

ARCHITETTURA

LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO

I ANNO

Laboratorio 1 di progettazione architettonica
Storia dell'architettura I
Istituzioni di geometria + Istituzioni di matematica
Disegno dell'architettura + Geometria descrittiva
Materiali e progettazione di elementi costruttivi
Archeologia classica I

II ANNO

Laboratorio 2 di progettazione architettonica
Storia dell'architettura II
Statica
Laboratorio 1 di costruzione dell'architettura
Urbanistica
Fisica tecnica ambientale I
Teoria dell'architettura/Archeologia classica II

III ANNO

Laboratorio 3 di progettazione architettonica
Scienza delle costruzioni
Laboratorio di progettazione urbanistica
Rilievo dell'architettura
Rilievo urbano e ambientale
Fisica tecnica ambientale II
Storia dell'architettura III

IV ANNO

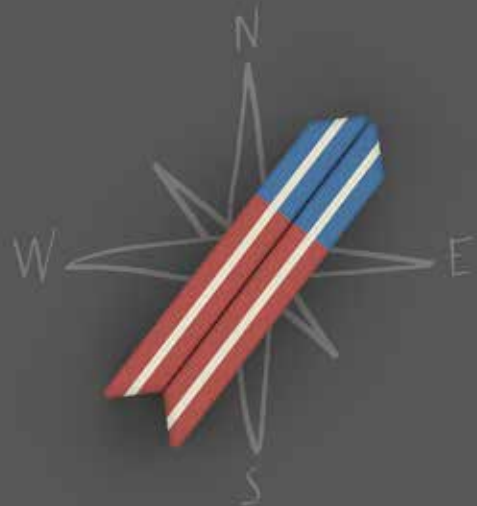
Laboratorio 4 di progettazione architettonica
Storia dell'architettura IV
Laboratorio di restauro
Laboratorio 2 di costruzione dell'architettura
Sociologia urbana
Estimo
Architettura del paesaggio

V ANNO

Morfologia strutturale/Tecnologia dell'architettura/
Caratteri tipologici e morfologici/
Storia del design e delle arti industriali/
Luce, Suono, Clima/Architettura degli interni
Lingua inglese
Stage
Prova finale

#polibaorienta

Architettura



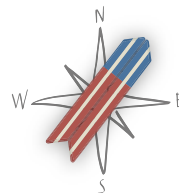
Politecnico di Bari
www.poliba.it

Laurea Magistrale a ciclo unico

ARCHITETTURA

Durata del corso: 5 anni

Sede: Bari



#polibaorienta

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

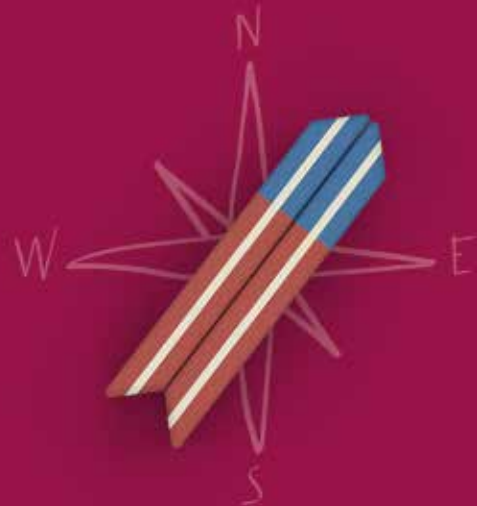
Esame a scelta

(Modelli di Business/Storia dell'architettura III

Architettura degli interni)

#polibaorienta

Disegno Industriale



Politecnico di Bari

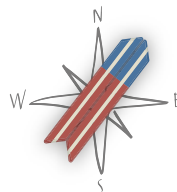
www.poliba.it

Il Laurea Triennale

DISEGNO INDUSTRIALE

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari



#polibaorienta

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. Tale 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: non solo come conoscenze tecnico-industriali, ma anche come il risultato di una memoria collettiva capace di trasformare ogni artefatto che funzioni tecnicamente, anche in un artefatto che sia espressione di linguaggi connotati e identitari, di linguaggi capaci di attribuire valore e significato all’uso della tecnologia e dei processi produttivi. Per questa tradizione e innovazione tecnologica, sono le due parole d’ordine essenziali 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.

INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi matematica
Metodi di rappresentazione tecnica
Geometria e algebra
Economia e organizzazione aziendale
Fondamenti di informatica
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 di ingegneria elettrica
Generatori, attuatori e sistemi elettrici aeronautici

III ANNO

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

Esami caratterizzanti della classe L8

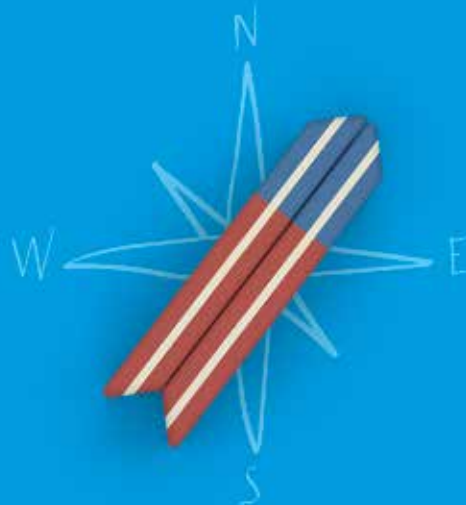
Segnali e sistemi di telecomunicazione per l'aerospazio
Strumentazione elettromagnetica per l'aerospazio
Programmazione dei sistemi avionici
Strumentazione elettronica e laboratorio

Esami caratterizzanti della classe L9

Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio
Costruzioni aeronautiche
Fondamenti di misura
Sistemi propulsivi

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

#polibaorienta
**Ingegneria
dei Sistemi Aerospaziali**



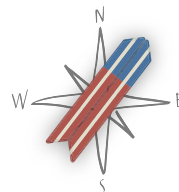
Politecnico di Bari
www.poliba.it

Laurea Triennale

INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI

Durata del corso: 3 anni

Sede: Taranto



#polibaorienta

Obiettivi formativi

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 multidisciplinare e di avanguardia poiché affianca alla preparazione tradizionale dell'Ingegneria Industriale/Aerospaziale competenze tipiche dell'Ingegneria dell'informazione. 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 GESTIONALE

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi Matematica
Geometria e Algebra
Fisica generale
Fondamenti di informatica
Chimica
Metodi di rappresentazione tecnica
Metodi di ottimizzazione
Economia ed organizzazione aziendale
Inglese

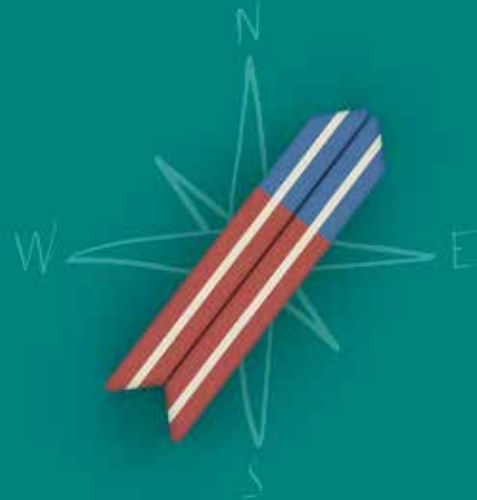
II ANNO

Sistemi Economici
Principi di Ingegneria Elettrica
Scienza delle costruzioni + Elementi di meccanica delle macchine
Tecnologia Meccanica e dei Materiali
Fisica Tecnica + Sistemi Energetici
Elementi di Progettazione meccanica
Fluidodinamica

III ANNO

Progettazione dei Processi Produttivi e Qualità dei Processi Produttivi
Gestione dell'Impresa e dei Progetti
Impianti Industriali
Sicurezza del Lavoro
Discipline a scelta dello studente
Tirocinio

#polibaorienta
**Ingegneria
Gestionale**



Politecnico di Bari
www.poliba.it

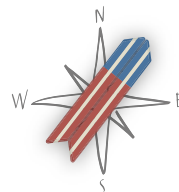
Per maggiori informazioni: <http://climeg.poliba.it>

Laurea Triennale

INGEGNERIA GESTIONALE

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari



#polibaorienta

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), e nelle discipline caratterizzanti l'ambito dell'Ingegneria Gestionale (economia ed organizzazione aziendale, gestione d'impresa e dei progetti, sistemi economici, tecnologia meccanica e generale dei materiali, progettazione e 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, nonché la conoscenza degli approcci metodologici e delle tecniche quali-quantitative proprie dell'ingegneria gestionale e della sua natura 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 MECCANICA

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi matematica

Geometria e algebra

Fisica Generale

Fondamenti di Informatica

Chimica e Complementi di 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

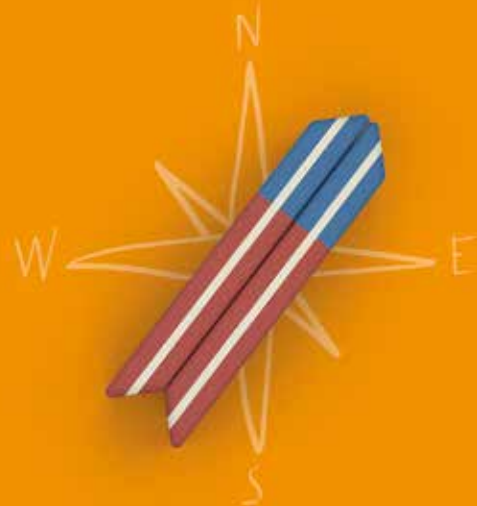
Impianti Meccanici

Tirocinio

Disciplina a scelta

#polibaorienta

Ingegneria Meccanica



Politecnico di Bari

www.poliba.it

Laurea Triennale

INGEGNERIA MECCANICA

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

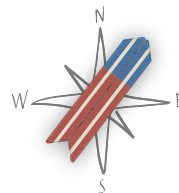
Il Corso di Laurea offre una preparazione di tipo professionalizzante, tramite l'erogazione di specifici corsi di progettazione nel settore meccanico. In esso vengono approfondite le conoscenze tecniche legate alla progettazione, alla produzione meccanica, ai processi tecnologici, agli impianti industriali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



#polibaorienta

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 DELL'AMBIENTE

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi matematica
Geometria e algebra
Fondamenti di informatica
Economia e organizzazione aziendale
Diritto europeo dell'ambiente
Chimica
Ecologia applicata all'ingegneria
Fisica generale

II ANNO

Disciplina a scelta dello studente
Scienza delle costruzioni
Ingegneria del territorio
Idraulica
Topografia e cartografia numerica
Tecnologia dei materiali e trattamento dei rifiuti urbani
Infrastrutture di mobilità

III ANNO

Geotecnica
Fondamenti di tecnica delle costruzioni e sostenibilità delle strutture
Protezione idraulica del territorio e infrastrutture idrauliche
Ingegneria sanitaria ed ambientale
Fondamenti dei trasporti
Disciplina a scelta dello studente
Tirocini

#polibaorienta
**Ingegneria
dell'Ambiente**



Politecnico di Bari
www.poliba.it

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

INGEGNERIA DELL'AMBIENTE

Durata del corso: 3 anni

Sede: Taranto

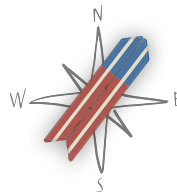
Obiettivi formativi

Il corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente ha l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze scientifiche di base dell'ingegneria Civile ed Ambientale e quelle più fortemente orientate verso le tematiche della salvaguardia, del recupero e del risanamento ambientale.

Al termine del corso, il laureato in Ingegneria dell'Ambiente sarà in grado di:

- affrontare i problemi complessi derivanti dall'interazione fra azioni antropiche e ambiente;
- acquisire gli elementi indispensabili per caratterizzare e gestire le risorse naturali presenti sul territorio allo scopo di renderne compatibile l'utilizzo garantendo, nel contempo, lo sviluppo sostenibile dei sistemi ambientali;
- utilizzare tecniche e strumenti per la pianificazione, la progettazione e la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale delle opere;
- utilizzare sistemi e metodi della fisica e chimica ambientale;
- di operare per una consapevole gestione ambientale ed urbanistica del territorio;
- progettare, costruire e monitorare le strutture e le infrastrutture sul 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 sez. B, Settore Civile e Ambientale.



#polibaorienta

Sbocchi professionali

Gli ambiti professionali sono quelli della programmazione, organizzazione e direzione lavori di opere di ingegneria civile ed ambientale, dell'assistenza a strutture tecnico-commerciali, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi, sia nelle amministrazioni pubbliche.

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, impianti ed 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;
- imprese, enti pubblici e privati, studi professionali che si occupano della progettazione, pianificazione, realizzazione e gestione di opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti e delle risorse ambientali ed energetiche;
- imprese, laboratori, enti pubblici e privati, studi professionali che si occupano di geognostica ambientale, misure e rilievi per il controllo e la protezione del territorio, di opere e sistemi, riciclo e riuso.

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi matematica
Fisica generale
Geometria e algebra
Meccanica razionale
Chimica
Disegno

ELENCO MATERIE COMUNI AI DUE PERCORSI

Scienza delle costruzioni (II anno)
Disciplina a scelta dello studente (II anno)
Tecnica delle costruzioni (III anno)
Geotecnica (III anno)
Disciplina a scelta dello studente (III anno)
Tirocinio (III anno)

MATERIE CARATTERIZZANTI I DUE PERCORSI

ING. CIVILE

Architettura tecnica (II anno)
Idraulica (II anno)
Geologia applicata (II anno)
Scienza e tecnologia dei materiali (II anno)
Geomatica (II anno)
Elettrotecnica (II anno)
Costruzioni idrauliche (III anno)
Strade, ferrovie e aeroporti (III anno)

ING. AMBIENTALE

Idraulica ambientale (II anno)
Cartografia numerica (II anno)
Fisica tecnica ambientale (II anno)
Ingegneria del Territorio (II anno)
Geologia territoriale (II anno)
Geologia applicata alla difesa ambientale (II anno)
Infrastrutture e pianificazione di bacino (III anno)
Tecnologia dei materiali + Chimica e tecnologia delle acque (III anno)

#polibaorienta

Ingegneria Civile e Ambientale



Politecnico di Bari
www.poliba.it

Per il piano di studi completo, consulta il sito www.poliba.it

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

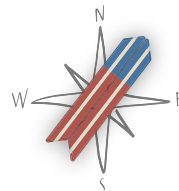
Il corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale ha come obiettivo quello di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali proprie del settore.

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.



#polibaorienta

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 EDILE

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi matematica
Disegno dell'Architettura
Chimica
Fisica generale
Geometria
Meccanica razionale
Geometria Descrittiva
Tecnologia dei materiali e chimica applicata

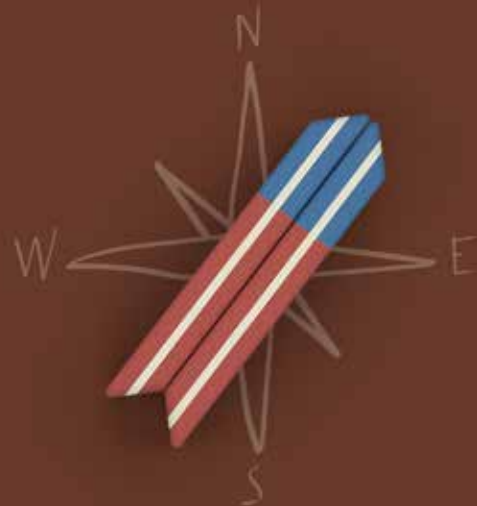
II ANNO

Idraulica tecnica
Scienza delle costruzioni
Architettura tecnica
Tecnica Urbanistica
Topografia e Tecniche di rilevamento +
Infrastrutture viarie
Fisica Tecnica Ambientale

III ANNO

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

#polibaorienta
**Ingegneria
Edile**



Politecnico di Bari
www.poliba.it

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

Laurea Triennale

INGEGNERIA EDILE

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

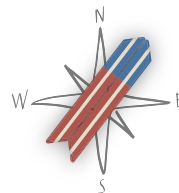
Obiettivi formativi

Il corso di laurea in Ingegneria Edile ha l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali nel settore edile.

Nell'attività formativa le basi scientifiche tradizionali, centrate sulle discipline della matematica, geometria, fisica generale e chimica, sono integrate con altre discipline formative connesse alle cosiddette scienze edilizie, quali la fisica degli edifici, la chimica e la fisica dei materiali edili e il loro comportamento in esercizio, la scienza e tecnica delle costruzioni per gli aspetti strutturali ed altri fondamenti disciplinari nel settore della tecnologia e dell'economia, nonché gli elementi-base dell'idraulica e delle strade.

L'obiettivo formativo è quello di immettere nel mercato del lavoro una figura professionale di ingegnere, che attraverso la sua preparazione interdisciplinare sia in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni, stando al passo con la dinamica innovativa del settore, garantendo la qualità edilizia nella sua valenza fisica, tecnica, prestazionale, processuale, energetica ed economica.

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 sez. B, Settore Civile e Ambientale.



#polibaorienta

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 corso di studi lo studente maturerà tutte le competenze attinenti alla tecnologia edilizia, alla qualità dell'ambiente costruito, ai servizi tecnologici, alla manutenzione e al recupero, al progetto strutturale, agli aspetti legati alla produzione edilizia e alla gestione del processo edilizio, alla sicurezza e protezione degli edifici, in relazione anche agli aspetti generali della sostenibilità e del risparmio energetico.

Le competenze specifiche acquisite permetteranno al laureato di svolgere attività di supporto della progettazione e di ingegnerizzazione del progetto, attività di rilevamento di aree e manufatti edilizi, organizzazione e la conduzione del cantiere edile, la gestione e valutazione economica dei processi edilizi, 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.

INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi I e II
Economia e Organizzazione Aziendale
Fondamenti di Informatica
Laboratorio di progettazione software
Fisica I
Fisica II
Geometria e Algebra
Chimica
Citologia e Istologia

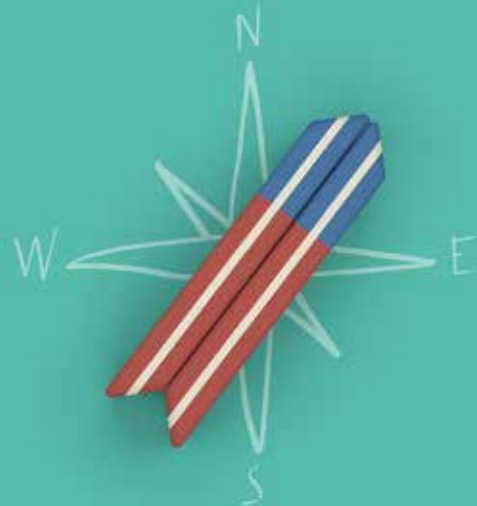
II ANNO

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

III ANNO

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

#polibaorienta Ingegneria dei Sistemi Medicali



Politecnico di Bari
www.poliba.it

Laurea Triennale

INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

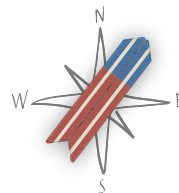
Fornire solide competenze interdisciplinari finalizzate:

- 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

Ingegnere progettista junior e/o gestore di:

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



#polibaorienta

Tipologie di impiego:

- imprese pubbliche e private
- industrie manifatturiere
- enti di normazione e controllo

Settori:

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

INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi Matematica
Informatica per l'Ingegneria
Calcolo Numerico
Geometria e Algebra
Fisica 1
Fisica 2
Economia e Organizzazione Aziendale
Algoritmi e strutture dati in Java
Disciplina a scelta dello studente

II ANNO

Fisica 3
Elettrotecnica
Fondamenti di Elettronica
Fondamenti di Automatica
Basi di Dati e Sistemi Informativi
Sistemi Operativi
Inglese
Disciplina a scelta dello studente

III ANNO

Controllo Digitale
Fondamenti della Misurazione
Fondamenti e Reti di Telecomunicazioni

PERCORSO AUTOMAZIONE

Automazione Industriale
Macchine Elettriche
Meccanica Applicata

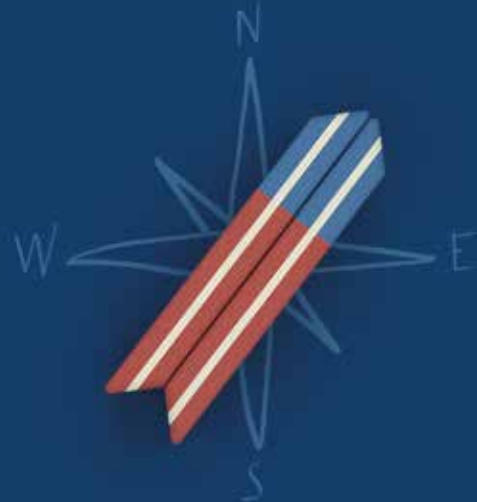
PERCORSO SISTEMI E APPLICAZIONI INFORMATICHE

Ingegneria del Software e Fondamenti Web
Comunicazioni Elettriche
Calcolatori Elettronici

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

#polibaorienta

Ingegneria Informatica e dell'Automazione



Politecnico di Bari
www.poliba.it

Laurea Triennale

INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

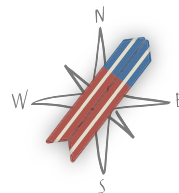
Fornire solide competenze ingegneristiche ad ampio spettro finalizzate:

- 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)

Sbocchi professionali

Ingegnere progettista junior e/o gestore di:

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



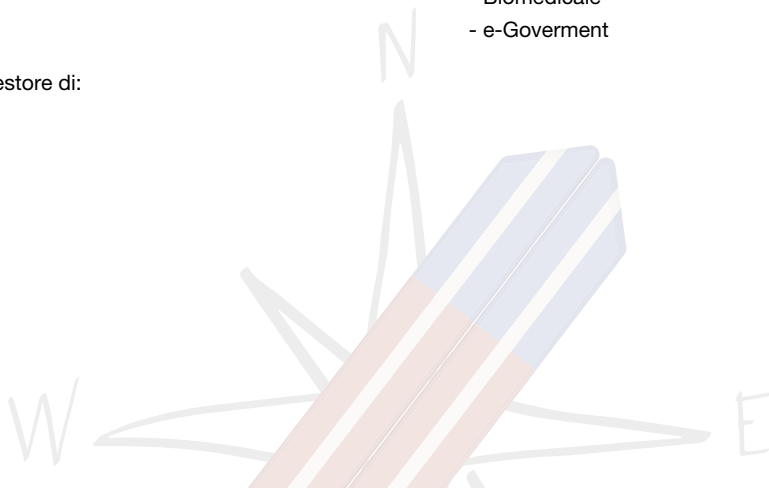
#polibaorienta

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 ELETTRICA

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi Matematica
Fisica Generale I
Geometria e Algebra
Fisica Generale II
Chimica e Complementi di Chimica
Economia ed Organizzazione Aziendale
Fondamenti di Informatica
Disciplina a scelta dello studente
Inglese I

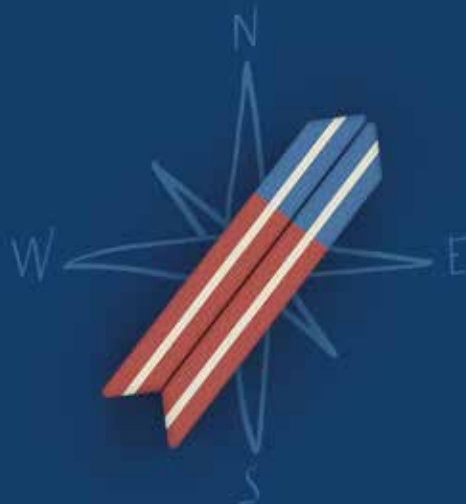
II ANNO

Elettrotecnica
Fisica Sperimentale
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

#polibaorienta
**Ingegneria
Elettrica**



Politecnico di Bari
www.poliba.it

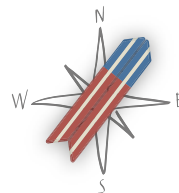
Per maggiori informazioni: <http://dee.poliba.it/DEI-it/index.html>

Laurea Triennale

INGEGNERIA ELETTRICA

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari



#polibaorienta

Obiettivi formativi

Fornire solide competenze ingegneristiche ad ampio spettro 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

Ingegnere progettista junior e/o gestore di:

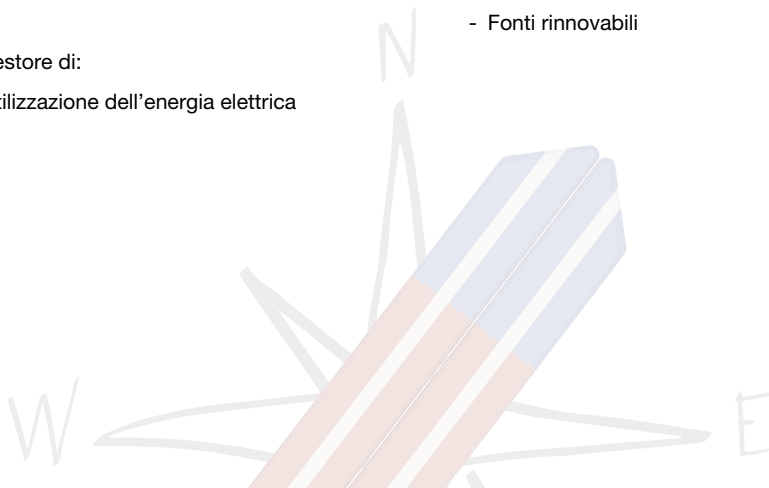
- sistemi per la trasmissione ed utilizzazione dell'energia elettrica
- impianti produttivi automatizzati
- parchi fotovoltaici ed eolici
- centrali idroelettriche

Tipologie di impiego:

- imprese pubbliche e private
- industrie manifatturiere
- enti di normazione e controllo
- libera professione

Settori:

- Industriale
- Energia
- Fonti rinnovabili



INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

LAUREA TRIENNALE

I ANNO

Analisi Matematica
Economia ed Organizzazione Aziendale
Fisica Generale I e II
Fondamenti di Informatica
Laboratorio di Informatica
Geometria e Algebra
Calcolo numerico
Chimica

II ANNO

Fisica III
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

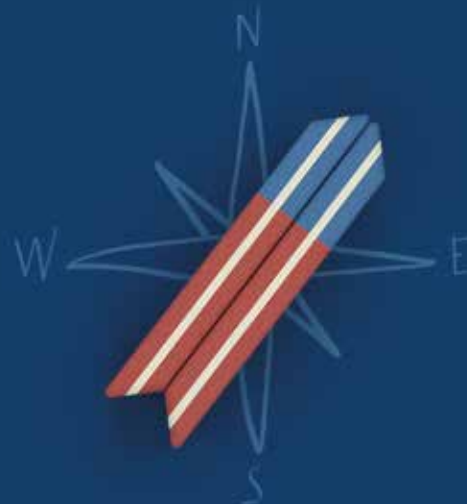
PERCORSO ELETTRONICA

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

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

#polibaorienta

Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni



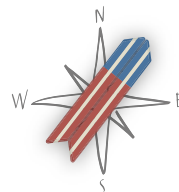
Politecnico di Bari
www.poliba.it

Laurea Triennale

INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari



#polibaorienta

Obiettivi formativi

Fornire 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

Sbocchi professionali

Ingegnere 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

Tipologie di impiego:

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

Settori:

- Information and Communication Technology
- Militare
- Aerospaziale
- Biomedicale