

Non ha senso parlare di sviluppo sostenibile senza coinvolgere gli studenti che saranno il futuro del Paese. Per questa ragione il corso di Laurea Magistrale in Materials Science di Milano-Bicocca, l'unico esistente in Italia, mette in connessione sostenibilità, tecnologia dei materiali e scienze della comunicazione



I NUOVI LAUREATI «UTILI» AL PIANETA

di PAOLO CONTI



Milano-Bicocca

Il Corso di Laurea Magistrale in Materials Science, nel 2018 è passato a corso di studi internazionale in lingua inglese. Gli immatricolati nell'anno accademico 2020-2021 sono 70 (erano 60 nel 2019, 40 nel 2018 e 17 nel 2017).

Studenti stranieri

Sono stati il 30% nell'A.A. 2019-20 e 33% nel 2020-21. Il tasso di occupazione a un anno dalla laurea magistrale è del 100%, includendo i percorsi di Dottorato (20%).

Gli studenti iscritti al corso triennale di Laurea in Scienza dei Materiali approda per il 77.3% alla Laurea Magistrale in Materials Science. Il resto ha comunque un tasso di occupazione al 100% a un anno dalla laurea triennale.

Dati generali

Gli studenti iscritti al 29 gennaio 2021 sono 35.881. Ai corsi di laurea triennale e magistrale a ciclo unico sono 38. Sono 14 i Dipartimenti e 2 le scuole

È raro che un docente universitario descriva i propri alunni come più duttili e preparati di lui, pronti ad affrontare sfide con maggiori strumenti rispetto alle vecchie generazioni. Ma per fortuna dei ragazzi dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, tutto questo accade davvero. Dice il professor Alessandro Abbotto, direttore del Dipartimento di Scienza dei Materiali, riferendosi al crescente successo del corso di Laurea Magistrale in Materials Science, impartito dal 2018 esclusivamente in inglese e con un taglio profondamente interdisciplinare e internazionale: «I nostri ragazzi? Ma sì, sono certamente migliori di noi professori. Ottengono tutte le conoscenze necessarie per affrontare problemi diversi tra loro, studiando differenti discipline ma tagliando quel surplus di specializzazione che spesso sottrae una visione d'insieme. In più hanno una istintiva predisposizione per maneggiare le nuove tecnologie e per esprimersi adeguatamente. Alcuni ragazzi sanno affrontare una presentazione in PowerPoint con una padronanza e una proprietà che molti docenti si sognano...».

Evviva, largo a loro, ai ragazzi. Come si legge nella presentazione il corso «ha per scopo la preparazione di un professionista con solide competenze chimiche e fisiche, le cui conoscenze e competenze, portate a maturazione mediante una attività di tesi magistrale condotta in laboratori di ricerca, lo rendono capace di progettare strutture molecolari e atomiche in strutture solide organizzate che rispondono a specifici requisiti». Per questa ragione Milano-Bicocca ha deciso di focalizzare la propria attenzione, in questo corso, alle tematiche legate all'Agenda 2030 dell'Onu, al Green Deal europeo e al recente Recovery Plan per la ripresa economica post-Covid. Di fatto una scelta imprenditoriale, scientifica e insieme etica verso le tecnologie pulite legate alla decarbonizzazione, obiettivo europeo entro il 2050. Infatti il corso offre una formazione scientificamente competitiva in nanomateriali di nuova generazione, batterie, energia solare, idrogeno, mobilità sostenibile. L'approccio interdisciplinare è una regola per l'intero Dipartimento di Scienza dei Materiali di Milano-Bicocca, l'unico esistente in Italia, quindi anche per la precedente Laurea Triennale che nel 77.3% dei casi rappresenta il flusso di iscritti al corso di Laurea Magistrale. In più il corso offre, si legge, «l'acquisizione di competenze relative alle capacità di ricerca e alla comunicazione scientifica». Cioè nuovi professionisti pronti ad affrontare l'esperienza della comunicazione, essenziale in un mondo come il nostro, continuamente collegato in tempo reale grazie alla Rete.

Un altro settore in cui il corso di Laurea Magistrale sta investendo risorse è quello di estrema avanguardia: quindi tecnologie quantistiche, sviluppo di materiali ad elevate prestazioni, intelligenza artificiale.

Come si legge nella presentazione in inglese della Laurea Magistrale «oltre alle conoscenze tecniche, il programma si concentra anche sull'acquisizione di competenze relative alle capacità di ricerca e comunicazione scientifica. Infine, la conoscenza teorica viene applicata e potenziata attraverso uno stage e una tesi di Master, che vengono svolti all'interno di una rete di collaborazioni che coinvolge gruppi di ricerca e partner industriali». Naturalmente questo approccio scientificamente trasversale, e fortemente internazionale, ha attirato l'interesse di molti studenti stranieri: il 33% di iscritti nel 2020 non è italiano, in più c'è la possibilità di seguire il secondo anno di studi in una università europea. Il Corso ha avviato, nell'ambito di un progetto europeo (IMAGE) della comunità KIC Raw Materials, un percorso di Doppia Laurea a carattere Europeo in Sustainable Materials. L'Università partner è la KU (Katholieke Universiteit) di Leuven, in Belgio. Facile capire perché, con tanta trasversalità di tematiche e approcci, gli studenti finiscano per apparire «migliori» dei docenti agli occhi del direttore del Dipartimento, professor Alessandro Abbotto: «Siamo abituati, noi professori, a ragionare in termini specialistici. Ovvero il chimico, il fisico, l'ingegnere, il biologo, l'informatico... Qui formiamo professionisti con una straordinaria visione d'insieme, che riuniscono in sé competenze tradizionalmente distanti. Il risultato è che molti laureati trovano immediate opportunità di lavoro all'estero dove svolgono carriere in certi casi eccezionali. In più c'è il carattere italiano che prevede il coraggio di affrontare nuovi orizzonti con una visione molto innovativa».

Ed ecco qui di seguito alcune informazioni utili per chi vuole cominciare il corso partendo dalla Laurea Triennale. Fino al 22 marzo 2021 sono aperte le iscrizioni (anno accademico 2021-2022) riservate ai candidati iscritti al V anno di una Scuola secondaria superiore e in possesso di requisiti di merito (informazioni su www.unimib.it/ugov/degree/6364). Il colloquio è previsto a partire dal 14 aprile 2021. A fine marzo verranno pubblicati i bandi per ulteriori due procedure di selezione che riguarderanno anche gli studenti del V anno di Scuola secondaria di secondo grado non in possesso dei requisiti che abbiano sostenuto, a partire dal mese di febbraio 2020, il test online (Tolc-S).

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Direttore
Alessandro Abbotto
dirige il Dipartimento
di Scienza dei Materiali
dell'Università degli Studi
di Milano-Bicocca

70

Il numero di studenti
immatricolati al corso
di Laurea Magistrale
nell'A.A. 2020-21

22

Marzo l'ultima data
per iscriversi al Corso
di Laurea triennale
in Scienza dei Materiali

100

La percentuale
del tasso di occupazione
a un anno
dalla Laurea magistrale