

I contenuti del corso in Ingegneria nautica

Il corso di laurea magistrale in **Ingegneria nautica** formerà un laureato in grado di operare nella progettazione e produzione delle imbarcazioni da diporto e delle relative componenti, capace di interloquire con le diverse professionalità coinvolte. Dall'ideazione, progettazione e ingegnerizzazione delle navi fino alla produzione su larga scala e alla distribuzione e diffusione nel mercato, ogni fase di sviluppo del prodotto è interessata dagli studi.

Il corso risponde a una domanda di professionalità e competenze di alto livello che proviene dall'industria nautica; come testimoniato dalle aziende del territorio e da studi di settore, si tratta di un mercato in forte espansione, specie nell'ambito delle imbarcazioni con dimensioni superiori a 24 metri.

È l'unico corso del suo genere attivato in Emilia-Romagna e tra i pochi esistenti nel territorio nazionale, per queste ragioni potrà contare su un bacino di utenza nazionale. Rispetto ai corsi attivati in altre Università come Genova, Trieste e Napoli, questa laurea magistrale predilige lo sviluppo di figure orientate verso la **cantieristica di imbarcazioni da diporto di alto pregio**, prodotto tipico dei cantieri adriatici riconosciuto in tutto il mondo per la cura dei particolari e lo stile.

La nautica è stato uno dei settori protagonisti della ripresa dell'economia italiana dopo la crisi connessa alla pandemia, ottenendo nel 2022 risultati eccellenti: le esportazioni hanno raggiunto il livello record di 3,3 miliardi di euro, un valore superiore di circa 400 milioni al già precedente record di 2,9 miliardi di euro del 2021. **Il contributo del settore nautico al Pil nazionale** è stato pari al 2,9% nel 2021, ed è cresciuto fino al **3,23% nel 2022**, in aumento costante dal 2013.

Gli addetti del comparto nautico sono oggi in Italia **più di 28mila**. Superano i 200mila se si aggiungono gli addetti alla filiera, con un trend occupazionale positivo (+8,8% rispetto al precedente anno). **L'Emilia-Romagna si colloca al quinto posto in Italia per addetti della produzione cantieristica nautica** e al **terzo posto nella graduatoria nazionale per addetti della filiera nautica**, dopo Lombardia e Veneto.

Il progetto formativo pone attenzione all'innovazione tecnologica sia rispetto ai materiali, con particolare riferimento ai compositi, sia rispetto alle tecnologie digitali per la progettazione e presentazione del prodotto, dai sistemi di propulsione sostenibili fino all'acustica e alle vibrazioni.

Nel Campus di Forlì saranno possibili sinergie con i corsi di Ingegneria aerospaziale e meccanica nell'ambito dello studio della propulsione, delle costruzioni, della progettazione di prodotti sostenibili, senza dimenticare la presenza nel Campus di **CICLoPE, Centre for International Cooperation in Long Pipe Experiments**, una infrastruttura di ricerca internazionale dedicata allo studio della turbolenza di parete.

Saranno approfonditi temi tipici del settore nautico quali il miglioramento dell'**efficienza energetica** del prodotto e la riduzione dell'impatto dei sistemi di produzione sull'ambiente. I laureati potranno occuparsi della progettazione avanzata di natanti, della progettazione e manutenzione dei motori marini, dei sistemi di propulsione e delle strutture delle imbarcazioni, dell'innovazione e dello sviluppo delle tecnologie di fabbricazione, della gestione di sistemi complessi, e della qualità in ambito nautico.

Gli sbocchi professionali non si limitano alla progettazione e fabbricazione navale o delle attrezzature marine: i laureati infatti potranno trovare occupazione anche nelle **industrie** per lo **sfruttamento delle risorse marine**, nelle **compagnie di navigazione**, negli **istituti di classificazione**

ed enti di sorveglianza, nei **corpi tecnici** della **Marina Militare** e della **Capitaneria di Porto**, negli **istituti di ricerca**, nelle **assicurazioni marittime**. Inoltre, i laureati potranno essere coinvolti nella gestione della sicurezza di bordo e nella conformità alle normative internazionali. /CC