

## DIDATTICA PROGRAMMATA 2026/2027

### Ingegneria meccanica per le risorse marine (LM-33)

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

**Codice CdS:** 108665

**Codice SUA:** 1628261

**Area disciplinare:** ScientificoTecnologica

**Curricula previsti:**

- Curriculum unico

#### CURRICULUM: Curriculum unico

#### Primo anno

#### Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>GRUPPO OPZIONALE AD OPZIONALE CARATTERIZZANTI/AFFINI- INTEGRATIVE</b>				
<b>20840040 - AUTOMAZIONE INDUSTRIALE MARINA</b>				
MODULO - AZIONAMENTI ELETTRICI MARINI <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-08/A	6	48	ITA
MODULO - CONTROLLI AUTOMATICI PER APPLICAZIONI OFFSHORE <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IINF-04/A	6	48	ITA
<b>20810269 - FLUIDODINAMICA AVANZATA</b>				
MODULO - FLUIDODINAMICA AVANZATA MODULO I - FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA NUMERICA <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-01/F	6	48	ITA
MODULO - FLUIDODINAMICA AVANZATA MODULO II - APPLICAZIONI DI FLUIDODINAMICA NUMERICA <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-01/F	3	24	ITA
<b>20810272 - INGEGNERIA OFFSHORE E DELLE STRUTTURE MARINE</b>				
MODULO - INGEGNERIA OFFSHORE E DELLE STRUTTURE MARINE MODULO I - STRUTTURE OFFSHORE <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	CEAR-07/A	6	48	ITA
MODULO - INGEGNERIA OFFSHORE E DELLE STRUTTURE MARINE MODULO II - COSTRUZIONI MECCANICHE <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-03/A	6	48	ITA
<b>20810188 - MACCHINE</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-06/A	8	64	ITA
<b>20810271 - MECCANICA DEI ROBOT SOTTOMARINI</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-02/A	9	72	ITA

#### Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>GRUPPO OPZIONALE AD OPZIONALE CARATTERIZZANTI/AFFINI- INTEGRATIVE</b>				
<b>20840040 - AUTOMAZIONE INDUSTRIALE MARINA</b>				
MODULO - AZIONAMENTI ELETTRICI MARINI <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-08/A	6	48	ITA
MODULO - CONTROLLI AUTOMATICI PER APPLICAZIONI OFFSHORE <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IINF-04/A	6	48	ITA
<b>20810272 - INGEGNERIA OFFSHORE E DELLE STRUTTURE MARINE</b>				

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
MODULO - INGEGNERIA OFFSHORE E DELLE STRUTTURE MARINE MODULO I - STRUTTURE OFFSHORE <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	CEAR-07/A	6	48	ITA
MODULO - INGEGNERIA OFFSHORE E DELLE STRUTTURE MARINE MODULO II - COSTRUZIONI MECCANICHE <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-03/A	6	48	ITA

## Secondo anno

### Primo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>GRUPPO OPZIONALE AD OPZIONALE CARATTERIZZANTI/AFFINI- INTEGRATIVE</b>				
<b>GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 9 CFU A SCELTA</b>				
<b>GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 9 CFU A SCELTA</b>				
<b>20840039 - FONDAMENTI DI MISURE MARINE</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IMIS-01/A	9	72	ITA
<b>20810557 - METODI DI PROGETTAZIONE DEI SISTEMI OFFSHORE- MODELLAZIONE NUMERICA</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-03/B	6	48	ITA
<b>20802034 - ULTERIORI ABILITÀ FORMATIVE</b> <i>TAF F -</i>		1	25	ITA

### Secondo semestre

Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>GRUPPO OPZIONALE AD OPZIONALE CARATTERIZZANTI/AFFINI- INTEGRATIVE</b>				
<b>20810274 - ENERGIE RINNOVABILI MARINE</b>				
MODULO - MODULO I - PROGETTAZIONE DI TURBINE EOLICHE <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-01/D	5	40	ITA
MODULO - MODULO II - TECNOLOGIE E SISTEMI ENERGETICI <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-06/B	6	48	ITA
MODULO - MODULO III - CONVERSIONE DELLA POTENZA ELETTRICA <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-08/A	5	40	ITA
<b>20840037 - IMPIANTI OFFSHORE E SISTEMI DI PRODUZIONE</b> <i>TAF -</i>	ING-IND/17	6	0	ITA
<b>20801832 - PROVA FINALE</b> <i>TAF E - Per la prova finale</i>		12	96	ITA

## GRUPPI OPZIONALI

GRUPPO OPZIONALE AD OPZIONALE CARATTERIZZANTI/AFFINI- INTEGRATIVE				
Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810167 - MARINE SUSTAINABILITY AND ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IIND-07/B	6	48	ENG
<b>20810273 - MARITIME TRANSPORTATION AND INFRASTRUCTURES</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	CEAR-03/B	6	48	ITA
<b>20810194 - MOTORI TERMICI VOLUMETRICI E TURBOGAS</b> <i>TAF B - Ingegneria meccanica</i>	IIND-06/A	6	48	ITA
<b>20810185 - TECNOLOGIA DEI MATERIALI PER COSTRUZIONI OFFSHORE</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IMAT-01/A	6	48	ITA
<b>20810190 - TECNOLOGIE PER IL MONITORAGGIO REMOTO OFFSHORE</b> <i>TAF C - Attività formative affini o integrative</i>	IINF-02/A	6	48	ITA

GRUPPO OPZIONALE ATTIVITA' CONSIGLIATE ALLO STUDENTE PER L'ACQUISIZIONE DEI 9 CFU A SCELTA				
Denominazione (Tipologia attività formativa (TAF) / Ambito disciplinare)	SSD	CFU	Ore	Lingua
<b>20810235 - Laboratorio di disegno assistito da calcolatore</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-03/B	3	75	ITA
<b>20810036 - Laboratorio di fluidodinamica</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-01/F	3	75	ITA
<b>20810037 - Laboratorio di fluidodinamica</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-01/F	6	150	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>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>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>	ING-IND/13	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
<b>20810240 - Laboratorio di Sistemi energetici</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IIND-06/A	6	150	ITA
<b>20810239 - Laboratorio didattico di Strutture marittime</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	CEAR-01/B	3	75	ITA
<b>20810236 - Laboratorio integrato di applicazioni elettriche e misure</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IMIS-01/A	3	75	ITA
<b>20810053 - Laboratorio integrato di applicazioni elettriche e misure</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	IMIS-01/A	6	150	ITA
<b>20810046 - Laboratorio numerico di meccanica razionale</b> <i>TAF D - A scelta dello studente</i>	MATH-04/A	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