

# DIDATTICA PROGRAMMATA 2026/2027

## Ingegneria meccanica (L-9 R)

**Dipartimento:** INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA

**Codice CdS:** 108603

**Codice SUA:** 1628272

**Area disciplinare:** ScientificoTecnologica

**Curricula previsti:**

- MECCANICA

- TECNOLOGIE PER IL MARE

### CURRICULUM: MECCANICA

#### Primo anno

##### Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810231 - ANALISI MATEMATICA I</b> <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	12	108	ITA
<b>20801737 - ELEMENTI DI INFORMATICA</b> <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	IINF-05/A	6	54	ITA
<b>20810080 - GEOMETRIA</b> <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-02/B	6	54	ITA
<b>20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE</b> <i>TAF E - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera</i>		3	24	ITA

##### Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810328 - CHIMICA</b> <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	CHEM-06/A	9	81	ITA
<b>20840097 - DISEGNO DI MACCHINE</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-03/B	6	54	ITA
<b>20810331 - FISICA I</b> <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	12	108	ITA

#### Secondo anno

##### Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20801967 - ANALISI MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI</b> <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-03/A	6	48	ITA
<b>20810430 - ECONOMIA E SICUREZZA DEI SISTEMI INDUSTRIALI</b>				
MODULO - ECONOMIA DEI SISTEMI PRODUTTIVI - MODULO I <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IEGE-01/A	6	48	ITA
MODULO - SICUREZZA DEL LAVORO E DIFESA AMBIENTALE . MODULO II <i>TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale</i>	CEAR-02/B	9	72	ITA
<b>20801810 - FISICA TECNICA</b> <i>TAF B - Ingegneria energetica</i>	IIND-07/B	9	72	ITA

##### Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810429 - APPLICAZIONI INDUSTRIALI ELETTRICHE</b> <i>TAF B - Ingegneria energetica</i>	IIND-08/A	9	72	ITA
<b>20810431 - FISICA II</b> <i>TAF A - Fisica e chimica</i>	PHYS-03/A	6	48	ITA
<b>20801968 - MECCANICA RAZIONALE</b> <i>TAF A - Matematica, informatica e statistica</i>	MATH-04/A	6	48	ITA
<b>GRUPPO OPZIONALE OBBLIGATORIO, UNO A SCELTA TRA I DUE- MECCANICA</b>				

## Terzo anno

### Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 12 CFU A SCELTA</b>				
<b>20810130 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-02/A	9	72	ITA
<b>20801971 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI</b> <i>TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale</i>	CEAR-06/A	9	72	ITA
<b>20810432 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IMAT-01/A	6	48	ITA
<b>GRUPPO OPZIONALE ULTERIORI ABILITA' FORMATIVE - 3 CFU</b>				

### Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810093 - ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-03/A	6	48	ITA
<b>20801976 - PROVA FINALE</b> <i>TAF E - Per la prova finale</i>		3	24	ITA
<b>20810092 - TECNOLOGIA MECCANICA</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-04/A	9	72	ITA
<b>20810082 - TERMODINAMICA E FLUIDODINAMICA APPLICATE ALLE MACCHINE</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-06/A	9	72	ITA

## CURRICULUM: TECNOLOGIE PER IL MARE

### Primo anno

#### Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810114 - ANALISI MATEMATICA I</b> TAF A - Matematica, informatica e statistica	MATH-03/A	12	108	ITA
<b>20810115 - ELEMENTI DI INFORMATICA ED ALGEBRA LINEARE</b> TAF A - Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A	9	81	ITA
<b>20810137 - FISICA</b>				
MODULO - FISICA MODULO I TAF A - Fisica e chimica	PHYS-03/A	6	54	ITA
MODULO - FISICA MODULO II TAF A - Fisica e chimica	PHYS-03/A	6	54	ITA
<b>20202021 - IDONEITA LINGUA - INGLESE</b> TAF E - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		3	24	ITA

#### Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810117 - CHIMICA</b> TAF A - Fisica e chimica	CHEM-06/A	9	81	ITA
<b>20810116 - DISEGNO</b> TAF B - Ingegneria aerospaziale	IIND-03/B	6	54	ITA
<b>20810137 - FISICA</b>				
MODULO - FISICA MODULO I TAF A - Fisica e chimica	PHYS-03/A	6	54	ITA
MODULO - FISICA MODULO II TAF A - Fisica e chimica	PHYS-03/A	6	54	ITA
<b>20810118 - OCEANOGRAFIA FISICA E GEOLOGIA MARINA</b> TAF C - Attività formative affini o integrative	GEOS-02/B	6	54	ITA

### Secondo anno

#### Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810121 - ANALISI MATEMATICA II</b> TAF A - Matematica, informatica e statistica	MATH-03/A	6	48	ITA
<b>20810122 - APPLICAZIONI INDUSTRIALI ELETTRICHE</b> TAF B - Ingegneria energetica	IIND-08/A	9	72	ITA
<b>20810128 - ENERGETICA INDUSTRIALE</b>				
MODULO - FISICA TECNICA MODULO I TAF B - Ingegneria energetica	IIND-07/B	6	48	ITA
MODULO - SISTEMI ENERGETICI MODULO II TAF B - Ingegneria energetica	IIND-06/A	6	48	ITA
<b>20810424 - MECCANICA DEI FLUIDI</b>				
MODULO - IDRODINAMICA MODULO I TAF C - Attività formative affini o integrative	CEAR-01/A	5	40	ITA
MODULO - DINAMICA DEL MOTO ONDOSO MODULO II TAF C - Attività formative affini o integrative	CEAR-01/B	6	48	ITA
<b>20810434 - TECNOLOGIA MECCANICA PER APPLICAZIONI OFFSHORE</b>	IIND-04/A	9	72	ITA

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
TAF B - Ingegneria meccanica				

## Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810128 - ENERGETICA INDUSTRIALE</b>				
MODULO - FISICA TECNICA MODULO I TAF B - Ingegneria energetica	IIND-07/B	6	48	ITA
MODULO - SISTEMI ENERGETICI MODULO II TAF B - Ingegneria energetica	IIND-06/A	6	48	ITA
<b>20810424 - MECCANICA DEI FLUIDI</b>				
MODULO - IDRODINAMICA MODULO I TAF C - Attività formative affini o integrative	CEAR-01/A	5	40	ITA
MODULO - DINAMICA DEL MOTO ONDOSO MODULO II TAF C - Attività formative affini o integrative	CEAR-01/B	6	48	ITA
<b>20810127 - MECCANICA RAZIONALE</b> TAF A - Matematica, informatica e statistica	MATH-04/A	6	48	ITA

## Terzo anno

### Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 12 CFU A SCELTA</b>				
<b>20810130 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE</b> TAF B - Ingegneria meccanica	IIND-02/A	9	72	ITA
<b>20810131 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI</b> TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	CEAR-06/A	9	72	ITA
<b>20810426 - STRUTTURE MARITTIME</b> TAF C - Attività formative affini o integrative	CEAR-01/B	8	64	ITA

### Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810425 - DINAMICA DI STRUTTURE GALLEGGIANTI E OFF-SHORE</b> TAF B - Ingegneria meccanica	IIND-02/A	6	48	ITA
<b>20810433 - INGEGNERIA HSE (HEALTH, SAFETY, ENVIRONMENT)</b> TAF B - Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	CEAR-02/B	6	48	ITA
<b>20810134 - LABORATORIO DI INGEGNERIA DEI FLUIDI</b> TAF B - Ingegneria aerospaziale	IIND-01/F	6	48	ITA
<b>GRUPPO OPZIONALE OBBLIGATORIO, UNO A SCELTA TRA I DUE - 8 CFU - TECNOLOGIE PER IL MARE</b>				
<b>20801976 - PROVA FINALE</b> TAF E - Per la prova finale		3	24	ITA
<b>20802034 - ULTERIORI ABILITÀ FORMATIVE</b> TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	75	ITA

## GRUPPI OPZIONALI

GRUPPO OPZIONALE OBBLIGATORIO, UNO A SCELTA TRA I DUE- MECCANICA				
Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810091 - FLUIDODINAMICA</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-01/F	9	72	ITA
<b>20810090 - IDRODINAMICA</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	CEAR-01/A	9	72	ITA

GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 12 CFU A SCELTA				
Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810453 - Laboratorio di analisi delle immagini per applicazioni metrologiche</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IMIS-01/A	6	150	ITA
<b>20810235 - Laboratorio di disegno assistito da calcolatore</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-03/B	3	75	ITA
<b>20810047 - Laboratorio di idrodinamica</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	CEAR-01/A	3	75	ITA
<b>20810048 - Laboratorio di idrodinamica</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	CEAR-01/A	6	150	ITA
<b>20810150 - Laboratorio di Lavorazione dei Materiali Polimerici</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-04/A	3	75	ITA
<b>20810151 - Laboratorio di Lavorazione dei Materiali Polimerici</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>		6	75	ITA
<b>20810044 - Laboratorio di motori a combustione interna/Interazione tra le macchine e l'ambiente</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-06/A	6	150	ITA
<b>20810161 - Laboratorio di Scienza delle costruzioni</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	CEAR-06/A	6	150	ITA
<b>20810238 - Laboratorio di Scienza delle Costruzioni</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	CEAR-06/A	3	75	ITA
<b>20810028 - Laboratorio di sicurezza industriale, analisi dei rischi e tecniche di monitoraggio</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	CEAR-02/B	3	75	ITA
<b>20810147 - Laboratorio di simulazione dinamica, microcontrollo e progettazione funzionale</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-02/A	6	150	ITA
<b>20810146 - Laboratorio di Simulazione dinamica, microcontrollo e progettazione funzionale</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-02/A	3	75	ITA

GRUPPO OPZIONALE OBBLIGATORIO, UNO A SCELTA TRA I DUE - 8 CFU - TECNOLOGIE PER IL MARE				
Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810428 - FONDAMENTI DI PROGETTAZIONE E COSTRUZIONI MECCANICHE</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-03/A	8	64	ITA
<b>20810427 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	CEAR-07/A	8	64	ITA

GRUPPO OPZIONALE ULTERIORI ABILITA' FORMATIVE - 3 CFU				
Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20202022 - IDONEITA LINGUA - FRANCESE</b> <i>TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	75	ITA
<b>20202023 - IDONEITA LINGUA - SPAGNOLO</b> <i>TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	75	ITA

<b>GRUPPO OPZIONALE ULTERIORI ABILITA' FORMATIVE - 3 CFU</b>				
<b>Denominazione</b> <i>(Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)</i>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>Lingua</b>
<b>20202024 - IDONEITA LINGUA - TEDESCO</b> <i>TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	75	ITA
<b>20802015 - TIROCINIO</b> <i>TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	75	ITA
<b>20802034 - ULTERIORI ABILITÀ FORMATIVE</b> <i>TAF F - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	75	ITA

## TIPOLOGIE ATTIVITA' FORMATIVE (TAF)

Sigla	Descrizione
A	Base
B	Caratterizzanti
C	Attività formative affini o integrative
D	A scelta studente
E	Prova Finale o Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
F	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)
R	Attività formative in ambiti disciplinari affini o integrativi a quelli di base e caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare
S	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

## OBIETTIVI FORMATIVI