

# master



DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
INDUSTRIALE

**I Corsi di Master  
del Dipartimento di  
Ingegneria Industriale  
2021/22**

1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



# I Corsi di Master del Dipartimento di Ingegneria Industriale 2021/22

1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# Cos'è il DII

## **Il Dipartimento di Ingegneria Industriale**

Il DII promuove e gestisce progetti di ricerca scientifica e tecnologica in tutti i settori dell'Ingegneria industriale, tra i quali l'Ingegneria aerospaziale, l'Ingegneria chimica e di processo, l'Ingegneria elettrica, l'Ingegneria dell'energia, l'Ingegneria dei materiali e l'Ingegneria meccanica, oltre a sostenere iniziative di trasferimento tecnologico industriale in tali ambiti.

Le attività di ricerca mirano a raggiungere livelli di eccellenza internazionale attraverso un approccio multidisciplinare.

## **Progetto formativo**

Il DII è il riferimento nel Nordest per la formazione tecnologica e scientifica nell'ambito dell'Ingegneria industriale erogando 4 Corsi di Laurea, 7 Corsi di Laurea magistrale, una Scuola di Dottorato di ricerca e 4 Corsi di Master. A partire dall'Anno Accademico 2017/18, insieme al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, il DII è coinvolto nell'erogazione del corso di laurea interclasse in Ingegneria Biomedica.

La grande varietà delle competenze, la radicata esperienza industriale e l'alto livello della ricerca scientifica permettono un approccio multidisciplinare unico alla professione dell'ingegnere. I Corsi di Studio del DII sono saldamente connessi alle esigenze della realtà produttiva locale e internazionale e alle necessità di ricerca e innovazione del mondo lavorativo.

Gli allievi ingegneri acquisiscono conoscenze e competenze tecnico-scientifiche che spaziano dalle nanotecnologie alle tecnologie spaziali, dalla produzione di energia da fonti tradizionali e rinnovabili alla motoristica e costruzioni meccaniche, dai processi produttivi chimici e farmaceutici alla gestione d'impresa.

# Corsi di Master

Comunicazione delle Scienze

Gestione Ambientale Strategica

Open Innovation Management:  
processi, prodotti  
e modelli di business

Project Management e Gestione  
dell'Innovazione

Surface Treatments for Industrial  
Applications

Tecnologo della qualità dei  
processi industriali farmaceutici



## Comunicazione delle Scienze

Il master si propone di formare professionisti della comunicazione pubblica della scienza e della tecnologia in grado di operare professionalmente in una molteplicità di settori. Giornalismo scritto, radiofonico, televisivo e on line, comunicazione istituzionale e d'impresa, editoria tradizionale e multimediale, museologia, cura di mostre scientifiche, promozione e gestione di iniziative di cultura scientifica e interdisciplinari sono i principali campi di applicazione cui si affianca con peso crescente la comunicazione "digitale" della scienza.

La peculiarità didattica del Master è quella di offrire a studenti provenienti da diversi ambiti formativi e professionali (scientifici, tecnici e umanistici) la maturità culturale necessaria e gli strumenti operativi adeguati per raccogliere e trasmettere informazioni scientifiche e di tecnologia avanzata in modo comprensibile e rigoroso, per interagire efficacemente con i protagonisti della ricerca nei vari campi, per organizzare le strutture finalizzate alla comunicazione istituzionale, per promuovere e gestire iniziative di cultura scientifica.

Termine presentazione domanda ammissione: 8 ottobre 2021



**Click on web!**

2021  
2022

Master in  
**Gestione  
Ambientale  
Strategica**

Strategic Environmental Management



# Gestione Ambientale Strategica

Il **Master di I livello in Gestione Ambientale Strategica** si caratterizza per il suo contenuto altamente professionalizzante (5 attestati) e per l'elevato *placement* occupazionale.

Punto di riferimento nel territorio italiano, patrocinato dal Ministero della Transizione Ecologica, offre una risposta concreta alla crescente domanda di **professionisti ambientali**: la *green economy*, infatti, si distingue sul mercato per essere un settore in continua e costante crescita.

Arrivato alla sua XVIII edizione, il master sviluppa i temi dell'economia circolare, dell'innovazione sostenibile, del *life cycle management*, del *footprinting*, della gestione dell'energia e del cambiamento climatico.

Grazie alla sua trasversalità, il percorso è concepito per accogliere studenti e lavoratori con *background* formativi ed esperienze professionali diversi, nella consapevolezza che ognuno può contribuire ad attuare strategie di sostenibilità all'interno di organizzazioni pubbliche e private e a raggiungere gli obiettivi dell'Agenda 2030.

Direttore: Prof. Roberta Bertani

Durata: annuale

Inizio lezioni: novembre 2021, formula *weekend*

Termine presentazione domanda ammissione: 8 ottobre 2021

Per maggiori informazioni: [master.gas@unipd.it](mailto:master.gas@unipd.it)



**Click on web!**



**GAS on LinkedIn**



Master in Open  
Innovation  
Management

*Pensare è facile, agire è difficile,  
e mettere i propri pensieri in pratica  
è la cosa più difficile del mondo.*

Goethe

# MOIM - Open Innovation Management

"Pensare è facile, agire è difficile, e mettere i propri pensieri in pratica è la cosa più difficile del mondo."  
(Johann Wolfgang von Goethe).

Il **Master di I Livello MOIM**, attraverso un modello didattico fortemente improntato alla transdisciplinarietà, fornisce le competenze per disegnare e implementare processi di *Open Innovation* all'interno di enti ed imprese, oltre ad *insight* teorici su diversi ambiti, tra i quali: tecnologia, strategia, *marketing*, *design* & arte, *Knowledge* e *Technology Transfer*, *Innovation Management*, *Design Thinking*.

Durante le lezioni gli *insight* teorici verranno intervallati da esercitazioni applicative, *project work* e conversazioni digitali con *testimonial* di alto profilo.

Il **Master MOIM** vuole essere un attivatore di energia per l'innovazione, traendo spunto dal concetto di Sciame Atmosferico. Così come la prima particella di radiazione cosmica contagia con la sua energia moltissime altre particelle, che sono così pronte a dare energia alle successive, allo stesso modo il Master fornisce un surplus di energia di innovazione che i partecipanti "a cascata" potranno trasferire ai contesti in cui andranno ad agire.

Direttore: Prof. Fabrizio Dughiero



**Click on web!**



**MOIM on LinkedIn**



# Project management e gestione dell'innovazione

Nel 2021-2022 si svolgerà la diciannovesima edizione del **Master in Project Management e Gestione dell'Innovazione (PMGI)**. Frequentato finora da oltre 500 allievi provenienti dalle principali imprese manifatturiere e di servizi del territorio, il Master sviluppa competenze per il miglioramento dei processi organizzativi legati alla gestione dei progetti e alla gestione dell'innovazione.

Il Master sarà erogato parte in presenza, garantendo comunque il rispetto di norme sul distanziamento e sui dispositivi di protezione individuale, e parte in modalità telematica sincrona.

Direttore: Prof. Moreno Muffatto

Per ulteriori informazioni e chiarimenti:

Ludovica Lembo: [master.dii@unipd.it](mailto:master.dii@unipd.it)

Moreno Muffatto: [moreno.muffatto@unipd.it](mailto:moreno.muffatto@unipd.it)



**Click on web!**



# Surface Treatments for Industrial Applications

Obiettivo principale del Master è di formare le competenze necessarie per un impiego appropriato delle nuove tecnologie e della diagnostica necessaria al miglioramento dei processi utilizzati in campo industriale e nel campo dei trattamenti di superficie.

In particolare, si intende formare specialisti che, una volta apprese le tecnologie del plasma engineering le più tecnologicamente avanzate, possano con semplicità applicarle, a esempio, alla fabbricazione di implantologia dentale, protesi chirurgiche, valvole cardiache in titanio, componenti in titanio per vetture ultraleggere, nuove tecnologie per l'occhialeria e orficeria, la progettazione e realizzazione di sorgenti di deposizione.

Nel dettaglio, si formeranno per l'industria nazionale e per gli enti di ricerca, specialisti in grado di disegnare, progettare, costruire, mettere a punto e mantenere macchine di deposizione di film sottili PVD e impianti elettrochimici per i processi relativi al trattamento delle superfici.

Direttore: Prof. Giorgio Keppel

Livello: 1

Durata: annuale

Inizio lezioni: novembre 2021

Termine presentazione domanda ammissione: 8 ottobre 2021

Per maggiori informazioni: [silvia.martin@nl.infn.it](mailto:silvia.martin@nl.infn.it)



**Click on web!**



# Tecnologo della qualità dei processi industriali farmaceutici

Il **Master per Tecnologo della qualità dei processi industriali farmaceutici** ha come obiettivo quello di formare una figura professionale che ricopre un ruolo essenziale nelle aziende farmaceutiche e nelle società che forniscono alle stesse prodotti e servizi.

È responsabile della conformità dei processi tecnologici alle Norme di Buona Fabbricazione Farmaceutica (note come GMP) dell'Unione Europea e di tutti quei paesi extraeuropei dove il prodotto farmaceutico è autorizzato al commercio. Questa figura è coinvolta in tutti gli aspetti relativi alla convalida di ambienti, laboratori, apparecchiature di produzione, processi produttivi e partecipa attivamente alle ispezioni GMP svolte dalle autorità regolatorie nazionali e internazionali.

Il Master è rivolto agli operatori del settore farmaceutico per accrescere le proprie conoscenze attraverso il confronto con l'esperienza di docenti di estrazione accademica e professionale dell'industria farmaceutica, nonché a neolaureati che vogliono inserirsi proficuamente nel mondo farmaceutico industriale. Il team di docenti è composto da accademici dei Dipartimenti di Ingegneria Industriale, Scienze del Farmaco e Biologia dell'Università di Padova e da qualificati esperti provenienti dalle più rilevanti realtà industriali farmaceutiche italiane, da associazioni scientifiche farmaceutiche e da agenzie regolatorie.

Direttore: Prof. Fabrizio Bezzo



**Click on web!**



Luglio 2021

Dipartimento di Ingegneria Industriale  
dell'Università di Padova  
Sede legale e amministrativa  
Via Gradenigo, 6/a - 35131 Padova  
tel. +39 049 8277500  
fax +39 049 8277599  
segreteria.dii@unipd.it  
**[www.dii.unipd.it](http://www.dii.unipd.it)**



