



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## **Nasce la nuova Laurea Magistrale in Agricultural Engineering nel Polo Territoriale di Cremona del Politecnico di Milano**

*Milano, 21 aprile 2021* - Una nuova Laurea Magistrale in Agricultural Engineering arricchirà l'offerta formativa del Politecnico di Milano a partire dal prossimo anno accademico. Un innovativo corso di studi, dedicato al settore agricolo e agroalimentare, finalizzato a formare figure professionali indispensabili per affrontare le sfide future di un settore fondamentale e distintivo per l'Italia e per l'Unione Europea

Il Corso di Laurea Magistrale in **Agricultural Engineering** è uno dei pochi corsi al mondo del suo genere, **unico in Italia**.

La crescente complessità tecnologica che caratterizza la moderna produzione e filiera agro-industriale richiede **figure professionali con forti conoscenze ingegneristiche e competenze sistemistiche**. Come in altri campi, appare evidente la necessità di una **forte connotazione multidisciplinare** per gestire l'innovazione tecnologica in ambito agrario e delle produzioni animali, anche e soprattutto per incrementare il livello di sostenibilità e garantire la sicurezza alimentare.

L'intero settore si sta innovando: negli ultimi tre anni, ad esempio, la **crecita media annua dell'Agricoltura 4.0** in Italia è stata del **104%** (Osservatorio Smart Agrifood, 2021). Mentre la ricerca di una sempre maggiore sostenibilità, ambito dove l'Unione Europea è leader, sta creando nuove spinte innovative.

Sulla base di queste premesse nasce il Corso di Laurea Magistrale in **Agricultural Engineering**, progettato ed erogato in lingua inglese al Politecnico di Milano nel Polo Territoriale di Cremona, in collaborazione con l'**Università Cattolica del Sacro Cuore**.

*“Il nostro obiettivo è **formare ingegneri operanti nel settore agro-industriale dotati di una visione sistemistica**, ossia un approccio allo studio e alla implementazione di soluzioni applicative basato su una visione complessiva dei vari **aspetti multidisciplinari delle filiera tecnologici, agronomici, ambientali**, sulla capacità di modellare e gestire le interazioni fra i vari componenti, supportati da conoscenze di base del*

settore” - dichiara il **Prof. Gianni Ferretti, Prorettore del Polo di Cremona**.

**L’Ingegnere dell’Agricoltura** si caratterizza per essere un **progettista** e **gestore** di sistemi produttivi agricoli e agroindustriali sostenibili a livello economico, ambientale e sociale.

Questa figura, richiesta sia nel contesto nazionale che in quello internazionale, saprà gestire i diversi e complessi aspetti della produzione agricola e agroalimentare in questo particolare periodo, dove il settore sta affrontando una trasformazione sia di tipo tecnico ingegneristico che gestionale ed organizzativo per conseguire gli **obiettivi di innovazione e sostenibilità** non differibili e declinati nei **9 obiettivi della futura politica agricola comune europea**.

*“Un progetto che nasce dall’interazione con centinaia di aziende che negli ultimi anni hanno partecipato alle ricerche portate avanti nell’ambito dal Politecnico di Milano. Sempre più attori del settore, in tutte le posizioni della filiera, hanno evidenziato la necessità di nuove competenze in grado di affrontare e coniugare le sfide future del settore: innovazione tecnologica, sostenibilità e collaborazione. **Oltre il 90 % delle aziende di riferimento del settore** che abbiamo coinvolto per progettare questa laurea **ha dichiarato che è necessario investire nella creazione di una nuova figura professionale ingegneristica in agricoltura**”* – spiega il **Prof. Filippo Renga, Direttore dell’Osservatorio Smart Agrifood**, e precisa – *“I proprietari e i manager delle aziende con cui collaboriamo da svariati anni ci hanno evidenziato con costanza la necessità di nuove competenze multidisciplinari nel settore. Il 90% ritiene rilevante o molto rilevante in questo settore la capacità di pianificazione e gestione della supply chain, l’81% le competenze sui modelli di sostenibilità agricola, il 76% la conoscenza delle tecniche di protezione ambientale e sicurezza dei sistemi agricoli, il 74% la capacità di gestire soluzioni di agricoltura 4.0, il 66% la gestione energetica”*.

Durante il percorso gli studenti approfondiscono quindi diversi temi, raccolti per macroaree, sia dal punto di vista concettuale e metodologico, sia dal punto di vista implementativo e applicativo.

Le **aree di competenza** che caratterizzano il laureato in Agricultural Engineering sono relative a:

- Scienze agrarie;
- Tecnologie per la Smart Agriculture;
- Agricoltura 4.0;
- Scienze e tecnologie Ambientali e Chimiche;
- Food science;
- Tecniche per la sostenibilità.

Gli **sbocchi professionali dell'ingegnere dell'agricoltura** sono in:

- Aziende della filiera della produzione agricola e agroalimentare;
- Società che progettano, sviluppano e realizzano processi, impianti e tecnologie a supporto della produzione, distribuzione e commercializzazione legati all'agricoltura e all'agroindustria;
- Studi di consulenza per l'ambiente, la sicurezza, le produzioni agricole e zootecniche;
- Centri di ricerca e laboratori pubblici e privati;
- Dipartimenti tecnici della pubblica amministrazione.

Il corso verrà **presentato ufficialmente il 22 aprile alle ore 15** in occasione degli Open days Online del Polo Territoriale di Cremona [www.cremona.polimi.it](http://www.cremona.polimi.it).

Per maggiori informazioni sul Corso di Laurea Magistrale in Agricultural Engineering: <https://www.age.polimi.it/>