



# Università degli Studi di Palermo

**Novità offerta formativa Anno Accademico 2021/2022: 15 nuovi corsi di laurea**

**- Sedi decentrate**

**L-9 Ingegneria delle Tecnologie per il Mare – Polo di Trapani**

Il corso di laurea in Ingegneria delle Tecnologie per il Mare, attivato presso la sede di Trapani, intende rispondere alla necessità, fortemente sentita dal territorio, di figure con formazione professionale in ambito ingegneristico, capaci di rappresentare un riferimento per il tessuto economico nel supportare processi di innovazione nel campo dell'ingegneria industriale in genere, e nell'ambito delle applicazioni tecnologiche per il mare in particolare.

Il percorso di studi è finalizzato alla formazione di un ingegnere con una solida preparazione di base, che coniughi le tradizionali competenze dell'ingegneria industriale e meccanica con una visione più ampia e multidisciplinare delle problematiche ingegneristiche e delle soluzioni tecnologiche relative in special modo all'ambiente marino.

**L/SNT1 Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) – Polo di Trapani**

Il Corso di Laurea, attivato dall'a.a. 2021/2022 anche presso la sede decentrata di Trapani, mira alla formazione di professionisti dell'area infermieristica. L'esame finale ha valore di Esame di Stato abilitante all'esercizio della professione di Infermiere e la frequenza è obbligatoria. Il corso si articola in attività didattica frontale e professionalizzante con tirocinio clinico per 60 CFU. Gli Infermieri svolgono la loro attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, nel territorio e nell'assistenza domiciliare, in regime di dipendenza o libero-professionale; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca. Gli studi possono essere proseguiti con l'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche.

**LM-85bis Scienze della formazione primaria – Polo di Agrigento**

Il corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria, attivato dall'a.a. 2021/2022 anche presso la sede decentrata di Agrigento, promuove un'avanzata formazione teorico-pratica nell'ambito delle discipline psicopedagogiche, metodologico-didattiche, tecnologiche e della ricerca che caratterizzano il profilo professionale di un insegnante della scuola dell'infanzia e primaria. Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico intende favorire lo sviluppo di insegnanti polivalenti, che sappiano integrare la creatività, la flessibilità e l'attenzione a motivare alla conoscenza, tipiche della scuola dell'infanzia, con la competenza disciplinare, che caratterizza la scuola primaria. Si intende così favorire anche una miglior continuità tra i due ordini di scuola, grazie alla presenza di professionisti competenti in ambedue gli ambiti.

**L-22 - Scienze delle attività motorie e sportive – Polo di Agrigento**

Il Corso di Laurea, attivato dall'a.a. 2021/2022 anche presso la sede decentrata di Agrigento, ha l'obiettivo di far acquisire agli studenti una solida preparazione di base nei diversi campi delle attività motorie e, in particolare, nelle quattro aree di indirizzo professionale delle scienze motorie: tecnico-sportiva, preventiva, manageriale e didattico-educativa. I laureati possiedono competenze di base sui metodi di allenamento, sulla teoria ed i metodi didattici nei vari tipi di discipline sportive, sui metodi per il recupero ed il mantenimento dell'efficienza fisica e di un idoneo stile di vista nelle diverse età, sull'organizzazione di strutture nelle quali si svolgono attività sportive, motorie, ludico-ricreative e turistiche e sull'educazione motoria, sportiva e ricreativa del tempo libero, rivolta anche a soggetti con disabilità.



## - Corsi di laurea in inglese e a distanza

### **LM-31 Management Engineering**

Il Corso di laurea Magistrale in Management Engineering, erogato in lingua inglese in modalità prevalentemente a distanza, ha come obiettivo formativo la formazione manageriale di stampo ingegneristico ovvero quello di fornire una conoscenza approfondita, specialistica e scientifica delle tematiche manageriali che vanno dalla gestione dei progetti, alla gestione dell'innovazione, al marketing, alla finanza aziendale, alle strategie, al supply chain management.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi della reingegnerizzazione dei processi d'impresa, del marketing e della finanza, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi sia nelle amministrazioni pubbliche. Il laureato magistrale in può accedere alla libera professione, previo superamento dell'esame di stato e iscrizione all'albo.

### **LM-52 International Relations, Politics & Trade**

Il Corso di laurea Magistrale "International Relations, Politics & Trade" erogato in lingua inglese interamente a distanza, ha come obiettivo di formare "esperti nei processi di internazionalizzazione dell'impresa".

L'esperto in processi di internazionalizzazione si occupa di impostare e sviluppare la strategia e le attività dell'azienda sui mercati internazionali, siano esse di carattere commerciale (export management, import management, e-commerce), produttivo o distributivo, a prescindere dal settore merceologico, e che possono esplicitarsi anche attraverso una presenza stabile nei Paesi obiettivo.

Il Corso di Studi si propone di fare acquisire allo studente una conoscenza avanzata nell'analisi dei processi e delle politiche internazionali, multilivello e globali; nonché abilità linguistiche specialistiche indispensabili per comunicare in contesti di lavoro internazionali qualificati.

Sbocchi occupazionali: libero professionista/consulente nel settore del commercio internazionale, dogane, trasporti e logistica internazionale, promozione di affari e commercio internazionali; multinazionali; società di spedizionieri doganali; società di agenti marittimi; società di logistica internazionale; società di agenti commerciali, società di consulenze per l'internazionalizzazione delle imprese.

### **LM-29&27 "Electronics and Telecommunications Engineering"**

Il Corso di Laurea Magistrale in Electronics and Telecommunications Engineering, erogato in lingua inglese in modalità prevalentemente a distanza, è focalizzato sullo studio delle tecnologie hardware e software per la progettazione, gestione e ottimizzazione di sistemi elettronici distribuiti e reti di telecomunicazioni, con particolare riferimento alle applicazioni abilitate dalle reti cellulari emergenti e dall'Internet delle cose. Il Corso di Studi vuole formare una figura professionale in grado di utilizzare le metodologie e le tecnologie proprie dell'ingegneria al fine di comprendere, formalizzare e risolvere problemi di ottimizzazione e progettazione di sistemi elettronici distribuiti in vari ambiti verticali

Il laureato magistrale in Electronics and Telecommunications Engineering potrà essere impiegato nei settori della progettazione, sviluppo, ingegnerizzazione, produzione, esercizio e manutenzione dei sistemi elettronici e delle telecomunicazioni, nonché in settori che utilizzano attivamente l'elettronica e le telecomunicazioni, quali l'industria, l'automotive, l'energia, la bioelettronica. Ne segue che gli ambiti professionali tipici per i Laureati sono le imprese pubbliche e private, non solo quelle del settore della Information and Communications Technology, ma anche del manifatturiero, dei servizi e tecnico-commerciale.



## - MEDIT

### **LM-41 Medicina e Chirurgia a indirizzo tecnologico**

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia a indirizzo tecnologico vuole rispondere alle necessità sempre maggiori da parte del medico chirurgo di acquisire la capacità di gestire la malattia con una medicina di precisione, fondata sulle nanotecnologie, sull'uso di robot per gli interventi chirurgici, sulla produzione di protesi biotecnologiche, sull'elaborazione e l'analisi dei biosegnali e delle bioimmagini, su analisi genetiche computerizzate e su metodologie omiche, sull'Intelligenza Artificiale, sulla strumentazione diagnostica avanzata e sulla telemedicina.

L'offerta didattica prevede 360 CFU, (60-70 dei quali di ambito ingegneristico) con 60 CFU di tirocinio professionalizzante/abilitante, necessari per ottenere la Laurea Magistrale LM-41 a ciclo unico - oggi anche abilitante alla professione di Medico Chirurgo - e 40 CFU aggiuntivi, relativi soltanto a materie ingegneristiche. Il conseguimento dei 40 CFU ulteriori, acquisibili del tutto o in parte durante il sessennio, consentirà, a seguito di una prova finale di 3 CFU, l'attribuzione della laurea di primo livello in Ingegneria Biomedica.

Il profilo dei laureati è immediatamente spendibile nel mondo del lavoro e, contemporaneamente, fornisce loro una solida preparazione per la eventuale prosecuzione della formazione universitaria.

## - Corso di laurea triennale

### **L-42 Studi globali. Storia, politiche, culture**

Il Corso di Laurea in Studi Globali. Storia, politiche, culture nasce dalla volontà di offrire agli studenti gli strumenti necessari alla comprensione dei fenomeni del presente in una dimensione globale e con una prospettiva storica. Caratterizzato da una particolare attenzione verso le interazioni culturali, politiche e sociali del passato e della contemporaneità, il Corso valorizza saperi e conoscenze indispensabili per l'interpretazione del mondo odierno e per la costruzione di competenze professionali fondate su un'elevata capacità analitica e sintetica, critica e organizzativa. In questa prospettiva e per garantire il pieno raggiungimento degli obiettivi formativi e, soprattutto, culturali, il Corso promuoverà tutte quelle azioni che possano consentire agli studenti di maturare esperienze in ambito internazionale attraverso programmi di mobilità, di doppio titolo, di tirocini extra-curricolari. La figura professionale che ne emerge è soprattutto quella di operatore culturale e gli sbocchi professionali vanno dall'inserimento nel mercato della cultura (biblioteche e archivi, enti culturali, editoria) agli enti e organismi attivi sul piano internazionale, specie nella cooperazione culturale, sociale, economica, politica e allo sviluppo. Inoltre il corso, consente agli studenti di acquisire padronanza nei metodi della ricerca storico-critica, dell'indagine geografica, antropologica, politologica, socio-economica e artistica.

## - Corso di laurea professionalizzante

### **L-P02 Propagazione e gestione vivaistica in ambiente mediterraneo**

Il corso di Laurea in Propagazione e Gestione vivaistica in ambiente Mediterraneo, corso di laurea a orientamento professionale ex DM 446/2020, ha l'obiettivo di formare tecnici agrari qualificati in grado di propagare e gestire, in vivaio, piante di interesse agrario, forestale ed ornamentale. In particolare, il tecnico sarà formato per la propagazione delle piante erbacee, legnose ed ornamentali, per la preparazione delle soluzioni nutritive e la gestione dell'irrigazione, per stilare appositi piani di difesa contro i patogeni vegetali e gli insetti dannosi, per applicare i protocolli di certificazione varietale e fitosanitari nazionali e europei, per la commercializzazione delle piante, e per valutare gli investimenti economici e finanziari delle aziende vivaistiche.



# Università degli Studi di Palermo

## - Corsi di laurea Magistrali

### **LM-4 Architettura per il Progetto Sostenibile dell'Esistente**

Il Corso di Laurea Magistrale in "Architettura per il Progetto sostenibile dell'esistente" propone un percorso didattico-formativo che conduce lo studente al conseguimento della Laurea Magistrale in Architettura secondo lo schema del "3+2".

Il percorso formativo individuato intende esplorare questi contenuti attraverso i punti di osservazione più adeguati, la grande e la piccola scala, secondo la dimensione che comprende il paesaggio e l'ambiente antropizzato e secondo la dimensione che include lo spazio minimo e l'abitare domestico. In particolare, il progetto porrà attenzione alla questione degli spazi aperti e dello spazio interno, intesi come elaborazione più complessiva dei luoghi dell'esistente. Anche il progetto di restauro, all'interno del percorso curriculare, si inquadra nella cornice più complessiva della ricerca di una identità nuova in cui interagiscono la storia, la tecnologia e la sostenibilità ambientale.

Il titolo acquisito consente l'ammissione all'esame di Stato, per accedere all'esercizio della professione di architetto in Italia e nei paesi dell'Unione europea. I laureati in Architettura potranno svolgere la libera professione o assumere ruoli presso le istituzioni e gli enti pubblici e privati che operano nei campi della progettazione, costruzione, conservazione e trasformazione dell'architettura.

### **LM-6 Biologia della Conservazione**

Il corso di laurea in Biologia della Conservazione ha l'obiettivo di formare esperti con una approfondita conoscenza dei sistemi biologici e delle tecniche di analisi della biodiversità, nonché nella gestione e salvaguardia di specie e comunità biotiche. Il corso mira ad approfondire la formazione biologico-naturalistica di base, focalizzando l'attenzione su aspetti applicativi, quali gli adattamenti morfo-funzionali ed ecofisiologici all'ambiente, le relazioni specie-area, la risposta degli esseri viventi alle alterazioni ambientali. Inoltre, il corso mira all'apprendimento di tecniche utili per il monitoraggio biologico, attraverso misurazioni dirette o stime indirette, e l'acquisizione e trattamento di dati biologici e ambientali per fini gestionali. La formazione più strettamente biologica verrà infine integrata con nozioni relative a normative giuridiche e ripercussioni economiche di cui una gestione sostenibile e oculata della componente biotica non può più prescindere.

I biologi della conservazione, sia come liberi professionisti sia come figure all'interno di imprese, enti pubblici, agenzie governative, possono offrire consulenze nel campo della conservazione di specie, della gestione delle comunità biotiche all'interno di aree protette e urbane, dell'analisi degli effetti dell'attività antropica sulla ricchezza specifica, del ripristino, promozione e tutela delle risorse biotiche.

### **LM-25 Ingegneria dei Sistemi Ciber-Fisici per l'Industria**

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Ciber-fisici per l'Industria offre un percorso di studi di tipo multidisciplinare, con una forte connotazione nel settore dell'Automatica, arricchito da conoscenze trasversali dell'ingegneria industriale e dell'informazione, che consentono allo studente di acquisire una preparazione specifica orientata all'ingegneria di processo e alla gestione e controllo di sistemi complessi nei settori dell'automazione industriale, della robotica e della mecatronica, nonché negli ambiti tipici della fabbrica intelligente (Smart Industry o "Industry 4.0").

I laureati potranno conseguire una solida capacità progettuale rivolta primariamente ai sistemi ciber-fisici e alle Information and Communication Technologies (ICT), che si collocano come elementi fondanti e strategici per lo sviluppo dei moderni processi di produzione, distribuzione ed erogazione di beni e servizi; con un'attenzione particolare verso le necessità poste dal mondo della così detta industria intelligente ed interconnessa.

Gli sbocchi professionali riguardano principalmente: aziende elettroniche, meccaniche, automobilistiche, elettromeccaniche, aerospaziali, chimiche e di robotica



# Università degli Studi di Palermo

industriale, mobile e sottomarina; aziende produttrici di servizi (gestione delle acque e servizi a rete, trasporti, energia, automazione civile e industriale, big data, Internet delle Cose, IoT, e servizi correlati); centri e laboratori di ricerca e sviluppo per il settore dell'automazione; pubblica amministrazione e libera professione.

## **LM-73&69 Scienze e tecnologie agroingegneristiche e forestali**

L'obiettivo primario del Corso di laurea Magistrale in "Scienze e tecnologie agroingegneristiche e forestali" è quello di formare professionisti che grazie ad una preparazione avanzata ed interdisciplinare, con spiccate caratteristiche di trasversalità, siano in grado sia di eseguire interventi di progettazione e gestione di opere e sistemi a supporto dell'impresa agraria e forestale e la redazione di progetti di sviluppo del territorio rurale, nonché di affrontare e gestire problemi complessi di gestione e conservazione degli ecosistemi forestali, di difesa e conservazione del suolo, di organizzazione del sistema produttivo e tecnologico delle scienze agrarie e forestali sul principio di tutela di tutte le risorse biotiche e abiotiche.

Il profilo professionale che si intende formare è quello della professione di dottore agronomo e dottore forestale per lo svolgimento della libera professione, esercitata sia in forma individuale o di gruppo, anche con funzioni di responsabilità quali la gestione, la progettazione e la programmazione degli interventi nel settore agro-forestale. L'esercizio della professione, oltre che in forma autonoma, potrà essere svolto presso e istituzioni ed enti pubblici e privati del settore.

### **- Corso Interateneo**

## **LM-64 Religioni e culture (Corso Interateneo)**

Il Corso di laurea Magistrale "Religioni e Culture" è un corso interateneo con la Pontificia Facoltà Teologica di Palermo (FATESI) e prevede il conseguimento del titolo congiunto (joint degree). Il Corso di Studi si propone di offrire ai suoi studenti le chiavi di lettura dei fenomeni religiosi dell'attualità attraverso l'analisi delle metodologie, della storia, delle ermeneutiche e delle rappresentazioni culturali proprie delle tre grandi religioni monoteistiche.

Il percorso formativo ha l'obiettivo di soddisfare l'esigenza della società di avere specialisti per servizi e insegnanti qualificati da una curvatura disciplinare specifica nell'ambito della comprensione dei fenomeni religiosi e di competenze utili a favorire un approccio dialogante tra persone, comunità e istituzioni con appartenenza religiose distinte.

Sbocchi occupazionali e attività professionali possono trovare spazio nell'ambito di: centri studi e di ricerca sul fenomeno religioso (pubblici e privati) e istituti di scienze religiose; editoria religiosa o di argomento religioso (anche nell'ambito dei mezzi di comunicazione di massa); attività di esperti delle relazioni e delle comunicazioni interreligiose e delle problematiche specifiche dei contesti sociali pluriconfessionali, come quelle relative alla mediazione culturale; ricerca e didattica in ambito universitario.