

Attività dell'Università di Firenze finalizzate all'istruzione e alla disseminazione della cultura nel settore delle tecnologie marine

POC

Prof. Benedetto Allotta e Prof. Alessandro Ridolfi
Università degli Studi di Firenze (UNIFI) - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)
Sezione di Meccanica Applicata
Via di Santa Marta 3
50139 Firenze (FI) ITALIA

email: benedetto.allotta@unifi.it

email: alessandro.ridolfi@unifi.it

1. Insegnamenti universitari a livello di laurea magistrale: nell'ambito dell'insegnamento di Complementi e Laboratorio di Robotica, parte delle ore di lezione viene dedicata all'insegnamento della dinamica, della navigazione e del controllo di sistemi robotici subacquei. Nell'ambito dell'insegnamento vengono svolte molte tesi di laurea sperimentali in Ingegneria Meccanica – Curriculum Robotica e Ingegneria Elettrica e dell'Automazione – Curriculum Automazione e Robotica.
2. Borse di Dottorato di Ricerca: nell'ambito del 39° ciclo l'Università di Firenze bandirà due borse di dottorato su tematiche di robotica marina. La prima, bandita nell'ambito del Dottorato Nazionale in Robotica e Macchine Intelligenti, ha per titolo "Control of underwater vehicle-manipulator systems for inspection, maintenance, and repair tasks." La seconda, bandita nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze, ha per titolo "Tecniche di intelligenza artificiale per veicoli subacquei per operazioni di monitoraggio e intervento."
3. Insegnamenti universitari a livello di corsi di dottorato: l'Università di Firenze eroga regolarmente seminari e corsi a tema robotica marina in vari ambiti (Dottorato Nazionale in Robotica e Macchine Intelligenti, Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze, Dottorato Regionale Smart Industry, PhD School organizzato dall'Italian Chapter della IEEE Oceanic Engineering Society).
4. UNIFI partecipa regolarmente con contributi in tema di robotica marina ad eventi divulgativi a livello nazionale come: Rome Cup, Sea Drone Tech Summit, Bright Night, Earth Technology Expo.
5. UNIFI partecipa regolarmente, fin dal 2012, a competizioni internazionali di robotica subacquea come: Student Autonomous Underwater Competition Europe (SAUC-e), European Robotics League (ERL), Robotics for Asset Maintenance and Inspection (RAMI) e ha vinto le edizioni 2018 e 2019 della European Robotics League nel dominio underwater.
6. UNIFI è attiva nella disseminazione dei risultati delle proprie ricerche nel settore delle tecnologie robotiche marine con seminari con azioni di divulgazione e orientamento presso le scuole del territorio.
7. UNIFI eroga corsi per tecnici e operatori volontari di Protezione Civile sull'uso di sistemi robotici marini.