

POLIBA

Guida dello Studente



Politecnico di Bari

Offerta formativa A.A. 2020-21

de' remi facemmo ali



Politecnico
di Bari

POLITECNICO DI BARI
via Amendola 126/b
70126 Bari- Italy

<http://www.poliba.it>

 PolibaOfficial

 @polibaofficial

 @politecnico di bari

Il luogo migliore in cui progettare il vostro futuro



Per trovare un lavoro soddisfacente e ben pagato servono, soprattutto, tre cose: una formazione eccellente; la capacità di sviluppare competenze sempre nuove; un mercato del lavoro dinamico e accessibile. Le Università, quindi, devono offrire corsi di Laurea che diano reali prospettive agli studenti, ma anche aiutarli a

fare emergere tutto il loro potenziale (formazione continua, percorsi d'eccellenza); a fare scelte consapevoli (orientamento); ad avvicinarsi subito al mondo del lavoro (programmi condivisi con le imprese, stage nei settori chiave) e, infine, ad accompagnarli nella fase cruciale di inserimento (*placement*). Nel frattempo, devono aiutare le imprese, con la ricerca scientifica, a fare innovazione tecnologica, che porta sviluppo e occupazione.

GLI STUDENTI AL CENTRO

Ogni giorno, noi del Politecnico di Bari lavoriamo per fare sempre meglio tutte queste cose. E al centro di ogni nostro sforzo ci siete voi, studenti. Ecco perché il Politecnico è il luogo migliore per progettare il vostro futuro. Vogliamo darvi il meglio perché siete la nostra prima missione.

IL METODO

I nostri ambiti di studio sono l'Ingegneria nelle sue varie specializzazioni, l'Architettura e il Design. Settori diversi, ma che hanno in comune il metodo e noi siamo qui per trasmettervelo. Non importa se sognate di diventare

ingegneri aerospaziali o architetti urbanisti o industrial designer: qualsiasi cosa farete, dovrete sempre partire da una necessità. Una volta individuata, cercate le possibili soluzioni; quindi sviluppate prototipi e, infine, scegliete la soluzione migliore. Oggi la vostra necessità è trovare il corso di Laurea che fa per voi, quindi dovrete fare sintesi tra la vostra visione della vita e quella del lavoro. Siate pragmatici, ma senza mai rinunciare ad inseguire i vostri sogni.

I PROBLEMI SONO FATTI PER ESSERE RISOLTI

Non abbiate paura: i problemi si risolvono, ma non vi bloccate di fronte a questioni apparentemente insormontabili. Quanto alle possibili soluzioni, chiedetevi quante vite potreste vivere (ingegnere, architetto, designer) valutando ogni possibile scenario. Per sperimentare le soluzioni, parlate con chi sta già vivendo il vostro possibile futuro (amici, conoscenti, associazioni studentesche). E poi fate quante più esperienze possibile, nelle realtà universitarie e lavorative. Raccogliete, innanzitutto, informazioni e, se possibile, fatevi consigliare. Siate curiosi, fate domande e, se non ricevete risposte, rifate le domande. Poi fate sintesi delle informazioni e, infine, prendete la vostra decisione. Non esistono scelte giuste o sbagliate, ma solo le migliori scelte per voi, in questo momento. E se ci consentite, ci saremo noi accanto a voi. Il Politecnico di Bari è il posto migliore in cui progettare il vostro futuro perché è il luogo in cui avrete la possibilità di fare di questo metodo il vostro stile di lavoro e di vita. Dunque, buon futuro a tutti e, mi auguro, buon Politecnico.

Francesco Cupertino



IL POLITECNICO DI BARI IN NUMERI

500

PROFESSORI,
RICERCATORI
E PERSONALE T.A.B.

12.000

STUDENTI

5

DIPARTIMENTI

circa **12.000** studenti di Laurea e post Laurea

di cui circa **31% sono donne**

circa **3.000 studenti** registrati ogni anno

circa **150** iscritti ai corsi di **Dottorato di Ricerca**

11 corsi di Laurea triennale

13 corsi di Laurea magistrale

01 corso di Laurea a ciclo unico

04 corsi post Laurea

04 corsi di Dottorato di Ricerca

01 Scuola post Laurea

07 corsi di studio con accordi di *Double Degree* con Università estere

05 corsi di studio erogati in inglese

160 studenti stranieri *incoming*

281 studenti PoliBa che seguono corsi in Erasmus all'estero

circa **1.900 laureati ogni anno**, di cui più di 500 in regola

tasso di occupazione a 3 anni dalla Laurea Magistrale **82.4%**

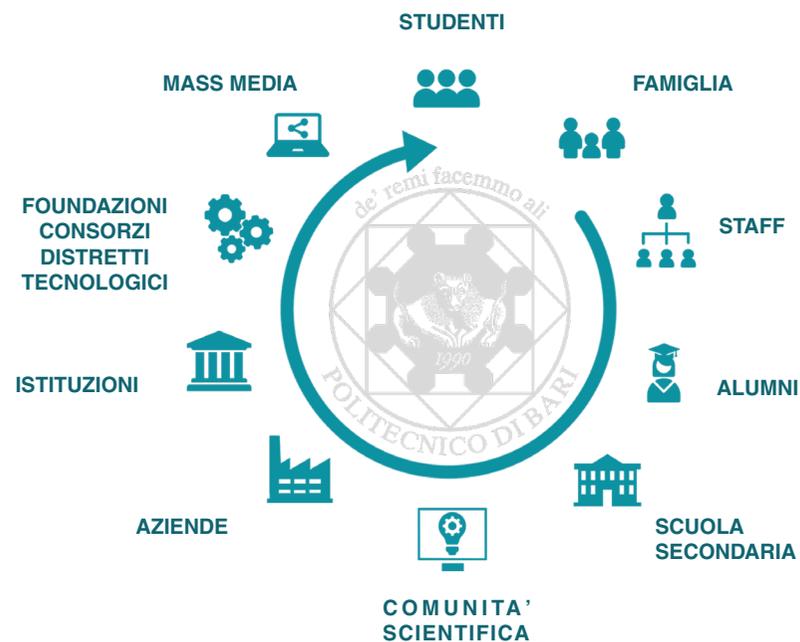
tasso di occupazione a 3 anni dalla Laurea a ciclo unico **76.8%**

SEDI NEL TERRITORIO

Bari_Campus Universitario
Bari_Laboratori ex Scianatico
Bari_Japigia
Bari_Isolato47
Taranto_Centro Magna Grecia
Foggia_Centro Educativo



STRUTTURA





INDICE

Benvenuto del Rettore	4
Politecnico di Bari in numeri	8
Come iscriversi	14
Internazionalizzazione	16
I servizi agli studenti	22
Orientamento	24
Placement	26
Centro Linguistico di Ateneo	30
Altri servizi	34
Disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento	38
Offerta formativa 2020-2021	40
Corsi di Laurea Triennali e a Ciclo Unico	42
Architettura	42
Costruzione e Gestione Ambientale e Territoriale	46
Disegno Industriale	50
Ingegneria Civile e Ambientale	54
Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali	58
Ingegneria dei Sistemi Medicali	62
Ingegneria Edile	66
Ingegneria Elettrica	70
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	74
Ingegneria Gestionale	78
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	82
Ingegneria Meccanica	86
Corsi di Laurea Magistrali	92
Industrial Design	92
Ingegneria Civile	96
Ingegneria dei Sistemi Edilizi	100
Ingegneria dei Sistemi Medicali	104
Ingegneria dell'Automazione	108
Ingegneria delle Telecomunicazioni	112
Ingegneria Elettrica	116
Ingegneria Elettronica	120
Ingegneria Gestionale	124
Ingegneria Informatica	128
Ingegneria Meccanica	132
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	136
Mechanical Engineering	140



Come iscriversi

Per iscriverti ai Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria o in Disegno Industriale o ancora alla nostra Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura devi superare un test di ammissione.

T.A.I. Test di Ammissione ad Ingegneria

Per accedere al test puoi consultare il Regolamento per l'ammissione alle Lauree triennali in Ingegneria 2020/21, disponibile sul sito <http://www.poliba.it/it/didattica/il-tai-test-di-ammissione-ad-ingegneria>. L'iscrizione si effettua esclusivamente tramite il portale **Esse3** del Politecnico di Bari, al link <https://poliba.esse3.cineca.it/Home.do>. Un'apposita nota informativa ti illustrerà tutta la procedura. Ti consigliamo di controllare il sito web del PoliBa a partire dai primi giorni di marzo di ogni anno.

Partecipare al test costa 30,00 euro per ogni sessione. Solitamente, ogni anno sono previste almeno due sessioni: una **sessione anticipata** (nei mesi di Aprile e Maggio), e una **sessione standard** (nel mese di settembre). Quindi non scoraggiarti se non riesci a superare la prima sessione! Da quest'anno, inoltre, potrai esercitarti liberamente online per i Test di Accesso al Politecnico di Bari al link:

https://allenamento.cisiaonline.it/utenti_esterni/login_studente.php

N.B. se sei uno studente di uno degli Istituti Tecnici per Geometri che hanno aderito al "Progetto Geometri" potresti seguire una procedura alternativa al T.A.I. (chiedi informazioni all'istituto che frequenti o visita la sezione del nostro sito web dedicata al Progetto Geometri nei primi giorni di Marzo 2020).

Se intendi iscriverti ad uno dei corsi di Laurea erogati presso la **sede di Taranto** del Politecnico di Bari come Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali e Ingegneria Civile

e Ambientale e se il tuo Istituto ha aderito al Progetto Scuola, potresti anche tu seguire una corsia preferenziale per l'iscrizione alternativa al T.A.I. (chiedi informazioni all'istituto che frequenti o visita la sezione del nostro sito web dedicata al Progetto Scuola nei primi giorni di Marzo 2020).

Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale

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

Le date del concorso, le modalità di iscrizione e di espletamento della prova, nonché i criteri di valutazione saranno oggetto di un bando di concorso che verrà emanato nella prima metà di Luglio. Il bando sarà pubblicato sul sito www.poliba.it nel menù riservato ai **test di Ammissione**.

Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura

Per l'accesso al corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura (LM-4) occorre superare il concorso ministeriale che si terrà in contemporanea nazionale nel mese di Settembre. Le date del concorso, le modalità di iscrizione e di espletamento della prova, nonché i criteri di valutazione saranno oggetto di un bando di concorso che verrà emanato nella prima metà di Luglio. Il bando sarà pubblicato sul sito www.poliba.it nel menù riservato ai **test di Ammissione**.

Le nostre Lauree Magistrali

I nostri corsi di Laurea Magistrale della durata di un biennio sono ad accesso libero. Per iscriversi occorrerà essere in regola con i requisiti indicati nella **Procedura di accesso** alle Lauree Magistrali biennali che troverai descritta sul sito www.poliba.it nella sezione dedicata alle procedure di ammissione.

Internazionalizzazione

Il Politecnico di Bari promuove l'internazionalizzazione della didattica e della ricerca, supportando diverse azioni in favore della mobilità di studenti e docenti e ogni altra iniziativa atta a facilitare le collaborazioni e l'integrazione con le università, i centri di ricerca e formazione, le aziende e gli enti stranieri. In particolare, numerosi sono gli *Inter-Institutional Agreements* attivi con Università, sia europee sia extraeuropee (dai Balcani occidentali all'Asia) nell'ambito del Programma Erasmus+, per la mobilità degli studenti e del personale. Il Politecnico di Bari ha inoltre accordi quadro con istituti di istruzione e di ricerca di tutto il mondo, allo scopo di promuovere la cooperazione accademica, favorire le relazioni scientifiche e incoraggiare gli scambi di docenti, ricercatori e studenti.

Doppia Laurea-double degree e Master Internazionali

Gli studenti iscritti al Politecnico di Bari possono optare per percorsi di Doppia Laurea e Master internazionali scegliendo tra le seguenti opportunità:

- *Master/Double Degree in Geomechanics, Civil Engineering and Risks* - Université Joseph Fourier di Grenoble - France (istituzione coordinatrice);
- *Master in Construction Research, Technology and Management in Europe* - Universidad de Cantabria - Spain (istituzione coordinatrice);
- *Double Degree in Internet Engineering* - Université Nice Sophia Antipolis e Université Côte d'Azur - France;
- *Double Degree in Mechanical Engineering* - Cranfield University – U.K.;
- *Double Degree in Building Engineering* - Universidad de Sevilla - Spain;
- *Double Degree in Mechanical Engineering* - École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers ParisTech - France;
- *Double Degree in Mechanical Engineering* -

- Polytechnic University of New York – USA;
- *Double Degree in Management Engineering* – New Jersey Institute of Technology – USA.

Il Politecnico di Bari è membro attivo del Centro interuniversitario per la formazione internazionale “Honors Center of Italian Universities” (H2CU) nello sviluppare programmi accademici e di ricerca congiunti con prestigiose università americane. Nell'ambito delle attività H2CU, il Politecnico è anche comproprietario delle Residenze Universitarie “College Italia” situate a New York, i cui posti letto sono assegnati a studenti e ricercatori in mobilità internazionale negli USA.

Inoltre, cinque corsi di Laurea Magistrale del Politecnico sono erogati esclusivamente in lingua inglese:

- Ingegneria Informatica;
- Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- Ingegneria dell'Automazione;
- Industrial Design;
- Mechanical Engineering.

Infine, il Politecnico incentiva la presenza di docenti stranieri presso tutti i Corsi di Laurea e di Dottorato di Ricerca. Ogni anno ospita numerosi *visiting professors* di fama internazionale per attività di didattica e di ricerca, promuove ed organizza *workshops, summer-school e winter-school* internazionali.

Programma Erasmus+ Mobilità per Studio

Ritenendo di fondamentale importanza lo svolgimento di periodi formativi all'estero finalizzati a seguire corsi, sviluppare tesi, praticare tirocini, il Politecnico di Bari supporta e incentiva diverse forme di mobilità studentesca. Gli studenti, infatti, possono effettuare un periodo di studi presso un istituto di istruzione superiore europeo o extraeuropeo con cui il Politecnico abbia stipulato accordi bilaterali, garantendo la possibilità di usufruire delle strutture universitarie e di ottenere il riconoscimento del percorso formativo e degli esami sostenuti nella

sede straniera. Infine, ogni anno vengono bandite borse Erasmus+ di mobilità per studio, destinate agli studenti di tutti i corsi di Laurea e di Dottorato di Ricerca, delle Scuole di specializzazione e dei Master di II livello del Politecnico.

Programma Erasmus+ Mobilità per Tirocinio

Oltre alla mobilità per studio, il Politecnico bandisce periodicamente borse di mobilità Erasmus+ per tirocinio formativo da svolgere all'estero, presso Imprese, Università, Centri di formazione e di ricerca o studi professionali, sia prima (con relativo processo di riconoscimento del percorso formativo) sia dopo il conseguimento della Laurea.

Mobilità per tesi

Il Politecnico ogni anno mette a disposizione borse di studio per consentire la preparazione della tesi presso un'Istituzione universitaria o un'Azienda estera. Se la mobilità per tesi è svolta presso un'Istituzione universitaria, risultando quindi inquadrata come un ente formativo, essa è gestita come una mobilità per studio. Se la mobilità per tesi è svolta presso un'organizzazione o un'azienda, o comunque un ente non inquadrato come un ente formativo, la mobilità è gestita come una mobilità per tirocinio. Il riconoscimento dei crediti formativi per il lavoro di tesi avviene impiegando una specifica modulistica sia preventiva sia consuntiva alla mobilità.

Mobilità per titoli

Questo tipo di mobilità si applica ogni qualvolta uno studente si reca presso una Istituzione universitaria estera allo scopo di conseguire un titolo da essa rilasciato, per esempio nell'ambito di un accordo di doppia Laurea (*double degree*). La mobilità per titoli è gestita, a tutti gli effetti, come una mobilità per studio, tenendo conto delle esigenze particolari connesse all'obiettivo del conseguimento del titolo e al particolare accordo con l'Istituzione universitaria estera coinvolta.

Studi svolti all'estero e riconoscimento dei crediti

Il riconoscimento dei crediti per esami e altre attività didattiche svolte in mobilità deve essere tempestivo e gestito con procedure efficaci e trasparenti. In base ai regolamenti in vigore, l'inserimento in carriera di un periodo di studio all'estero equivale alla formulazione di un piano di studi individuale e come tale deve essere gestito. Alcuni dei principi fondamentali: i crediti conseguiti all'estero vengono sempre integralmente riconosciuti; i crediti conseguiti all'estero si riconoscono nella massima misura possibile come attività curricolari; se necessario, alcuni crediti sono riconosciuti come attività extracurricolari da inserire comunque nella carriera dello studente e in particolare nel *Diploma Supplement*.

Delegati del Rettore all'Internazionalizzazione

Prof. Francesco Defilippis
francesco.defilippis@poliba.it
+390805963872

Prof. Nicola Giaquinto
nicola.giaquinto@poliba.it
+390805963583

Ufficio Relazioni Internazionali

dott.ssa Rosilda Sammarco
rosilda.sammarco@poliba.it
+39 080 5962582

Via Amendola 126/b - piano secondo
l'Ufficio è aperto dal lunedì al venerdì
dalle 11:30 alle 13:30

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Fonte: Scopus (2018)

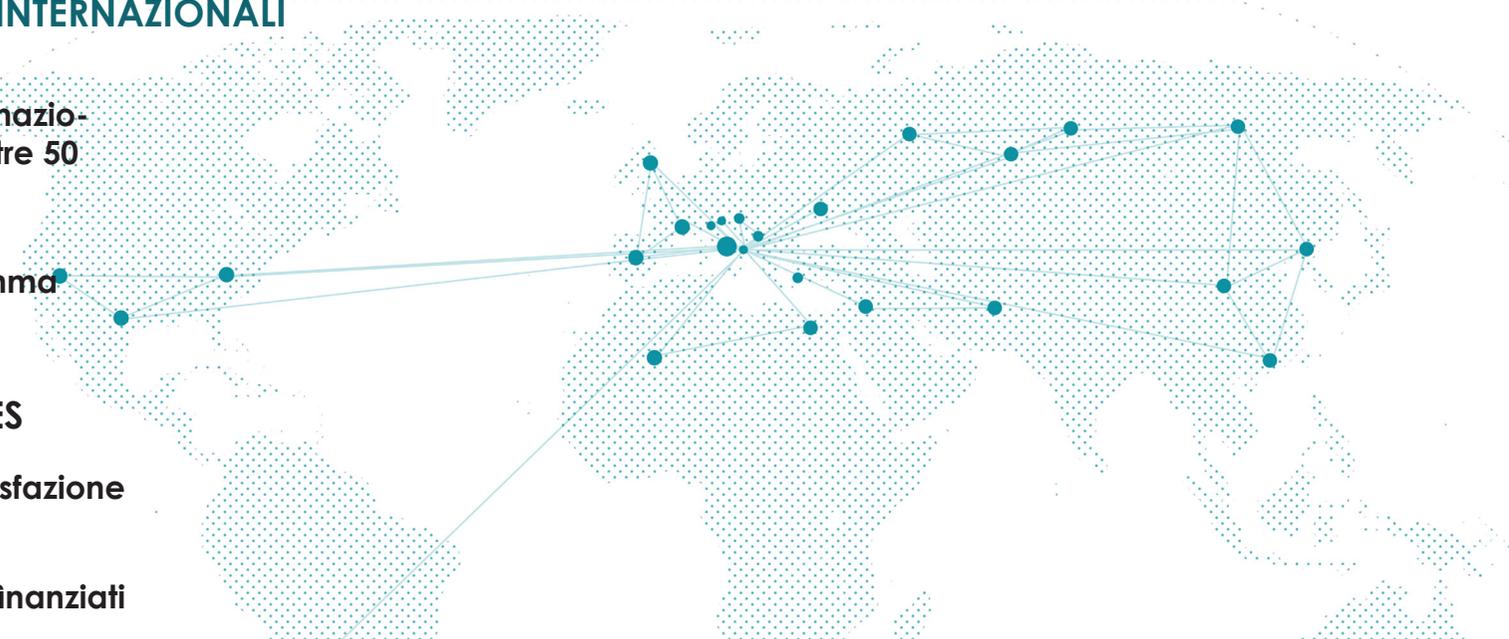
14 programmi internazionali ERASMUS+ con oltre 50 Università

4 partners al programma POLIBA2CHINA

7 DOUBLE DEGREES

3° in Italia per soddisfazione degli studenti

più di 10 progetti finanziati con EU Horizon 2020



Ricerca e Trasferimento Tecnologico

 **18** SPIN OFF

 **13** BREVETTI

 **128** ASSEGN DI RICERCA

 **1,9 M€** PER RICERCA E CONSULENZE INDUSTRIALI

 **900** PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Titolo del progetto	Breve descrizione	Partner coinvolti (nomi e Paesi d'origine)
PROGRAMMI INTERNAZIONALI DI MOBILITÀ ERASMUS+ (KA107)	Serie di progetti finanziati dall'Unione europea per promuovere la mobilità internazionale di studenti e personale, tra i Paesi aderenti al programma (UE) e i Paesi partner (EXTRA UE)	Afghanistan, Algeria, Albania, Bosnia ed Erzegovina, Cile, Egitto, Georgia, Israele, Kosovo, Montenegro, Serbia, Siria, Federazione Russa
POLIBA2CHINA	Mobilità studenti e programmi di cooperazione accademica con partner cinesi, finanziato dalla Regione Puglia - FESR	Shandong University of Technology, South China University of Technology, Huaqiao University, Fuzhou University
MOUs	<i>Memorandum of Understanding</i>	Accordi di cooperazione bilaterali firmati con numerosi Paesi UE ed extra UE
DOUBLE DEGREE	<i>Double Degree</i> in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Informatica e Ingegneria Edile	Polytechnic University of New York (USA), Cranfield University (UK), Universidad de Sevilla – ETSIE (SPAGNA), University of Nice Sophia Antipolis (FRANCIA)
BORSE DI STUDIO EXTRA UE	Borse di studio e progetti di ricerca finanziati da Partner internazionali	Us Army (USA), Office of Naval Research (USA)



inclusi nella QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS e #301 per aree tematiche. #9 tra i primi 10 migliori in Italia nella classifica di Architettura e Design



21 BORSE DI DOTTORATO CON FINANZIAMENTI INDUSTRIALI (2017-2019)

Servizi agli studenti

Il Politecnico di Bari offre agli studenti servizi e infrastrutture funzionali, per accompagnarli durante il loro percorso universitario e per agevolare il processo di apprendimento.

Qui di seguito alcune delle iniziative e dei servizi offerti.



Orientamento

Se sei uno studente di Scuola Secondaria Superiore e stai per concludere gli studi, la scelta del giusto percorso universitario è fondamentale per il tuo futuro. L'[Ufficio Orientamento del Politecnico di Bari](#) è a tua disposizione per aiutarti nella scelta, per mettere a frutto le tue potenzialità e soddisfare le tue aspettative attraverso una serie di iniziative di orientamento e di guida che ti consentiranno di fugare ogni tuo dubbio. L'Ufficio centrale, i delegati del Rettore e i docenti delegati dei singoli Dipartimenti, coordinano i progetti di orientamento in ingresso e di tutorato, curano i rapporti con le Scuole Secondarie Superiori, con gli insegnanti referenti dell'orientamento in ingresso e in uscita, con le famiglie, propongono azioni di sostegno nella delicata fase di transizione dalla scuola all'università, offrono supporto agli studenti in corso, forniscono informazioni sull'offerta didattica e sulle procedure amministrative di accesso ai corsi.

Rifletti sulle tue potenzialità, fatti guidare un po' dalla passione e un po' dalla ragione e ricorda: nessuno meglio di te può dirti quale è la scelta migliore!

Alcune attività

- *open Day*, orientamento in Ateneo, orientamento presso le scuole per illustrare i corsi di laurea del Politecnico;
- incontri personalizzati con gli studenti (via Skype);
- sostegno per gli allievi nel passaggio da un metodo di studio guidato ad uno più autonomo, in cui lo studente ha la libertà/responsabilità dell'organizzazione del suo lavoro di studio individuale;
- attività di preparazione ai test di ingresso ed ai concorsi nazionali e locali di ammissione (Ingegneria, Architettura, Disegno Industriale);
- stage ed esperienze presso le aziende o presso i

- laboratori di ricerca misti del Politecnico;
- attività di collaborazione con docenti orientatori, progetti MIUR comuni, progetti PON, convenzioni TAI;
- lezioni ex cathedra presso le Scuole, al Politecnico ed in streaming;
- percorsi delle Competenze Trasversali ed Orientamento (PCTO);
- partecipazione a Fiere e Saloni dello Studente in Italia ed all'estero;
- altri Progetti (Progetto Non è Roba per Donne, Nerd, Progetto Scuola, Progetto Geometri, Progetto POT Design e POT Ingegneria, Progetto CyberChallenge. IT, ecc.);
- tutoraggio alla pari con studenti (*peer tutors*).

Delegati del Rettore all'Orientamento

Prof. Antonello Uva
+39 0805963719

Prof.ssa Claudia Vitone
+39 0805963708

E-mail: delegati.orientamento@poliba.it

Ufficio Orientamento

Mirta Antonietta Camporeale
orientamento@poliba.it
+39 3298576885

Skype: [poliba-orientamento](#) (su appuntamento)

L'ufficio Orientamento è aperto dal lunedì al venerdì dalle 9:30 alle 12:30.

Placement

Il *Career Service*/Ufficio Placement del Politecnico offre i seguenti servizi a laureandi, laureati, dottorandi e dottori di ricerca:

- accoglienza ed informazioni sui servizi di placement e sulle modalità di accesso agli stessi;
- informazioni sui tirocini extracurriculari e sull'apprendistato di alta formazione e ricerca e relativa attivazione;
- revisione personalizzata del *curriculum vitae* e del profilo linkedIn;
- colloqui individuali di orientamento al lavoro;
- preparazione al colloquio di selezione;
- attività seminari relative al mercato del lavoro (politiche attive, consulenza sulla normativa vigente in materia di lavoro) e sulle modalità efficaci di accesso (ricerca attiva, *curriculum vitae et studiorum*, colloquio di selezione);
- attività di scouting ed accounting aziendale;
- incrocio domanda/offerta di lavoro;
- distribuzione materiale cartaceo informativo;

e i seguenti servizi a [società/enti pubblici e privati e studi professionali](#):

- accoglienza ed informazioni sui servizi di placement e sulle modalità di accesso;
- consulenza sulla normativa relativa al mercato del lavoro;
- consulenza sulle tipologie e specificità delle diverse forme contrattuali sulle agevolazioni e sui benefici di legge destinati alle imprese;
- informazioni sui tirocini extracurriculari in Italia e all'estero e sull'apprendistato di alta formazione e di ricerca nonché sulla relativa procedura di attivazione;
- consulenza sulle esigenze occupazionali specifiche

delle imprese attraverso la formalizzazione di job profile;

- stipula convenzioni e protocolli d'intesa;
- organizzazione di eventi di recruiting e relativa promozione e diffusione;
- pubblicizzazione delle offerte di lavoro/tirocinio attraverso la bacheca virtuale (sito/social);
- preselezione e selezione dei candidati.

L'accesso ai servizi prevede una registrazione sul portale di Ateneo sia per i laureati e laureandi del Politecnico attraverso il link:

www.poliba.it/it/placement/career-service

sia per le società, gli enti pubblici e privati e gli studi professionali attraverso il link:

www.poliba.it/it/placement/registrazione-0

Il **Career Service/Ufficio Placement** organizza la *Soft Skill - Training Academy*. Partita ad ottobre 2017 costituisce un percorso formativo della durata complessiva di 40 ore, viene ripetuta in più cicli e intende sviluppare competenze trasversali in ambito professionale per un più immediato inserimento nel mercato del lavoro. Il percorso si articola in incontri in plenaria, *career coaching* di gruppo e *career orientation* individuali.

Altra iniziativa di punta del Placement di Ateneo è la *Career Fair*, un evento di placement che si svolge fra maggio e giugno che ha già visto realizzate tre edizioni e costituisce una vetrina, un appuntamento annuale rivolto agli imprenditori – forti sostenitori dell'importanza delle relazioni per lo sviluppo e la crescita della propria realtà aziendale – e agli studenti, ai laureandi e ai laureati che avranno l'opportunità di incontrare i manager e i responsabili delle risorse umane attraverso una fitta rete di *speed date*, *speed brand* e seminari.

Unitamente alla *Career Fair*, il *Career Service* ha sperimentato e potenzierà altre forme di incrocio fra domanda e offerta di lavoro quali campionati universitari, games, assessment e “mini corsi” in grado, questi ultimi, di unire l'employer branding societario all'approfondimento

di tematiche universitarie e aziendali oltre che al colloquio per offerte di tirocinio e lavoro.

Nell'ultimo anno il Politecnico di Bari:

- ha registrato ed avuto contatti con 500 tra Aziende, Enti, Agenzie per il lavoro, Società di ricerca e Selezione, Studi professionali;
- ha organizzato più di 35 eventi (recruiting/seminari);
- ha inserito nella propria banca dati più di 1.000 CV, supportando oltre 200 studenti che hanno fatto richiesta di consulenze individuali di orientamento, di revisione del proprio *curriculum* e/o del profilo linkedIn nonché di una preparazione specifica a sostenere un colloquio di lavoro o un assessment.

Delegati del Rettore al Placement

Prof. Giuseppe Acciani
giuseppe.acciani@poliba.it
+39 0805963255

Prof.ssa Mariangela Turchiarulo
mariangela.turchiarulo@poliba.it
+39 0805963731

Ufficio Placement

Dott.ssa Lucrezia Petolicchio
lucrezia.petolicchio@poliba.it
+39 0805963662

Dott. Nicola Linsalata
nicola.linsalata@poliba.it
+39 0805963767

L'ufficio è aperto la mattina, dalle 9:00 alle 12:00, nei seguenti giorni: lunedì, martedì, mercoledì e giovedì, e al pomeriggio, dalle 14:30 alle 16:30, il lunedì e mercoledì.



Centro Linguistico di Ateneo

Grazie ad un finanziamento dell'Unione Europea (Fondo Sociale Europeo) il Politecnico di Bari, da sempre attento alla formazione linguistica, ha istituito il Centro Linguistico di Ateneo. Il Centro è ubicato nel Campus Universitario "Ernesto Quagliariello" al 3° piano dell'edificio di fronte all'ingresso dello *Student Center*.

La struttura offre agli studenti e al personale del Politecnico di Bari servizi finalizzati all'apprendimento delle lingue straniere.

Il Centro dispone di:

- 38 postazioni dotate di personal computer collegati in rete per i corsi di lingua e le esercitazioni;
- selezione di materiale audio, video e software (film, CD, ecc.);
- ampia scelta di libri e riviste in lingua originale, materiale per la preparazione agli esami di certificazione linguistica ecc.

Perché il Centro Linguistico di Ateneo

I corsi del Centro sono rivolti a chi desidera

- prepararsi ai [test di idoneità](#) di lingua inglese;
- migliorare le conoscenze delle lingue straniere prima delle attività di mobilità all'estero [Erasmus](#);
- perfezionare la lingua straniera, anche in ambito tecnico, prima di entrare nel mondo del [lavoro](#).

L'attività didattica è programmata per offrire la massima flessibilità a chi vuole studiare una lingua straniera. L'organizzazione didattica prevede, infatti, due modalità di apprendimento: corsi di lingua e percorsi personalizzati di autoapprendimento.

Corsi di lingua

I corsi, gratuiti e diversificati per livello di competenza linguistica, sono tenuti da docenti di madrelingua inglese, tedesca, spagnola, cinese e italiana (per studenti stranieri) in classi a numero chiuso. A conclusione dei corsi è prevista una verifica finale e il rilascio di attestati di frequenza.

I corsi si svolgono in due sessioni annuali, in corrispondenza dei due semestri dell'anno accademico. La durata dei corsi è di norma di dieci settimane. Ogni corso è articolato in due lezioni settimanali di 120 minuti ciascuna. Il calendario e gli orari delle lezioni sono stabiliti all'inizio di ciascuna sessione. L'accesso ai corsi è regolamentato secondo le modalità stabilite dal Centro Linguistico di Ateneo e pubblicate all'avvio di ciascuna sessione.

Le informazioni sui corsi previsti per il corrente anno accademico sono disponibili sul [sito web del Centro Linguistico di Ateneo](#).

Autoapprendimento

L'autoapprendimento, ideale per gli utenti che non riescono a seguire regolarmente i corsi, si avvale del tutoraggio da parte di docenti madrelingua e del personale del Centro. Le attività di autoapprendimento si svolgono negli orari e nei giorni previsti dal calendario pubblicato mensilmente in bacheca e sulla [pagina web del Centro Linguistico di Ateneo](#) e sono aperte a tutti gli utenti del Politecnico di Bari.

Durante le attività di autoapprendimento è possibile approfondire alcuni aspetti della conoscenza delle lingue straniere a seconda delle proprie esigenze. In particolare, il Centro Linguistico di Ateneo offre attività specifiche di preparazione per il conseguimento delle certificazioni linguistiche più diffuse tra le quali University of Cambridge, IELTS, TOEFL, Goethe Institut, Istituto Cervantes, HSK.

Esami di inglese

Il Centro Linguistico di Ateneo organizza corsi di preparazione per gli esami di Lingua Inglese (livello B1 e B2), previsti nei piani di studio dei corsi di Laurea del Politecnico di Bari.

I programmi d'esame, le date di appello e tutte le altre informazioni sono disponibili sulla nostra pagina web.

Presidente: Prof. Ing. Michele Gorgoglione

Responsabile del Centro:

Dott.ssa Valeria Marangio
languages@poliba.it
+39 0805963471

languages@poliba.it
#PolibaLanguages



<http://www.poliba.it/it/linguistico/centro-linguistico-di-ateneo>



Altri servizi

Student Center

Lo “Student Center” è una struttura moderna che testimonia l'attenzione del Politecnico di Bari verso gli studenti. La struttura, realizzata in un anno e costata un milione 550 mila euro, è dedicata interamente allo studio e agli studenti del Politecnico. Facilmente riconoscibile dall'ingresso principale di via Orabona, lo Student Center è inserito nel complesso edilizio ove si svolgono le attività didattiche e di ricerca del Politecnico di Bari all'interno del Campus Universitario. La struttura si sviluppa su due piani per circa 650 mq e conta 244 postazioni attrezzate per lo studio (148 al 1° piano + 96 al 2° piano). Ulteriori sale studio sono presenti nella biblioteca “Michele Brucoli” e nelle biblioteche dei singoli dipartimenti. La sede di Taranto dispone di un'ampia sala studio e di una biblioteca con sala lettura.

Sistema Bibliotecario di Ateneo

Il sistema Bibliotecario d'Ateneo (SBA) del Politecnico è costituito dall'insieme delle biblioteche dell'Ateneo che erogano servizi documentali a supporto dell'attività didattica e di ricerca e allo sviluppo del territorio.

Le biblioteche sono raggruppate in due Poli:

Polo Ingegneria: Biblioteca “Michele Brucoli”; Biblioteca “Magna Grecia”; Biblioteca Ing. Civile, Ambientale, Territorio, Edile e Chimica; Biblioteca interateneo di fisica.

Polo Architettura: Biblioteca “Marcus Vitruvius Pollio”.

Maggiori informazioni sulle pagine delle singole biblioteche al link:

<http://www.poliba.it/sba/sba-sistema-bibliotecario-di-ateneo>

CUS Bari & POLIGYM

Il Centro Universitario Sportivo di Bari dispone di un impianto che non trova eguali in Puglia. È uno dei centri più grandi d'Italia a disposizione degli studenti universitari, degli appassionati di sport e di genitori e bambini che vogliono avvicinarsi alle discipline sportive praticate al CUS Bari. Il complesso polisportivo del CUS si estende su circa 9 ettari e comprende una pista per l'atletica leggera, con annesso un campo di calcio a 11, un campo di pattinaggio a rotelle, un campetto di calcio a 5 in erba sintetica, un campo da tennis, due campi di pallacanestro scoperti, un palazzetto per lo sport. Ma non finisce qui. Al CUS Bari ci sono anche due sedi nautiche: una per il canottaggio e una per la canoa, entrambe con vasche per allenamenti a terra in caso di condizioni meteo avverse. Fiore all'occhiello è la darsena dedicata agli sport nautici e all'ormeggio per imbarcazioni da diporto con 300 posti barca. Continuando con gli sport in acqua, per gli appassionati di nuoto il CUS ha tra i suoi impianti anche una piscina scoperta ed una coperta olimpionica, unica in Puglia. È disponibile anche una palestra cardiofitness e muscolazione, con tantissimi corsi a disposizione degli utenti. Inoltre, ci sono la sala lotta greco-romana dove è possibile praticare lotta, karate e judo. Il CUS Bari gestisce una palestra nel cuore del Politecnico di Bari (POLIGYM), a disposizione degli studenti e del personale universitario per combinare studio e sport. A disposizione la sala attrezzi e tantissimi corsi come il Pilates, il Body Kombat, il Functional Training, il Krav Maga, il Tai Chi e tanti altri.

Welcome Office

Il Welcome Office nasce a settembre 2015 come servizio di accoglienza per tutti gli ospiti stranieri che si recano presso il Politecnico di Bari per trascorrere un periodo, più o meno rilevante, di studio, insegnamento e/o lavoro. Si può contattare il Welcome Office se servono informazioni per richiedere permessi e visti di studio e/o di soggiorno, per l'assistenza sanitaria, per ricevere supporto nel trovare una sistemazione di vitto e alloggio e, in generale, per tutto quello che può servire a rendere più piacevole la permanenza presso il Politecnico di Bari.

Lo sportello Welcome è ubicato presso il secondo piano degli uffici dell'Amministrazione Centrale, in via G. Amendola 126/B a Bari e riceve il pubblico il lunedì e il giovedì dalle 14:00 alle 16:00. Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina web www.poliba.it nella sezione Internazionalizzazione:

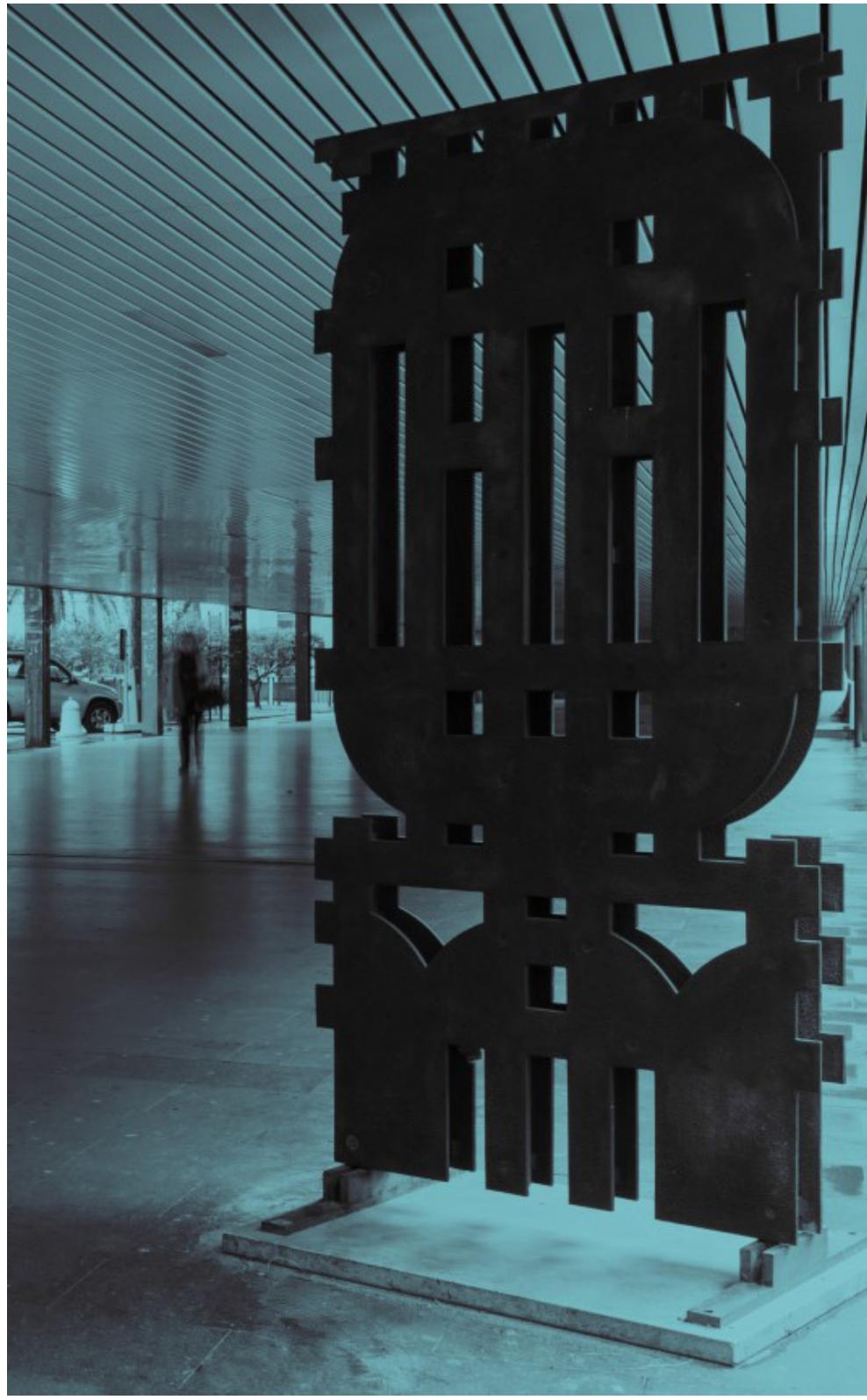
www.poliba.it/it/internazionale/welcome-office

È possibile ricevere supporto anche via mail scrivendo a welcome@poliba.it

Cerco Alloggio

Il portale www.cercoalloggio.com è una bacheca digitale implementata in collaborazione con Apulia Student Service S.C. che favorisce l'incontro tra studenti universitari e proprietari di alloggi di qualità. Lo staff della cooperativa Apulia Student Service, prima della pubblicazione sul portale dell'annuncio, si occupa di effettuare un sopralluogo presso tutti gli alloggi e di assegnare un "marchio di qualità" alle case che rispettano i requisiti di vivibilità e di sicurezza, previsti dall' "Accordo Territoriale di Lecce" ai sensi di quanto disposto dalla L. 431/98, art.2 comma 3.

Apulia Student Service S.C. e Politecnico di Bari si impegnano ad instaurare un rapporto di collaborazione finalizzato a consentire l'erogazione dei servizi integrativi di orientamento, informazione e assistenza a studenti e proprietari di immobili. Il servizio, inoltre, mira a contrastare il dilagante fenomeno del mercato nero nella locazione di alloggi a studenti universitari e a promuovere, di contro, il radicarsi di una cultura della legalità tra i proprietari degli immobili e gli studenti.



Disabilità e Disturbi Specifici dell'Apprendimento

L'Ufficio disabilità svolge attività di indirizzo degli studenti disabili e con DSA al momento dell'ingresso all'università e di supporto durante tutto il percorso di studi, con l'obiettivo di individuare e progettare i tipi di sostegno necessari ad ogni studente per svolgere con profitto il proprio corso di studi. Presso l'Ufficio Disabilità è possibile avere informazioni e richiedere la modulistica per:

- Agevolazioni per tasse;
- Agevolazioni per materiale didattico-fotocopie;
- Richiesta ausili tecnologici;
- Tutorato-Affiancamento;
- Mediazione con Docenti;
- Supporto scambi internazionali;
- Servizio di trasporto personalizzato per raggiungere le sedi del Politecnico.

Allo scopo di favorire una migliore integrazione degli studenti con Disabilità o DSA nella vita universitaria ed una sempre maggiore partecipazione alle attività previste dai propri percorsi di studio, ciascun Dipartimento ha nominato un docente referente per gli studenti con Disabilità o con DSA. I referenti di Dipartimento collaborano con il Delegato del Rettore all'integrazione per le persone diversamente abili e con l'Ufficio Disabilità per supportare gli studenti con disabilità o con DSA, iscritti ai Corsi di Studio afferenti al Dipartimento, che ne facciano richiesta.

Delegato all'integrazione per le persone diversamente abili

Prof. ing. Floriano Scioscia
floriano.scioscia@poliba.it
+39 0805963515



Offerta formativa

A.A. 2020-21

Corsi di Laurea Triennali e a Ciclo Unico

CLASSE	CORSO DI LAUREA
LM4	Architettura
LP01_G	Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale
L4	Disegno Industriale
L7	Ingegneria Civile e Ambientale
L8-L9	Ingegneria dei Sistemi Areospaziali
L8	Ingegneria dei Sistemi Medicali
L23	Ingegneria Edile
L9	Ingegneria Elettrica
L8	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni
L9	Ingegneria Gestionale
L8	Ingegneria Informatica e dell'Automazione
L9	Ingegneria Meccanica

Corsi di Laurea Magistrali

CLASSE	CORSO DI LAUREA
LM-4	Industrial Design
LM-23	Ingegneria Civile
LM-24	Ingegneria dei Sistemi Edilizi
LM-21	Ingegneria dei Sistemi Medicali
LM-25	Ingegneria dell'Automazione
LM-27	Ingegneria delle Telecomunicazioni
LM-28	Ingegneria Elettrica
LM-29	Ingegneria Elettronica
LM-13	Ingegneria Gestionale
LM-32	Ingegneria Informatica
LM-33	Ingegneria Meccanica
LM-35	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
LM-31	Mechanical engineering

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
Teoria dell'architettura
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
Un insegnamento a scelta tra:
Archeologia classica II / Teorie e storia della forma
urbana / Forme costruttive dell'architettura

III ANNO

Laboratorio 3 di progettazione architettonica
Scienza delle costruzioni
Laboratorio di progettazione urbanistica
Rilievo dell'architettura
Fisica tecnica ambientale II
Storia dell'architettura III
Un insegnamento a scelta tra:
Storia delle tecniche costruttive antiche o Storia del
restauro / Grammatiche della forma urbana / Architettura
delle forme strutturali

IV ANNO

Laboratorio 4 di progettazione architettonica
Laboratorio di restauro
Laboratorio 2 di costruzione dell'architettura
Estimo

Architettura del paesaggio

Un insegnamento a scelta tra:

Progettazione per il patrimonio / Progettazione per il
paesaggio urbano / Morfologia strutturale

V ANNO

Prova finale:

- Progettazione architettonica 5
- un insegnamento tra i seguenti SSD:
ICAR/08-09-12-15-16-17-18-19-21
- un insegnamento a scelta tra tutti i SSD del Corso di
Laurea
Tirocinio
Lingua inglese
Sociologia urbana
Due insegnamenti a scelta tra:
Storia dell'architettura 5 / Morfologie urbane e tipologie
edilizie / Statica delle forme architettoniche / Disegno
dell'architettura 5

ARCHITETTURA

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10011

Coordinatore del Corso di Studio
Prof.ssa Arch. LOREDANA FICARELLI
loredana.ficarelli@poliba.it
+39 0805963877

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 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 ed occupazionali

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 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 (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.

Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale

Laurea Triennale

I ANNO

Diritto Urbanistico
Fondamenti di Chimica
Fondamenti di matematica e statistica
Informatica Grafica
Elementi di BIM
Fondamenti di Fisica
Geologia Territoriale
Rilevamento Topografico + Cartografia digitale e GIS

II ANNO

Tecnologia dei materiali
Organizzazione e gestione dei cantieri
Fondamenti di statica
Disegno e rilievo del costruito
Valutazione e investimento immobiliare
Costruzioni edili
Laboratorio di analisi del territorio e di progettazione edilizia

III ANNO

Sicurezza strutturale
Analisi e gestione del territorio e dell'ambiente
Laboratorio di progettazione energetica e impiantistica
Laboratorio di Sicurezza nei Cantieri temporanei e mobili
Laboratorio di contabilità dei lavori
Laboratorio di valutazione Immobiliare
Laboratorio di Progettazione
Discipline a scelta

COSTRUZIONI E GESTIONE AMBIENTALE E TERRITORIALE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10145

Coordinatore del Corso di Studio:
Prof. Ing. UMBERTO FRATINO
umberto.fratino@poliba.it
+39 0805963321

Laurea Triennale

COSTRUZIONI E GESTIONE AMBIENTALE E TERRITORIALE

Durata del corso: 3 anni

Sede: Barletta

Obiettivi formativi

Il corso di Laurea professionalizzante, a carattere fortemente sperimentale, è destinato alla formazione della figura di geometra laureato operante in tre diverse aree:

- edilizia, urbanistica e ambiente in cui il laureato potrà mettere a frutto la molteplicità delle competenze acquisite, quali la progettazione, la direzione e contabilità dei lavori, il collaudo e coordinamento della sicurezza.
- estimo e attività peritale, in cui il laureato potrà mettere in pratica le competenze acquisite sulla valutazione del valore di mercato degli immobili e sull'assistenza tecnico-normativa, indispensabile in vertenze di tipo giudiziale e stragiudiziale e in contratti di appalto pubblico o privato.
- geomatica e attività catastale dove il laureato applicherà le competenze relative al rilievo di fabbricati, al tracciamento di opere infrastrutturali quali, per esempio, tracciati stradali, idraulici e ferroviari.

Sbocchi professionali

Il geometra laureato sarà in grado di operare nel settore pubblico e privato nei seguenti ambiti: tutela dell'ambiente; recupero e riqualificazione degli edifici; progettazione, valutazione e realizzazione di edifici eco-compatibili; misurazione, rappresentazione e tutela del territorio; valutazione di beni immobili; gestione e coordinamento di imprese e cantieri; sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, nelle scuole e nelle abitazioni private; energie rinnovabili ed efficienza energetica. Egli potrà sovrintendere alla realizzazione di opere e sistemi utili alla tutela e recupero del patrimonio immobiliare e infrastrutturale esistente. Nello specifico si occuperà della progettazione e gestione

dei lavori di opere dell'ingegneria civile ed ambientale di non specifica complessità. Potrà assumere funzioni di carattere tecnico nei progetti e nelle opere di ingegneria civile e ambientale e nel rilievo dello stato di costruzioni esistenti per la valutazione della sicurezza.

Nell'ambito delle attività imprenditoriali, potrà assumere incarichi di responsabilità sotto diretta dipendenza dei capicommissari aziendali.

Nell'ambito delle pubbliche amministrazioni, potrà supportare, nella fase iniziale, i funzionari istruttori di procedimenti tecnico-amministrativi per poi assumere piena autonomia con la maturazione della necessaria esperienza.

Sbocchi occupazionali

Imprese di costruzione; studi professionali e società di progettazione di opere 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 di ambiente, difesa del suolo, gestione dei rifiuti e delle risorse ambientali ed energetiche; imprese e laboratori, enti pubblici e privati, studi professionali che si occupano di controllo e protezione del territorio.

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
Fondamenti chimici delle tecnologie

II ANNO

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

III ANNO

Realizzazione del prodotto industriale 2 – Realizzazione del prodotto grafico
Realizzazione del prodotto d'arredo - Storia del prodotto d'arredo
Storia delle arti decorative ed industriali
Gestione dell'innovazione del prodotto
Marketing industriale
Esame a scelta (Modelli di Business/Storia dell'architettura III)
Sintesi finale
Tirocinio + Stage

DISEGNO INDUSTRIALE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10010

Coordinatore del Corso di Studio:
Prof.ssa Arch. ANNALISA DI ROMA
annalisa.diroma@poliba.it
+39 0805963093

DISEGNO INDUSTRIALE

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

Carattere del Corso di Studi

Il Corso di Studi forma gli allievi alla piena consapevolezza del complesso sistema del design contemporaneo, con la capacità critica di collocarsi nello scenario globale, avendo una visione culturale di contesto. Quest'approccio è teso a formare designer in grado di riconoscere e mutuare dal territorio geografico di riferimento i valori simbolico – culturali e di definire un linguaggio originale e riconoscibile degli artefatti e dell'esperienza d'uso.

Nel processo formativo ruolo centrale è rivestito dagli insegnamenti del progetto negli ambiti del Design del prodotto, dell'Arredamento e della Grafica. Tali insegnamenti coordinano i saperi dell'area umanistica con quelli dell'area tecnico - ingegneristica mediante l'esercizio del progetto che mira a definire artefatti dotati di valori simbolico – culturali e tecnico – funzionali innovativi. Il corso punta a sviluppare negli allievi la capacità di progettare artefatti in grado di connettersi ai bisogni e all'uomo, comprendere le implicazioni delle dinamiche d'uso, avere consapevolezza del ruolo dell'esperienza individuale e collettiva e dell'impatto della produzione sull'ambiente. Ne discende, così, da una parte la dimensione culturale che coinvolge i processi d'innovazione del prodotto, dall'altra parte la dimensione tecnologica, che attiene all'aggiornamento dei metodi e dei sistemi produttivi.

La formazione nel campo delle discipline ingegneristiche dell'area tecnica ed economico-gestionale, oltre che nelle materie di base, consente agli allievi di confrontarsi con gli standard della produzione, sia essa nei sistemi manifatturieri e industriali avanzati, sia essa nei contesti delle produzioni tradizionali di tipo artigianale.

Sbocchi professionali ed occupazionali

I laureati potranno operare negli specifici settori di competenza del design del prodotto, dell'arredamento, della grafica e della comunicazione visiva e multimediale e dei servizi attraverso la libera attività professionale, la collaborazione negli studi e nelle società di progettazione, nelle imprese e nelle aziende attive nei settori della creatività e del *made in Italy*, negli enti pubblici e privati.

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, dell'arredamento e della grafica attraverso gli insegnamenti del progetto e le discipline di base dell'area tecnico-ingegneristica e dell'area economico e gestionale.
- Il secondo ciclo (3° anno) è destinato alla formazione tecnico-scientifica e professionale (specialistica) e all'elaborazione della tesi di laurea attraverso collaborazioni in specifico rapporto con le aziende del territorio.

Ingegneria Civile e Ambientale

Laurea Triennale

Curricula attivi:

Ingegneria Civile (sede di Bari), Ingegneria Ambientale (sede di Bari), Ingegneria Civile e Ambientale (sede di Taranto)

ELENCO INSEGNAMENTI COMUNI

Analisi matematica
Geometria e algebra
Informatica per l'ingegneria
Fisica Generale
Chimica
Economia ed organizzazione aziendale
Meccanica razionale
Scienza delle costruzioni
Discipline a scelta dello studente
Tirocinio + Prova finale

ELENCO INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI

INGEGNERIA CIVILE (Bari)	INGEGNERIA AMBIENTALE (Bari)	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (Taranto)
Disegno □Scienza e tecnologia dei materiali Geologia applicata Topografia Idraulica Architettura tecnica Geotecnica Costruzioni Idrauliche Strade, ferrovie e aeroporti Tecnica delle costruzioni	Disegno e Rappresentazione del territorio Cartografia e GIS+trattamento delle osservazioni topografiche Ingegneria del territorio Idraulica ambientale Chimica ambientale Geoingegneria ambientale Risorse idriche Sistemi di mobilità e ambiente Fondamenti di geotecnica Fondamenti di tecnica delle costruzioni Elementi di ingegneria sanitaria+tecnologie per la tutela ambientale	Disegno Geoingegneria ambientale Topografia e cartografia digitale Diritto europeo dell'ambiente Idraulica Ingegneria del territorio Fondamenti di tecnica delle costruzioni e sostenibilità delle strutture Reti idrauliche Fondamenti di geotecnica Sistemi di mobilità sostenibile+infrastrutture di viabilità pedonale, ciclabile e motorizzata Elementi di ingegneria sanitaria + tecnologie per la tutela ambientale

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10027

Coordinatore del Corso di Studio:

Prof.ssa Ing. RITA GRECO

rita.greco@poliba.it

+39 0805963876

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 dei sistemi Aerospaziali

Laurea Triennale

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

INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10142

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. GIUSEPPE PASCAZIO
giuseppe.pascazio@poliba.it
+ 39 0805963221; +39 0805963585

Laurea Triennale

INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI

Durata del corso: 3 anni

Sede: Taranto

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 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 dei Sistemi Medicali

Laurea Triennale

I ANNO

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

II ANNO

Elettronica Analogica	Elettronica Digitale
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

INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10139

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. FILIPPO ATTIVISSIMO
filippo.attivissimo@poliba.it
+39 0805963584

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:

- nell'area dell'ingegneria biomedica, informatica, dell'automazione, elettronica e 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

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
Fondamenti di geotecnica
Tipologie e tecnologie edilizie
Disciplina a scelta dello studente
TIROCINIO +PROVA FINALE

INGEGNERIA EDILE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10004

Coordinatore del Corso di Studio
Prof.ssa Ing. VALERIA MONNO
valeria.monno@poliba.it
+39 0805963336

Laurea Triennale

INGEGNERIA EDILE

Durata del corso: 3anni

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 e dell'abitare 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 ed occupazionali

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 Elettrica

Laurea Triennale

I ANNO

Analisi Matematica
Fisica Generale
Geometria e Algebra
Chimica
Economia ed Organizzazione Aziendale
Informatica per l'ingegneria
Inglese I
Metodi Numerici per l'ingegneria

II ANNO

Elettrotecnica
Fisica dell'Elettromagnetismo e dell'Ottica
Metodi di Rappresentazione Tecnica
Elettronica applicata
Macchine elettriche
Misure elettriche
Disciplina a scelta dello studente

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

INGEGNERIA ELETTRICA

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10005

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. GREGORIO ANDRIA
gregorio.andria@poliba.it
+39 0805963585

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:

1. 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
2. i rilievi diretti e strumentali di parametri tecnici di macchine e impianti
3. 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 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

INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10000

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. FRANCESCO PRUDENZANO
francesco.prudenzano@poliba.it
+39 0805963781

Laurea Triennale

INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari - Taranto

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 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

INGEGNERIA GESTIONALE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10001

Coordinatore del Corso di Studio
Prof.ssa Ing. NUNZIA CARBONARA
nunzia.carbonara@poliba.it
+39 0805963361

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

La figura professionale formata è in possesso di conoscenze e competenze idonee a svolgere attività professionali in un ventaglio ampio di attività, tra cui, ad esempio: la valutazione degli investimenti, il controllo di gestione, l'organizzazione aziendale, la gestione di impianti industriali, la sicurezza, la gestione della qualità, la gestione della manutenzione, la gestione dei progetti, i sistemi informativi. I laureati in Ingegneria Gestionale, previo superamento dell'Esame di Stato, possono iscriversi all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri, con il titolo di Ingegnere Junior.

Il laureato in ingegneria gestionale trova facilmente

collocazione sia in grandi imprese, sia in piccole e medie aziende, produttive e di servizio.

Gli ambiti lavorativi specifici del percorso formativo dei laureati in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari sono le società di consulenza, le imprese industriali e manifatturiere e le imprese di servizi.

Il laureato in Ingegneria Gestionale può proseguire gli studi in tutti i Corsi di Laurea di secondo livello (Laurea Magistrale), secondo i vincoli stabiliti dalla legge e le norme approvate da ogni singolo Ateneo. Lo sbocco più naturale è il proseguimento degli studi nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.

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	PERCORSO SISTEMI E APPLICAZIONI INFORMATICHE
Automazione Industriale	Ingegneria del Software e Fondamenti Web
Macchine Elettriche	Comunicazioni Elettriche
Meccanica Applicata	Reti di telecomunicazioni
	Calcolatori Elettronici

INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10002

Coordinatore del Corso di Studio
 Prof. Ing. TOMMASO DI NOIA
 tommaso.dinoia@poliba.it
 +39 0805963903

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, formare collaboratori, partecipare a gruppi di ricerca e sviluppo nell'industria.

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 di 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 Meccanica

Laurea Triennale

I ANNO

Analisi matematica
Geometria e algebra
Fisica Generale
Informatica per l'ingegneria
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 I e Macchine a fluido I
Misure Meccaniche e Termiche
Meccanica dei Materiali e Progettazione Meccanica I
Impianti Meccanici
Tirocinio
Discipline a scelta

INGEGNERIA MECCANICA

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10026

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. GIACOMO MANTRIOTA
giacomo.mantriota@poliba.it
+ 39 0805963681; +39 0805963585

Laurea Triennale

INGEGNERIA MECCANICA

Durata del corso: 3 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea impartisce conoscenze scientifiche di base dell'Ingegneria Industriale e quelle specifiche dell'Ingegneria Meccanica. L'obiettivo formativo è quello di fornire ai laureati le migliori prospettive di adattamento, flessibilità e integrazione nel mondo del lavoro.

Vengono trasferite conoscenze tecniche legate alla progettazione e produzione meccanica, ai processi tecnologici, agli impianti industriali, ai sistemi energetici, alle macchine termiche 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). Il corso prevede obbligatoriamente tirocini e stage da svolgere presso aziende, PMI del settore manifatturiero o presso studi professionali.

Al termine degli studi il "Laureato in Ingegneria Meccanica" avrà acquisito la capacità di:

- Sviluppare il progetto funzionale e costruttivo di componenti meccanici di base e di macchine;
- Definire i materiali da utilizzare nei processi produttivi;
- Possedere le conoscenze relative alle tecniche fondamentali della produzione meccanica;
- Individuare ed organizzare i processi tecnologici;
- Effettuare il dimensionamento di massima di sistemi per

la conversione dell'energia;

-Organizzare l'attività di misura, controllo e collaudo della produzione e gestire la produzione;

-Conoscere, progettare e gestire i principali impianti industriali meccanici;

-Conoscere le problematiche per la gestione della sicurezza industriale.

Sbocchi professionali ed occupazionali

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 industrie per l'automazione e la robotica, alle industrie manifatturiere e di processo, alle aziende ed enti per la conversione dell'energia, alle imprese impiantistiche, ai laboratori di misure, prove e certificazione, all'attività libero-professionale.

Il corso di Laurea consente di conseguire l'abilitazione alla professione regolamentata di Ingegnere Industriale Junior.



Industrial Design

(in lingua inglese)

Laurea Magistrale

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

INDUSTRIAL DESIGN

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10141

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. MICHELE FIORENTINO
michele.fiorentino@poliba.it
+39 0805963472

Laurea Magistrale

INDUSTRIAL DESIGN

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

Carattere del corso di studi

Il Corso di Laurea Magistrale in Industrial design forma un Designer internazionale, multidisciplinare e preparato ad ideare i prodotti del futuro che spaziano in modo fluido dall'oggetto tangibile alle esperienze virtuali, agli ecosistemi e ai servizi.

Le competenze attese fanno riferimento alla capacità critica e creativa di utilizzare l'avanzamento tecnologico a livello globale rispettando e valorizzando la tradizione, la tutela delle culture e delle diversità, l'inclusione, la qualità della vita dell'uomo e la sostenibilità del pianeta.

Il corso, erogato completamente in lingua inglese, attrae studenti internazionali iscritti ed Erasmus, ed è strutturato in laboratori multidisciplinari con l'obiettivo di far dialogare e contaminare la cultura umanistica del progetto di design con gli strumenti e metodi della ricerca nelle discipline ingegneristiche, informatiche ed economiche. Le competenze sono orientate all'organizzazione e alla gestione dei processi di produzione e innovazione del prodotto e/o del servizio, nonché alla valutazione delle ricadute sul mercato e sul tessuto culturale e sociale.

Il corso incentiva le capacità e le preferenze individuali attraverso la personalizzazione del piano di studi con esami a scelta e la presenza di un tirocinio obbligatorio legato alla attività di tesi. La parte metodologica e teorica è bilanciata dall'applicazione pratica in laboratorio con strumenti di disegno, modellazione virtuale, ingegneria inversa e prototipazione rapida, programmazione di applicazioni e siti multimediali, realtà virtuale e aumentata. I gruppi di lavoro integrano studenti di diversa provenienza e impostazione culturale con esperti del mondo dell'industria con l'obiettivo di sviluppare "soft-

skills" nel lavoro di gruppo, comunicazione, prototipazione e presentazione delle idee.

Struttura e articolazione del corso di studi

Il corso è articolato in due principali aree tematiche:

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

Profilo professionale

L'Industrial Designer magistrale è in grado di configurare e di gestire appieno l'attività di ricerca e progettazione con la finalità di incidere sui processi di innovazione design-driven. È in grado, quindi, di delineare nuovi scenari produttivi e di consumo, di valutare le ricadute positive che lo sviluppo di artefatti innovativi sono in grado di generare in termini economici e socio-culturali.

Sbocchi professionali

Industria manifatturiera e dei servizi a livello internazionale e negli enti, studi professionali associati, startup e libera professione.

Diversi settori comprese le industrie culturali e creative, ricerca e sviluppo strategico di prodotto, progettazione e gestione di servizi e di sistemi innovativi, alta formazione e ricerca universitaria.

Ingegneria Civile

Laurea Magistrale

Il Corso di studi è articolato in 4 Curricula				
I A N N O	idraulica	geotecnica	strutture	vie e trasporti
	Costruzioni in zona sismica			
	Tecnica ed economia dei trasporti			
	Idrologia di bacino			
	Ingegneria del territorio			
	Idrogeologia	Scienza delle costruzioni II	Scienza delle costruzioni II	Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti
	Irrigazione e drenaggio	Geotecnica sismica	Vulnerabilità strutturale edifici esistenti	Sicurezza stradale
II A N N O	Fondazioni			
	Cantieri di infrastrutture viarie			
	Laboratorio di progettazione			
	Disciplina a scelta dello studente			
	Tirocinio			
	Misure e modelli idraulici + Idraulica II	Meccanica dei geo-materiali + Geotecnica	Tecnica delle costruzioni II + Teoria e progetto di ponti	Gestione ed esercizio dei sistemi di trasporto
	Gestione dei sistemi idraulici	Stabilità dei pendii	Meccanica delle strutture e metodi	Geotecnologie

INGEGNERIA CIVILE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10014

Coordinatore del Corso di Studio:

Prof. Ing. DOMENICO RAFFAELE
domenico.raffaele@poliba.it
+39 0805963482

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. Il laureato magistrale in Ingegneria Civile possiederà una avanzata 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 ed 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.

Internazionalizzazione

È attivo un accordo di 'Double Degree' tra il Politecnico di Bari - DICATECh e l'Université Grenoble Alpes (<http://projects.3sr-grenoble.fr/MasterGeomechanics/index.html>). Esso nasce dall'Alleanza dei Laboratori Europei di Ricerca e Tecnologia (ALERT Geomaterials: <http://alertgeomaterials.eu/>) di cui il Politecnico di Bari è membro. Gli studenti, seguendo un percorso formativo internazionale in lingua inglese, conseguono un doppio titolo di Laurea: in Francia, con discussione di tesi presso l'Université Grenoble Alpes; in Italia, con discussione di tesi presso il Politecnico.

Sbocchi professionali

Gli ambiti professionali sono l'innovazione e lo sviluppo della produzione, la progettazione avanzata, la pianificazione e la programmazione, la gestione di sistemi complessi e/o innovativi, sia nella libera professione, 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 ed infrastrutture civili;
- studi professionali e società di progettazione di opere, impianti ed 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 e 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 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
Discipline a scelta dello studente
Tirocinio + prova finale

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

INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10008

Coordinatore del Corso di Studio:

Prof. Ing. GUIDO RAFFAELE DELL'OSSO
guidoraffaele.delloso@poliba.it
+39 0805963341

Laurea Magistrale

INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

Il Corso forma una figura professionale di alto livello in grado di affrontare 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 capace 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 dei Sistemi Medicali

Laurea Magistrale

Curricula attivi:

Curriculum Bioingegneria
Curriculum Telemedicina
Curriculum Ingegneria Clinica

INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10155

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. SAVERIO MASCOLO
saverio.mascolo@poliba.it
+39 0805963621

Laurea Magistrale

INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

Offre una formazione nel campo della strumentazione diagnostica, dei dispositivi e degli impianti medicali, delle protesi artificiali, dell'elaborazione di dati e segnali biomedici. La formazione comprende insegnamenti propri delle scienze mediche, della bioingegneria, dell'ingegneria della meccanica e dell'informazione.

Il percorso formativo potrà focalizzarsi su aspetti metodologici e tecnologici che fanno riferimento a diversi ambiti disciplinari quali la modellistica, l'identificazione e controllo dei sistemi fisiologici e dei dispositivi, i sistemi di elaborazione delle informazioni in ambito medicale, i sistemi di tele-assistenza e telediagnostica, l'esercizio di impianti sanitari, le metodologie di collaudo, certificazione, sicurezza e compatibilità

In continuità con la Laurea di primo livello, si caratterizza per una innovativa e originale apertura agli ambiti della medicina oltre che a quelli della bioingegneria e della biotecnologia.

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

- *Curriculum Bioingegneria*: riguardante i temi connessi alla modellistica, alla identificazione e al controllo dei sistemi fisiologici e dei dispositivi
- *Curriculum Telemedicina*: focalizzato sui temi di diagnostica e monitoraggio del paziente, anche da remoto, e alla sensoristica indossabile
- *Curriculum Ingegneria Clinica*: incentrato sulla gestione e manutenzione delle strutture ospedaliere e degli apparecchi medicali con particolare attenzione alla sicurezza e alle pratiche cliniche.

Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti riguardano il comparto della filiera della salute che spazia dal settore biomedicale a quello della sanità e della farmaceutica fino a quello del wellness.

Il laureato magistrale potrà svolgere la propria attività sia nella libera professione, sia in imprese industriali o commerciali, o anche nelle amministrazioni pubbliche e nei servizi sanitari pubblici e privati interagendo con medici ed esperti sanitari nelle applicazioni diagnostiche, terapeutiche e riabilitative. Potrà operare presso industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione, presso società di servizi per la telemedicina e per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali e presso laboratori clinici specializzati.

Tipologie di impiego

- Aziende ospedaliere pubbliche e private
- Industrie del settore farmaceutico e biomedico
- Società di servizi per la telemedicina
- Laboratori clinici specializzati
- Imprese pubbliche e private
- industria 4.0
- Centri di ricerca di bioingegneria
- Enti normativi
- Organismi di standardizzazione

Ingegneria dell'Automazione

(In lingua inglese)

Laurea Magistrale

Curricula attivi:

Cyber-physical systems
Robotics

INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10015

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. DAVID NASO
naso@poliba.it
+39 0805963649

Laurea Magistrale

INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

Settori:

- ICT (Information and Communication Technology)
- Manifatturiero
- Automotive
- Aerospaziale
- Militare

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)

Ingegneria delle Telecomunicazioni

(In lingua inglese)

Laurea Magistrale

Curricula attivi:

CYBER SECURITY
TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS

INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI
Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10016

Coordinatore del Corso di Studio
Prof Ing. GENNARO BOGGIA
gennaro.boggia@poliba.it
+39 0805963913

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 e 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
- Sistemi avanzati per Cyber Security

Due percorsi: "Telecommunication Systems" e "Cyber Security".

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
- Innovative IOT solutions
- Sistemi e applicazioni di telerilevamento
- Schiere di antenne

- Applicazioni e sistemi multimediali
- Architetture per l'Internet del futuro
- Soluzioni per Cyber Security
- Protocolli e architetture per la sicurezza nelle reti
- Sistemi per la Sicurezza Informatica

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 Elettrica

Laurea Magistrale

Curricula attivi:

**Automazione
Energia**

INGEGNERIA ELETTRICA

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10017

Coordinatore del Corso di Studio:

Prof.ssa Ing. MARIA DICORATO
maria.dicorato@poliba.it
+39 0805963516

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;
- allo studio del comportamento dei materiali in uso nel campo dell'Ingegneria Elettrica.

Sbocchi professionali ed occupazionali

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

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

INGEGNERIA ELETTRONICA

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10018

Coordinatore del Corso di Studio:

Prof. Ing. GIANFRANCO AVITABILE

gianfranco.avitabile@poliba.it

+39 0805963896

Laurea Magistrale

INGEGNERIA ELETTRONICA

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari - Taranto

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 Gestionale

Laurea Magistrale

Curricula attivi:

- A - Imprenditorialità e Innovazione
(Business and Innovation)
- B - Tecnologia e Produzione
(Technology and Manufacturing)
- C - Operations Management
- D - Gestione d'impresa (Management and Organization)
- E - Innovazione digitale (Digital Innovation)

INGEGNERIA GESTIONALE

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10036

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. GIORGIO MOSSA
giorgio.mossa@poliba.it
+39 0805963504

Laurea Magistrale

INGEGNERIA GESTIONALE

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale 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 e mediante l'adozione delle nuove tecnologie della Fabbrica Intelligente (Industria 4.0).

Il Corso ha pertanto l'obiettivo di formare un ingegnere che abbia le competenze necessarie per:

1. progettare e gestire sistemi di produzione di beni e servizi ed organizzazioni complesse;
2. progettare e implementare sistemi di programmazione e controllo delle risorse tecnologiche, umane, finanziarie ed immateriali;
3. pianificare e controllare progetti ad elevata complessità e impatto ambientale;
4. gestire processi di sviluppo di tecnologie innovative e di nuove idee di business.

L'offerta didattica si articola in cinque percorsi formativi (curricula):

A-Imprenditorialità e Innovazione (Business and Innovation);

B-Tecnologia e Produzione (Technology and Manufacturing);

C -Operations Management;

D -Gestione d'impresa (Management and Organization);

E -Innovazione digitale (Digital Innovation).

Sbocchi professionali ed occupazionali

Double Degree

Il Corso di Laurea consente di svolgere la mobilità

internazionale in istituzioni universitarie estere anche allo scopo di conseguire un titolo da esse rilasciato nell'ambito di accordi di double degree (doppia Laurea). In particolare sono attivi i seguenti accordi:

1. New Jersey Institute of Technology (Newark, NJ - USA)
 - Engineering Management MSc
2. Illinois Institute of Technology (Chicago, IL - USA)
 - M.S. in Environmental Management & Sustainability
 - M.S. in Finance
3. Cranfield University (Cranfield - UK)
 - Engineering and Management of Manufacturing Systems MSc
 - Management and Information Systems MSc

Sbocchi professionali

Per l'ingegnere magistrale gestionale, le funzioni più idonee alle competenze acquisite sono, tra le altre, quelle di Controller, Production Manager, Project Manager, Innovation Manager, Product 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 percentuale di laureati in Ingegneria gestionale magistrale del Politecnico di Bari che trovano impiego in modo stabile entro un anno dal conseguimento del titolo è pari all' 81%; tale valore sale al 94% se valutato a tre anni dal conseguimento (dati AlmaLaurea 2018).

Il titolo di Laurea magistrale permette inoltre di conseguire l'abilitazione alla professione regolamentata di Ingegnere industriale consentendo la pratica di attività professionali che implicano l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali nella progettazione, direzione lavori, stima e collaudo di strutture, sistemi e processi complessi o innovativi.

Ingegneria Informatica

(In lingua inglese)

Laurea Magistrale

Curricula attivi:

Information systems
Productive systems

INGEGNERIA INFORMATICA

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10021

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. MICHELE RUTA
michele.ruta@poliba.it
+39 0805963316

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

l'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 Meccanica

Laurea Magistrale

Curricula attivi:

Curriculum Tecnologico

Curriculum Energia

Curriculum Costruttivo

Curriculum Aeronautico

Curriculum Meccatronica e Robotica – Double Degree
(NYU)

Curriculum Automobilistico

Curriculum Fabbrica Intelligente

Curriculum Industria Sostenibile (sede di Taranto)

INGEGNERIA MECCANICA

Inquadra il QR code per informazioni



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10022

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. SERGIO MARIO CAMPOREALE
sergio.camporeale@poliba.it
+39 0805963627

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 della robotica e della meccatronica e dei sistemi micro elettromeccanici; è organizzato in forma di Double Degree in collaborazione con New York University;
- Curriculum Automobilistico: approfondisce i temi dell'ingegneria dell'autoveicolo e, in particolare, i motori ed 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 Industria Sostenibile (nella sede di Taranto): approfondisce i temi connessi con la sostenibilità della produzione industriale e della fabbrica digitale, della sostenibilità energetica e della gestione delle imprese sostenibili.

Le discipline comuni a tutti i curricula approfondiscono i temi fondamentali della meccanica, quali tecnologie di produzione, meccanica applicata alle macchine, sistemi energetici e macchine, impianti meccanici, progettazione meccanica e costruzione di macchine. Lo studente approfondirà ulteriormente alcune di queste tematiche attraverso gli insegnamenti di curriculum e le materie a scelta. Tutte le attività formative consentiranno allo studente di saper affrontare e risolvere problemi di progettazione avanzata nei vari settori della meccanica. Sono previsti percorsi di Double Degree con l'università ENSAM di Parigi e con la Cranfield University (UK).

Sbocchi professionali ed occupazionali

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 distribuzione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese aeronautiche, imprese manifatturiere, imprese di installazione, manutenzione, e gestione di macchine, linee e reparti di produzione, gestione di sistemi complessi, centri di ricerca pubblici e privati.

Il percorso formativo prepara alle professioni di:

- Ingegnere meccanico;
- Ingegnere aerospaziale e astronautico;
- Ingegneri energetici e nucleari.

Il corso consente l'ammissione all'Esame di Stato per l'iscrizione all'Ordine degli Ingegneri, Settore Industriale.

Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Laurea Magistrale

Curricula attivi:
Difesa del suolo e pianificazione ambientale

I ANNO

Gestione dei rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati
Prevenzione, controllo e rischio ambientale
Telerilevamento
Qualità e trattamento delle acque
Pianificazione Territoriale
Misure e controlli ambientali
Regime e protezione dei litorali
Sostenibilità delle infrastrutture viarie

II ANNO

Complementi di geotecnica + Rischio Geotecnico
Gestione dei bacini idrografici
Sistemi di trasporto ambientale

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10028

Coordinatore del Corso di Studio:
Prof.ssa. Ing. EUFEMIA TARANTINO
eufemia.tarantino@poliba.it
+39 0805963417

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

Obiettivi formativi

Il Corso 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.

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 e monitoraggio ambientale e del territorio;
- trattamento delle acque;
- gestione e smaltimento dei rifiuti solidi;
- modellistica dei sistemi ambientali;
- chimica e tecnologia ambientale per la difesa del territorio;
- ingegneria sanitaria-ambientale;
- pianificazione dei sistemi di trasporto.

Internazionalizzazione

È attivo un accordo di *Double Degree* tra il Politecnico di Bari - DICATECh e l'Université Grenoble Alpes (<http://projects.3sr-grenoble.fr/MasterGeomechanics/index.html>). Esso nasce nell'alveo dell'Alleanza dei Laboratori Europei di Ricerca e Tecnologia (ALERT Geomaterials: <http://alertgeomaterials.eu/>) di cui il Politecnico di Bari è membro. Gli studenti, seguendo un percorso formativo internazionale in lingua inglese, conseguono un doppio titolo di Laurea: in Francia con discussione di tesi presso l'Université Grenoble Alpes; in Italia, con discussione di tesi presso il Politecnico.

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 svolge ruoli altamente qualificati sia in studi di ingegneria sia in ambienti industriali ed istituzionali come:

- 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, anche per la produzione e gestione di beni e servizi urbani e territoriali e per il risparmio energetico;
- responsabile per la pianificazione, programmazione e progettazione urbanistica e territoriale alle diverse scale, nonché per le procedure autorizzative e per la valutazione di piani, progetti e impianti tecnologici;
- progettista e/o responsabile del sistema di qualità di prodotto e di processo e di laboratori per esperimenti di elevata complessità.

I laureati magistrali trovano 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. 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.

Mechanical Engineering

(in lingua inglese)

Laurea Magistrale

Curricula attivi:

Curriculum **MECHANICS**
Curriculum **INDUSTRY**

MECHANICAL ENGINEERING

Inquadra il QR code per informazioni aggiornate



https://poliba.esse3.cineca.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10162

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Ing. GIUSEPPE CARBONE
giuseppe.carbone@poliba.it
+39 0805963488

Laurea Magistrale

INGEGNERIA MECCANICA

Durata del corso: 2 anni

Sedi: Bari

Obiettivi formativi

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

- *Curriculum Mechanics*: fornisce all'ingegnere gli strumenti più avanzati per trattare temi e tecnologie all'avanguardia. Vengono, quindi, approfonditi gli strumenti e le conoscenze di matematica, di fisica e di meccanica più avanzate per gestire le tecnologie più moderne e innovative (micromacchine, macchine e sistemi complessi, robot e microrobot collaborativi, fluidodinamica dei flussi ipersonici, materiali avanzati, etc.);
- *Curriculum Industry*: approfondisce i temi connessi con la produzione industriale, la gestione di sistemi complessi, la sostenibilità energetica, economica, ambientale della produzione e delle imprese.

L'attività formativa è erogata esclusivamente in lingua inglese e il progetto formativo è così articolato: al primo anno sono previsti insegnamenti di approfondimento delle discipline di base (meccanica analitica, metodi matematici per l'ingegneria, fisica e chimica) e delle discipline meccaniche (meccanica delle macchine, tecnologie di produzione, sistemi energetici e macchine, progettazione e gestione dei sistemi industriali), mentre al secondo anno è disponibile un'offerta di discipline in settori affini (fluidodinamica, modellistica e controlli, big data e data science, macchine elettriche, scienze e tecnologia dei materiali, elettronica) oltre che una ampia offerta di corsi a scelta che studentesse e studenti possono

adattare alle proprie specifiche esigenze di formazione. Molti insegnamenti prevedono attività di progettazione, sperimentazione e analisi presso i laboratori didattici e di ricerca.

L'articolazione didattica del corso è progettata anche per creare sinergie col modo industriale e accademico, regionale, nazionale ed internazionale al fine di arricchire la preparazione degli studenti con le competenze e l'esperienza derivante dal tessuto produttivo di riferimento, nonché avvalendosi della docenza da parte dei visiting professors.

Il percorso formativo si completa avvelendosi anche di tirocini formativi tenuti presso aziende ed enti nazionali e internazionali.

Sbocchi professionali ed occupazionali

I laureati magistrali in Ingegneria Meccanica potranno trovare occupazione presso industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese aeronautiche, imprese manifatturiere e nell'ambito della produzione, installazione e collaudo, manutenzione e gestione di macchine, di linee e reparti di produzione e di sistemi industriali complessi.

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

- Ingegneria Meccanica
- Ingegneria Energetica e Nucleare





Politecnico
di Bari

www.poliba.it



Edizione a cura dei Delegati del Rettore all'Orientamento

Prof. Antonello Uva

Prof.ssa Claudia Vitone

Progetto grafico e redazione

Prof.ssa Mariangela Turchiarulo, Delegato del Rettore per il *Placement*

Prof. Giuseppe Devillanova

PhD Marianna Calia

PhD st. Renè Soletti

Supporto grafico a cura degli studenti del *Peer Tutoring* PoliBa DICAR

Roberta Di Bari

Davide De Laurentis

Fotografie

Ennio Cusano



Politecnico
di Bari

www.poliba.it

