

|                |                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title          | Erasmus Mundus Joint Master Degree <b>Sustainable Ship and Shipping 4.0</b>                            |
| Acronym        | EMJMD SEAS 4.0                                                                                         |
| Duration       | 60 mesi                                                                                                |
| Responsible    | Ermina Begovic                                                                                         |
| Partner        | University of A Coruna, Spain, University of Zagreb, Croatia, Technical University of Hamburg, Germany |
| Call           | ERASMUS+, 2020 Key Action 1                                                                            |
| Funding Source | ERASMUS+ Programme of the European Union                                                               |
| Link           | <a href="https://www.master-seas40.unina.it/">https://www.master-seas40.unina.it/</a>                  |

#### Abstract

SEAS 4.0 è un percorso universitario integrato internazionale, innovativo e metodologicamente diversificato da 90 crediti ECTS, che conferisce un doppio titolo di Master. È tenuto in lingua inglese ed è sviluppato dall'Università di Napoli Federico II, dall'Università di A Coruña, dall'Università di Zagabria e dalla Technical University Hamburg.

Il programma di Master SEAS 4.0 formerà i futuri ingegneri e aumenterà la loro competitività nel mercato del lavoro nel dominio multidisciplinare e globale della progettazione, costruzione e gestione navale. Il programma SEAS 4.0 combina competenze ambientali e legali, conoscenze del quadro economico legato all'economia verde e sostenibile e digitalizzazione in relazione alle più recenti esigenze nei campi della cantieristica navale e del trasporto marittimo, attraverso un'educazione centrata sullo studente che favorisce competenze culturali e atteggiamenti di apprendimento permanente.

Il programma SEAS 4.0 si basa su una serie di blocchi tematici che rappresentano gli argomenti fondamentali trattati durante il corso:

- Efficienza energetica e sostenibilità (Energy Efficiency and Sustainability – EES)
- Simulazione e modellazione (Simulation and Modelling – SIM)
- Sistemi informativi e gestione dei dati (Information Systems and Data Management – IDM)
- Robotica e sistemi autonomi (Robotics & Autonomous Systems – RAS)

- Sfide delle rotte polari nella struttura e nella tecnologia (Polar Routes Challenges in Structure and Technology – PR)
- Operazioni navali, gestione e infologistica (Ship Operation, Management and Infologistics – SO)