

**DITEN**

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

SCHEMA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: Cesare Mario Rizzo – prof. Associato - Università degli Studi di Genova - DITEN

Obiettivo del progetto: collaborazione nell'erogazione di corsi di formazione nell'ambito del progetto CTN01_00176_163601 denominato Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina (Progetto TRIM) cui il DITEN partecipa come "soggetto terzo" incaricato da CNR-INM di Roma.

Oggetto della prestazione:

Attività didattica nell'ambito dell'Obiettivo 1, Modulo A, Unità Formative 1, 2 e 3 di cui al programma del percorso progettuale "Formazione per Esperti in ricerca e sviluppo in ambito nautico e navale", associato al Progetto "Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina" (TRIM), descritto nell'allegato tecnico della convenzione stipulata da DITEN e CNR-INM in data 23/09/2020.

Descrizione dettagliata della prestazione:

In collaborazione con il personale docente del DITEN coinvolto nel progetto, si richiede la predisposizione di materiale (cartaceo, elettronico) di supporto all'attività di formazione e la partecipazione alle lezioni frontali che saranno erogate in modalità remota e, se sarà possibile, in presenza sulle tematiche specifiche indicate nel progetto di formazione. In particolare, sono richieste le seguenti collaborazioni:

1. Moduli UF1-E1 e UF1-E2: per 24 ore di lezione frontale e relative attività di preparazione
2. Modulo UF1-E4: per 14 ore di lezione frontale e relative attività di preparazione
3. Moduli UF1-E3 e UF2-E2, UF2-E3, UF2-E4, UF2-E5, UF3-E4 e UF3-E5: per 25 ore di lezione frontale e relative attività di preparazione
4. Moduli UF1-E3 e UF2-E2, UF2-E3, UF2-E4, UF2-E5, UF3-E4 e UF3-E5: per 25 ore di lezione frontale e relative attività di preparazione
5. Moduli UF1-E3 e UF2-E2, UF2-E3, UF2-E4, UF2-E5, UF3-E4 e UF3-E5: per 25 ore di lezione frontale e relative attività di preparazione

Titolo di ciascun modulo:

MA-UF1-E1: Tipologie di costruzioni navali e loro classificazione. Nomenclatura fondamentale delle costruzioni navali. Recenti sviluppi del quadro normativo nazionale ed internazionale. Caratterizzazione meccanica dei principali materiali da scafo.

MA-UF1-E2: Elementi applicativi di disegno navale nelle moderne prassi dei cantieri

MA-UF1-E3: Richiami di Scienza delle Costruzioni per tipiche applicazioni della costruzione navale. MA-UF1-E4: Cenni di statica della nave.

MA-UF2-E2: Modelli numerici nella progettazione.

MA-UF2-E3: Simulazione numerica (FEM) per le verifiche di robustezza di strutture in materiale composito.

MA-UF2-E4: Simulazione numerica (FEM) per le verifiche di robustezza di collegamenti e giunzioni strutturali.

MA-UF2-E5: Simulazione numerica (FEM) per le verifiche di robustezza di componenti meccanici e di

allestimento. MA-UF3-E4: Approcci integrati CAD+FEM nella progettazione e nella costruzione navale. MA-UF3-E5: Tecniche di progettazione finalizzate alla riduzione di peso.

Competenze richieste al prestatore:

Si richiede laurea magistrale della classe dell'ingegneria navale ed esperienza nell'ambito dell'architettura e/o delle costruzioni navali.

Saranno considerati titoli preferenziali:



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY

Tel: +39 010 353 2717 / Fax: +39 010 353 2700 - email: diten@diten.unige.it - PEC: diten@pec.unige.it

P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge - Codice Univoco Diten: UG1V52

- pubblicazioni relative alle tematiche specifiche indicate nel progetto di formazione
- collaborazioni relative alle tematiche specifiche indicate nel progetto di formazione
- precedenti attività didattiche relative alle tematiche specifiche indicate nel progetto di formazione

Durata del progetto:

Salvo concessione di proroghe del progetto, le attività si dovranno concludere entro il 31/12/2021

Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

Il compenso lordo onnicomprensivo (di € 80,00 per ora di lezione frontale tenuta) ricade sui fondi del progetto indicato, secondo le attività sopra dettagliate dal n. 1 al n. 5 come segue:

- n. 1. ore 24 x €80€ = € 1.920,00
- n. 2. ore 14 x €80€ = € 1.120,00
- n. 3. ore 25 x €80€ = € 2.000,00
- n. 4. ore 25 x €80€ = € 2.000,00
- n. 5. ore 25 x €80€ = € 2.000,00

Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

- *Contratti che hanno per oggetto una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. l, D.P.R. 917/86 TUIR);*
 - *lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)*

Genova, 04/11/2020

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto

**DITEN Via all'Opera Pia 11A 16145 Genova ITALY Tel: +39 010 353 2717 / Fax: +39 010 353 2700 -
email: diten@diten.unige.it - PEC: diten@pec.unige.it P.I. 00754150100 - IPA UNIGE: udsg_ge -
Codice Univoco Diten: UG1V52**