rilevamento di aree e manufatti, l'organizzazione e la conduzione del cantiere, la gestione e la valutazione economica, la direzione tecnico-amministrativa dei processi di produzione industriale di materiali e componenti per l'edilizia, con particolare attenzione alla manutenzione e recupero dei manufatti esistenti.

Il corso di studi garantisce il conseguimento del titolo di Laurea quale requisito necessario per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri sez. B, Settore Civile e Ambientale.

# Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Laurea Magistrale



## **I Anno**

Servizi tecnologici per costruzioni sostenibili  
+ Laboratorio;  
Principi di progettazione integrata;  
Metodi quantitativi per la valutazione e gli  
investimenti immobiliari;  
Recupero e riqualificazione degli edifici +  
Laboratorio;  
Fondamenti di composizione architettonica;  
Storia dell'architettura

## **II Anno**

Insegnamenti Comuni  
Costruzioni in zona sismica;  
Diritto Urbanistico e public procurement  
Curriculum Edilizia Sostenibile  
Progettazione architettonica e urbana;  
Progettazione di involucri edilizi ad alte  
prestazioni;  
Sostenibilità dei sistemi edilizi + BIM  
Curriculum Recupero e rigenerazione  
urbana  
GIS e Remote Sensing;  
Materiali innovativi per l'edilizia;  
Ingegneria del territorio e rigenerazione  
urbana  
Discipline a scelta dello studente  
Tirocinio + prova finale

Per altre informazioni:

[http://www.poliba.it/it/didattica/corsi-di-laurea?course\\_id=10008&year\\_rule=2015](http://www.poliba.it/it/didattica/corsi-di-laurea?course_id=10008&year_rule=2015)

Laurea Magistrale

# Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Il Corso forma una figura professionale di alto livello che affronti la complessità dei problemi progettuali, operativi, organizzativi e gestionali che caratterizzano il settore delle costruzioni e che, attraverso la sua preparazione interdisciplinare e l'acquisizione di una metodica ingegneristica, sia in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni progettuali relazionate all'ottimizzazione degli aspetti dei materiali, della tecnica, delle prestazioni, dei processi e dell'economia, prestando attenzione ai principi della sostenibilità.

Gli ambiti operativi del laureato magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi sono riferiti a: - progettazione ed esecuzione di complessi edilizi, operata con specifiche capacità in relazione alla qualità dell'opera ed alla sua fattibilità, all'innovazione tecnologica ed alle problematiche procedurali; - progettazione ed esecuzione di interventi di recupero del patrimonio edilizio esistente in rapporto al risanamento e alla valorizzazione degli organismi edilizi, al ripristino degli elementi costruttivi e dei materiali; - progettazione di interventi di pianificazione urbanistica coerenti e correlati con le dinamiche di sviluppo e di trasformazione della struttura urbana; - progettazione ed esecuzione di organismi edilizi con specifico riferimento al processo costruttivo, sia tradizionale sia industrializzato, ed all'organizzazione e controllo delle fasi esecutive, con la progettazione ed il controllo dei piani di sicurezza; - programmazione e gestione della produzione edilizia anche in relazione agli aspetti di sostenibilità ed efficienza energetica.

## **Internazionalizzazione**

È attivo un accordo di 'Double Degree' tra il Politecnico di Bari - DICATECh e l'Università di Siviglia - ETSIE che consente agli studenti, seguendo un percorso formativo specifico tra Bari e Siviglia, di conseguire un doppio titolo di laurea: il Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación, da conseguirsi al termine del primo anno con discussione di tesi presso l'ETSIE, US; la Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, da conseguirsi al termine del secondo anno con discussione di tesi presso il Politecnico.

## **Sbocchi professionali**

La formazione offerta dal Corso consente al laureato un immediato ingresso nel mondo del lavoro, con la qualifica di Ingegnere Senior, ed opportunità di iscriversi nell'apposito Albo professionale tenuto, a livello provinciale, dall'Ordine degli Ingegneri.

Il laureato magistrale è un professionista con solida preparazione scientifica e tecnica, in grado di operare nella progettazione, produzione, realizzazione e gestione del bene edilizio (con specifico riferimento agli aspetti tecnologici e strutturali non disgiunti dagli esiti formali), nella progettazione edilizia ed urbanistica, nella programmazione e gestione dei processi di costruzione alle diverse scale, nella progettazione e gestione degli interventi sull'esistente e dei processi di trasformazione dell'ambiente costruito, nell'ottica della sostenibilità.

I laureati potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, in Pubbliche amministrazioni, enti pubblici e privati, imprese di costruzione e di manutenzione, industrie di produzione di materiali e componenti edilizi, studi professionali e società di ingegneria, società di gestione dei patrimoni edilizi, società di gestione dei controlli di qualità.

Il percorso formativo garantisce il raggiungimento dei requisiti e del titolo di Laurea Magistrale necessari per l'ammissione all'Esame di Stato, abilitante all'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo sez. A Civile-Ambientale.

# Ingegneria Elettrica

Laurea Triennale



## **I Anno**

Analisi Matematica  
Fisica Generale  
Geometria e Algebra  
Chimica  
Economia ed Organizzazione Aziendale  
Informatica per l'ingegneria  
Disciplina a scelta dello studente  
Inglese I

## **II Anno**

Elettrotecnica  
Fisica dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica  
Metodi di Rappresentazione Tecnica  
Metodi Numerici per l'ingegneria  
Elettronica applicata  
Macchine elettriche  
Misure elettriche

## **III Anno**

Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia  
Elettrica  
Fisica Tecnica  
Impianti elettrici  
Meccanica Applicata  
Controlli Automatici  
Elettronica di Potenza  
Disciplina a scelta dello studente  
Tirocinio  
Prova Finale

Per maggiori informazioni:  
<http://dee.poliba.it/DEI-it/index.html>

Laurea Triennale

# Ingegneria Elettrica

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Obiettivo del Corso di Laurea è quello di fornire le conoscenze scientifiche di base dell'ingegneria e quelle specifiche dell'Ingegneria Elettrica. Il curriculum si propone di dare agli allievi una preparazione ad ampio spettro coprendo il vasto ambito dell'Ingegneria Industriale.

È obiettivo del Corso di Laurea fornire buone prospettive di adattamento, flessibilità e integrazione nel mondo del lavoro e solide competenze ingegneristiche finalizzate:

- alla pianificazione ed esercizio dei sistemi industriali con particolare riferimento ai sistemi elettrici ed energetici;
- alla produzione e gestione automatizzata di impianti produttivi di beni e servizi;
- alla trasmissione e utilizzazione dell'energia elettrica.

## **Sbocchi professionali ed occupazionali**

Il profilo professionale tipico del laureato in Ingegneria Elettrica è costituito dall'ingegnere che autonomamente si occupa di progettazione, pianificazione ed esercizio dei sistemi industriali, con particolare riferimento a quelli elettrici ed energetici.

Ingegnere progettista junior e/o gestore di:

- sistemi per la trasmissione ed utilizzazione dell'energia elettrica
- impianti produttivi automatizzati
- parchi fotovoltaici ed eolici
- centrali idroelettriche

## **Tipologie di impiego**

Formano oggetto dell'attività professionale degli ingegneri industriali junior:

- il concorso e la collaborazione alle attività di progettazione, direzione lavori, stima e collaudo di macchine e impianti, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche;
- i rilievi diretti e strumentali di parametri tecnici di macchine e impianti le attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate, quali la progettazione, direzione lavori e collaudi dei singoli organi o di singoli componenti di macchine, di impianti e processi di tipologia semplice o ripetitiva.

## **Settori**

- Industriale
- Energia
- Fonti rinnovabili

# Ingegneria Elettrica

Laurea Magistrale



Per elenco esami e altre informazioni:  
<http://dee.poliba.it/DEI-it/didattica/corsi-di-laurea.html>

Laurea Magistrale

# Ingegneria Elettrica

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Fornire solide competenze ingegneristiche specialistiche finalizzate:

- alla risoluzione dei problemi dell'Ingegneria Elettrica, anche di elevata complessità, sia di natura tradizionale che su temi ed aree nuove ed emergenti
- alla progettazione di impianti elettrici complessi e/o innovativi, di tipo civile e/o industriale, nei campi della trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, dell'automazione industriale e della building automation
- alla progettazione di macchinari elettrici, azionamenti elettrici e sistemi elettronici di potenza complessi e/o innovativi per l'automazione industriale, la building automation e la robotica
- alla progettazione e gestione di impianti di produzioni di energia elettrica da fonti tradizionali e rinnovabili
- alla gestione di sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi nell'ambito di realtà industriali e di grandi strutture civili
- alla pianificazione, esercizio e controllo di sistemi elettrici e impianti complessi
- comportamento dei materiali in uso nel campo dell'Ingegneria Elettrica

## **Sbocchi professionali**

Ingegnere progettista e/o gestore di:

- impianti e sistemi elettrici complessi
- sistemi di produzione, trasmissione e distribuzione

dell'energia elettrica

- sistemi per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile
- sistemi per il controllo di processo industriali
- sistemi di building automation
- apparati e macchine elettriche
- sistemi per il trasporto dell'energia
- smart grid

### **Tipologie di impiego**

- imprese pubbliche e private
- industrie manifatturiere
- enti di normazione e controllo
- istituti e centri di ricerca e/o di formazione
- libera professione
- società di ingegneria

### **Settori**

- Industriale
- Energia
- Fonti rinnovabili
- Ambientale

# Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni

Laurea Triennale



## **I Anno**

Analisi Matematica  
Economia ed Organizzazione Aziendale  
Fisica Generale Informatica per l'Ingegneria  
Laboratorio di Informatica  
Geometria e Algebra  
Calcolo Numerico  
Chimica

## **II Anno**

Fisica dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica  
Fondamenti di Dispositivi Elettronici  
Campi Elettromagnetici  
Comunicazioni Elettriche  
Fondamenti di Automatica  
Fondamenti di Teoria dei Circuiti  
Inglese  
Disciplina a scelta dello studente

## **III Anno**

Fondamenti di elettronica  
Microonde e antenne  
Misure e strumentazione elettronica  
Disciplina a scelta dello studente

## **Percorso Telecomunicazioni**

Reti di Telecomunicazioni  
Elaborazione Numerica dei Segnali

## **Percorso Elettronica**

Fondamenti di Optoelettronica  
Progettazione Automatica di Circuiti Elettronici  
Fondamenti di Elettronica dei Sistemi Digitali

Per maggiori informazioni:

<http://www-dee.poliba.it/DEI-it/didattica/corsi-di-laurea/ietl8.html>

Laurea Triennale

# Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Il corso di laurea si propone di formare personale tecnico qualificato con preparazione universitaria di alto livello, idonea sia per l'eventuale proseguimento degli studi nella laurea magistrale, sia per un efficace inserimento nel mondo del lavoro.

Il curriculum prevede attività formative ripartite in modo equilibrato fra le discipline caratterizzanti dell'ingegneria elettronica (Automatica, Informatica, Elettronica, Campi elettromagnetici, Telecomunicazioni e Misure) e quelle delle aree culturali affini.

Gli obiettivi forniscono solide competenze ingegneristiche ad ampio spettro finalizzate:

- alla progettazione e realizzazione di sistemi elettronici complessi e architetture di telecomunicazioni terrestri e satellitari;
- all'organizzazione e gestione di reti e servizi di telecomunicazioni;
- allo sviluppo di sistemi multimediali e per elaborazione di segnali audio e video.

Agli studenti che vogliono inserirsi subito nel mondo del lavoro è suggerito un tirocinio in azienda con contestuale sviluppo del lavoro di tesi.

## **Sbocchi professionali ed occupazionali**

Ingegnere progettista junior e/o gestore di:

- apparati elettronici
- tecnologie Internet abilitanti
- reti di telecomunicazioni
- infrastrutture radio - televisive
- sistemi per l'acquisizione, il trasporto e l'elaborazione dell'informazione
- sistemi integrati analogici e digitali

I laureati in Ingegneria Elettronica e delle

Telecomunicazioni potranno trovare occupazione presso:

- imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni analogiche e digitali;
- imprese pubbliche e private di gestione di sistemi e servizi elettronici e di telecomunicazione;
- imprese industriali;
- enti normativi di controllo del traffico aereo, terrestre e navale;
- organismi di standardizzazione

### **Settori**

- Information and Communication Technology
- Militare
- Aerospaziale
- Biomedicale

# Ingegneria Elettronica

Laurea Magistrale



## **I Anno**

Elettronica per Sensori e Trasduttori  
Complementi di Elettronica Analogica  
Sistemi Elettronici Digitali  
Dispositivi Elettronici Avanzati  
Elaborazione Numerica dei Segnali  
Sistemi Radianti e Compatibilità Elettromagnetica  
Progettazione dei Sistemi Elettronici Integrati  
Laboratorio di Sistemi Elettronici Digitali

## **II Anno**

Sistemi Micro e Nanoelettronici e Optoelettronici  
Strumentazione Programmabile e Sensori  
Progettazione di Sistemi Elettronici ad Alta Frequenza  
Dispositivi e Sensori Fotonici

Per elenco esami e altre informazioni:  
<http://dee.poliba.it/DEI-it/didattica/corsi-di-laurea/ielm29.html>

Laurea Magistrale

# Ingegneria Elettronica

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Fornire competenze ingegneristiche specialistiche finalizzate alla progettazione di:

- sistemi elettronici avanzati
- circuiti e sistemi integrati
- sistemi e dispositivi optoelettronici
- sensori e trasduttori
- sistemi per l'acquisizione e l'elaborazione dell'informazione

## **Sbocchi professionali**

Ingegnere progettista e responsabile della produzione di:

- dispositivi, apparati e sistemi elettronici complessi e innovativi
- dispositivi, apparati e sistemi optoelettronici complessi e innovativi
- sistemi elettronici complessi per la sensoristica

## **Tipologie di impiego**

- imprese pubbliche e private
- industria 4.0
- centri di ricerca
- enti normativi
- organismi di standardizzazione

## **Settori**

- Information and Communication Technology
- Militare
- Aerospaziale
- Biomedicale
- Ambientale
- Automotive
- Energia

# Ingegneria delle Telecomunicazioni

Laurea Magistrale



Per elenco esami e altre informazioni:  
<http://dee.poliba.it/DEI-it/didattica/corsi-di-laurea.html>

Laurea Magistrale

# Ingegneria delle Telecomunicazioni

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Fornire solide competenze ingegneristiche per la progettazione e lo sviluppo di:

- Reti wireless
- Reti radiomobili 3G/4G/5G
- Reti satellitari
- Architetture avanzate di reti dati
- Sistemi Internet of Things (IoT)
- Sistemi multimediali
- Software per elaborazione di segnali multidimensionali
- Sistemi di telerilevamento
- Sistemi ottici per le telecomunicazioni
- Schiere di antenne
- Sistemi per la sicurezza nelle reti

## **Internazionalizzazione**

- Tutti i corsi sono erogati in lingua Inglese.
- Possibilità di conseguire il Double Degree in Internet Engineering in collaborazione con l'Università di Nizza (Francia).

## **Sbocchi professionali**

Ingegnere progettista e/o gestore di:

- Tecnologie Internet avanzate
- Infrastrutture di telecomunicazione cablate e wireless
- Dispositivi ottici per le telecomunicazioni
- Protocolli e architetture per la sicurezza nelle reti
- Innovative soluzioni IoT
- Sistemi e applicazioni di telerilevamento
- Schiere di antenne
- Applicazioni e sistemi multimediali
- Architetture per l'Internet del futuro

## **Tipologie di impiego**

- Imprese pubbliche e private
- Industria 4.0
- Enti normativi

## **Settori**

- Organismi di standardizzazione
- ICT (Information and Communication Technology)
- Militare
- Aerospaziale
- Biomedicale
- Ambientale

# Ingegneria Informatica e dell'Automazione

Laurea Triennale



## **I Anno**

Analisi Matematica  
Informatica per l'Ingegneria  
Geometria e Algebra  
Fisica generale  
Economia e Organizzazione Aziendale  
Algoritmi e strutture dati in Java  
Chimica  
Inglese

## **II Anno**

Fisica dell'elettromagnetismo e dell'ottica  
Elettrotecnica  
Fondamenti di Elettronica  
Fondamenti di Automatica  
Basi di Dati e Sistemi Informativi  
Sistemi Operativi  
Calcolo Numerico

## **III Anno**

Controllo Digitale  
Fondamenti della Misurazione  
Fondamenti di Telecomunicazioni  
2 Discipline a scelta dello studente

## **Percorso Automazione**

Automazione Industriale  
Macchine Elettriche  
Meccanica Applicata

## **Percorso sistemi e applicazioni informatiche**

Ingegneria del Software e Fondamenti Web  
Comunicazioni Elettriche  
Reti di telecomunicazioni  
Calcolatori Elettronici

Per maggiori informazioni:  
<http://dee.poliba.it/DEI-it/index.html>

Laurea Triennale

# Ingegneria Informatica e dell'Automazione

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Il corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione si propone di formare una figura di ingegnere con capacità professionali nelle aree dell'ICT e dell'automazione industriale.

Le competenze interdisciplinari garantiscono un'ampia spendibilità del titolo e sono finalizzate:

- all'analisi, progettazione e sviluppo di sistemi complessi
- alla gestione e al controllo di processi
- all'organizzazione e integrazione di apparati hardware e software applicativi
- alla manutenzione del ciclo di vita di sistemi ICT (Information and Communication Technology)

Il corso di laurea mira quindi a fornire le seguenti capacità:

- definire le specifiche di progetto e coordinare la realizzazione di applicazioni che facciano uso di metodologie dell'automazione e di strumenti informatici consolidati
- progettare e sviluppare, in collaborazione con altre figure professionali, applicazioni dedicate, embedded e di rete
- gestire, mantenere e automatizzare sistemi e processi, individuando, dimensionando, realizzando architetture informatiche e controllando impianti che utilizzano tecnologie consolidate
- intervenire nella progettazione, nello sviluppo e nella manutenzione di sistemi informativi e di automazione integrata

- recepire le innovazioni tecnologiche nel settore dell'ingegneria dell'Informazione e della robotica, addestrare collaboratori, partecipare a gruppi di ricerca e sviluppo nell'industria.

### **Sbocchi professionali ed occupazionali**

I principali sbocchi occupazionali previsti dal corso di laurea sono nell'area dell'ingegneria dell'automazione, dell'ingegneria biomedica, dell'ingegneria gestionale, dell'ingegneria elettronica, dell'ingegneria informatica, dell'ingegneria delle telecomunicazioni e dell'ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione.

Il laureato in Ingegneria Informatica e dell'Automazione opera nei seguenti campi:

- servizi informatici
- sistemi di controllo automatico
- sistemi informativi
- sistemi robotici
- architetture telematiche
- sistemi a rete
- applicazioni internet

### **Tipologie di impiego**

- imprese pubbliche e private
- industria 4.0
- enti normativi
- organismi di standardizzazione

### **Settori**

- ICT (Information and Communication Technology)
- Militare
- Aerospaziale
- Biomedicale
- e-Government

# Ingegneria Informatica

Laurea Magistrale



Per elenco esami e altre informazioni:  
<http://dee.poliba.it/DEI-it/didattica/corsi-di-laurea.html>

Laurea Magistrale

# Ingegneria Informatica

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Fornire solide competenze ingegneristiche specialistiche finalizzate all'analisi, progettazione e sviluppo di:

- Sistemi basati sull'Intelligenza Artificiale
- Applicazioni per l'Internet of Things/Everything
- Soluzioni per Big Data
- Sistemi mobili e sistemi embedded
- Cloud computing
- Servizi Web
- Strumenti per l'analisi delle immagini e la visione artificiale
- Sistemi distribuiti
- Sistemi di calcolo complessi
- Architetture di rete avanzate
- Sistemi per il controllo dei processi e l'automazione degli impianti

## **Internazionalizzazione**

Tutti i corsi sono erogati in lingua inglese.

- Possibilità di conseguire il Double Degree in Internet Engineering con l'Università di Nice (Francia)

## **Sbocchi professionali**

Ingegnere progettista e/o manager per:

- Sistemi intelligenti
- Applicazioni mobili
- Sistemi robotici basati sull'Intelligenza Artificiale
- Portali Web

- Sistemi Informativi aziendali
- Soluzioni embedded
- Servizi per la smart city
- Sistemi di calcolo complessi e architetture di rete avanzate
- Sistemi per l'automazione dei processi

### **Settori di impiego**

ICT (Information and Communication Technology)

- Automotive
- Militare
- Aerospaziale
- Biomedicale
- e-Government
- e-Business
- Ambientale
- Manifatturiero

# Ingegneria dell'Automazione

Laurea Magistrale



Per elenco esami e altre informazioni:  
<http://dee.poliba.it/DEI-it/didattica/corsi-di-laurea.html>

Laurea Magistrale

# Ingegneria dell'Automazione

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Fornire competenze ingegneristiche specialistiche finalizzate all'analisi, alla progettazione e all'esercizio di sistemi produttivi di elevata complessità, che richiedano competenze multidisciplinari nel campo dell'automazione, della meccanica, dell'informatica, dell'elettronica e dell'elettrotecnica. In particolare, la figura formata acquisisce competenze specialistiche nei seguenti settori:

- sistemi per il controllo automatico di impianti o processi
- modellazione, analisi e gestione di sistemi complessi
- robotica industriale
- apparecchiature e macchinari elettrici, azionamenti elettrici e sistemi elettronici di potenza
- sistemi HMI (Human-Machine Interface) e SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

## **Sbocchi professionali**

La spiccata multidisciplinarietà del corso fornisce allo studente una preparazione versatile che gli consente di inserirsi in ambiti lavorativi anche molto differenziati, ricoprendo ruoli di gestione, progettazione, coordinamento o leadership tecnica e manageriale nei seguenti ambiti:

- aziende manifatturiere e di trasformazione industriale
- trasporti, logistica e gestione territoriale
- automazione industriale e robotica

- centri di ricerca e consulenza scientifico-tecnologica
- enti normativi ed organismi di standardizzazione
- Programmi di innovazione coordinata (industria 4.0)

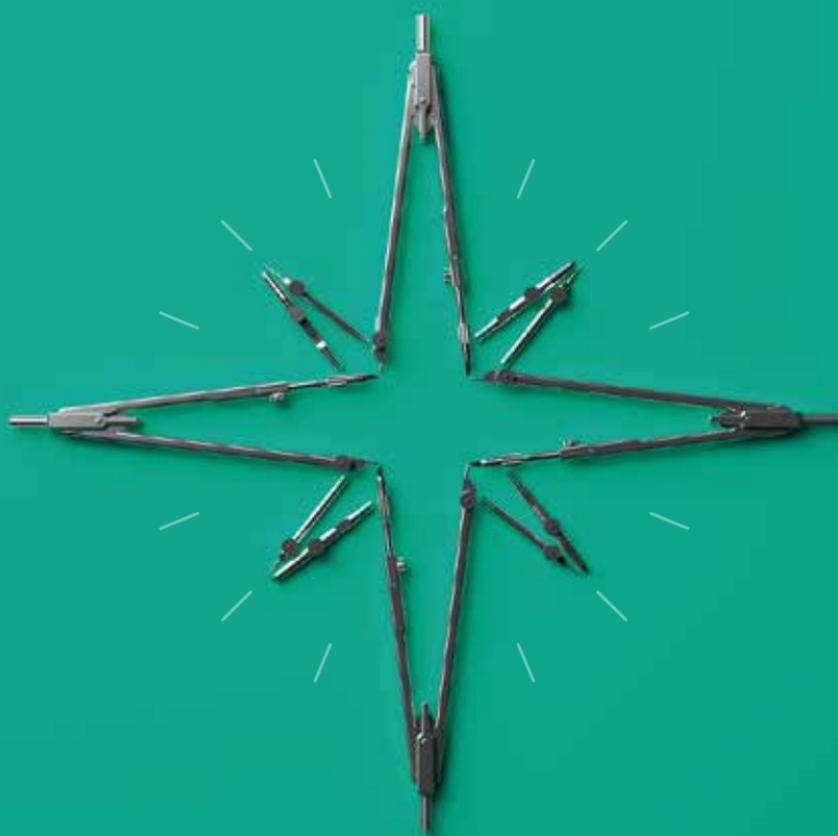
### **Settori**

ICT (Information and Communication Technology)

- Manifatturiero
- Automotive
- Aerospaziale
- Biomedicale
- Militare

# Ingegneria dei Sistemi Medicali

Laurea Triennale



## **I Anno**

Analisi Matematica  
Informatica per l'Ingegneria  
Fisica Generale  
Geometria e Algebra  
Economia e Organizzazione Aziendale  
Laboratorio di progettazione software  
Chimica  
Citologia e Istologia

## **II Anno**

Elettronica Analogica  
Anatomia Umana  
Esposizione alle radiazioni non ionizzanti  
Biofluidodinamica  
Circuiti Elettrici  
Elettronica Digitale  
Interazione della radiazione con la materia biologica  
Teoria dei segnali biomedicali  
Dispositivi e sistemi meccanici  
Misure e sicurezza elettrica

## **III Anno**

Strumentazione biomedicale  
Analisi di Sistemi di Controllo  
Biochimica  
Elementi di Biofisica Cellulare  
Disciplina a scelta dello studente  
Bioinformatica e big data analytics  
Progettazione di Sistemi di Controllo  
Funzioni integrate e Fisiologia Umana  
Disciplina a scelta dello studente  
Prova finale  
Tirocinio

Per maggiori informazioni:

[http://www.poliba.it/it/didattica/corsi-di-laurea?course\\_id=10139](http://www.poliba.it/it/didattica/corsi-di-laurea?course_id=10139)

Laurea Triennale

# Ingegneria dei Sistemi Medicali

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

## **Obiettivi formativi**

Il corso di Studi in Ingegneria dei Sistemi Medicali è finalizzato a formare un ingegnere capace di gestire dispositivi, impianti e sistemi medicali e di sviluppare servizi per la salvaguardia della salute e del benessere. Il curriculum comprende le discipline caratterizzanti dell'ingegneria elettronica, informatica e dell'automazione e quelle delle aree culturali della medicina e della meccanica.

Le competenze interdisciplinari garantiscono un'ampia spendibilità del titolo e sono finalizzate:

- alla progettazione, produzione, gestione ed organizzazione di sistemi biomedicali e di servizi sanitari;
- all'assistenza delle strutture tecnico-commerciali;
- all'analisi del rischio ospedaliero;
- alla gestione della sicurezza in fase di prevenzione ed emergenza;
- alla cura a distanza del paziente.

## **Sbocchi professionali ed occupazionali**

L'ingegnere dei sistemi Medicali è in grado di sviluppare:

- apparati biomedicali
- servizi ed infrastrutture di telemedicina
- manufatti hardware ed applicativi diagnostici
- sistemi robotici assistivi
- sistemi informativi medicali
- sistemi di controllo

I principali sbocchi occupazionali previsti dal corso di laurea sono:

- l'area dell'ingegneria biomedica
- l'area dell'ingegneria informatica
- l'area dell'ingegneria dell'automazione
- l'area dell'ingegneria elettronica
- l'area dell'ingegneria gestionale
- le agenzie e gli enti di normazione e controllo
- le imprese pubbliche e private
- l'industria manifatturiera

### **Settori**

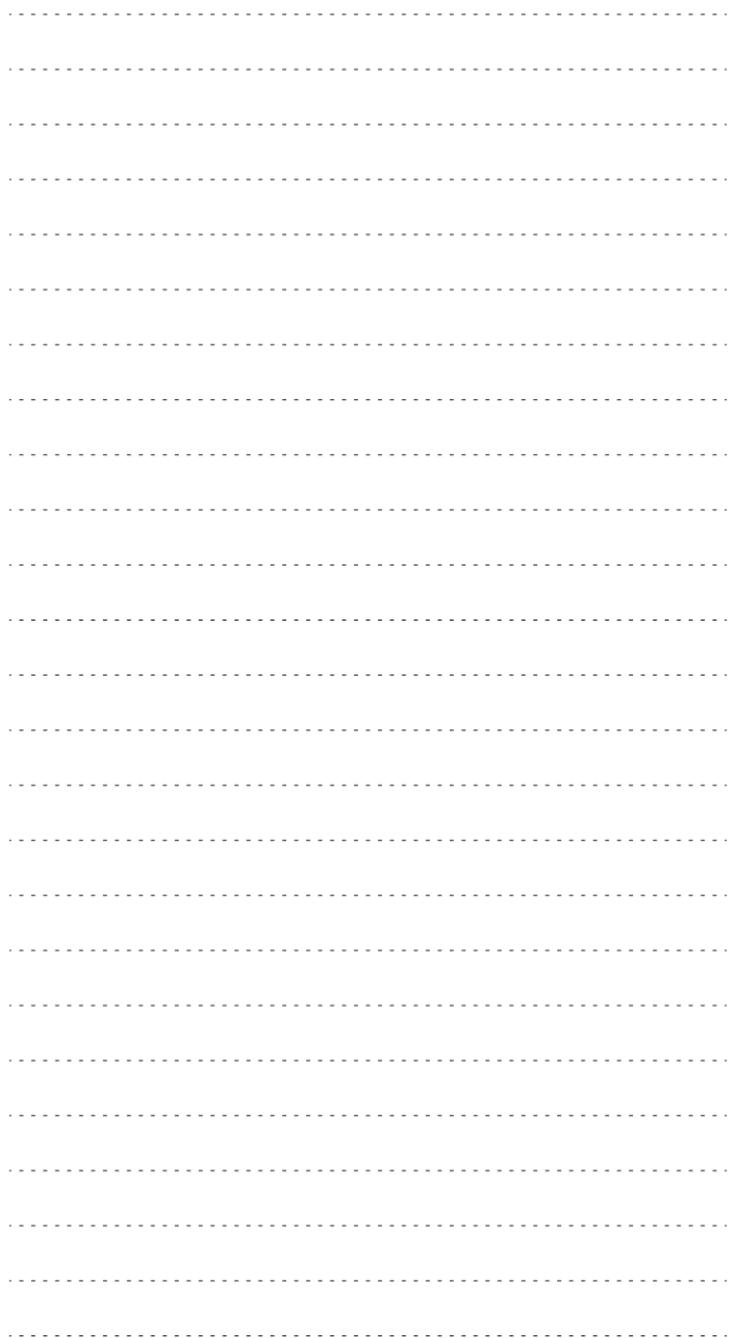
- ICT (Information and Communication Technology)
- Farmaceutico
- Biomedicale
- Società di servizi
- Strutture ospedaliere

I principali sbocchi occupazionali previsti dal corso di laurea sono:

- l'area dell'ingegneria biomedica
- l'area dell'ingegneria informatica
- l'area dell'ingegneria dell'automazione
- l'area dell'ingegneria elettronica
- l'area dell'ingegneria gestionale
- le agenzie e gli enti di normazione e controllo
- le imprese pubbliche e private
- l'industria manifatturiera

### **Settori**

- ICT (Information and Communication Technology)
- Farmaceutico
- Biomedicale
- Società di servizi
- Strutture ospedaliere



## **Contatti**

### **Ufficio Orientamento**

www.poliba.it

orientamento@poliba.it

Referente: Mirta Antonietta Camporeale

mirtaantonietta.camporeale@poliba.it

Telefono: +39 080 5962130

Contatto Skype: poliba-orientamento

### **Segreteria Studenti**

Responsabile: dott. Dimitri Patella

segreteria.studenti@poliba.it

Telefono: +39 080 5962207

### **Ufficio URP**

Responsabile: Teresa Angiuli

urp@poliba.it

Mobile: +39 335 1529790

Telefono: +39 080 5962200