

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE

Corso di Laurea Triennale in INGEGNERIA BIOMEDICA



Da Settembre 2020

Obiettivi formativi

- Il Corso di Laurea in **INGEGNERIA BIOMEDICA**, attraverso una impostazione scientifica **marcatamente interdisciplinare** ha come obiettivo la formazione di figure professionali in grado di integrare, in modo sinergico, le competenze tipiche dei laureati della classe dell'ingegneria industriale con alcune competenze specifiche del campo dei sistemi per applicazioni biomedicali.
- Nello svolgere tali attività **l'INGEGNERE BIOMEDICO** si avvale delle conoscenze acquisite mediante insegnamenti propri di settori **dell'ingegneria industriale, dell'informazione** e di area prettamente **biologica**.

Piano formativo

I ANNO

ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA I (MOD.A/B)
FONDAMENTI DI CHIMICA E CHIMICA ORGANICA
FONDAMENTI DI INFORMATICA
FISICA I
SCIENZA DEI MATERIALI
FONDAMENTI DI ANATOMIA (C.I.)
FONDAMENTI DI BIOLOGIA CELLULARE (C.I.)
FONDAMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE (C.I.)
LINGUA INGLESE (C.I.)
ULTERIORI CONOSCENZE DI LINGUA INGLESE (C.I.)

In Rosso sono evidenziati gli insegnamenti differenti dal CdL in Ingegneria Industriale

II ANNO

ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA II (MOD.A/B)
INFORMATICA PER APPLICAZIONI BIOMEDICALI
FISICA GENERALE II
BIOMECCANICA
INGEGNERIA TISSUTALE
PRINCIPI DI INGEGNERIA ELETTRICA
CHIMICA FISICA APPLICATA ALLA BIOINGEGNERIA

In Verde sono evidenziati gli insegnamenti a scelta da parte dello studente: lo studente ha la facoltà di scegliere uno tra gli insegnamenti riportati

III ANNO

FENOMENI DI TRASPORTO
CONTROLLO DI PROCESSO PER LA BIOINGEGNERIA
ELETTRONICA BIOMEDICA
ORGANI ARTIFICIALI
BIOMATERIALI E IMPIANTI PROTESICI (C.I.)
METALLURGIA (C.I.)
LABORATORIO DI MICROFLUIDICA
LABORATORIO DI MISURE E STRUMENTAZIONE
CHIMICA FISICA DEI SISTEMI BIOLOGICI
ESAME A SCELTA



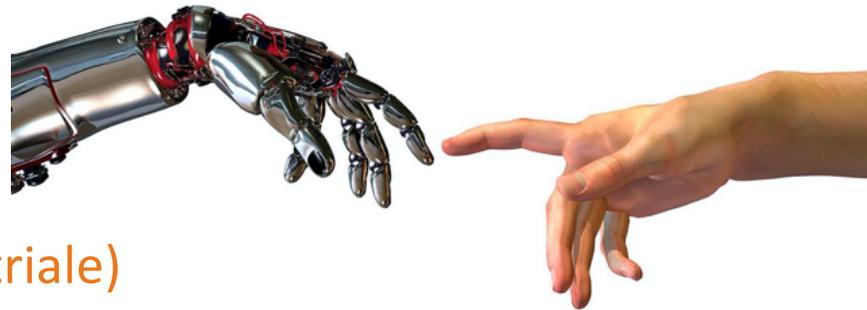
INGEGNERIA BIOMEDICA: COSA SI STUDIA

- Il Corso di Laurea in **INGEGNERIA BIOMEDICA**, attraverso una **impostazione scientifica marcatamente interdisciplinare** ha come obiettivo la formazione di figure professionali in grado di integrare, in modo sinergico, le competenze tipiche dei laureati della classe dell'ingegneria industriale con alcune competenze specifiche del campo della **biologia** e dei **materiali, tecnologie e sistemi per applicazioni biomedicali**.
- Nello svolgere tali attività **l'INGEGNERE BIOMEDICO** si avvale delle conoscenze acquisite mediante insegnamenti propri di settori **dell'ingegneria industriale, dell'informazione** e di area prettamente **biologica**.

INGEGNERIA BIOMEDICA: COSA SI STUDIA

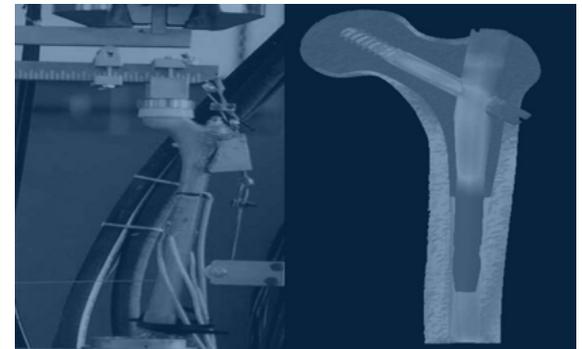


da Settembre 2020



Argomenti Specifici del Corso (area Industriale)

- Elementi di biologia cellulare, molecolare e anatomia
- Elettronica ed informatica biomedica
- Biomeccanica
- Chimica e fisica applicata alla bioingegneria
- Biomateriali e Tessuti
- Protesi ed organi artificiali
- Laboratori di Microfluidica, Misure Elettroniche e Superfici Bioattive.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO

INGEGNERIA BIOMEDICA: CHE FACCIO DOPO?

Ambito industriale

- Industrie: si occupa della produzione, gestione e collaudo di dispositivi e apparecchiature biomedicali, dispositivi per la cura e la riabilitazione.
- strutture ospedaliere, sanitarie e laboratori clinici specializzati
- Erogazione di servizi sanitari e nell'utilizzo di opportuni software medicali per assistenza diagnostica.
- Ingegnere addetto al supporto tecnico dei servizi di qualità, sicurezza, organizzazione in ambito sanitario.

Libera professione

- Consulente per la gestione dei cicli produttivi in termini di controllo della qualità e certificazione della qualità del processo e del prodotto
- Consulente per lo smaltimento di sottoprodotti industriali, per il riciclaggio dei materiali, per il controllo e riduzione delle emissioni inquinanti.

Attività di ricerca

- Ricerca di base ed applicata presso enti pubblici o privati
- Spin Off



I laboratori



I laboratori



Alcuni dati

Un ingegnere INDUSTRIALE laureato all'Università del Salento ha queste percentuali occupazionali

Ad 1 anno dal conseguimento del titolo: 67,6 % Area geografica di lavoro: SUD (57,6%)

A 3 anni dal conseguimento del titolo : 76,5 % Area geografica di lavoro: SUD (76,9%)

A 5 anni dal conseguimento del titolo: 89,5 % Area geografica di lavoro: SUD (58,8%)

**Livelli di retribuzione medi di un laureato (magistrale)
dell'Università del Salento**

Retribuzione	1 anno	3 anni	5 anni
Ingegnere	1.266 €	1.478 €	1.626 €
Altro laureato	986 €	1.142 €	1.281 €

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

- Aziende manifatturiere
- Centri di ricerca pubblici e privati
- Società di progettazione
- Società di consulenza
- Imprese nel settore logistico e dei trasporti
- Aziende di servizi di pubblica utilità
- Altro: Banche, libera professione



Unisalento e Confindustria Lecce: al via la convenzione

Attiva la “bacheca” online per le offerte di lavoro. A Ecotekne pronti gli spazi per le attività di ricerca delle aziende aderenti

Economia

Avio Aero con Unisalento per il corso di Management engineering

L'indirizzo di studio specialistico biennale, nato dalla partnership tra l'università e l'azienda leader nella propulsione aeronautica

I PROGETTI DI ORIENTAMENTO



Piani di Orientamento e Tutorato (POT)

potenziare le azioni di orientamento in ingresso alle università, ridurre la dispersione e migliorare il tasso di regolarità

Orientare per....

- ridurre la dispersione universitaria
- Migliorare il tasso di regolarità degli studi e, più in generale, dell'esperienza studentesca,
- Promuovere l'accesso alla formazione terziaria,
- Migliorare la consapevolezza dei distinti obiettivi formativi: profili professionali e prospettive occupazionali che caratterizzano i diversi percorsi di studio orientati alle professioni ingegneristiche



COSA TI OFFRIAMO...



Collegamenti diretti con le esperienze più innovative della ricerca industriale



Progetti di didattica innovativa e multidisciplinare



RAPPORTI CON LE AZIENDE

- Organizzazione tirocini aziendali
- Sviluppo tesi di laurea
- Incubatori di Impresa (DITECH, DITNE)
- Creazione di startup e spinoff (oltre 50)



PIMI DAY INDUSTRIAMOCI BARI e CALABRA e MIOI LECCE
Le imprese accolgono gli studenti
tour a Fiusis e Tenuta Sant'Andrea

• Tra le altre opportunità, il PIMI Day ha permesso di incontrare i dirigenti delle aziende che hanno ospitato gli studenti.

La manifestazione è stata realizzata in collaborazione con il Consorzio di Promozione Industriale della Puglia e il Consorzio di Promozione Industriale della Basilicata.

INDICE APERTI Una giornata dedicata all'azienda

Il gruppo di studenti ha visitato la fabbrica di Fiusis e la Tenuta Sant'Andrea, dove ha incontrato i dirigenti delle aziende e ha assistito a dimostrazioni pratiche delle attività produttive.

Il gruppo di studenti ha visitato la fabbrica di Fiusis e la Tenuta Sant'Andrea, dove ha incontrato i dirigenti delle aziende e ha assistito a dimostrazioni pratiche delle attività produttive.



INTERNAZIONALIZZAZIONE

- Seminari di docenti stranieri nell'ambito di corsi
- Programmi Erasmus
- Accordi di scambio internazionale
- Tesi di laurea all'estero
- Studenti provenienti da paesi esteri (circa 50 l'anno)
- Corsi di laurea Magistrale in Lingua Inglese (3)

Programma Erasmus, crescono i fondi assegnati a Unisalento

14 Giugno 2019



OPINIONI DEI LAUREATI

Il livello di soddisfazione dei laureati in ingegneria industriale nel 2018, valutato sommando i giudizi decisamente positivi con quelli prevalentemente positivi, è pari al **87,6% (FONTE ALMALAUREA)**

<https://www.almalaurea.it/lau/strumenti-e-servizi/focus-infografiche>



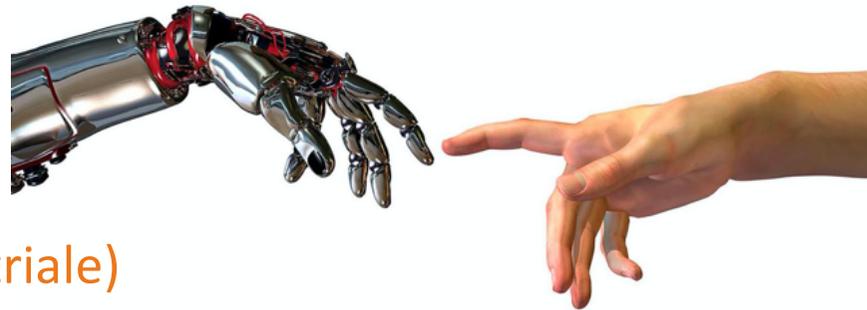
INGEGNERIA BIOMEDICA: COSA SI STUDIA

- Il Corso di Laurea in **INGEGNERIA BIOMEDICA**, attraverso una **impostazione scientifica marcatamente interdisciplinare** ha come obiettivo la formazione di figure professionali in grado di integrare, in modo sinergico, le competenze tipiche dei laureati della classe dell'ingegneria industriale con alcune competenze specifiche del campo della **biologia** e dei **materiali, tecnologie e sistemi per applicazioni biomedicali**.
- Nello svolgere tali attività **l'INGEGNERE BIOMEDICO** si avvale delle conoscenze acquisite mediante insegnamenti propri di settori **dell'ingegneria industriale, dell'informazione** e di area prettamente **biologica**.

INGEGNERIA BIOMEDICA: COSA SI STUDIA

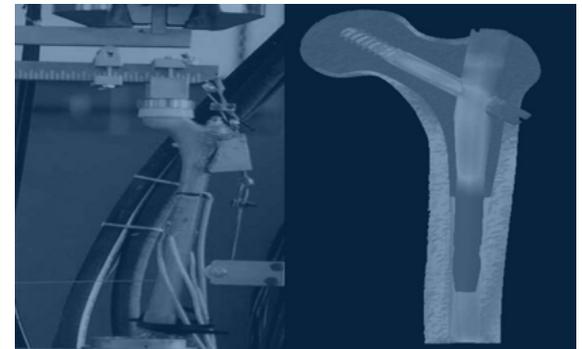


da Settembre 2020



Argomenti Specifici del Corso (area Industriale)

- Elementi di biologia cellulare, molecolare e anatomia
- Elettronica ed informatica biomedica
- Biomeccanica
- Chimica e fisica applicata alla bioingegneria
- Biomateriali e Tessuti
- Protesi ed organi artificiali
- Laboratori di Microfluidica, Misure Elettroniche e Superfici Bioattive.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO

INGEGNERIA BIOMEDICA: CHE FACCIO DOPO?

Ambito industriale

- Industrie: si occupa della produzione, gestione e collaudo di dispositivi e apparecchiature biomedicali, dispositivi per la cura e la riabilitazione.
- strutture ospedaliere, sanitarie e laboratori clinici specializzati
- Erogazione di servizi sanitari e nell'utilizzo di opportuni software medicali per assistenza diagnostica.
- Ingegnere addetto al supporto tecnico dei servizi di qualità, sicurezza, organizzazione in ambito sanitario.

Libera professione

- Consulente per la gestione dei cicli produttivi in termini di controllo della qualità e certificazione della qualità del processo e del prodotto
- Consulente per lo smaltimento di sottoprodotti industriali, per il riciclaggio dei materiali, per il controllo e riduzione delle emissioni inquinanti.

Attività di ricerca

- Ricerca di base ed applicata presso enti pubblici o privati
- Spin Off



Vademecum per l'iscrizione al Corso

- **Immatricolazioni 2020-21**



Non è previsto il numero programmato



E' previsto un test di ammissione (TOLC), ripetuto più volte fino ad Ottobre



Immatricolazioni a partire dall'ultima sett. di luglio



Vademecum per l'iscrizione

TOLC

FINALITA' DEL TOLC@CASA

- La prova CISIA TOLC è obbligatoria e va sostenuta **prima dell'immatricolazione**, per cui il mancato sostenimento della stessa preclude l'immatricolazione;
- **Non è selettiva** e il relativo punteggio non incide sull'immatricolazione, che rimane libera, ma determina esclusivamente l'eventuale **attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)**.

PARTECIPANTI TOLC@CASA

- chi è già in possesso del titolo di scuola secondaria di secondo grado o di titolo equipollente;
- studenti frequentanti nell'anno scolastico 2019/2020 il V anno di una scuola secondaria di secondo grado, a condizione di conseguirne il relativo titolo nello stesso anno scolastico;
- studenti che abbiano già sostenuto una prova CISIA TOLC-I a partire da febbraio 2018.

Vademecum per l'iscrizione

TOLC

Tutti gli studenti e le studentesse possono prenotare, e quindi svolgere, per ognuna delle diverse tipologie di TOLC@CASA, a prescindere dalla sede di prenotazione, al **massimo un test in ciascuno dei seguenti**

macro-periodi:

- macro-periodo 1: dal 19 maggio al 30 giugno
- macro-periodo 2: dal 1° luglio al 31 luglio
- macro-periodo 3: dal 20 agosto al 17 settembre

In seguito alle misure adottate per l'emergenza epidemiologica da COVID-19, le prove CISIA TOLC-I programmate in sede sono state sospese, ma a partire da giugno 2020 sarà possibile sostenerle nella modalità **TOLC@CASA, prevedendo una connessione dal proprio domicilio.**

Vademecum per l'iscrizione

TOLC

La prova può essere sostenuta in una delle date disponibili alla pagina

<https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=ingegneria>

selezionando l'ateneo **Università del Salento**



STATO

ISCRIZIONI CONCLUDE: non è più possibile iscriversi alla prova in quanto sono scaduti i termini per il pagamento.

POSTI ESAURITI: non è più possibile iscriversi alla prova in quanto i posti disponibili sono esauriti.

ISCRIZIONI IN APERTURA: le iscrizioni sono in fase di apertura, si apriranno nel giro di qualche giorno al massimo.

ISCRIZIONI APERTE: le iscrizioni sono aperte ed è possibile iscriversi alla prova.

ISCRIZIONI APERTE: le iscrizioni sono aperte, ma rimangono 10 o meno posti disponibili.

ISCRIZIONI RISERVATE: le iscrizioni a questa data sono aperte, ma riservate.

POSTI: posti disponibili nell'arco dell'intera giornata.

TERMINE ISCRIZIONI: ultimo giorno utile per prenotarsi a un test.

NOTA BENE: nel caso che l'ultimo giorno utile per prenotarsi a un test cada in un giorno festivo, il termine di iscrizione sarà posticipato al primo giorno feriale successivo, sempre entro le ore 14:00.

ATTENZIONE: il calendario è in AGGIORNAMENTO COSTANTE. Se non è presente la sede di tuo interesse ti consigliamo di verificare sul sito della sede universitaria il periodo in cui erogheranno i TOLC.

Filtra

ATENEO	REGIONE / STATO ESTERO	SEDE	MODALITÀ	DATA	TURNO	STATO	POSTI	TERMINE ISCRIZIONI
Università degli studi del Salento - sedi di Lecce e Brindisi	PUGLIA	LECCE	TOLC@CASA	09/06/2020	15:00	ISCRIZIONI APERTE	43	03/06/2020 ore 14:00
Università degli studi del Salento - sedi di Lecce e Brindisi	PUGLIA	LECCE	TOLC@CASA	10/06/2020	15:00	ISCRIZIONI APERTE	45	04/06/2020 ore 14:00
Università degli studi del Salento - sedi di Lecce e Brindisi	PUGLIA	LECCE	TOLC@CASA	11/06/2020	14:00	ISCRIZIONI APERTE	48	05/06/2020 ore 14:00
Università degli studi del Salento - sedi di Lecce e Brindisi	PUGLIA	LECCE	TOLC@CASA	12/06/2020	09:00	ISCRIZIONI APERTE	49	05/06/2020 ore 14:00



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO