

Padova, 16 luglio 2024

LAUREE MAGISTRALI IN LINGUA INGLESE LE NUOVE PROPOSTE UNIPD

Dalla biologia dell'evoluzione all'ingegneria aerospaziale a quella dell'industria alimentare: l'Università di Padova rafforza la propria dimensione internazionale e attiva 5 nuovi corsi di Laurea Magistrale in lingua inglese

L'Università di Padova arricchisce la propria offerta formativa di cinque nuovi corsi di Laurea magistrale (LM) in lingua inglese, due attivati dal dipartimento di Ingegneria industriale (DII), due dal dipartimento di Biologia (DiBio), uno dal Dipartimento di Tecnica e gestione dei Sistemi industriali (DTG).

«La formazione internazionale per il nostro Ateneo costituisce un punto fondamentale fin dalla sua nascita, quando la presenza di studenti provenienti da paesi d'oltralpe e da altre nazioni è ben documentata a partire dagli stemmi che ornano Palazzo del Bo – **commenta Cristina Basso, prorettrice alle Relazioni internazionali** -. Con l'implementazione prevista per il prossimo anno accademico, abbiamo attivi 60 corsi di studio in lingua inglese (circa un terzo del totale dei corsi erogati), di cui 8 corsi di laurea triennali e a ciclo unico e 52 corsi di laurea magistrale; l'80% degli studenti stranieri iscritti all'Università di Padova frequenta un corso in lingua inglese. Ci caratterizza una particolare attenzione per una formazione accademica capace da un lato di formare ricercatori e professionisti competitivi a livello internazionale e, dall'altro, di riconoscere appieno al sapere scientifico il suo imprescindibile carattere transnazionale, *conditio sine qua non* alle avanguardie della ricerca e dell'innovazione. Vogliamo essere punto di riferimento per studenti stranieri che vogliano avvicinarsi alla nostra cultura e contestualmente fornire agli studenti italiani gli strumenti più consoni a una carriera di successo.»



Cristina Basso

LM DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

Per il prossimo anno accademico il DiBio affianca al già attivo corso di Laurea Magistrale in Marine Biology, erogato completamente in lingua inglese, che si svolge nella sede di Chioggia (Venezia), in stretta connessione con il territorio e l'ambiente lagunare e marini, i nuovi corsi in Evolutionary Biology, e Quantitative and Computational Biosciences che si svolgeranno a Padova.

I nuovi corsi di laurea magistrale in inglese del DiBio offrono agli studenti un ambito didattico stimolante, con seminari e lezioni tenute da *visiting scientists* stranieri che introducono lo studente ad un contesto internazionale. Attività di campo sul territorio, quali esperienze di

campionamento in ambienti marini e terrestri, e attività laboratoriali e di esercitazioni offrono la possibilità di sperimentare attività di ricerca, comprendendone lo sviluppo, la raccolta e analisi dei dati, la discussione dei risultati. Attività interattive, quali *Journal Club* per la discussione critica di articoli scientifici e lavori di gruppo, consentono l'acquisizione di *soft skills* che faciliteranno i laureati nell'inserimento nel mondo del lavoro, nonché percorsi di tirocinio presso università e laboratori esteri, sia europei che extra-europei, facilitati in questo loro percorso anche dalla lingua di erogazione degli insegnamenti.



Luigi Bubacco

«Studiare in un corso interamente in lingua inglese costituisce un valore aggiunto per gli studenti – spiega **Luigi Bubacco, direttore del dipartimento di Biologia dell'Università di Padova** -. La laurea in inglese, permettendo l'accesso a studenti internazionali, fornisce opportunità di scambi culturali e di condivisione di esperienze spesso molto diverse, arricchendo l'esperienza didattica.

Le attività pratiche, quali laboratori, momenti di discussione, escursioni, costituiscono infatti occasione per mettere insieme e confrontare punti di vista ed approcci anche molto diversi. Infine, la lingua inglese è la lingua della scienza che prepara gli studenti – anche quelli italiani - allo scambio di conoscenze, base del progresso scientifico, sia attraverso partecipazione a congressi internazionali oppure durante esperienze in laboratori stranieri. Dopo la laurea, gli studenti intraprendono attività lavorative legate al mondo della ricerca, presso università, istituti di ricerca nazionali od esteri, alla conservazione dell'ambiente, anche presso organizzazioni non-profit, all'insegnamento, all'educazione, per esempio nei musei, al mondo produttivo, quali impianti di acquacoltura o laboratori di analisi di qualità.»

Il Dipartimento di Biologia (DiBio) dell'Università di Padova rappresenta un polo per la ricerca e la didattica che include diversi campi della biologia moderna a vari livelli di organizzazione, dalle molecole agli organismi e fino agli ecosistemi in una prospettiva evolutiva. DiBio è stato fondato nel 1983 dall'unione di 3 istituti, dell'Orto Botanico di Padova e della Stazione Idrobiologica "Umberto D'Ancona" di Chioggia (Venezia). Il Dipartimento ospita più di 100 diversi laboratori ed eroga 4 corsi di laurea triennale (Biologia, Biologia molecolare, Biotecnologie e Scienze Naturali) , sette corsi di laurea magistrale (Evolutionary Biology, Marine Biology, Molecular Biology e il nuovo corso di Quantitative and Computational Biosciences, erogati interamente in lingua inglese; Environmental Sustainability and Education, con un curriculum in lingua inglese; Biologia Sanitaria, Biotecnologie Industriali) e il Corso di Dottorato in Bioscienze. Il personale conta oltre 300 tra docenti, ricercatori, assegnisti e borsisti di ricerca e personale tecnico e amministrativo. Gli studenti iscritti sono più di 2200. Gli studenti di dottorato sono più di 100. DiBio, in aggiunta ai 5.500 mq complessivi di laboratori attrezzati, ha creato una serie di Facility condivise per la ricerca attrezzate con strumenti scientifici moderni. DiBio ha diverse collaborazioni con enti di ricerca italiani ed esteri sia nell'ambito della ricerca che della didattica, con il Corso di Laurea magistrale in Molecular Biology nel quale sino ad un massimo di 6 studenti possono conseguire il doppio titolo di studio (Università di Padova - Università di Parigi) per quanto riguarda il curriculum di Génétique Moleculaire.

LM DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Dal 2024/25 il DII attiva due nuovi corsi di laurea magistrale interamente in inglese, Aerospace Engineering ed Electrical Engineering, gli unici presenti in tutto il Nordest, che fanno salire a cinque il numero di corsi magistrali in lingua straniera del dipartimento. Il numero di studenti stranieri iscritti alle magistrali cresce costantemente, arrivando a più di 300, a fronte di oltre 400 domande di iscrizione che giungono ogni anno dall'estero. Il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova rafforza così la propria

dimensione internazionale e punta a richiamare studenti da tutto il mondo, attratti da percorsi di formazione d'eccellenza su temi ad alto tasso di innovazione come la *space economy*, la mobilità sostenibile, le energie rinnovabili e la transizione energetica. Per tutti i corsi di laurea dell'anno accademico 2024-25 si aprono in questi giorni le pre-immatricolazioni: a partire dal **16 luglio per le magistrali** e dal **22 luglio per le lauree triennali** (tutte le informazioni a [questo link](#)).



Fabrizio Dughiero

«Il Dipartimento è da anni in prima fila nella ricerca sulle più recenti innovazioni e le tendenze emergenti nei settori chiave della tecnologia e dell'ingegneria - **commenta Fabrizio Dughiero, direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova** -. L'economia aerospaziale e l'energia sono tra i settori in più rapida evoluzione a livello mondiale e la nostra regione può giocare un ruolo da protagonista, grazie a importanti filiere di imprese. Con corsi di laurea magistrale interamente in inglese dedicati a questi ambiti, caso unico nel Nordest, e con i suoi laboratori e ricercatori già riconosciuti a livello internazionale, il Dipartimento si afferma sempre più come punto di riferimento per la formazione di giovani talenti provenienti dall'Italia e dal mondo».

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) dell'Università di Padova rappresenta un polo per ricerca, formazione e competenze in numerose aree dell'ingegneria che comprendono l'ingegneria aerospaziale, chimica, elettrica, dell'energia, dei materiali e meccanica. La missione del Dipartimento è promuovere l'innovazione dell'ingegneria industriale e la competitività attraverso l'eccellenza nella ricerca e nella formazione. Fondato nel 2012 dall'unione di sei Dipartimenti indipendenti, il DII ospita 50 laboratori di ricerca ed eroga 4 lauree di Primo Livello, 7 lauree di Secondo Livello, 2 programmi di Dottorato e 6 Master. Il personale conta oltre 500 tra docenti, ricercatori, studenti di dottorato, assegnisti e borsisti di ricerca e personale tecnico e amministrativo. Gli studenti iscritti sono circa 6.300, di cui 1.700 matricole. Il Dipartimento vanta numerose collaborazioni a livello nazionale e internazionale con aziende, enti e centri di ricerca, ed è sede di diversi spin-off che ne testimoniano l'attitudine imprenditoriale.

LM DEL DIPARTIMENTO DI TECNICA E GESTIONE DEI SISTEMI INDUSTRIALI

Ed è il DTG ad attivare sempre per il 2024/25 il nuovissimo Food industry engineering presso il campus di Vicenza.

Il corso sarà interamente erogato in lingua inglese pur focalizzandosi su uno dei settori strategici del Made in Italy: il corso si propone infatti di formare ingegneri con competenze multidisciplinari in grado di ideare, pianificare, progettare e gestire processi, sistemi e servizi tipici dell'industria alimentare; il tutto con particolare attenzione al tema della sicurezza come requisito essenziale per una produzione che rispetti i più elevati standard di igiene e qualità, tracciabilità della filiera, ma anche sostenibilità ambientale e sociale.

«La vocazione del corso è decisamente internazionale e verrà supportata con innovative tecniche di erogazione degli insegnamenti in modalità blended – **spiega Alberto Trevisani, direttore del dipartimento di Tecnica e gestione dei sistemi industriali** -. Tuttavia, l'obiettivo fondamentale è riuscire a trattenere localmente i numerosi studenti internazionali che ci si prefigge di formare, coinvolgendoli nelle numerose aziende del nord-est ed italiane:

Ci si attende che i futuri laureati magistrali in Food Industry Engineering possano anche operare nel campo della consulenza qualificata e della libera professione.

A questo riguardo va sottolineato che in Veneto sono circa 3.900 le imprese attive nella produzione e trasformazione di alimenti e bevande, mentre a livello nazionale il settore registra un giro d'affari pari a 1,3 miliardi di euro e impiega a oltre 3,6 milioni di lavoratori.



L'attivazione di questo nuovo corso di laurea magistrale è la conclusione *Alberto Trevisani* naturale di un processo iniziato da molto tempo: consente infatti al DTG di mettere a disposizione di studenti italiani ed internazionali le significative competenze acquisite dai docenti del Dipartimento nell'ambito di ormai pluriennali ricerche condotte con numerose aziende leader nella produzione, nel confezionamento e nella distribuzione di prodotti alimentari.»

Questo corso contribuirà in modo significativo a sostenere la crescita del Dipartimento nei prossimi anni e che garantirà un flusso di studenti italiani e stranieri di elevata qualità all'Università di Padova ed alla città di Vicenza. Attualmente il DTG eroga tre corsi di laurea (Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccatronica ed Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto) e tre omonimi corsi di laurea magistrale. Complessivamente sono circa 3000 gli studenti iscritti ai corsi di laurea e laurea magistrale del DTG. Dal 2021 è inoltre attivo il primo curriculum interamente erogato in lingua inglese per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale (Management and Engineering), curriculum che ha avuto un grande successo di iscritti non solo stranieri, ma anche italiani (ad oggi più di 270).