



**Corso di Laurea Triennale
in INGEGNERIA
INDUSTRIALE**

**Il Corso di Laurea forma Ingegneri Industriali junior
con formazione multidisciplinare nel campo dei
metodi e delle tecnologie relative alla
progettazione, costruzione,
funzionamento, manutenzione e gestione di
impianti in campo industriale.**



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Obiettivi Formativi

Profilo Professionale

Il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (L-9 Ingegneria Industriale) ha l'obiettivo di formare ingegneri Industriali junior, con formazione multidisciplinare in grado di operare negli ambiti tipici dell'ingegneria industriale, grazie ad una effettiva padronanza dei metodi e delle tecnologie relative alla progettazione, alla costruzione, al funzionamento, alla manutenzione ed alla gestione di impianti in campo industriale.

Il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale forma un laureato che possiede competenze ingegneristiche di largo spettro idonee all'inserimento nel contesto produttivo/industriale (in ambito meccanico, dell'energia, dei materiali, chimico e di altri ambiti tipici dell'ingegneria industriale) o al proseguimento degli studi in corsi di laurea magistrale o master di primo livello. I laureati del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale acquisiscono una solida preparazione nelle discipline scientifiche di base (matematica, geometria, fisica, chimica), sono in grado di utilizzare questa preparazione per l'approfondimento delle discipline caratterizzanti gli ambiti dell'ingegneria industriale. I laureati acquisiscono anche un metodo di indagine ed una flessibilità mentale che consentono loro di identificare e analizzare criticamente problemi tecnici, coerenti con il percorso formativo triennale in ingegneria industriale, o di espandere le proprie conoscenze o di acquisirne di nuove per affrontare i percorsi formativi di livello superiore.



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Obiettivi Formativi

Attività Formative

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale sono di far acquisire:

- ✓ conoscenze e competenze, fornite dalle attività di base, adeguate ad consolidare le conoscenze di base di matematica, fisica, chimica e disegno tecnico ampliando altresì le conoscenze teoriche ed applicative nei principali settori dell'ingegneria industriale: dalla padronanza dei più comuni strumenti per la progettazione alla capacità di usare i linguaggi tecnici specifici dei principali settori dell'ingegneria industriale acquisendo un metodo di indagine scientifica adeguato ad affrontare con successo problemi tecnici
- ✓ conoscenze e competenze, fornite dalle attività specifiche, inerenti le nozioni teoriche ed applicative nei campi della progettazione di macchinari ed impianti di media complessità, la progettazione di base di impianti e sistemi per la produzione di semilavorati, la produzione e il trasporto di energia, la produzione di manufatti ad alta tecnologia quali ad esempio quelli per l'industria automobilistica, medica e sportiva; la gestione di impianti e lo sviluppo e l'ingegnerizzazione di prodotto.
- ✓ conoscenze e competenze fornite dalle attività caratterizzanti attraverso percorsi formativi flessibili, con l'ausilio delle attività formative affini ed integrative, si completa la formazione in contesti differenti quali ad esempio quello meccanico, quello dell'energia e della sicurezza, quello dei materiali per applicazioni nei settori tecnologici più avanzati. Gli stage, i tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali e la prova finale contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi formativi del corso.



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Percorso Formativo

Il Corso di Laurea triennale è a numero aperto per un totale di 180 CFU

Nel primo anno vengono erogate le attività formative presenti nell'ambito delle discipline di base per l'acquisizione di conoscenze e competenze sui metodi matematici, sui concetti della fisica e della chimica e sul disegno tecnico industriale.

Nel secondo anno vengono erogate attività formative a completamento delle conoscenze di base e attività formative tipiche dell'ingegneria industriale nel campo della fisica tecnica e macchine, della meccanica dei solidi, della meccanica applicata, della scienza dei materiali e dell'elettrotecnica.

Nel terzo anno si conclude la formazione negli ambiti caratterizzanti e attraverso percorsi formativi flessibili, con l'ausilio delle attività formative affini ed integrative, si completa la formazione in contesti differenti quali ad esempio quello meccanico, quello dell'energia e della sicurezza, quello dei materiali per applicazioni nei settori tecnologici più avanzati. Gli stage, i tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali e la prova finale contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi formativi del corso.



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Percorso Formativo

Tirocinio Formativo e di Orientamento

Il tirocinio formativo e di orientamento presso Enti Pubblici, Aziende e studi professionali appositamente convenzionati, sotto la supervisione di un tutor aziendale completano la formazione dell'Ingegnere Industriale junior che sviluppa anche adeguate capacità critiche autonome, abilità comunicative scritte e orali anche in una lingua dell'Unione Europea diversa dall'italiano. Lo studente inoltre acquisisce gli strumenti cognitivi idonei per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze, assume consapevolezza dei contesti contemporanei e delle proprie responsabilità professionali ed etiche, sviluppa capacità relazionali e decisionali.

Gli studenti sono stimolati a prendere parte a periodi di mobilità internazionale, durante il percorso di studi, sia all'interno del programma Erasmus Plus che grazie ad accordi stipulati con istituzioni in ambito europeo ed extra-europeo.



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Piano di Studi

Didattica Programmata Coorte 2022/23

1° anno di corso
(A.A. 2021/2022)

Esame	Insegnamento	CFU	Ore	SEM
1	Analisi Matematica I	9	72	I
1	Disegno tecnico industriale	6	48	I
1	Geometria e algebra	9	72	I
1	Fisica	12	96	II
1	Chimica	9	48	II
1	Analisi Matematica II	9	72	II
	Lingua inglese	3		I
6	TOT CFU 1° anno	57		

2° anno di corso
(A.A. 2022/2023)

Esame	Insegnamento	CFU	Ore	SEM
1	Fisica Tecnica	6	48	I
1	Meccanica Razionale	9	72	I
1	Elettrotecnica e impianti elettrici	9	72	II
1	Meccanica Applicata alle Macchine	6	48	II
1	Scienza delle Costruzioni	9	72	II
1	Macchine a Fluido	9	72	
1	Scienza e Tecnologia dei Materiali	9	72	
	Tirocini formativi e di orientamento	3		
7	TOT CFU 2° anno	60		

Non sono previste propedeuticità



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Piano di Studi

Didattica Programmata Coorte 2022/23

Orientamento Veicoli

3° anno di corso
(A.A. 2023/2024)

Esame	Insegnamento	CFU	Ore	SEM	
1	Costruzione di Macchine	6	48	I	
1	Impianti e Tecnologie Meccaniche	Tecnologie Meccaniche	6	48	I
		Impianti Meccanici	6	48	II
1	Misure Meccaniche e Termiche	6	48	I	
1	Metallurgia	6	48	II	
1	Meccanica del Veicolo	6	48	II	
	Un insegnamento tra:				
1	Macchine e Azionamenti elettrici	6	48	II	
	Impianti di Propulsione			II	
	Elettronica Industriale di Potenza			II	
1	Attività a scelta dello studente	12		I	
	Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	6		II	
	Prova Finale	3		II	
7	TOT CFU 3° anno	63			

Non sono previste propedeuticità



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Piano di Studi

Didattica Programmata Coorte 2022/23

Orientamento Energia e Sicurezza

3° anno di corso
(A.A. 2023/2024)

Esame	Insegnamento	CFU	Ore	SEM	
1	Costruzione di Macchine	6	48	I	
1	Impianti e Tecnologie Meccaniche	Tecnologie Meccaniche	6	48	I
		Impianti Meccanici	6	48	II
1	Misure Meccaniche e Termiche	6	48	I	
1	Rischio Industriale	6	48	II	
1	Corrosione e impianti di protezione	6	48	II	
	Un insegnamento tra:				
1	Fonti e tecnologie energetiche	6	48	I	
	Generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili			I	
	Management dei processi industriali			I	
1	Attività a scelta dello studente	12		I	
	Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	6		II	
	Prova Finale	3		II	
7	TOT CFU 3° anno	63			

Non sono previste propedeuticità



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Piano di Studi

Didattica Programmata Coorte 2022/23

Orientamento Biomateriali

3° anno di corso
(A.A. 2023/2024)

Esame	Insegnamento	CFU	Ore	SEM	
1	Costruzione di Macchine	6	48	I	
1	Impianti e Tecnologie Meccaniche	Tecnologie Meccaniche	6	48	I
		Impianti Meccanici	6	48	II
1	Misure Meccaniche e Termiche	6	48	I	
1	Materiali polimerici per la bioingegneria	6	48	II	
1	Durabilità dei materiali	6	48	II	
Un insegnamento tra:					
1	Ingegneria dei biomateriali	6	48	I	
	Sensori per l'ingegneria biomedica			I	
	Fondamenti di chimica organica per la bioingegneria			I	
1	Attività a scelta dello studente	12		I	
	Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	6		II	
	Prova Finale	3		II	
7	TOT CFU 3° anno	63			

Non sono previste propedeuticità



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Sbocchi Occupazionali

Competenze Specifiche

In virtù di una preparazione di base multisetoriale, i laureati del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale trovano impiego in diversi tipi di industrie, studi professionali, società fornitrici di servizi ed enti pubblici, sia nell'ambito della progettazione di prodotti e servizi, sia nell'ambito della gestione di attività produttive, macchinari e impianti.

Coinvolgimento aziende del settore

- ✓ FINCANTIERI Cantieri Navali S.P.A.
- ✓ Raffineria di Milazzo S.C.p.A
- ✓ CNHI Industrial
- ✓ MASERATI
- ✓ Tradimalt
- ✓ CLX
- ✓ PLASTITALIA
- ✓ Sidercem s.r.l.
- ✓ PIAGGIO
- ✓ Lenzokart
- ✓ Aprilia
- ✓ Signo Matus
- ✓ Caronte & Tourist
- ✓ ATRIA
- ✓ TRENITALIA GRUPPO
- ✓ FERROVIE DELLO STATO
- ✓ Intermarine
- ✓ AZIMUT YACHTS



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Sbocchi Occupazionali

Ambiti Occupazionali

Sbocchi occupazionali tipici per la figura professionale sono nelle:

- ✓ Industrie manifatturiere e industrie di trasformazione (chimiche, metallurgiche, alimentari, farmaceutiche ed elettroniche);
- ✓ Industrie meccaniche ed elettromeccaniche;
- ✓ Industrie per il settore biomedico avanzato e sportivo;
- ✓ Attività di produzione e trasformazione di energia;
- ✓ Società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti,
- ✓ Enti pubblici e privati operanti nel settore della produzione e della conversione dell'energia elettrica e/o termica, anche da fonti rinnovabili;
- ✓ Enti pubblici e privati operanti nel settore della certificazione e controllo di qualità di prodotti e processi;
- ✓ Laboratori industriali, di prova e caratterizzazione materiali, per impieghi industriali e civili;
- ✓ Studi professionali e società di consulenza.

Il percorso formativo del corso di laurea in Ingegneria Industriale è anche adeguato a consentire l'eventuale prosecuzione degli studi in tutti i corsi di laurea magistrale (LM), che ne rappresentano il naturale proseguimento con particolare riferimento agli ambiti disciplinari individuati al suo interno (Ingegneria Chimica, Ingegneria Meccanica, Ingegneria della Sicurezza ed equivalenti) o di master di primo livello.



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Contatti e Informazioni

Coordinatore del Corso di Laurea

Prof. Sebastian Brusca
(sebastian.brusca@unime.it)

Direttore del Dipartimento

Prof. Ernesto Cascone
(ernesto.cascone@unime.it)

Delegati all'Orientamento

Prof.ssa Claudia Espro, Prof. Luigi Calabrese (claudia.espro@unime.it, lcalabrese@unime.it)

Responsabile Didattica

Dott.ssa Matilde Bongiovanni
(matilde.bongiovanni@unime.it)



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>



Contatti e Informazioni

Per informazioni sull'intera offerta formativa erogata dall'Università di Messina è possibile consultare il link:

<https://www.unime.it/it/offerta-corsi>

Visita anche i seguenti link per informarti sull'offerta didattica incardinata nel Dipartimento di Ingegneria:

<https://www.unime.it/it/dipartimenti/ingegneria/didattica/corsi-di-studio-triennale>

<https://www.unime.it/it/dipartimenti/ingegneria/didattica/corsi-di-laurea-magistrale>

STAY TUNED

Nuovi corsi in fase di istituzione per l'offerta didattica
2022/23



INGEGNERIA INDUSTRIALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-industriale>