

Generalità e finalità

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso l'Istituto di Ingegneria del Mare, organizza, nell'ambito del Progetto TRIM - Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina (CTN01_00176_163601), il programma di "Formazione per esperti in ricerca e sviluppo in ambito nautico e navale", per il quale è bandita una selezione per titoli e colloquio finalizzata all'assegnazione di 30 posti di frequenza.

Il corso, articolato su tre obiettivi formativi, è finalizzato alla: a) formazione di ricercatori nell'area dell'alleggerimento strutturale e dei nuovi materiali; b) formazione per ricercatori nell'area dello sviluppo delle tecniche di progettazione per il miglioramento dell'efficienza; c) formazione per ricercatori nell'area dello sviluppo di nuovi sistemi di propulsione, controllo delle emissioni e gestione di rumore e vibrazioni.

Articolazione e durata

Il percorso prevede attività di formazione svolte da docenti universitari, ricercatori e/o esperti del settore (480+180 ore) e tirocini formativi presso Enti e/o Aziende del settore (540 ore) per un totale di 1200 ore in 13 mesi, con inizio a dicembre 2020. L'attività formativa si terrà a distanza, vista l'emergenza COVID-19.

Il percorso formativo avrà la durata di 13 mesi ed il suo avvio è previsto per il 1 Dicembre 2020.

Borse

È prevista l'erogazione di una borsa di formazione pari a € 16.200,00 al lordo di eventuali imposte e/o trattenute dovute per legge e degli oneri a carico del CNR per i primi 21 candidati in graduatoria, i successivi 9 saranno uditori del percorso. Tale somma sarà erogata con cadenza mensile, nel rispetto di quanto disposto nel bando. È previsto anche un rimborso (trattamento di missione) a copertura delle eventuali spese di mobilità.

Destinatari

La selezione è rivolta a candidati che all'atto delle selezioni non abbiano/abbiano avuto rapporti lavorativi con le strutture coinvolte nel progetto e che siano in possesso degli specifici titoli di studio richiesti dal bando (e.g., laurea magistrale / laurea quinquennale in Ingegneria, in Scienze Matematiche, Scienze e Tecnologie Fisiche e Scienze e Tecnologie Chimiche (tutte le classi)).

Selezione

La selezione per l'ammissione al corso sarà articolata in una valutazione della sussistenza dei requisiti e dei titoli presentati dal candidato ed un successivo colloquio tecnico/motivazionale. I requisiti di partecipazione, i criteri per la selezione e il fac-simile della domanda di partecipazione sono riportati nella versione integrale del bando cui sarà possibile accedere mediante link pubblicizzato sul sito CNR <http://www.urp.cnr.it>, sezione "Borse di studio". Il link a tale sito ed ulteriori informazioni saranno disponibili sui siti:

<http://www.inm.cnr.it>, <http://www.inm.cnr.it/trim> e

Le domande di ammissione, come specificato nel **bando (INM-001-2020-RM-Prot 0064218**, Gazzetta Ufficiale n. 81 del 16/10/2020, scadenza : 16/11/2020), dovranno pervenire, esclusivamente in modalità telematica entro e non oltre la data indicata sul bando stesso.



TRIM Formazione

è un progetto coordinato da



con la collaborazione di



e di



TRIM

Tecnologia e Ricerca Industriale
per la Mobilità Marina

Progetto di Formazione
C.U.P.: B88D14000220001

Formazione per esperti in ricerca e
sviluppo in ambito nautico e navale

Il progetto si articola su tre alternativi obiettivi
tematici:

- Obiettivo 1.** Formazione per ricercatori nell'area dell'alleggerimento strutturale e dei nuovi materiali
- Obiettivo 2.** Formazione per ricercatori nell'area dello sviluppo delle tecniche di progettazione per il miglioramento dell'efficienza
- Obiettivo 3.** Formazione per ricercatori nell'area dello sviluppo di nuovi sistemi di propulsione, controllo delle emissioni e gestione di rumore e vibrazioni

Periodo di svolgimento delle attività formative
Dicembre 2020 – Dicembre 2021 (13 mesi)

Saranno selezionati al massimo dieci partecipanti
per ogni obiettivo
A sette di essi sarà assegnata una borsa di € 16.200

Coordinamento dell'iniziativa



Via di Vallerano 139, 00128 Roma

Tel.: +39 06502991 – Fax: +39 065070619

e-mail: trim_formazione.segreteria@inm.cnr.it

web: www.inm.cnr.it

web: www.inm.cnr.it/trim

ARTICOLAZIONE DEI PERCORSI

Ogni percorso si sviluppa su 1200 ore di formazione, suddivise in tre moduli, come descritto nel quadro di dettaglio dei tre obiettivi

Obiettivo 1

Formazione per ricercatori nell'area
*Alleggerimento strutturale
e nuovi materiali*

Modulo A – Approfondimento conoscenze specialistiche (480 ore)

- UF 1: Costruzioni navali – 70 ore
- UF 2: Tecniche di simulazione numerica nella progettazione – 55 ore
- UF 3: Virtual prototyping nelle costruzioni navali – 170 ore
- UF 4: Materiali compositi – 130 ore
- UF 5: Integrazione dell'allestimento nella costruzione/Comfort acustico – 55 ore

Modulo B – Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (540 ore)

Modulo C – Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione ed organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo (180 ore)

- UF 1: Tecniche di imprenditorialità – 40 ore
- UF 2: Tecniche di project management – 40 ore
- UF 3: Tecniche di comunicazione e gestione di gruppi di ricerca, Tecniche di problem solving – 60 ore
- UF 4: Tecnologia, ricerca e innovazione: valutazione dei risultati – 40 ore



Obiettivo 2

Formazione per ricercatori nell'area
*Sviluppo di tecniche di progettazione
per il miglioramento dell'efficienza*

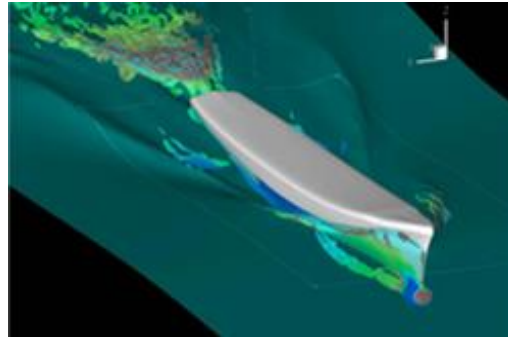
Modulo A – Approfondimento conoscenze specialistiche (480 ore)

- UF 1: Resistenza di carena – 120 ore
- UF 2: Propulsione – 84 ore
- UF 3: Sistemi energetici di bordo: analisi, monitoraggio e controllo – 220 ore
- UF 4: Metodi e tecnologie per la progettazione avanzata di scafi – 56 ore

Modulo B – Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (540 ore)

Modulo C – Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione ed organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo (180 ore)

- UF 1: Tecniche di imprenditorialità – 40 ore
- UF 2: Tecniche di project management – 40 ore
- UF 3: Tecniche di comunicazione e gestione di gruppi di ricerca. Tecniche di problem solving – 60 ore
- UF 4: Tecnologia, ricerca e innovazione: valutazione dei risultati – 40 ore



Obiettivo 3

Formazione per ricercatori nell'area
*Sviluppo di nuovi sistemi di propulsione, controllo
delle emissioni e gestione di rumore e vibrazioni*

Modulo A – Approfondimento conoscenze specialistiche (480 ore)

- UF 1: Motori e sistemi energetici – 200 ore
- UF 2: Tecniche di contenimento di emissioni inquinanti – 170 ore
- UF 3: Rumore e vibrazioni – 110 ore

Modulo B – Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (540 ore)

Modulo C – Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione ed organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo (180 ore)

- UF 1: Tecniche di imprenditorialità – 60 ore
- UF 2: Tecniche di project management – 40 ore
- UF 3: Tecniche di comunicazione e gestione di gruppi di ricerca. Tecniche di problem solving – 60 ore
- UF 4: Tecnologia, ricerca e innovazione: valutazione dei risultati – 20 ore

