

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

**#polibaorienta**

Guida all'orientamento  
Anno Accademico  
2018-2019



## GIOVANE COME VOI

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

Da questa sinergia tutta orientata allo sviluppo, è stato attivato nell'a.a. 2016/2017, e non a caso, il nuovo corso di laurea in Ingegneria dei sistemi medicali. Si tratta di un'esperienza totalmente nuova per il nostro ateneo, che si inserisce in un settore in continua espansione e dalle grandi prospettive lavorative per i nostri giovani. Programmi, contenuti ed obiettivi formativi, infatti, li abbiamo elaborati in piena sintonia con le esigenze del mondo produttivo, per consentire ai nostri futuri laureati di presentarsi sul mercato del lavoro forti di una professionalità riconosciuta e della quale, soprattutto, hanno bisogno le stesse aziende. Con questa iniziativa, a cui già stiamo lavorando per darle continuità con una laurea magistrale, vogliamo confermare e dare ulteriormente concretezza ad un modello di efficienza vera di università pubblica. Nella vasta e multiforme area dell'Ingegneria, il 90% dei nostri laureati risulta occupato a tre anni dal conseguimento del titolo (dati del consorzio Almalaurea). Contemporaneamente, ci siamo impegnati a garantire, soprattutto con il supporto della ricerca a tutto campo, la spendibilità anche dei titoli "tradizionali", tenendo ben presente quale sia il contesto di globalizzazione sempre più avanzata. Innovazione nella tradizione, dunque, che si inserisce in una storia, giovane eppur brillante, di dedizione alla "missione" con un occhio sempre attento alle nuove opportunità. Sul piano della ricerca scientifica, il Politecnico di Bari è al 45esimo posto nel mondo per livello di eccellenza delle pubblicazioni scientifiche, in rapporto alle dimensioni e secondo in Italia, dopo un'eccellenza riconosciuta qual è la Scuola Normale di Pisa. Abbiamo da poco celebrato il 25esimo anniversario della fondazione del Politecnico e apriremo l'anno con una festa della matricola che negli scorsi anni ha registrato una partecipazione eccezionale di studenti e di rappresentanti delle imprese. Ci teniamo molto a conservare e potenziare, con ogni possibile sforzo, il ruolo sociale del nostro Politecnico, che passo dopo passo stiamo rinnovando nei servizi, nelle strutture e nell'organizzazione. Abbiamo inaugurato Poligym, la sala fitness per studenti e dipendenti, nel campus universitario "Quagliariello". Abbiamo installato innovative attrezzature didattiche multimediali nelle aule. Tra poco, avremo una nuova zona bar, con infopoint per gli studenti ed uno store di gadget a marchio Poliba. L'aumento delle immatricolazioni, registrato in questi ultimi anni, è un segnale che fa ben sperare e ci incoraggia a fare ancor di più e ancora meglio. Ai nostri dipendenti, per esempio, abbiamo riservato un'assicurazione integrativa per le spese mediche, iniziativa unica per una università "nel Sud". In tema di valutazione, abbiamo introdotto un premio per i professori sulla base della valutazione degli studenti. E nei concorsi per docenti, abbiamo reso ancor più rigidi i parametri di qualità della ricerca, ai fini delle selezioni. Non ultimo, confermiamo l'impegno per il polo universitario a Taranto, con la massima attenzione ai temi di stringente attualità di quel territorio. La presenza del Politecnico di Bari, uno dei tre italiani e l'unico nel Centro Sud, rappresenta una garanzia di qualità della ricerca per le imprese e di affidabilità per le famiglie, quanto alla formazione e il futuro dei ragazzi. Coerenti con l'idea di un ateneo che coltivi il saper fare, oltre all'indispensabile sapere, abbiamo potenziato i servizi di orientamento in itinere, per aiutare gli studenti a indirizzare al meglio i propri sforzi verso prospettive di successo e piena occupazione in tempi brevi. Grandi aziende, multinazionali scelgono la Puglia e il Politecnico per sviluppare investimenti importanti su tematiche alla frontiera della scienza e della tecnologia, rendendo ogni giorno di più il nostro Politecnico un polo di attrazione di capitale umano, idee, risorse. Citando il sempre attuale F.D. Roosevelt, «La sola cosa che dobbiamo temere è la paura stessa». E a noi non manca il coraggio di fare. E fare bene.

**Eugenio Di Sciascio**  
Rettore





## Indice

Benvenuto del Rettore	1	Offerta formativa A.A. 2017-2018	33
Orientamento	5	Corso di Laurea Architettura	35
Studiare Architettura	6	Corso di Laurea Disegno Industriale	40
Perché Ingegneria?	7	Corso di Laurea Magistrale Industrial Design	41
Scegliere Disegno Industriale	9	Corso di Laurea Triennale Ingegneria Meccanica	44
Internazionalizzazione	10	Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Meccanica	45
Orientamento in entrata	15	Corso di Laurea Triennale Ingegneria Gestionale	48
Festa della Matricola	16	Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale	49
Welcome Office	17	Corso di Laurea Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali e Corso di Laurea in Aerospace Engineering	53
Il Centro Linguistico	18	Corso di Laurea Ingegneria dell'Ambiente	56
Disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento	19	Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale	57
Mobilità SMS/Traineeship Incoming - Outgoing	20	Corso di Laurea Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	58
Offerta post lauream del Politecnico di Bari	22	Corso di Laurea Triennale Ingegneria Edile	60
Polibacorse: Chi Siamo	23	Corso di Laurea Magistrale Ingegneria dei Sistemi Edilizi	61
Supporti e servizi del Politecnico	25	Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Civile	62
Elenco attività della segreteria studenti	26	Corso di Laurea Triennale Ingegneria Elettrica	64
Borse di studio	27	Corso di Laurea Triennale Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	65
Cerco Alloggio 2.0	28	Corso di Laurea Ingegneria Informatica e dell'Automazione	66
Cos'è il T.A.I.	29	Corso di Laurea Ingegneria Magistrale Elettrica	68
I percorsi formativi del Politecnico	31	Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica	69
Double degree	32	Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Informatica	70
		Corso di Laurea Magistrale Ingegneria dell'Automazione	71
		Corso di Laurea Magistrale Ingegneria delle Telecomunicazioni	72
		Corso di Laurea Triennale Sistemi Medicali	75



Orientamento

## Studiare Architettura

Studiare architettura significa apprendere l'arte e la tecnica di ideare, progettare e strutturare lo spazio fisico che l'uomo abita con tutte le sue implicazioni. Essa infatti, come dice S. Giedion, "è il prodotto di fattori di ogni genere, sociali, economici, scientifici, tecnici, etnologici. Per quanto un'epoca cerchi di mascherarsi, la sua vera natura trasparirà sempre attraverso la sua architettura." E' un'arte che produce manufatti utili, abitabili che hanno un impatto sociale perché permangono nel tempo dando forma e senso alla città ed al territorio in cui viviamo. L'architettura è realtà, perché non esiste senza l'uomo, senza le sue speranze, le sue aspettative, le sue passioni. L'architettura è scienza perché l'architetto deve conoscere la realtà per cambiarla attraverso il progetto, la costruzione e le tecniche. L'architettura è arte perché usa tecniche e fa riferimento a principi estetici per generare bellezza attraverso la forma, e lo fa con un linguaggio suo specifico, fatto di spazio, di proporzioni, di luce, di materia (la materia per un architetto è come il suono per un musicista, o le parole per un poeta). L'architettura è realtà, scienza e arte, il risultato di una stratificazione millenaria che ci consente di tenere, attraverso il progetto, "un piede nel passato e lo sguardo dritto e aperto nel futuro", quando siamo chiamati a farlo.

I percorsi formativi nell'ambito dell'architettura fanno riferimento ad un insieme di saperi tecnici, umanistici e artistici, includendo conoscenze scientifiche, tecnologiche, estetiche, filosofiche, storiche, della rappresentazione, ognuna appartenente ad una tradizione in continua evoluzione. Confrontarsi con questi saperi vuol dire acquisire una forma mentis critica in grado di risolvere problemi di volta in volta diversi attraverso lo strumento espressivo e propositivo dell'attività progettuale. La formazione tende quindi a fornire strumenti teorici e pratici per operare criticamente nella fase di conoscenza ed individuare le metodologie operative più opportune. Questo richiede la capacità di usare in modo proattivo le conoscenze possedute, di stabilire relazioni tra fenomeni diversi, di aderire criticamente ai programmi di lavoro, di confrontarsi all'interno di gruppi di lavoro. Padronanza del linguaggio e buona cultura generale sono essenziali in quanto la capacità di comunicazione e di interrelazione a tutti i livelli riveste un ruolo fondamentale sia all'interno del percorso formativo che della professione.

Laurearsi in Architettura a Bari è il primo passo per diventare oltre che professioni-

sti o tecnici, anche ricercatori, artisti, imprenditori, amministratori, funzionari, dotati di forma mentis, di capacità di problem solving e di interazione con altre professionalità. L'obiettivo del corso di Laurea in Architettura è quello di fornire gli strumenti critici ed operativi per riuscire ad utilizzare quella grande quantità di saperi, tecniche, strumenti al fine di risolvere problemi di architettura, pianificazione, restauro, design. L'acquisizione della capacità di progettare e la conoscenza della cultura del progetto hanno un valore centrale nella formazione dei futuri architetti del Politecnico di Bari in quanto il progetto è assunto, nel percorso formativo, come attività intellettuale in grado di fare sintesi della complessità dei diversi saperi e delle tecniche acquisite, rispecchiando l'identità di una scuola, maturata nel corso dei suoi 25 anni di vita, attraverso una importante attività di ricerca e di costante aggiornamento della didattica.



prof. Michele Montemurro - Delegato del Rettore all'Orientamento

## Perché Ingegneria?

**Dietro ogni sfida c'è un TE stesso migliore... ma solo se ci credi!**

**Talete da Mileto** è riconosciuto come il primo pensatore e matematico, ma non solo! Riuscendo a misurare l'altezza della maestosa piramide di Cheope risolse il primo vero problema di ingegneria della storia dell'umanità in risposta a una sfida lanciata dal faraone ben duemila anni prima. *"Come, non riesci a vedere ciò che hai davanti ai piedi e pretendi di conoscere quello che accade in cielo?"*

**Archimede da Siracusa**, dominando le leggi del galleggiamento, riuscì a spostare una grossa imbarcazione e, utilizzando i principi di ottica, progettò le "lenti di fuoco", la prima vera arma di ingegneria militare, distruggendo le navi romane per difendere la sua terra. *"Datemi un punto d'appoggio e solleverò la Terra!"*

**Leonardo da Vinci**, uomo di innata creatività, ma anche ingegnere e progettista stimato, concepì non solo le sue famose "macchine", primi esempi di automazione, ma anche avveniristiche soluzioni per l'organizzazione e la pianificazione urbana, così come la gestione avanzata di sistemi per difesa, irrigazione e bonifica. *"Quelli che s'innamorano di pratica senza scienza son come 'I nocchiere che entra navilio senza timone o bussola che mai ha certezza dove si vada"*

**Galileo Galilei** rinunciò agli studi di medicina per seguire la sua innata passione verso l'idraulica, la meccanica e l'astronomia, che lo portarono a progettare e costruire il primo strumento per le osservazioni astronomiche, avvicinando l'uomo al cielo e contribuendo alla vittoria del metodo scientifico fondato sull'osservazione dei fatti e sulla verifica sperimentale. *"E pur si muove"*

**Guglielmo Marconi**, uomo dal talento poliedrico, sfidando il mistero nella propagazione delle onde elettromagnetiche, realizzò il primo sistema di comunicazione a lunga distanza, configurandosi come il prototipo dell'ingegnere moderno, in cui espe-

rienza e teoria viaggiano mano a mano per produrre scoperte sorprendenti. *"Non vi è distanza sulla terra che le radiocomunicazioni non possono superare"*

**Se, come loro, sei una persona curiosa, se ti senti stimolato dalle sfide e pensi che lo studio possa darti gli strumenti per trovare soluzioni creative a problemi semplici o complessi allora l'ingegneria è la tua strada... anche tu potrai essere uno di noi, uno di loro!** *"Se ho fatto qualche scoperta di valore, ciò è dovuto più ad un'attenzione paziente che a qualsiasi altro talento"*



prof. Filippo Attivissimo - Delegato del Rettore all'Orientamento



## Scegliere Disegno Industriale

Il Disegno Industriale si occupa della progettazione degli artefatti che ci circondano, siano essi materiali o immateriali. Esso ha avuto molteplici definizioni già a partire dalla sua nascita. Oggi il termine Design è utilizzato in una pluralità di contesti, dall'arredo al prodotto, dalla comunicazione ai servizi. Emerge così il carattere di trasversalità, interdisciplinarietà e pluralità che lo caratterizza.

Il Disegno Industriale è una disciplina intesa a costruire un rapporto di reciproca necessità tra le istanze della tecnica e dei processi di produzione industriale, e le istanze estetiche, di controllo della forma.

Oggi in un orizzonte post-industriale, il Disegno Industriale si trova a riflettere anche e soprattutto sul senso profondo, sul significato e sul valore che le migliaia di artefatti che ci circondano devono possedere se vogliamo che siano una risposta ai bisogni dell'uomo in chiave sostenibile e oltre le mode.

Per questa ragione nel Politecnico di Bari è data particolare importanza ai modi con i quali si impara a progettare. Il progetto è il momento in cui le discipline tecniche proprie delle ingegnerie, nelle loro diverse declinazioni, dalla meccanica all'economia, acquisiscono una prospettiva estetico-umanistica. In questa prospettiva è possibile per il futuro designer guidare i processi di innovazione non solo tecnica, ma anche di significato degli artefatti che ci circondano, rispetto alla storia ed ai luoghi da cui provengono, ed in funzione degli scenari di sviluppo che intendono aprire.

I percorsi didattici sono quindi finalizzati a costruire la figura di un professionista che nella progettazione di artefatti esprima capacità critica e apertura interdisciplinare. Questo potrà permettergli di confrontarsi, una volta terminato il percorso degli studi, sia con i corsi di laurea specialistica presenti in Italia ed Europa, sia con i differenti contesti e settori produttivi in cui sarà chiamato ad operare, al fine di tradurli in specifici linguaggi espressivi.

La ricerca di questi linguaggi, nell'arco dei tre anni, si svolge in rapporto al dibattito nazionale e internazionale sul design, per mettersi poi alla prova con il tessuto produttivo e manifatturiero del proprio territorio di riferimento e fornire gli strumenti per contribuire al suo sviluppo economico. Così il patrimonio di cultura materiale che ogni territorio possiede, può trasformarsi, attraverso l'esercizio del progetto di design, in artefatti i cui linguaggi esprimano anche l'identità dei luoghi di appartenenza, nel confronto consapevole con i processi di globalizzazione delle merci da tempo in atto.



prof.ssa Rosanna Carullo - Coordinatore del corso di laurea in Disegno Industriale

## Internazionalizzazione

### Accordi internazionali

Il Politecnico di Bari promuove l'internazionalizzazione della didattica e della ricerca, supportando le azioni in favore della mobilità di studenti e docenti e ogni altra misura atta a facilitare le collaborazioni e l'integrazione con università, centri di ricerca e formazione, aziende ed enti stranieri.

In particolare ha attivi numerosi Inter-Institutional Agreements con università europee nell'ambito del Programma Erasmus+ e accordi quadro con istituti di paesi al di fuori dell'Unione Europea, quali i Balcani occidentali, il Mediterraneo meridionale, l'Asia, l'America Latina e l'USA, allo scopo di promuovere la cooperazione accademica, favorire le relazioni scientifiche e gli scambi di docenti, ricercatori e studenti.

Il Politecnico aderisce a networks internazionali impegnati in attività di cooperazione e progetti di ricerca, quali il "Coordinamento Universitario per la Cooperazione allo Sviluppo" (CUCS) e ERA-MORE (European Network of Mobility Centres); inoltre fa parte dei consorzi "EXperiencing PLacements OveR Europe" (EXPLORE), "REalise your Abilities and Competencies through Training" (REACT) e "Best Erasmus Traineeships for Jobs" (BET4JOBS), che promuovono la mobilità internazionale degli studenti con attività di tirocinio presso aziende e istituti di ricerca europei.

Il Politecnico è membro, inoltre, del Centro interuniversitario per la formazione internazionale "Honors Center of Italian Universities" (H2CU) che sviluppa programmi accademici e di ricerca congiunti con prestigiose università americane.

### Didattica internazionale

Il Politecnico incentiva la presenza di docenti stranieri presso tutti i Corsi di Laurea e di Dottorato di Ricerca, e ogni anno ospita visiting professors di fama internazionale; sostiene inoltre attività didattiche quali workshops e summer schools internazionali. Ha attivato inoltre Dottorati internazionali, Double Degree e Master internazionali: Master in Geomechanics, Civil Engineering and Risks con Université Joseph Fourier di Grenoble, Master in Construction Engineering, già premiato nel 1995 in Spagna come miglior Master di ingegneria e coordinato dall'Università di Coventry (UK). In esso, il Politecnico di Bari è consorziato con altre otto Università europee e sviluppa,

per ogni a.a., tre moduli di insegnamento, di cui uno nella propria sede, con lezioni in lingua inglese e visite guidate. Lo scopo del progetto post-laurea è fornire agli allievi la possibilità di studiare le tecnologie avanzate nel settore dell'ingegneria in Europa.

I Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria dell'Automazione e Ingegneria Meccanica (per il Double Degree con la New York University) propongono un'offerta didattica in lingua inglese.

### Studiare all'estero

- Programma Erasmus+ Mobilità per studio

Il Politecnico di Bari supporta e incentiva la mobilità studentesca, ritenendo di fondamentale importanza lo svolgimento di periodi formativi all'estero finalizzati a seguire corsi, sviluppare tesi, praticare tirocini. Gli studenti 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. Ogni anno bandisce borse Erasmus+ di mobilità per studio destinate agli studenti di tutti i corsi di laurea, dei dottorati di ricerca, delle scuole di specializzazione e dei master di II livello. La selezione avviene sulla base dei risultati accademici, delle conoscenze linguistiche e della qualità del programma individuale di mobilità.

- Programma Erasmus+ Mobilità per tirocinio

Oltre alla mobilità per studio, il Politecnico bandisce periodicamente borse Erasmus+ di mobilità per tirocinio formativo all'estero, presso imprese, centri di formazione e di ricerca o studi professionali, che può essere svolto prima o dopo il conseguimento della laurea.

Il Politecnico inoltre incentiva, con propri fondi, periodiche attività di stage all'estero per studenti frequentanti i Laboratori di Laurea.

Il Centro Linguistico del Politecnico offre corsi gratuiti di lingua inglese, spagnola, tedesca e cinese per gli studenti in mobilità outgoing.

### POLIBA2CHINA

Tra le azioni di internazionalizzazione del Politecnico di Bari, particolare importanza riveste il progetto di mobilità con la Cina, finanziato dalla Regione Puglia e tuttora in corso.

Il progetto ha lo scopo di promuovere gli scambi internazionali del Politecnico di Bari con le istituzioni universitarie della Repubblica Popolare Cinese. Alla base del progetto vi sono due considerazioni e finalità generali.

1. Da alcuni anni la mobilità internazionale degli studenti e dello staff non è semplicemente uno dei compiti istituzionali del Politecnico di Bari, ma soprattutto uno dei principali mezzi con cui il Politecnico persegue la modernizzazione e il miglioramento di tutte le sue attività (didattica, ricerca, trasferimento tecnologico, ruolo culturale e sociale, reperimento di fondi, governance).

2. Obiettivo particolarmente importante è l'incremento degli studenti stranieri che seguono i corsi del Politecnico, per "aprire" (opening up) la sua struttura didattica, nel senso di farla diventare meglio fruibile da un'utenza studentesca diversa e più ampia di quella tradizionale.

Nel perseguire questi obiettivi la cooperazione con la Cina ha un'importanza particolare. La Cina, infatti, è diventata velocemente uno dei principali attori mondiali nel campo dell'alta formazione e della ricerca scientifica, come testimonia l'ascesa delle sue università nei ranking internazionali, l'incremento negli ultimi anni dei suoi brevetti (che sono ora il doppio di quelli dell'UE), e molti altri ben noti dati socio-economici. La cooperazione con la Cina punta soprattutto a migliorare il Politecnico facendo tesoro del particolare dinamismo, e dello spiccato orientamento al trasferimento tecnologico, che caratterizza le istituzioni universitarie cinesi.

Il Politecnico ha da tempo attivato contatti e collaborazioni con numerose università cinesi, con cui ha svolto mobilità di docenti. La finalità del progetto è includere in modo importante gli studenti in collaborazioni già avviate con istituzioni universitarie cinesi. Si intende, nel contempo, allargare queste collaborazioni, costituendo una vera e propria rete che coinvolga realtà industriali, oltre che accademiche.

### Research Catalogue 2018

Il Catalogo dei Servizi di Ricerca e Trasferimento Tecnologico del Politecnico di Bari – anno 2018, I edizione, riporta tutti i servizi a supporto delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico svolte dall'Ateneo. Il Catalogo, interamente redatto in lingua inglese, reca un elenco dei Laboratori e strutture di ricerca, Partnership in corso con

grandi player industriali, Laboratori Pubblico – Privati, brevetti, società spin off, uffici amministrativi di supporto, ed è corredato da contatti email, telefonici e link dei siti web a cui accedere per approfondimenti e ulteriori informazioni.

Il Catalogo è reperibile al seguente link [http://www.poliba.it/sites/default/files/catalogo\\_-\\_definitivo\\_a5\\_144pp.pdf](http://www.poliba.it/sites/default/files/catalogo_-_definitivo_a5_144pp.pdf)

### Studiare al PoliBa

Il Politecnico promuove la presenza di studenti stranieri per favorire la creazione di un ambiente multiculturale e aperto all'esterno.

Il Programma Erasmus+ consente di accogliere ogni anno numerosi studenti dell'area nord e centro-europea e, grazie alla recente apertura del Programma ai paesi extra-europei, il Politecnico può dedicare particolare attenzione ai rapporti di scambio con i paesi transfrontalieri dell'area balcanica.

L'Ufficio Relazioni Internazionali, i Coordinatori Erasmus e il "Welcome Office" curano l'accoglienza, l'orientamento e la gestione degli studenti incoming. Il sito web dell'ateneo, attraverso la pagina dedicata: [Studying@Poliba](mailto:Studying@Poliba) - International Students, offre tutte le informazioni utili agli studenti stranieri che intendano svolgere un periodo di studi di varia durata presso il Politecnico.

Attraverso il supporto operativo del Centro Linguistico, il Politecnico fornisce corsi di italiano gratuiti per gli studenti stranieri in ingresso.



UNLIMIT YOURSELF @ PMI

LEAD TO SEE THINGS DIFFERENTLY

**THE ONLY IMPOSSIBLE JOURNEY IS THE ONE YOU NEVER BEGIN**

IF YOU DON'T TRY YOU WILL NEVER KNOW

In tutto il mondo  
Soluzioni in

**BOSCH**  
Per ogni sfida

**BOSCH**  
Per ogni sfida

**UNIFORM GROUP**

**UNIFORM GROUP**

Build Your Career

**BBS**

**BBS**





## Orientamento in entrata

Presso il POLITECNICO DI BARI è attivo l'Ufficio ORIENTAMENTO dedicato non solo agli studenti delle classi IV e V degli istituti Superiori (ORIENTAMENTO IN ENTRATA), ma anche a tutti gli studenti iscritti al POLITECNICO DI BARI (ORIENTAMENTO IN ITINERE).

La nostra attività ha un ruolo sempre maggiore nei percorsi formativi scolastici e accademici.

**È CONTINUA E DINAMICA!**

Ti consiglia e ti informa sulla scelta del corso di laurea più adatto alle tue esigenze individuali attraverso una forte collaborazione tra gli Istituti Superiori e il nostro Ateneo, attraverso le "Giornate di ORIENTAMENTO", le visite guidate nei laboratori del POLITECNICO e i contatti via Skype con docenti delegati all'orientamento e i referenti dell'ufficio Orientamento.

Le giornate dedicate all'Orientamento (POLIBAORIENTA) ti permettono di conoscere le offerte formative di tutti i corsi di laurea, le modalità di iscrizione ai TAI (TEST DI AMMISSIONE AD INGEGNERIA) e agli altri TEST di ammissione, tasse, benefici, agevolazioni e i servizi offerti agli studenti: centro linguistico, poligym, cerco alloggio ed altro ancora...tutti servizi che completano la tua vita universitaria.

Durante tale incontro potrai fare domande e avere tutte le informazioni. I docenti risponderanno alle tue domande, alle tue curiosità e perplessità e ti faranno dire:

**"QUESTA E' LA MIA SCELTA! E' UNA SCELTA GIUSTA ED E' IL MIO FUTURO!**

Il Politecnico di Bari durante l'anno accademico partecipa a numerosi saloni dello studente in tutta Italia. Nello scorso anno abbiamo fatto tappa a Roma, Napoli, Reggio Calabria, Pescara, Foggia, Verona e naturalmente a Bari.

Informati se siamo presenti a un salone vicino alla tua città.

Ma questa attività non si ferma qui perché noi del Politecnico continuiamo ad esserti accanto per tutto il tuo percorso formativo universitario attraverso.....

### **Orientamento in itinere**

La nostra attività è rivolta a te che sei già iscritto al Politecnico di Bari.

Durante il tuo percorso formativo di studi, ti informiamo sulla possibilità di usufruire dei servizi pensati per gli studenti per permetterti di superare le difficoltà che potresti incontrare lungo il tuo percorso universitario.

Il Politecnico di Bari ti offre anche l'opportunità di svolgere "tirocini formativi curricolari" (Decreto Ministeriale n.142 del 25 marzo 1998 Regolamento recante norme di attuazione dei principi e dei criteri di cui all'articolo 18 della legge 24 giugno 1997, n. 196, sui tirocini formativi e di orientamento")

L'obiettivo del tirocinio formativo curricolare è di agevolare le scelte professionali degli studenti, favorendo la conoscenza diretta del mondo del lavoro nonché realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi, per conseguire obiettivi didattici, di orientamento e di acquisizione di esperienza nel mondo produttivo.

Ogni tirocinio curricolare prevede un tutor aziendale. Il tutor aziendale ha un ruolo fondamentale per assicurare il valore formativo dell'esperienza, garantendo le attività di coordinamento con il soggetto promotore (Politecnico di Bari). Il ruolo del tutor aziendale è quello di affiancare costantemente il tirocinante, garantendo il corretto svolgimento delle attività previste nel progetto formativo.

Tutti gli studenti possono svolgere periodi di stage; a seconda del corso di Laurea a cui sono iscritti e della durata dell'esperienza, lo stage curricolare può prevedere l'attribuzione di crediti o essere un'esperienza facoltativa.

Contatta l'Ufficio Orientamento: 080 5962130

Contatto skype: poliba-orientamento

Mail: orientamento@poliba.it

## 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:

**Giornata della matricola**

**Centro Universitario Sportivo**

**New Poligym**

**Laboratori di Tecnologie Informatiche e Telematica**

**Centro Linguistico**

**Internazionalizzazione**

**Erasmus**

**Biblioteche**

**Student Center**

**Placement (Orientamento in uscita)**

**Welcome Office**

**Servizio Civile**

**Cerco Alloggio**

E altro ancora...

### Festa della matricola

La festa della matricola è organizzata ogni anno ad ottobre nel campus universitario "Quagliariello". Una giornata di eventi musicali, sportivi, artistici per dare il benvenuto e presentare ai nuovi iscritti le strutture, i servizi e, soprattutto, la filosofia e gli obiettivi del Politecnico di Bari. A disposizione dei ragazzi, oltre cento stand informativi di aziende innovative, enti, associazioni partner che condividono la mission di una ricerca scientifica di qualità, per una formazione d'eccellenza e per lo sviluppo del territorio.

### CUS Bari

Il CUS 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 per gli sport nautici e 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.

Da questa stagione 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 Bodi Kombat, il Functional Training, il Krav Maga e tanti altri.

### Placement

L'Ufficio Placement del Politecnico offre i seguenti servizi a laureandi, laureati, dottorandi e dottori di ricerca: accoglienza ed informazioni sui servizi di placement e su come accedervi informazioni sui tirocini extracurricolari e sull'apprendistato di alta formazione e ricerca e relativa attivazione revisione personalizzata del curriculum vitae colloqui individuali di orientamento al lavoro colloqui di preparazione al colloquio di selezione attività seminari relativi 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) distribuzione materiale cartaceo informativo attività di scouting ed accounting aziendale incrocio domanda/offerta di lavoro e i seguenti servizi a società/enti pubblici e privati e studi professionali: accoglienza ed informazioni sui servizi di placement e su come accedervi consulenza sulla normativa relativa al mercato del lavoro consulenza sulle tipologie e specificità delle diverse forme contrattuali sulle agevolazioni e benefici di legge destinati alle imprese informazioni sui tirocini extracurricolari e sull'apprendistato di alta formazione e ricerca e relativa attivazione consulenza sulle esigenze occupa-

zionali specifiche delle imprese attraverso la formalizzazione della job profile stipula convenzioni organizzazione di eventi di recruiting e relativa pubblicizzazione pubblicizzazione delle offerte di lavoro/tirocinio attraverso la bacheca reale (ubicata presso l'Ufficio Placement) e 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 <http://www.poliba.it/it/placement/career-service> che per le società/enti pubblici e privati e studi professionali attraverso il link [www.poliba.it/it/placement/registrazione-0](http://www.poliba.it/it/placement/registrazione-0) al fine di richiedere i servizi offerti.

Il Politecnico con il suo Ufficio Placement ha partecipato a molti progetti sia nazionali che regionali. In particolare, in esito alla partecipazione all'Avviso Pubblico Regionale n. 9/2016 "Azioni di potenziamento dei servizi di orientamento erogati dalle Università pugliesi", l'Ateneo risulta affidatario di un finanziamento nell'ambito della linea 3 per la realizzazione del Progetto POLIBA4Place che prevede le seguenti iniziative:

- 1) la Training Academy. Partita ad ottobre 2017 costituisce un percorso formativo della durata complessiva di 40 ore, ripetuto in più cicli e focalizzato a sviluppare le competenze trasversali attivabili in ambito professionale, utile a favorire l'inserimento nel mercato del lavoro. Il percorso si articola in incontri in plenaria, career coaching di gruppo e career orientation individuali. È allestita, inoltre, un'area dedicata alle videoregistrazioni dei cv.
- 2) il Career Fair. È un evento di placement che costituisce una vetrina, un appuntamento annuale rivolto agli imprenditori - che credono nell'importanza delle relazioni per lo sviluppo e la crescita della propria realtà aziendale - e a studenti, laureandi e laureati che avranno l'opportunità di incontrare i manager e responsabili delle risorse umane. Il primo Career Fair, articolato in due giornate, si è tenuto il

14 e il 15 giugno 2017 prevedendo un fitto calendario di speed date, speed brand e seminari.

3) il Training Grant. Si tratta di una formula per promuovere la realizzazione di tirocini extracurricolari retribuiti ai sensi della L. R. n. 23/2013 che prevede l'emanazione di un bando per il riconoscimento ai laureati (entro 12 mesi dal conseguimento del titolo) di un'indennità di rimborso cumulativa, da erogare sulla base di graduatorie.

4) Poliba4Place app. L'app del Placement che prevederà una home quale collegamento diretto con il sito di Ateneo, una pagina solo con le vacancy, inserita in base al sistema della "geolocalizzazione" e individuabile anche in base al percorso formativo del laureato con la possibilità di candidarsi attraverso l'applicativo avvalendosi anche del video cv e un network di laureati per favorire uno scambio di esperienze, anche con l'Associazione Alumni.

Nell'ultimo anno il Politecnico di Bari ha registrato ed avuto contatti con più di 700 tra Aziende, Enti, Agenzie per il lavoro, Società di ricerca e Selezione; ha organizzato più di 30 eventi (recruiting/seminari); inserito nella propria banca dati più di 1.000 CV, supportando quasi 200 studenti che hanno fatto richiesta di affiancamento nella revisione del proprio curriculum; fornito più di 200 consulenze individuali di orientamento.

L'Ufficio prevede un Delegato del Rettore al Placement nella persona del Prof. Giuseppe Acciani e si compone di due unità di personale strutturate, dott.ssa Lucrezia Petolicchio e Nicola Linsalata e di consulenti a contratto.

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

### Welcome Office

Il Welcome Office nasce a settembre 2015 come servizio di accoglienza per tutti gli ospiti stranieri che, a vario titolo,

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 aiuto 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 lunedì e il giovedì dalle 14:00 alle 16:00.

Controlla la nostra pagina sul sito web [www.poliba.it](http://www.poliba.it) nella sezione Internazionalizzazione [www.poliba.it/it/internazionale/welcome-office](http://www.poliba.it/it/internazionale/welcome-office) e, se hai bisogno di altre informazioni, scrivi a [welcome@poliba.it](mailto:welcome@poliba.it).

Placement - Orientamento in uscita

Comunicazione Istituzionale, Orientamento,

Tirocini, URP e supporto all'Internazionalizzazione



Comunicazione Istituzionale, Orientamento, Tirocini, URP e supporto all'Internazionalizzazione

## Il Centro Linguistico

Il Centro Linguistico, nato dall'attenzione del Politecnico di Bari per la formazione linguistica e da un finanziamento dell'Unione Europea (Fondo Sociale Europeo), è ubicato nel Campus Universitario "Ernesto Quagliariello" (ingresso di fronte allo Student Center - 3° piano).

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

Il Centro Linguistico dispone di:

38 postazioni dotate di personal computer collegati in rete per i corsi di lingua, le esercitazioni e l'accesso a internet;

Selezione di materiale audio, video e software (film, CD, ecc.);

Ampia scelta di libri e riviste in lingua, materiale per la preparazione alle certificazioni linguistiche, ecc.

### Attività Didattica

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 o 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 e pubblicate all'avvio di ciascuna sessione.

Le informazioni sui corsi sono disponibili sul sito web del Centro Linguistico.

### Autoapprendimento

L'autoapprendimento, ideale per gli utenti che non possono frequentare corsi tradizionali, si avvale del tutoraggio da parte di docenti madrelingua e del personale del Centro Linguistico.

L'autoapprendimento si svolge negli orari e nei giorni previsti dal calendario pubblicato mensilmente in bacheca e sulla pagina web del Centro Linguistico. È aperto 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 offre attività specifiche di preparazione per il conseguimento delle certificazioni linguistiche più diffuse (University of Cambridge, Goethe Institut, Istituto Cervantes, TOEFL, ecc.).

Il Centro Linguistico è anche sede d'esame per l'idoneità di Lingua Inglese, prevista nei piani di studio dei corsi di laurea. Il programma d'esame e il calendario del corso di preparazione sono disponibili sulla pagina web del Centro Linguistico.



## Disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento

### Ufficio disabilità

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.

### Segreteria Disabilità

La segreteria coordina le attività promozionali e di sensibilizzazione a favore degli studenti universitari con disabilità e con DSA. Presso la Segreteria sono a disposizione informazioni su:

- scadenze e modalità di richiesta dei benefici economici per studenti con disabili previsti dalla legge;
- iniziative promosse dal Servizio nell'ambito delle attività di Ateneo e in collaborazione con enti locali pubblici e privati.

### Referenti di Dipartimento per studenti con disabilità

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, i Dipartimenti hanno nominato un docente referente di Dipartimento per gli studenti con Disabilità o con DSA. I referenti di Dipartimento collaborano con la Delegata del Rettore per la Disabilità e con la Segreteria Disabilità per supportare gli studenti con disabilità o con DSA, iscritti ai Corsi di Studio afferenti al Dipartimento, che ne facciano richiesta.



## Mobilità SMS/Traineeship Incoming - Outgoing

### Incoming students:

Per quanto riguarda gli Incoming students, l'Ufficio Relazioni Internazionali offre supporto agli studenti sin dal ricevimento della loro nomination da parte dell'Ateneo di appartenenza. Ogni studente riceve una mail con informazioni relative a:

- documenti necessari per l'Application (invio file);
- scadenze per la presentazione della documentazione;
- nominativi con relativi riferimenti di contatto (indirizzo mail e numero telefonico PoliBa) dei Coordinatori Erasmus dei vari corsi di laurea;
- informazioni sul Laboratorio Linguistico e sul corso di Italiano, uno per semestre, gratuito per gli studenti incoming;
- informazioni relative all'alloggio. La Casa dello Studente del Politecnico non ha posti riservati per gli Incoming, per cui noi forniamo, come primo aiuto, i riferimenti di ESN Bari e di CampusX.

Tutti gli studenti Incoming, ricevono una lettera di accettazione prima del loro arrivo a Bari.

L'accoglienza degli studenti è a cura dell'Ufficio Relazioni Internazionali. Gli studenti, al momento della registrazione, ricevono altre informazioni relativamente al Dipartimento/Docente di riferimento ed alla vita del Campus, oltre ad informazioni generali sulla città di Bari (Foglio informativo con mappa del Campus ed informazioni di contatto Ufficio Relint e Dipartimento/Coordinatori di riferimento).

Negli ultimi anni si è rafforzata la collaborazione con le associazioni studentesche e con gli ex-Studenti Outgoing che forniscono supporto per i primi giorni agli studenti in ingresso (Buddy Service).

Dallo scorso anno gli Incoming Students sono registrati anche sul portale ESSE3 e tale adempimento è a cura dell'Ufficio Relazioni Internazionali. Sin dallo scorso anno è stata avviata anche una mappatura degli studenti in entrata, in quanto ci si è resi conto che solo gli Incoming per motivi di studio seguivano l'iter di registrazione presso l'Ufficio, mentre altri studenti, ospiti per Traineeship o altro, venivano registrati solo dai docenti di riferimento presso i Dipartimenti.

Durante ed al termine della mobilità l'Ufficio fornisce supporto agli studenti sia per problemi contingenti relativi alla stessa mobilità, sia per trasmissioni di documenti e/o comunicazioni con la sede di appartenenza.

### Dati mobilità in entrata

#### Outgoing students:

Relativamente agli studenti Outgoing, l'Ufficio fornisce supporto continuo agli studenti in tutte le fasi pre/durante e post mobilità (da dicembre 2015 l'aggiornamento delle carriere degli studenti su ESSE3 è a cura dell'Ufficio Relint). Dalla tabella è evidente l'incremento della mobilità degli ultimi anni. In particolare, è da evidenziare che, a fronte delle borse assegnate (per esempio: per l'anno accademico in corso 120), aumenta ogni anno il numero degli studenti idonei che decidono di partire a proprie spese, contando solo sul contributo post mobilità (Cofinanziamento PoliBa/MIUR).



## Offerta post lauream del Politecnico di Bari

### Corsi di dottorato di ricerca attivi:

XXX CICLO (3<sup>a</sup> annualità di corso a.a. 2015/2016)

- 1. ARCHITETTURA: INNOVAZIONE E PATRIMONIO** (Architecture: Innovation and Heritage Ph.D.) – Dottorato istituito dal Consorzio Argonauti, in consorzio tra L'Università Roma tre e il Politecnico di Bari. Sede amministrativa: Politecnico di Bari
- 2. RISCHIO, SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO** (Risk and environmental, territorial and building development Ph.D.)
- 3. INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE** (Mechanical and Management Engineering Ph.D.)
- 4. INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE** (Electrical and Information Engineering Ph.D.)

XXXII ciclo (2<sup>a</sup> annualità di corso A.A.2016/2017)

- 1. ARCHITETTURA: INNOVAZIONE E PATRIMONIO** (Architecture: Innovation and Heritage Ph.D.) - Dottorato istituito dal Consorzio Argonauti, in consorzio tra L'Università Roma tre e il Politecnico di Bari. Sede amministrativa: Politecnico di Bari
- 2. RISCHIO, SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO** (Risk and environmental, territorial and building development Ph.D.)
- 3. INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE** (Mechanical and Management Engineering Ph.D.)
- 4. INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE** (Electrical and Information Engineering Ph.D.)

XXXIII ciclo (1<sup>a</sup> annualità di corso A.A.2017/2018)

- 1. CONOSCENZA E INNOVAZIONE NEL PROGETTO PER IL PATRIMONIO:** (Design for Heritage: Knowledge and landscape Ph.D.)
- 2. RISCHIO, SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO** (Risk and environmental, territorial and building development Ph.D.)
- 3. INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE** (Mechanical and Management Engineering Ph.D.)
- 4. INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE** (Electrical and Information

Engineering Ph.D.)

Per effetto della partecipazione del Politecnico di Bari al Bando MIUR PON RI FSE-FESR "Ricerca e Innovazione 2014-2020" - Azione I.1 "Dottorati di ricerca innovativi con caratterizzazione industriale" aa.a.a 2016/2017 e 2017/18, sono state ammesse a finanziamento 20 borse di dottorato aggiuntive rispetto a quelle finanziate dello stesso Ateneo.

Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio afferente al DICAR Master di I e II livello: consultare il sito <http://www.poliba.it/it/didattica/master> per l'offerta formativa disponibile

Assegni di ricerca in corso: 63



## Polibacorse: chi siamo

Il Poliba Corse è un team di studenti che si dedicano alla progettazione e alla costruzione di una monoposto. La decennale esperienza nel campo automotive e il continuo lavoro di ricerca hanno permesso la realizzazione di vetture sempre più performanti vantando la collaborazione con importanti aziende internazionali del settore.

POLIBA CORSE C/O Politecnico di Bari

Viale Japigia, 182 70126 Bari

faculty Advisor: Prof. Ing. Luigi Mangialardi

[www.facebook.it/polibacorse](http://www.facebook.it/polibacorse)

[www.dmmm.poliba.it/polibacorse](http://www.dmmm.poliba.it/polibacorse)

[polibacorse@gmail.com](mailto:polibacorse@gmail.com)

### Formula SAE

La Formula SAE è una competizione tra studenti universitari organizzata dalla Society of Automotive Engineers (SAE) che prevede la progettazione e la produzione di un'auto da corsa, valutata durante una serie di prove in base alle sue qualità di design e di efficienza ingegneristica. L'idea posta alla base della Formula SAE è che un'azienda fittizia ingaggi il team affinché realizzi un prototipo di auto da corsa con determinate caratteristiche, che occupi il segmento di mercato dedicato a piloti non professionisti, definiti come "weekend autocross racers". Ogni team di studenti deve progettare, costruire, testare e promuovere il prototipo, il quale viene valutato in otto tipologie di prove, che spaziano dalle performance pure, al design, alla pubblicizzazione e alla presentazione del veicolo stesso. La vettura deve avere elevate prestazioni in termini di maneggevolezza, frenata, accelerazione essere economica, facile da mantenere, affidabile, confortevole e ben rifinita.

### Perché collaborare con noi

**Successo.** Il successo è indubbiamente il valore che viene associato d'istinto allo sport e rappresenta il punto di arrivo degli sforzi di ogni atleta. La vittoria è in grado di trascinare e fidelizzare il pubblico che si immedesima nelle imprese del pilota.

**Identità.** Poliba Corse significa Politecnico di Bari uno dei tre politecnici d'Italia, da sempre garanzia di qualità e affidabilità.

**Emozioni.** Poliba Corse vuol dire dinamismo, coraggio, passione trasmessi dai noi protagonisti al nostro pubblico.

**Appartenenza.** Il Poliba Corse è simbolo della riscossa meridionale e più in generale del Made in Italy in Europa e nel Mondo.

**Professionalità.** Lavorare con il Poliba Corse vuol dire condividere conoscenze ed esperienze con studenti e docenti dotati di un know how unico nel suo genere.

**Visibilità.** Il Poliba Corse è strumento per ottenere visibilità territoriale, nazionale e internazionale.

**Tecnologia.** Il Poliba Corse è sinonimo di avanguardia, innovazione oltre che ricerca no profit.

**Futuro.** Il Poliba Corse è un progetto pensato e realizzato da giovani.

**Formazione.** Il Poliba Corse con il suo lavoro riduce il gap tra l'università e l'ambiente lavorativo riducendo il percorso di formazione aziendale che da sempre è il più grande ostacolo della acquisizione di nuovi ingegneri.

**Tenacia.** Come la loro recente storia ha dimostrato, i giovani ingegneri del Poliba Corse formano un team capace di non mollare mai e di affrontare con prontezza le difficoltà e tutto ciò non può far altro che incentivare chi scommette su di noi.





Supporti  
e servizi  
del Politecnico

## Smart Card

Tutti gli studenti immatricolati presso il Sistema Universitario ricevono una Smart Card unificata, che rappresenta molto di più di un semplice documento di riconoscimento in ambito universitario. Infatti questa card, oltre a riportare la tua fotografia, i tuoi dati iscrizione e personali, è dotata di un microprocessore innovativo in grado di contenere tutte le informazioni che solitamente sono distribuite su tessere differenti. Altre applicazioni sono allo studio dei nostri tecnici.

## Elenco attività della Segreteria Studenti

Servizio informativo via e-mail Segreteri@Risponde: la segreteria risponde alle richieste di informazione degli studenti all'indirizzo segreteria.studenti@poliba.it.

Sportello telefonico - attivo dal lunedì al venerdì 9.30/12.30

Sportello al pubblico - martedì, mercoledì e giovedì 9.30/12.30

Test di Ammissione

Immatricolazione ai corsi ad accesso programmato locale

Immatricolazione ai corsi a programmazione nazionale

Immatricolazioni studenti stranieri - immatricolazione a corsi di studio con titoli conseguiti all'estero

Immatricolazione ai corsi di laurea magistrale - presentazione domande valutazione carriera pregressa

Iscrizione ai corsi singoli

Iscrizione agli anni successivi al primo

Piani di studio ed esami a scelta

Passaggio ad altro corso di studio del Politecnico

Registrazione degli esami

Rilascio certificati agli studenti

Rimborso tasse agli studenti

Trasferimento in ingresso da altra università

Trasferimento in uscita ad altra università

Procedure di laurea

Rilascio pergamene di laurea

Rilascio Diploma Supplement

Cessazione studi per rinuncia

### Test di Ammissione ad ingegneria (TAI)

Per accedere ai corsi di Laurea triennali in Ingegneria del Politecnico è necessario superare un test di ammissione denominato TAI (Test di Ammissione ad Ingegneria). Il test è computer-based, consiste nello svolgimento di 20 quesiti di matematica in un tempo massimo di 60 minuti. Al termine del test, il terminale restituisce immediatamente il punteggio riportato nel test.

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

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

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

SESSIONE	PERIODO	PERIODO DI ISCRIZIONE AL TEST	PUNTEGGIO MINIMO	PERIODO DI IMMATRICOLAZIONE
ANTICIPATA	Aprile e maggio	Marzo e aprile	8/20	Seconda metà di luglio
STANDARD	Settembre	Agosto	2/20	Seconda metà di settembre

### Studenti extracomunitari residenti all'estero (richiedenti visto)

Dall'a.a. 2017/2018 saranno "free" i test di ammissione ai corsi di laurea e le tasse degli anni successivi potranno essere azzerate ottenendo 20 CFU entro il 31 dicembre di ogni anno.

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

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

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

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

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

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

## Borse di studio

Per incentivare lo svolgimento degli studi universitari da parte degli studenti capaci e meritevoli ma privi di mezzi economici, il Politecnico offre delle opportunità di borse di studio direttamente erogate dall'ateneo o in accordo con le imprese del territorio. Tutti i bandi sono disponibili sul sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it) nella sezione riservata alle Borse di studio.

In alternativa, l'ADISU Puglia, l'Agenzia regionale per il diritto allo studio universitario, con apposito bando, annualmente approvato dal Consiglio di Amministrazione, concede borse di studio tramite concorso per reddito e per merito. La borsa ha la funzione di coprire i costi di mantenimento agli studi degli studenti. Gli importi complessivi sono aggiornati annualmente e variano a seconda della fascia di reddito di appartenenza e alla qualifica di studente in sede, pendolare e fuori sede. Per tutte le informazioni, visita il sito [www.adisupuglia.it](http://www.adisupuglia.it)

### Collaborazioni part-time

Nel quadro degli interventi per la promozione del diritto allo studio, il Politecnico finanzia una selezione per l'assegnazione di incarichi retribuiti di collaborazione a tempo parziale, in attività connesse a servizi universitari, riservata agli studenti iscritti. Per informazioni, consulta il sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it).

## Cerco Alloggio 2.0

Politecnico di Bari e Cerco Alloggio 2.0 sottoscrivono un accordo di partnership. Il 31 Luglio 2014 è stato sottoscritto un accordo di partnership tra Politecnico di Bari e "Apulia Student Service Soc. Coop. r.l." finalizzato alla promozione del servizio per studenti universitari denominato "Cerco Alloggio 2.0".

Il portale [www.cercoalloggio.com](http://www.cercoalloggio.com) è una bacheca digitale che favorisce l'incontro tra studenti universitari e proprietari di alloggi di qualità. Lo staff della cooperativa, 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 sicurezza, previsti dal "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 promuovere, di contro, il radicarsi di una cultura della legalità tra i proprietari degli immobili e i gli studenti.

## Cos'è il T.A.I.

Il T.A.I. è il Test di Ammissione ad Ingegneria. È un test di matematica che si svolge al computer e consiste in un quiz di 20 quesiti a risposta multipla su argomenti di LOGICA, TEORIA DEGLI INSIEMI, ALGEBRA, ANALISI MATEMATICA, GEOMETRIA EUCLIDEA NEL PIANO E NELLO SPAZIO, GEOMETRIA ANALITICA NEL PIANO, GEOMETRIA E TRIGONOMETRIA.

Sono previste due sessioni: ANTICIPATA, con prove nei mesi di APRILE e MAGGIO STANDARD, con prova nel mese di SETTEMBRE

\*\*Le date potranno subire variazioni per esigenze organizzative. Tutte le variazioni saranno tempestivamente comunicate sul sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it)

Per l'anno accademico 2018/2019, il Politecnico di Bari offre i seguenti corsi di Laurea triennali in Ingegneria:

DATE DI INIZIO DEI TURNI DI PROVE*	DATA DI ISCRIZIONE ALLE PROVE	PUBBLICAZIONE CALENDARIO TURNI	PUNTEGGIO MINIMO	DATE DI IMMATRICOLAZIONE
10 APRILE	5 marzo - 3 aprile	6 aprile		
23 MAGGIO	16 aprile - 17 maggio	21 maggio	8/20	19-26 luglio 2018
3 SETTEMBRE	3-28 agosto	31 agosto	2/20	11-14 settembre 2018

\* Data di inizio delle prove, che potrebbero svolgersi in più giorni, con una turnazione definita dall'Ufficio Concorsi e Immatricolazioni del Politecnico di Bari.

Le date potrebbero subire variazioni per esigenze organizzative: eventuali variazioni saranno tempestivamente comunicate sul sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it)

Per l'a.a.a 2018/2019, il Politecnico di Bari offre i seguenti corsi di Laurea in Ingegneria:

CORSI DI LAUREA	POSTI DISPONIBILI*	SEDE DEL CORSO
Ingegneria Edile	N. 150	Bari
Ingegneria Gestionale	N. 250	Bari
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	N. 150	Bari
Ingegneria Elettrica	N. 150	Bari
Ingegneria Civile e Ambientale	N. 225	Bari, Taranto
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	N. 370	Bari
Ingegneria Meccanica	N. 370	Bari
Ingegneria dei Sistemi Medicali	N. 200	Bari
Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali	N. 100	Taranto

\* Il numero dei posti disponibili indicato nella tabella soprastante comprende anche la riserva di posti per gli studenti extracomunitari residenti all'estero. Le strutture didattiche competenti definiranno il contingente riservato agli Studenti Extra-UE) per ciascun corso e, di conseguenza, il numero di posti disponibili per gli studenti comunitari, per ogni corso di Laurea. Con Decreto Rettorale, sarà indicato il numero definitivo dei posti disponibili per ogni corso di Laurea.

## Iscriversi al T.A.I.

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

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

L'iscrizione si effettua esclusivamente online e apposita informativa illustrerà tutta la procedura. Ti consigliamo di controllare il sito web di ateneo a partire dai primi giorni di marzo.

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

### Le nostre Lauree Magistrali a ciclo unico

DIPARTIMENTO	CORSO DI LAUREA	N. POSTI	CLASSE
DICAR	Architettura	Da definire	LM-4

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 modalità di iscrizione al concorso e relative date, modalità di espletamento della prova e di formazione della graduatoria saranno oggetto di un bando di concorso che verrà emanato seguendo le direttive ministeriali, presumibilmente nel mese di Luglio 2017. Il bando sarà pubblicato sul sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it) nel Menu riservato agli studenti futuri alla voce Test di ammissione.

### Le nostre Lauree Magistrali

DIPARTIMENTO	CORSO DI LAUREA	CLASSE
DICATECH	Ingegneria dei Sistemi Edilizi	LM-24
DICATECH	Ingegneria Civile	LM-23
DICATECH	Ingegneria per l'Ambiente e Territorio	LM-35
DEI	Ingegneria Informatica	LM-32
DEI	Ingegneria Elettrica	LM-28
DEI	Ingegneria delle Telecomunicazioni	LM-27
DEI	Ingegneria dell'Automazione	LM-25
DEI	Ingegneria Elettronica	LM-29
DMMM	Ingegneria Meccanica	LM-33
DMMM	Aerospace Engineering (interclasse con l'Università del Salento)	LM-20
DMMM	Ingegneria Gestionale	LM-31
DICAR	Industrial Design	LM-12

I nostri corsi di Laurea Magistrale biennali sono ad accesso libero. È sufficiente, dunque, essere in possesso della laurea triennale e dei prerequisiti per l'accesso previsti nei singoli Regolamenti didattici.

Qualunque variazione a quanto qui illustrato sarà comunicato tramite avviso sul sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it)





I percorsi  
formativi  
del Politecnico

## DOUBLE DEGREE

Il Politecnico di Bari ha attivato numerose collaborazioni con le più prestigiose Università Straniere volte a consentire agli studenti di svariati corsi di laurea di valorizzare il proprio curriculum con una produttiva esperienza all'estero e di conseguire, al termine del proprio percorso di studi, un "Double Degree", un doppio titolo di studio universitario.

In questo momento sono attive, fra le altre, le seguenti opportunità:

Double Degree Cranfield University

È attivo un programma di collaborazione tra il Politecnico di Bari, Dipartimento di Meccanica Matematica e Management (DMMM) e la Cranfield University (UK) volto a consentire agli studenti dei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Gestionale del Politecnico di conseguire un doppio titolo. Il programma prevede due percorsi:

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LMIM) presso il Politecnico di Bari e Master of Science in Thermal Power (MSTP) presso la Cranfield University;

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (LMIG) presso il Politecnico di Bari e Master of Science in Manufacturing (MSM) presso la Cranfield University.

Il conseguimento del doppio titolo richiederà agli studenti la frequenza del secondo anno accademico della LMIM/LMIG presso la Cranfield University ed inoltre:

il conseguimento dei 60 CFU del I anno della LMIM/LMIG presso il Politecnico di Bari;

il conseguimento dei 200 crediti dell'MSTP/MSM presso la Cranfield University;

la discussione della tesi della LMIM/LMIG presso il Politecnico di Bari.

### Double Degree New York University - Polytechnic Institute

Lo studente laureato di primo livello in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari può aderire al percorso formativo di "double degree" (DD) in Mechanical Engineering (ME) all'interno dello schema H2CU (Honors Center of Italian Universities, Centro interuniversitario di formazione internazionale) e con le università americane che aderiscono al programma di alta formazione di H2CU. Lo studente che segue il percorso formativo di DD in ME consegue il Master of Science in ME ed il riconoscimento fino a 60 CFU della laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LMIM) erogata dal Politecnico di Bari.

### Double Degree Arts et Metiers ParisTech

Gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica (LM33) del Politecnico di Bari possono sostituire il II anno della LM33 con un Master of Science presso Arts et Metiers ParisTech. Al conseguimento del suddetto titolo di Master of Science, essi potranno richiedere il riconoscimento di 60 CFU validi per il conseguimento della LM33, di cui 36 per insegnamenti e 24 per tirocinio + tesi (6+18).

È possibile seguire uno dei seguenti percorsi, ma non è esclusa la possibilità di seguire altri percorsi tra quelli offerti:

Il percorso: Mécanique des Fluides: Fondements et Applications, parcours Aérodynamique et Aéroacoustique

Il percorso: Energétique et Environnement, parcours Ingénierie des machines de conversion d'énergie (IMCE)

### Double Degree in Internet Engineering - University of Nice Sophia Antipolis

È attivo un accordo di 'double degree' tra il Politecnico di Bari - DEI e University of Nice Sophia Antipolis che consente a studenti/esse di Politecnico dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni e in Ingegneria Informatica di conseguire un Master in "Computer Science IFI" presso University of Nice Sophia Antipolis in Francia.

### Double Degree Siviglia

È attivo un accordo di 'double degree' tra il Politecnico di Bari - DICATECh e l'Università di Siviglia - ETSIE che consente a studenti/esse di Politecnico che intendono iscriversi al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi di conseguire un doppio titolo di laurea. I titoli di laurea oggetto dell'accordo sono:

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.

## Offerta Formativa A.A. 2018/2019 Corsi di Laurea Triennali e a Ciclo unico

CLASSE	CORSO DI LAUREA
LM4	ARCHITETTURA
L4	DISEGNO INDUSTRIALE
L9	INGEGNERIA MECCANICA
L9	INGEGNERIA GESTIONALE
L8-L9	INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI
L7	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
L23	INGNERIA EDILE
L9	INGEGNERIA ELETTRICA
L8	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
L8	INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE
L8	INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI (Interateneo con l'Università degli studi di Bari)



## Offerta Formativa A.A. 2018/2019 Corsi di Laurea Magistrali

CLASSE	CORSO DI LAUREA
LM-4	INDUSTRIAL DESIGN
LM-33	INGEGNERIA MECCANICA
LM-31	INGEGNERIA GESTIONALE
LM-35	INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
LM-23	INGEGNERIA CIVILE
LM-24	INGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI
LM-28	INGEGNERIA ELETTRICA
LM-29	INGEGNERIA ELETTRONICA
LM-32	INGEGNERIA INFORMATICA
LM-25	INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE
LM-27	INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI





Laurea Magistrale a ciclo unico  
**Architettura**



Laurea Magistrale a ciclo unico

## Architettura

Durata del corso: 5 anni

Sede: Bari

### Carattere del corso di studi

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

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

### Sbocchi professionali

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

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

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

### Struttura e articolazione del corso di studi

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

- il primo ciclo (1° e 2° anno), destinato alla formazione di base;
- il secondo ciclo (3° e 4° anno), destinato alla formazione scientifico-tecnica (caratte-

rizzante);

- il terzo ciclo (5° anno), destinato a specifici approfondimenti tematici e disciplinari (specialistici) e alla elaborazione della tesi di laurea.

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

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

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

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

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



Laurea Triennale  
**Disegno Industriale**

Laurea Magistrale  
**Industrial Design**

Laurea Triennale

## Disegno Industriale

Sede: Bari

### Carattere del corso di studi

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

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

### Sbocchi professionali

I laureati potranno operare direttamente e collaborare alla produzione nei settori di specifico interesse del corso di laurea, e potranno svolgere attività professionali in diversi ambiti, quali la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nel campo del disegno industriale, dell'arredamento, delle comunicazioni visive e multimediali.

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

- Lauree magistrali
- Master di I livello.

### Struttura e articolazione del corso di studi

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

- Il primo ciclo (1° e 2° anno), destinato alla formazione di base e caratterizzante, è teso ad approfondire i tre settori del prodotto industriale, degli interni e arredamento e della grafica.

- Il secondo ciclo (3° anno) è destinato alla formazione tecnico-scientifica e professionale (specialistica) ed alla elaborazione della tesi di laurea attraverso collaborazioni in specifico rapporto con le aziende del territorio.

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

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

**III Anno:** Realizzazione del prodotto industriale 2, Storia delle arti decorative ed industriali, Gestione dell'innovazione del prodotto, Marketing industriale, Esame a scelta, (Modelli di Business, Storia dell'architettura III, Architettura degli interni)



Laurea Magistrale

## Industrial Design

Sede: Bari

### Carattere del corso di studi e obiettivi formativi

Il contesto in cui opera l'Industrial Design si presenta come un modello complesso di interazioni tra processi produttivi, dinamiche di mercato ed esigenze di senso e significato da attribuire agli artefatti a cui il design è chiamato a rispondere per delinearli come tale.

Per questo motivo il Corso di laurea si propone di formare un Industrial Designer, in grado di coniugare la cultura del progetto di design, con gli apporti disciplinari tecnico - economici delle discipline ingegneristiche, legati all'organizzazione e alla gestione; delle fasi di processo e di produzione del prodotto e/o del servizio, e alla valutazione delle ricadute che il prodotto e/o il servizio progettato sono in grado di determinare sul mercato e sul contesto socio-culturale.

Obiettivo specifico è fornire all'Industrial Designer la capacità di ideare progetti di prodotti innovativi e di dare risposta alle specifiche esigenze espresse o non ancora espresse dalle utenze coinvolte nel processo progettuale; inoltre, di collaborare all'interno di gruppi di lavoro che coinvolgono molteplicità di competenze, di assumere decisioni e di affrontare le sfide dell'avanzamento tecnologico e dell'innovazione anche nei contesti produttivi tradizionali.

Questi aspetti matureranno attraverso un approccio didattico che si baserà sull'erogazione di Laboratori interdisciplinari, i quali permetteranno all'Industrial Designer di formarsi in ambiti complessi, fornendogli la capacità di organizzare il lavoro di gruppo, mettersi in relazione alle parti ed esprimere una sintesi critica.

### Sbocchi professionali

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

Il corso prepara alla professione di:

Disegnatori artistici e illustratori - (2.5.5.1.2)

Creatori artistici a fini commerciali (esclusa la moda) - (2.5.5.1.4)

**Per maggiori informazioni consultare il sito:** [www.poliba.it](http://www.poliba.it)





Laurea Triennale  
**Ingegneria Meccanica**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria Meccanica**

Laurea Triennale

## Ingegneria Meccanica

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

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

### Sbocchi professionali

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

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

### Competenze associate alla funzione

I laureati in Ingegneria Meccanica sono in grado di occupare proficuamente le posizioni di quadri nella struttura organizzativa delle aziende manifatturiere e metalmeccanica, in particolare.

Essi possono, anche, svolgere quelle attività libero-professionali di supporto e consulenza per le imprese ai fini dell'analisi dell'organizzazione del lavoro e della sicurezza, fornendo soluzioni migliorative.

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

- Ingegnere industriale junior

- Perito industriale laureato

**I Anno:** Analisi matematica, Geometria e algebra, Fisica Generale, Fondamenti di Informatica, Chimica e Complementi di Chimica, Metodi di rappresentazione tecnica, Lingua Inglese, Economia ed organizzazione aziendale

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

**III Anno:** Sistemi Energetici, Misure Meccaniche e Termiche, Meccanica dei Materiali e Progettazione Meccanica I, Impianti Meccanici, Tirocinio, Disciplina a scelta

Laurea Magistrale

## Ingegneria Meccanica

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea articola la propria offerta formativa nei seguenti orientamenti: 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 Tecnologico, riguardante i temi connessi con la fabbricazione attraverso tecnologie speciali, la sicurezza degli impianti meccanici e industriali;

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

Curriculum Sistemi dinamici, che eroga un corso di laurea congiunto (Double Degree) con il Polytechnic Institute della New York University (NYU). Il corso prevede che gli studenti frequentino una parte degli insegnamenti presso l'università statunitense;

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

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

### Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti riguardano tutti gli ambiti dell'ingegneria meccanica: industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende automo-

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

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

Ingegneria meccanica

Ingegneria aerospaziale e astronautica

Ingegneria energetica e nucleare

Nell'A.A. 2016-2017 sono attivi i curriculum di seguito indicati:

Curriculum attivi:

Curriculum Tecnologico

Curriculum Energia

Curriculum Costruttivo

Curriculum Aeronautico

Curriculum Industriale (sede Taranto)

Curriculum Sistemi Dinamici - Double Degree (NYU)

### Per elenco esami e altre informazioni:

<http://climeg.poliba.it>





## LE POLITICHE DELLA RICERCA INDUSTRIALE IN EUROPA ED IN ITALIA

Prof. Luigi Nicolais

Coordinatore della segreteria tecnica per le Politiche della Ricerca  
del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Il nuovo corso delle politiche per la ricerca industriale in Italia

Bari, 3 agosto 2017



Laurea Triennale  
**Ingegneria Gestionale**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria Gestionale**

Laurea Triennale

## Ingegneria Gestionale

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), e nelle discipline caratterizzanti l'ambito dell'Ingegneria Gestionale (economia ed organizzazione aziendale, gestione d'impresa e dei progetti, sistemi economici, tecnologia meccanica e generale dei materiali, progettazione e qualità dei processi produttivi, impianti industriali).

Il corso di laurea triennale intende fornire ai propri studenti la capacità di affrontare problemi di dimensionamento e gestione dei sistemi tecnologici, logistici, impiantistici ed organizzativi, nonché la conoscenza degli approcci metodologici e delle tecniche quali-quantitative proprie dell'ingegneria gestionale e della sua natura sistemica.

### Sbocchi professionali

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

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

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

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

L'ampio spettro della preparazione prevista nel percorso formativo consente un efficace inserimento dell'Ingegnere Gestionale in molti contesti produttivi industriali e nel terziario avanzato.

### Competenze associate alla funzione:

Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi.

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

Ingegnere industriale iunior

Perito industriale laureato

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

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

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

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

Laurea Magistrale

## Ingegneria Gestionale

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

Curriculum Imprenditorialità e innovazione

Curriculum Tecnologia e produzione

Curriculum Operations management

Curriculum Gestione d'impresa

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

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

- configurare e gestire sistemi organizzativi, logistici e produttivi;

- pianificare e controllare progetti ad elevata complessità e con impatti ambientali;

- progettare ed implementare sistemi di programmazione e controllo delle risorse finanziarie, tecnologiche, umane ed immateriali;

- gestire processi di sviluppo di tecnologie innovative e di nuove idee di business.

### Sbocchi professionali

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

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

Ingegneri industriali

Ingegneri gestionali

Nell'A.A. 2016-2017 sono attivi i curriculum di seguito indicati:

Curriculum A - Imprenditorialità e Innovazione (Business and Innovation)

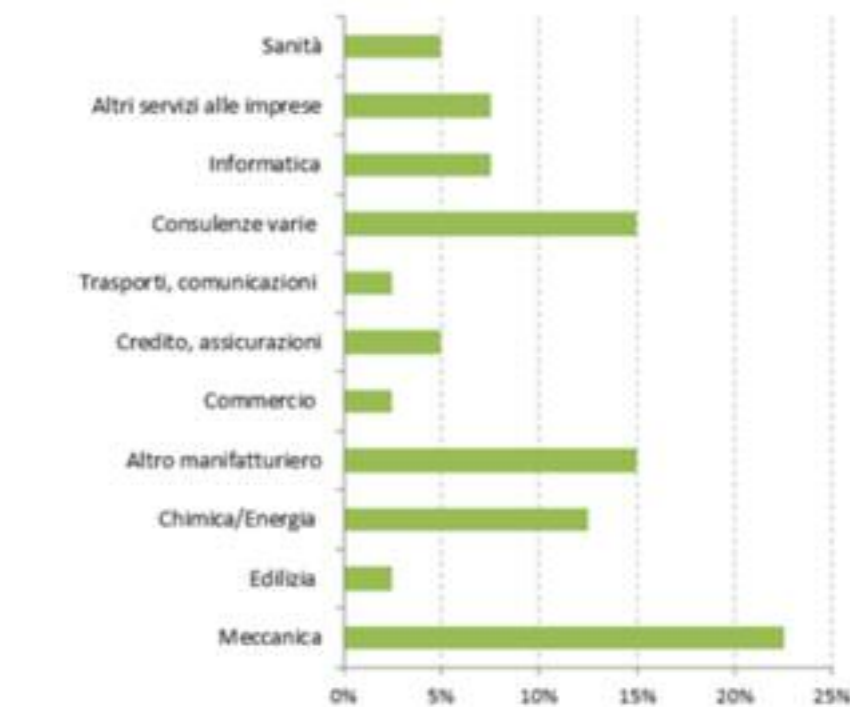
Curriculum B - Tecnologia e Produzione (Technology and Manufacturing)

Curriculum C - Operations Management

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

### Per elenco esami e altre informazioni:

<http://climeg.poliba.it>





Laurea Triennale  
**Ingegneria**  
**dei Sistemi Aerospaziali**

# REALTÀ VIRTUALE



Buonsante+torro microprintstudio

Laurea Triennale

## Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali

Aerospaziali

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. 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.

Il Corso di Studi non tralascia di dare comunque agli allievi una preparazione ingegneristica di base tale da fornire agli studenti maggiori prospettive di adattamento, flessibilità e integrazione nel mondo del lavoro. Sono anche previste attività seminariali, tirocini e stage da svolgere presso industrie e PMI del settore meccanico, aeronautico, aerospaziale, elettronico e delle telecomunicazioni, presso studi professionali

### 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

**I Anno:** Analisi matematica, Metodi di rappresentazione tecnica, Geometria e algebra, Economia e organizzazione aziendale, Fondamenti di informatica, Chimica, Fisica generale, Disciplina a scelta dello studente

**II Anno:** Termofluidodinamica, Fondamenti di automatica, Meccanica Teorica e applicata, Materiali e tecnologie per l'aerospazio, Principi di ingegneria elettrica, Generatori, attuatori e sistemi elettrici aeronautici

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

### Esami caratterizzanti della classe L8

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

### Esami caratterizzanti della classe L9

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

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

### Corso di laurea Magistrale in AEROSPACE ENGINEERING

Il corso di laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale nasce da un accordo di collaborazione tra il Politecnico di Bari e l'Università del Salento che agistrale erogheranno il corso in modo congiunto. Le lezioni si terranno in lingua inglese e saranno articolate su diversi curriculum. Sarà quindi possibile approfondire i temi tipici dell'ingegneria aerospaziale legati alla progettazione, costruzione e alla manutenzione aeronautica ma anche studiare i sistemi avionici con discipline trasversali rispetto all'ingegneria dell'informazione.



Laurea Triennale  
**Ingegneria dell'Ambiente**

Laurea Triennale  
**Ingegneria Civile e  
Ambientale**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria per l'Ambiente  
e il Territorio**

Laurea Triennale

## Ingegneria dell’Ambiente

Sede: Taranto

### Obiettivi formativi

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

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

- affrontare i problemi complessi derivanti dall'interazione fra azioni antropiche e ambiente;

- acquisire gli elementi indispensabili per caratterizzare e gestire le risorse naturali presenti sul territorio allo scopo di renderne compatibile l'utilizzo garantendo, nel tempo, lo sviluppo sostenibile dei sistemi ambientali;

- utilizzare tecniche e strumenti per la pianificazione, la progettazione e la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale delle opere;

- utilizzare sistemi e metodi della fisica e chimica ambientale;

- di operare per una consapevole gestione ambientale ed urbanistica del territorio;

- progettare, costruire e monitorare le strutture e le infrastrutture sul territorio.

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

### Sbocchi professionali

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

I principali sbocchi occupazionali possono essere così individuati:

- imprese di costruzione e manutenzione di opere, impianti e infrastrutture civili;

- studi professionali e società di progettazione di opere, impianti ed infrastrutture civili;

-uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;

- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi;

- imprese, enti pubblici e privati, studi professionali che si occupano della progettazione, pianificazione, realizzazione e gestione di opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti e delle risorse ambientali ed energetiche;

-imprese, laboratori, enti pubblici e privati, studi professionali che si occupano di geognostica ambientale, misure e rilievi per il controllo e la protezione del territorio, di opere e sistemi, riciclo e riuso.

**I Anno:** Analisi matematica, Geometria e algebra, Fondamenti di informatica, Economia e organizzazione aziendale, Diritto europeo dell’ambiente, Chimica, Ecologia applicata all’ingegneria, Fisica generale

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

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

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

Laurea Triennale

## Ingegneria Civile e Ambientale

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

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

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

- acquisire i fondamenti della progettazione e costruzione delle infrastrutture nonché della progettazione e manutenzione strutturale;

- utilizzare tecniche e strumenti per la pianificazione, progettazione, valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale delle opere;

- acquisire i principi teorici e le metodologie sperimentali alla base dei problemi connessi a interventi che coinvolgono acque, suolo e sottosuolo;

- possedere gli strumenti utili alla gestione ambientale e urbanistica del territorio.

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

### 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.

**I Anno:** Analisi matematica, Fisica generale, Geometria e algebra, Meccanica razionale, Chimica, Disegno

Elenco materie comuni ai due percorsi: Scienza delle costruzioni (II anno), Disciplina a scelta dello studente (II anno), Tecnica delle costruzioni (III anno), Geotecnica (III anno), Disciplina a scelta dello studente (III anno), Tirocinio (III anno)

### Materie caratterizzanti i due percorsi

#### Ing. Civile

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

#### Ing. Ambientale

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

Laurea Magistrale

## Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

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

Le tematiche specificamente trattate sono:

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

### Sbocchi professionali

I principali sbocchi occupazionali sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi. Il laureato magistrale è in grado di svolgere ruoli altamente qualificati sia in studi di ingegneria sia in ambienti industriali e istituzionali nei seguenti ambiti:

- progettista di opere di difesa e risanamento ambientale;
- responsabile della pianificazione, dell'esercizio e del controllo di sistemi complessi e/o innovativi;
- responsabile per la pianificazione, programmazione e progettazione urbanistica e territoriale alle diverse scale, nonché per le procedure autorizzative e per le valutazioni

di piani, progetti e impianti tecnologici;

- responsabile di laboratori per esperimenti di elevata complessità;
- progettista e/o responsabile del sistema di qualità di prodotto e di processo.

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

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

Nell'A.A. 2016-2017 sono attivi i curriculum di seguito indicati:

Curriculum Ambientale (sede Bari)

Curriculum Ambientale (sede Taranto)

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



Laurea Triennale  
**Ingegneria Edile**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria  
dei Sistemi Edilizi**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria Civile**

Laurea Triennale

## Ingegneria Edile

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

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

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

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

### Sbocchi professionali

Il corso prepara alla professione di tecnico delle costruzioni civili e professioni assimilate. Il laureato in Ingegneria Edile può operare prioritariamente in attività di ausilio alla progettazione edilizia ed in attività gestionali, organizzative e costruttive presso uffici tecnici pubblici e privati, imprese edili e società di ingegneria.

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

supporto della progettazione e di ingegnerizzazione del progetto, attività di rilevamento di aree e manufatti edilizi, organizzazione e la conduzione del cantiere edile, la gestione e valutazione economica dei processi edilizi, la direzione tecnico-amministrativa dei processi di produzione industriale di materiali e componenti per l'edilizia, con particolare attenzione alla manutenzione e recupero dei manufatti.

**I Anno:** Analisi matematica, Disegno dell'Architettura, Chimica, Fisica generale, Geometria, Meccanica razionale, Geometria Descrittiva, Tecnologia dei materiali e chimica applicata

**II Anno:** Idraulica tecnica, Scienza delle costruzioni, Architettura tecnica, Tecnica Urbanistica, Topografia e Tecniche di rilevamento + Infrastrutture viarie, Fisica Tecnica Ambientale

**III Anno:** Tecnica delle costruzioni, Produzione edilizia e cantiere, Geotecnica, Tipologie e tecnologie edilizie, Estimo, Disciplina a scelta dello studente

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

Laurea Magistrale

## Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

Il Corso fornisce le competenze e gli strumenti operativi per sviluppare la progettazione e le funzioni di verifica e di indirizzo dell'esecuzione nell'ambito del controllo della qualità edilizia, urbanistica, architettonica, strutturale e tecnologica, nei settori delle nuove costruzioni, del recupero edilizio e delle trasformazioni del territorio.

I contenuti didattici caratterizzanti il corso sono centrati sulle problematiche inerenti la progettazione e produzione edilizia, il controllo della qualità, il recupero edilizio e la rigenerazione urbana, attraverso la stretta integrazione di discipline nell'area della progettazione architettonica, della progettazione urbana, della rappresentazione, della scienza e tecnica delle costruzioni, della tecnologia dei materiali, delle tecniche del controllo ambientale e delle tecnologie impiantistiche per l'edilizia.

### 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 modo

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.

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.

**I Anno:** Composizione architettonica e urbana, Sostenibilità di processi e sistemi edilizi + Management del progetto e della costruzione, Valutazione Immobiliare, Storia dell'architettura e della città, Recupero di edifici storici + Manutenzione e conservazione del patrimonio edilizio esistente, Scienza delle Costruzioni II

**II Anno:** Costruzioni in zona sismica, Servizi tecnologici e da fonti rinnovabili, Pianificazione e trasformazione urbana, Discipline a scelta dello studente, Tirocinio + prova finale



Laurea Magistrale

## Ingegneria Civile

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

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

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

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

### Sbocchi professionali

Gli ambiti professionali tipici per i laureati magistrali in Ingegneria Civile sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi e/o innovativi, sia nella libera professione e sia nelle imprese di costruzione e nelle amministrazioni pubbliche. I principali sbocchi professionali potranno essere:

- imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili;
- studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture;
- uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;

- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi;
- società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture di ingegneria civile;
- società di servizi per la gestione di impianti ed infrastrutture civili;
- università ed enti di ricerca.

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

Nell'A.A. 2016-2017 sono attivi i seguenti curricula:

Curriculum Idraulica

Curriculum Geotecnica

Curriculum Strutture

Curriculum Vie e Trasporti

**Per elenco esami e altre informazioni:** <http://www.diac.poliba.it/index.php?id=428>



Laurea Triennale  
**Ingegneria Elettrica**

Laurea Triennale  
**Ingegneria Elettronica e  
delle Telecomunicazioni**

Laurea Triennale  
**Ingegneria Informatica e  
dell'Automazione**

Laurea Triennale

## Ingegneria Elettrica

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

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

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

**II Anno:** Elettrotecnica, Fisica Sperimentale, Metodi di Rappresentazione Tecnica, Metodi Numerici per l'ingegneria, Elettronica applicata, Macchine elettriche, Misure elettriche

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

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

Laurea Triennale

## Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

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

Gli obiettivi forniscono solide competenze ingegneristiche ad ampio spettro finalizzate:

alla progettazione e realizzazione di sistemi elettronici complessi e architetture di telecomunicazioni terrestri e satellitari

all'organizzazione e gestione di reti e servizi di telecomunicazioni

allo sviluppo di sistemi multimediali e per elaborazione di segnali audio e video

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

### Sbocchi professionali

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;

- industrie 4.0;

- enti normativi di controllo del traffico aereo, terrestre e navale;

- organismi di standardizzazione

### Settori

Information and Communication Technology

Militare

Aerospaziale

Biomedicale

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

**II Anno:** Fisica III, Fondamenti di Dispositivi Elettronici, Campi Elettromagnetici, Comunicazioni Elettriche, Fondamenti di Automatica, Fondamenti di Teoria dei Circuiti, Inglese, Disciplina a scelta dello studente

**III Anno:** Fondamenti di elettronica, Microonde e antenne, Misure e strumentazione elettronica, Disciplina a scelta dello studente

### Percorso Telecomunicazioni

Reti di Telecomunicazioni

Elaborazione Numerica dei Segnali

### Percorso Elettronica

Fondamenti di Optoelettronica

Progettazione Automatica di Circuiti Elettronici

Fondamenti di Elettronica dei Sistemi Digitali

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

Laurea Triennale

## Ingegneria Informatica e dell'Automazione

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

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

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

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

- definire le specifiche di progetto e coordinare la realizzazione di applicazioni che facciano uso di metodologie dell'automazione e di strumenti informatici consolidati
- progettare e sviluppare, in collaborazione con altre figure professionali, applicazioni dedicate, embedded e di rete
- gestire, mantenere e automatizzare sistemi e processi, individuando, dimensionando, realizzando architetture informatiche e controllando impianti che utilizzano tecnologie consolidate
- intervenire nella progettazione, nello sviluppo e nella manutenzione di sistemi informativi e di automazione integrata
- recepire le innovazioni tecnologiche nel settore dell'ingegneria dell'Informazione e della robotica, addestrare collaboratori, partecipare a gruppi di ricerca e sviluppo nell'industria.

### Sbocchi professionali

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

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

- servizi informatici

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

### Tipologie di impiego

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

### Settori

ICT (Information and Communication Technology)

Militare

Aerospaziale

Biomedicale

e-Government

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

**II Anno:** Fisica 3, Elettrotecnica, Fondamenti di Elettronica, Fondamenti di Automatica, Basi di Dati e Sistemi Informativi, Sistemi Operativi, Inglese, Disciplina a scelta dello studente

**III Anno:** Controllo Digitale, Fondamenti della Misurazione, Fondamenti e Reti di Telecomunicazioni

### Percorso Automazione

Macchine Elettriche, Automazione Industriale, Meccanica Applicata

### Percorso Sistemi e Applicazioni Informatiche

Ingegneria del Software e Fondamenti Web, Comunicazioni Elettriche, Calcolatori Elettronici

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



Laurea Magistrale  
**Ingegneria Elettrica**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria Elettronica**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria Informatica**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria dell'Automazione**

Laurea Magistrale  
**Ingegneria delle Telecomunicazioni**

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

### Sbocchi professionali

Ingegnere progettista e/o gestore di:

- impianti e sistemi elettrici complessi
- sistemi di produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica
- sistemi per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile
- sistemi per il controllo di processo industriali
- sistemi di building automation
- apparati e macchine elettriche
- sistemi per il trasporto dell'energia

### 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

### Per elenco esami e altre informazioni:

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

Laurea Magistrale

## Ingegneria Elettronica

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

Fornire competenze ingegneristiche specialistiche finalizzate alla progettazione di:

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

### Sbocchi professionali

Ingegnere progettista e responsabile della produzione di:

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

### Tipologie di impiego

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

### Settori

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

**I Anno:** Elettronica per Sensori e Trasduttori

Complementi di Elettronica Analogica

Sistemi Elettronici Digitali

Dispositivi Elettronici Avanzati

Elaborazione Numerica dei Segnali

Sistemi Radianti e Compatibilità Elettromagnetica

Progettazione dei Sistemi Elettronici Integrati

Laboratorio di Sistemi Elettronici Digitali

**II Anno:** Sistemi Micro e Nanoelettronici e Optoelettronici

Strumentazione Programmabile e Sensori

Progettazione di Sistemi Elettronici ad Alta Frequenza

Dispositivi e Sensori Fotonici

### Per elenco esami e altre informazioni:

<http://dee.poliba.it/DEI-it/didattica/2lm29.html>

Laurea Magistrale

## Ingegneria Informatica

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

Sistemi basati sull'Intelligenza Artificiale

Applicazioni per l'Internet of Things/Everything

Soluzioni per Big Data

Sistemi mobili e sistemi embedded

Cloud computing

Servizi Web

Strumenti per l'analisi delle immagini e la visione artificiale

Sistemi distribuiti

Sistemi di calcolo complessi

Architetture di rete avanzate

Sistemi per il controllo dei processi e l'automazione degli impianti

### Internazionalizzazione

Tutti i corsi sono erogati in lingua inglese

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

### Sbocchi professionali

- Ingegnere progettista e/o manager per:

- Sistemi intelligenti

- Applicazioni mobili

- Sistemi robotici basati sull'Intelligenza Artificiale

- Portali Web

- Sistemi Informativi aziendali

- Soluzioni embedded

- Servizi per la smart city

- Sistemi di calcolo complessi e architetture di rete avanzate

- Sistemi per l'automazione dei processi

### Settori di impiego:

- ICT (Information and Communication Technology)

- Automotive

- Militare

- Aerospaziale

- Biomedicale

- e-Government

- e-Business

- Ambientale

- Manifatturiero

### Per elenco esami e altre informazioni:

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

Laurea Magistrale

## Ingegneria dell'Automazione

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

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

- sistemi per il controllo automatico di impianti o processi

- modellazione, analisi e gestione di sistemi complessi

- robotica industriale

- apparecchiature e macchinari elettrici, azionamenti elettrici e sistemi elettronici di potenza

- sistemi HMI (Human-Machine Interface) e SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

### Sbocchi professionali

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

- aziende manifatturiere e di trasformazione industriale

- trasporti, logistica e gestione territoriale

- automazione industriale e robotica

- centri di ricerca e consulenza scientifico-tecnologica

- enti normativi ed organismi di standardizzazione

- programmi di innovazione coordinata (industria 4.0)

### Settori

- ICT (Information and Communication Technology)

- Manifatturiero

- Automotive

- Aerospaziale

- Biomedicale

- Militare

### Per elenco esami e altre informazioni:

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

Laurea Magistrale

## Ingegneria delle Telecomunicazioni

Durata del corso: 2 anni

Sede: Bari

### Obiettivi formativi

Fornire solide competenze ingegneristiche specialistiche finalizzate alla progettazione e realizzazione di:

- reti wireless, radiomobili 3G/4G e satellitari
- sistemi Internet of Things
- sistemi multimediali
- software per l'elaborazione di segnali multidimensionali
- sistemi ottici per le telecomunicazioni

### Internazionalizzazione

Possibilità di conseguire il Double Degree in Internet Engineering stipulato in collaborazione con l'Università di Nizza

Erogato in lingua inglese

### Sbocchi professionali

Ingegnere progettista di:

- tecnologie Internet avanzate
- infrastrutture di telecomunicazioni cablate e wireless
- dispositivi ottici per le telecomunicazioni
- architetture di rete sicure

### Tipologie di impiego:

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

### Settori:

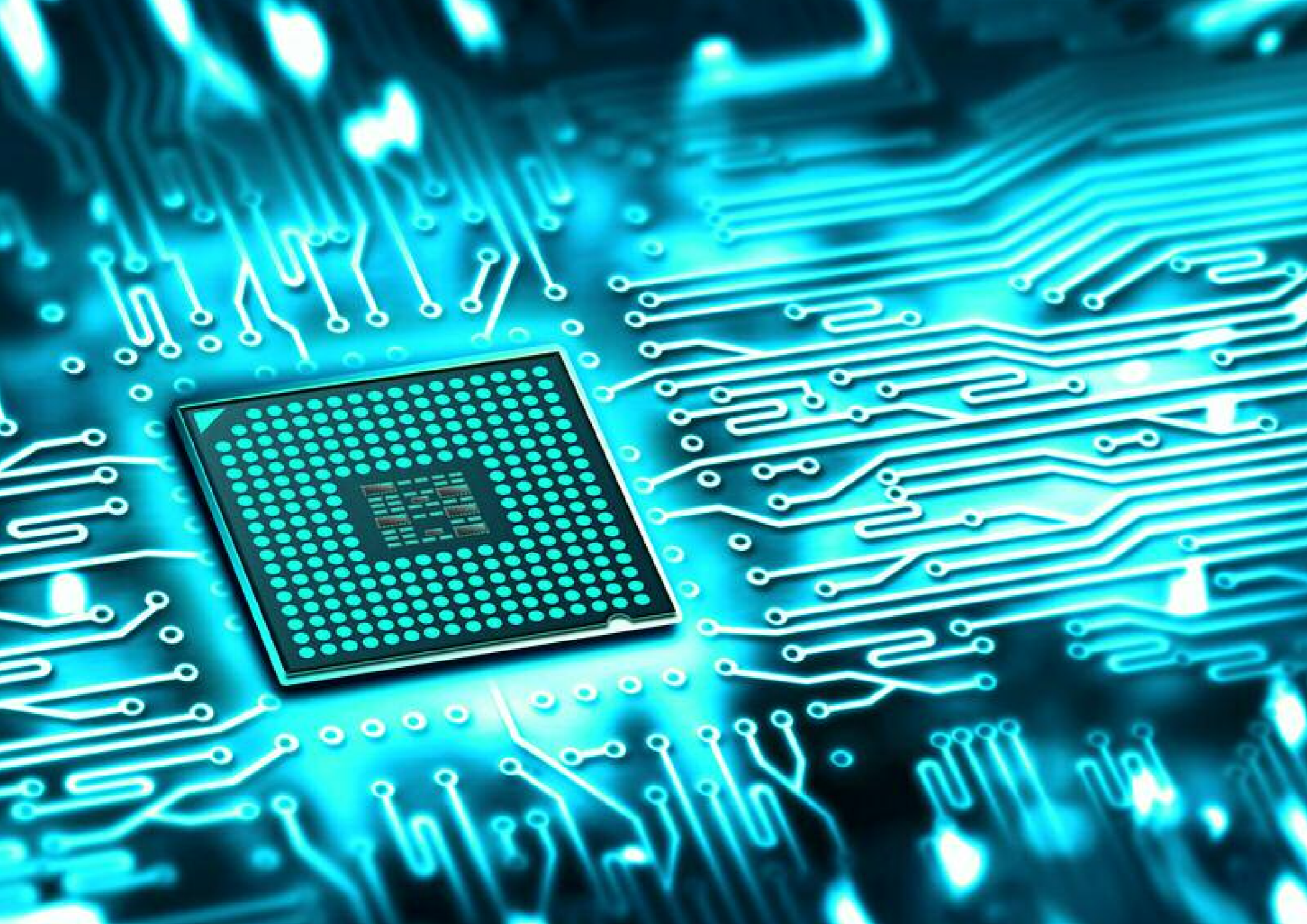
- Information and Communication Technology
- Militare
- Aerospaziale
- Bio-medicale
- Ambientale

### Per elenco esami e altre informazioni:

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



Laurea Triennale  
**Ingegneria  
dei Sistemi Medicali**



Laurea Triennale

## Ingegneria dei Sistemi Medicali

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

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

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

I principali sbocchi occupazionali previsti dal corso di laurea sono:

- l'area dell'ingegneria biomedica
- l'area dell'ingegneria informatica
- l'area dell'ingegneria dell'automazione
- l'area dell'ingegneria elettronica
- l'area dell'ingegneria gestionale
- le agenzie e gli enti di normazione e controllo

- le imprese pubbliche e private
- l'industria manifatturiera

### Settori

ICT (Information and Communication Technology)

Farmaceutico

Biomedicale

Società di servizi

Strutture ospedaliere

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

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

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

**Politecnico di Bari**

Realizzazione

Teresa Angiuli - Responsabile Staff Comunicazione istituzionale e orientamento

Fotografie

Ennio Cusano

Progetto grafico

Buonsante+Torro - Bari

Stampa

Suma Tipografia - Sammichele di Bari

Finito di stampare

Marzo 2018