



Università
degli Studi
di Cagliari



ROYAL DANISH EMBASSY
Rome



CORSO SULL'ENERGIA EOLICA OFFSHORE

*Università di Cagliari
Royal Danish Embassy
Bip Group
Divento*

Gennaio 2025

Obiettivi del Corso (1/2)

Dipartimenti di interesse: Ingegneria ed Economia.

Partner principali: Royal Danish Embassy in Italy, Università di Cagliari (UNICA), Bip Group, Divento, Eni Plenitude.

Partner tecnici e scientifici: COP – Copenhagen Offshore Partners, OWEMES, iLStudioEngineering & Consulting Studio srl, Fincantieri, Prysmian Group, University of Copenhagen, Consiglio Nazionale delle Ricerche, TecnoConsult, AdSP Sardegna, Segreteria tecnica MASE (intervento modulo 1), Terna.

CFU: Il corso complessivo è composto da 2 moduli ed è necessario frequentare tutti i seminari e completare il Project Work per ottenere i 3 crediti formativi (CFU).

Lingua: Il corso verrà svolto in lingua italiana, ma laddove necessario verrà garantito supporto agli studenti anche in lingua inglese.

MODULO 1 – Formazione in Aula

Il modulo 1, della durata di 3 giorni, si rivolge a studenti di ingegneria e di economia con diverse specializzazioni.

I progetti eolici (“floating”) offshore sono progetti infrastrutturali che richiedono un approccio multidisciplinare per essere efficaci e per rispettare tutte le dimensioni di analisi (ambientale, sociale, economica). Il corso fornisce gli strumenti didattici per comprendere al meglio i progetti eolici offshore, con riferimento a:

- **Le sfide tecnologiche relative alla progettazione**, costruzione e connessione di progetti eolici offshore a grande distanza dalla costa, sostenibili dal punto di vista economico e finanziario;
- **Le sfide e le opportunità di sviluppo della filiera italiana ed europea** (infrastrutture per il trasporto marittimo e terrestre, per la produzione di galleggianti e le aree portuali necessarie, ecc;)
- **Il contesto normativo e di mercato in Italia** per lo sviluppo di progetti eolici offshore e le implicazioni per uno sviluppatore nel rispettare i vincoli imposti dalla normativa vigente (ad esempio, vincoli paesaggistici e ambientali, interazioni con gli stakeholder locali).

I seminari si svolgeranno nell'arco di 3 giorni, distribuiti in una settimana, presso la sede centrale dell'Università di Cagliari.

Il numero massimo di studenti è fissato a 50.

Obiettivi del Corso (2/2)

MODULO 2 – Project work

Con il supporto del Centro di Eccellenza Sustainability & Energy Management di **Bip Group**, sarà possibile approfondire l'esperienza di apprendimento attraverso il coinvolgimento attivo degli studenti partecipanti.

Al termine del MODULO 1 e all'inizio del MODULO 2 verranno assegnati dei **Project Work**. Si tratta di progetti di ricerca e analisi volti ad affrontare alcune delle **sfide attuali** nel mercato dell'**eolico offshore**.

I **problemi tematici** assegnati agli studenti saranno preparati in collaborazione con tutti i partner tecnici e scientifici del programma. Con l'assistenza di questi partner, **Bip Group fornirà risorse** durante **sei sessioni dedicate** per supportare i team di studenti nel lavoro sul progetto. Oltre ad approfondire gli argomenti trattati (**hard skills**), questa esperienza rafforzerà anche le loro preziose **soft skills**, come la capacità organizzativa, la pianificazione, la leadership, il lavoro di squadra, le capacità di comunicazione e l'approccio multidisciplinare alle sfide energetiche.

I risultati della ricerca saranno presentati dai gruppi al termine delle attività di project work e saranno poi valutati da una **giuria**, composta dai partner coinvolti nel MODULO 1, che assegnerà un premio.

Note Organizzative:

- Il MODULO 2 si svolgerà in 6 sessioni di 4 ore ciascuna (con cadenza settimanale) presso l'Università di Cagliari;
- Ulteriori informazioni per la partecipazione saranno fornite al termine del Modulo 1;
- I risultati del progetto saranno presentati in un evento conclusivo presso l'Università di Cagliari;
- Al termine del modulo, agli studenti più meritevoli verrà offerto un premio da concordare.

Panoramica del corso

Durata	Docente	Titolo
Seminario 1 (13/01/2025) – 3 h - Dalle 14.30 alle 17.30		
1 h	Royal Danish Embassy in Italy (E.Carloni) MASE e segreteria tecnica Università di Cagliari (Prof. Pilo)	Introduzione al seminario. Contesto di mercato politico e regolatorio per lo sviluppo della tecnologia. Eolico offshore come opportunità di sviluppo per la regione Sardegna
1.5h	Alessandro Corsini (OWEMES)	Offshore Wind Technology: fondamentali e aspetti introduttivi.
0,5h	CNR	Progetto di Ricerca e Sviluppo (Napoli)
Seminario 2 (14/01/2025) – 4 h - Dalle 14.30 alle 18.30		
2,5h	Divento- LStudioEngineering & Consulting Studiosrl	Come sviluppare un progetto eolico <i>floating offshore</i> (business plan, aspetti economico-finanziari, aspetti tecnologici, <i>procurement</i> , etc.)
0,5h	Prysmian Group	Connessioni nei progetti eolici offshore per applicazioni <i>bottom-fixed e floating</i>
1h	Studenti UniCA	Esercitazione
Seminario 3 (15/01/2025) – 4 h - Dalle 14.30 alle 18.30		
1 h	Terna	Piano di sviluppo della rete di trasmissione nella regione Sardegna.
2 h	TecnoConsult Fincantieri	Adeguamento delle infrastrutture portuali nella <i>supply chain</i> per la tecnologia <i>Floating</i> .
0,5h	AdSP Sardegna	Piano di sviluppo delle infrastrutture portuali per supportare l'energia eolica <i>offshore</i> - Focus Sardinia
0,5h	Recap e Q&A	

Programma e date del corso

Data	Titolo
Gennaio 13/01/2025	Seminario 1 (MODULO 1)
Gennaio 14/01/2025	Seminario 2 (MODULO 1) + Esercitazione
Gennaio 15/01/2025	Seminario 3 (MODULO 1)
Gennaio 23/01/2025	Project works - sessione 1 (MODULO 2) In presenza
Gennaio 30/01/2025	Project works - sessione 2 (MODULO 2) Da remoto
Febbraio 06/02/2025	Project works - sessione 3 (MODULO 2) In presenza
Febbraio 13/02/2025	Project works session 4 (MODULE 2) Da remoto
Febbraio 20/02/2025	Project works session 5 (MODULE 2) Da remoto
Febbraio 27/02/2025	Project works session 6 (MODULE 2) In presenza
Febbraio 28/02/2025	Evento conclusivo presso l'Università di Cagliari e presentazione dei project work.

Dal 27/01 al 24/02, ogni lunedì pomeriggio, ogni gruppo di lavoro parteciperà a delle sessioni di approfondimento sull'avanzamento dei lavori con il supporto del proprio referente BIP.

	Attività	Partner Coinvolti
	<p>Webinar 5 Dicembre</p> <p><i>Lancio promozionale del corso via web (30 min)</i></p>	
	<p>Promozione 5 Dicembre – 30 Dicembre</p> <p><i>Attività promozionali per valorizzare il percorso formativo e le iscrizioni</i></p>	
	<p>Fase 1 - Seminari 13-17 Gennaio</p> <p><i>Formazione in aula</i></p>	
	<p>Fase 2 - Project Works 20-31 Gennaio</p> <p><i>Avvio e sviluppo delle attività dei project work</i></p>	
	<p>Fase 3 – Sessioni di approfondimento con i partner tecnici 3-21 Febbraio</p> <p><i>Primo incontro con i partner tecnici Q&A da parte degli studenti</i></p>	
	<p>Fase 4 – Finalizzazione dei Project Works 24-27 Febbraio</p> <p><i>Sviluppo delle attività dei project work</i></p>	
	<p>Fase 5 – Discussione finale 28 Febbraio</p> <p><i>Presentazione finale del project work e assegnazione del premio finale</i></p>	