



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



**GIANNI FERRETTI**

Prorettore del Polo territoriale  
di Cremona del Politecnico di Milano

# Gianni Ferretti

## Prorettore del Polo territoriale di Cremona del Politecnico di Milano

Gianni Ferretti è Prorettore del Polo territoriale di Cremona del Politecnico di Milano, dove è Professore Ordinario di Controlli Automatici e di Simulation Techniques and Tools presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB). È laureato in Ingegneria Elettronica presso lo stesso ateneo.

I suoi principali interessi di ricerca sono il controllo di robot e servomeccanismi, la modellistica e la simulazione di sistemi meccatronici, robotici e automotive e, più in generale, lo sviluppo di tecniche object-oriented per la costruzione di Digital Twins, la modellistica e il controllo degli impianti di produzione di biogas.

È stato coinvolto in vari progetti di innovazione didattica, in particolare nella progettazione ed attivazione del corso di Laurea Magistrale in Agricultural Engineering presso il Campus di Cremona, primo in Italia.

Coautore di oltre 130 articoli pubblicati su riviste internazionali o presentati a conferenze internazionali, è inventore in 3 brevetti. È inoltre co-redattore di 3 Special Issues ed è stato coinvolto in numerosi progetti di ricerca con industrie e istituzioni.



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

## Visione

“La missione originaria del Politecnico è sostenere lo sviluppo del contesto produttivo ed economico attraverso la scienza e la tecnologia”. Il pieno supporto a questa visione si riflette nell’impegno di Gianni Ferretti, Prorettore del Polo territoriale di Cremona del Politecnico di Milano. Per Ferretti, tale missione si realizza in modo virtuoso nei Poli territoriali attraverso la valorizzazione delle vocazioni locali, che, nel caso di Cremona, sono essenzialmente due e sono correlate alle Lauree Magistrali offerte dal Campus: Music and Acoustic Engineering e Agricultural Engineering.

Le competenze tecnologiche legate all’acustica sono state messe anzitutto a servizio della conservazione e del rafforzamento della tradizione liutaria cremonese, dichiarata dall’UNESCO Patrimonio Immateriale dell’Umanità. Vengono poi abbracciate tutte le tematiche legate all’acustica in generale: dall’innovazione nel campo degli strumenti musicali alla progettazione acustica ambientale, dalla riproduzione all’elaborazione e interpretazione del suono, recentemente anche mediante un intensivo utilizzo di strumenti di intelligenza artificiale.

Il supporto all’altra grande vocazione del territorio cremonese, l’agroalimentare, è finalizzato a creare competenze ormai particolarmente richieste nel campo delle tecnologie per l’agricoltura, anche e soprattutto per favorire una transizione ecologica cui il settore primario è chiamato a dare un contributo fondamentale.

La didattica di primo livello, storicamente indirizzata a formare le competenze indispensabili alla transizione digitale e alla gestione d’impresa, unitamente all’impegno allo sviluppo delle vocazioni principali e a un dialogo costante con enti, istituzioni locali e altri atenei presenti (con particolare rilievo alla collaborazione con l’Università Cattolica per le competenze in Scienze Agrarie) hanno consentito al Campus di Cremona del Politecnico di essere riconosciuto come uno dei motori fondamentali dello sviluppo del territorio. Tale riconoscimento si è tradotto nel finanziamento da parte di Fondazione Arvedi-Buschini per la costruzione del nuovo campus moderno, funzionale e sostenibile.



gianni.ferretti@polimi.it



<https://www.linkedin.com/in/gianni-ferretti-104a38b/>