BANDO N. INM-BS-001-2020-RM

PUBBLICA SELEZIONE PER L'AMMISIONE DI N. 21 ALLIEVI BORSISTI E N. 9 ALLIEVI UDITORI AL PERCORSO DI "FORMAZIONE PER ESPERTI IN RICERCA E SVILUPPO IN AMBITO NAUTICO E NAVALE" ORGANIZZATO NELL'AMBITO DEL PROGETTO "TECNOLOGIA E RICERCA INDUSTRIALE PER LA MOBILITÀ MARINA – TRIM" AMMESSO AD AGEVOLAZIONE SUL DECRETO DIRETTORIALE (MIUR) N. 257 DEL 30/05/2012 "AVVISO PER LO SVILUPPO E IL POTENZIAMENTO DI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI" E SS.MM.II., CON NOTIFICA DI CONCESSIONE DEFINITIVA AL FINANZIAMENTO CON DECRETO N. 0000143 DEL 17/01/2014.

Codice di Progetto: CTN01_00176_163601 **C.U.P. B88D14000220001**

IL DIRETTORE

DELL'ISTITUTO DI INGEGNERIA DEL MARE

VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009 n. 213, recante "Riordino degli Enti di ricerca" in attuazione dell'art. 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;

VISTO il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015", n. 124.

VISTO lo Statuto del CNR emanato con provvedimento del Presidente del CNR n. 93 prot. n. 0051080 del 19/07/2018, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana in data 25 luglio 2018, entrato in vigore in data 1° agosto 2018;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento del CNR, emanato con provv. Pres. CNR n. 14/2019 prot. 12030 del 19/2/2019, entrato in vigore in data 1/3/2019;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Presidenza del CNR n. 225 in data 30/04/98, con la quale è stata emanata la "direttiva generale per la predisposizione dei bandi delle borse di studio a livello centrale e decentrato dell'Ente", per le parti compatibili con il decreto legislativo di "Riordino";

VISTA la delibera del Consiglio Direttivo n. 191 in data 13/09/2001, concernente, tra l'altro, la determinazione degli importi mensili lordi delle borse;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, recante nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto d'accesso ai documenti amministrativi e successive modificazioni;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modificazioni;

VISTO il D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, concernente "Codice in materia di protezione dei dati personali";

VISTO il decreto del Presidente del CNR n. 48, prot. n. 9877 del 6 giugno 2006 ed in particolare l'art. 3, commi 6 e 7;

VISTA la legge n. 183 del 11 novembre 2011 ed in particolare l'art. 15 (Legge di stabilità 2012);

VISTA la direttiva del Ministro della pubblica amministrazione e della semplificazione n. 14/2011 per l'applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 15, della legge 12 novembre 2011, n. 183;

VISTA la Legge 4 aprile 2012, n. 35 ed in particolare l'art. 8 comma 1;

VISTO il Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n. 33 recante il "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";

VISTO il D.lgs. 25 maggio 2016, n. 97, recante la "Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche", in attuazione della delega contenuta nell'art. 7 della L. n. 124/2015, con particolare riferimento all'applicazione degli obblighi e delle misure in materia di trasparenza della P.A.;

VISTO il progetto CTN01_00176_163601, "Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina – TRIM", ammesso ad agevolazione sul decreto direttoriale (MIUR) n. 257 del 30/05/2012 "Avviso per lo sviluppo e il potenziamento di cluster tecnologici nazionali" e ss.mm.ii., con notifica di concessione definitiva al finanziamento con decreto n. 0000143 del 17/01/2014, e sue relative proroghe;

VISTO il capitolato tecnico del suddetto progetto in cui è indicato l'importo destinato alla borsa di formazione per singolo formando;

VISTO il Regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE regolamento generale sulla protezione dei dati pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Europea del 4 maggio 2016;

ACCERTATA la copertura degli oneri derivanti dall'attribuzione della borsa sui fondi delle disponibilità finanziarie 2020 GAE P0000653 TRIM FORMAZIONE (Variazione c/c 2020 n. 1291/2020 - Provv.Am.Ditet 29/20 prot. 0027236/2020);

COMUNICATA l'attivazione della borsa di studio al dipartimento competente: Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti prot. CNR-INM n. 1901 in data 08/10/2020.

DISPONE

Art. 1 – Oggetto Selezione

È indetta una pubblica selezione per titoli e colloquio, per l'ammissione di laureati – n. 21 allievi borsisti e n. 9 allievi uditori – al percorso di "FORMAZIONE PER ESPERTI IN RICERCA E SVILUPPO IN AMBITO NAVALE E NAUTICO" organizzato nell'ambito del progetto "Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina – TRIM".

Il percorso, inclusivo di un consistente periodo di tirocinio previsto presso significative realtà industriali e/o di ricerca e sviluppo, ha per obiettivo la formazione e successiva collocazione degli allievi nel mondo del lavoro.

Sono partner del progetto le principali aziende italiane del settore cantieristico, nautico e navale, cui si aggiungono Università ed Istituti di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche, che gestiscono abitualmente attività formative finalizzate a percorsi di ricerca e sviluppo in campo industriale.

I contenuti del programma formativo sono stati definiti sulla base delle indicazioni fornite dall'analisi del fabbisogno di risorse umane altamente qualificate richieste dalle imprese del settore del trasporto marino, navalmeccanico e nautico, per supportare processi di innovazione tecnologica. Gli obiettivi del progetto formativo coincidono con le professionalità da creare.

Il percorso prevede attività didattiche e di tirocinio ed è articolato su tre (alternativi) obiettivi formativi che insistono sulle aree:

1. ***Alleggerimento strutturale e nuovi materiali***;
2. ***Sviluppo di tecniche di progettazione per il miglioramento dell'efficienza***;
3. ***Sviluppo di nuovi sistemi di propulsione, controllo delle emissioni e gestione di rumore e vibrazioni***;

Ogni obiettivo è articolato su 1200 ore di formazione, suddivise in tre moduli:

- ✓ ***Modulo A – Approfondimento di conoscenze specialistiche*** (480 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 del progetto di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo*** (180 ore)

Al termine di ogni modulo didattico verrà eseguita una verifica delle conoscenze acquisite. Entro il termine del percorso è prevista una prova finale, soggetta alla valutazione di apposita Commissione.

Il percorso avrà inizio il 1 dicembre 2020 e, in ragione della emergenza COVID-19, sarà svolto in modalità virtuale sincrona a distanza per quanto concerne i Moduli A e C. Le attività di tirocinio formativo si svolgeranno presso aziende, università ed enti di ricerca.

Il **dettaglio delle attività di ogni obiettivo** è esposto nell'**Allegato A** del presente bando.

Posizioni disponibili e titolo richiesto sono elencati nella tabella alla pagina seguente:

TABELLA 1

OBIETTIVI **POSIZIONI DISPONIBILI**	**TITOLO DI STUDIO RICHIESTO**
OBIETTIVO 1 **Esperti in ricerca e sviluppo nell'ambito di** ***Alleggerimento strutturale e nuovi materiali*** N. 7 borse di formazione N. 3 posti da allievo uditore	a) Diploma di Laurea di cui all'ordinamento previgente al DM n. 509/99 del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica in: Chimica, Chimica Industriale, Discipline nautiche, Fisica, Informatica, Ingegneria aerospaziale, Ingegneria biomedica, Ingegneria chimica, Ingegneria civile, Ingegneria dei materiali, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria edile, ingegneria edile-Architettura, Ingegneria elettrica, Ingegneria elettronica, Ingegneria gestionale, Ingegneria industriale, Ingegneria informatica, Ingegneria meccanica, Ingegneria medica, Ingegneria navale, Ingegneria nucleare, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Scienze nautiche, Matematica; ovvero b) Laurea Specialistica in Scienze Chimiche (62/S), Scienze e Tecnologie della Chimica industriale (81/S), Fisica (20/S), Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (50/S), Scienze dell'universo (66/S), Informatica (23/S), Tecniche e metodi per la società dell'informazione (100/S), Ingegneria aerospaziale e astronautica (25/S), Ingegneria biomedica (26/S), Ingegneria chimica (27/S), Ingegneria civile (28/S), Scienza e ingegneria dei materiali (61/S), Ingegneria delle telecomunicazioni (30/S), Architettura e ingegneria edile (4/S), Ingegneria elettrica (31/S), Ingegneria dell'automazione (29/S), Ingegneria elettronica (32/S), Ingegneria gestionale (34/S), Ingegneria meccanica (36/S), Ingegneria informatica (35/S), Ingegneria navale (37/S), Ingegneria energetica e nucleare (33/S), Ingegneria per l'ambiente e il territorio (38/S), Matematica (45/S), di cui all'ordinamento introdotto con DM n. 509/1999 del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica; ovvero c) Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54), Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale (LM-71), Fisica (LM-17), Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (LM-44), Scienze dell'universo (LM-58), Informatica (LM-18), Sicurezza informatica (LM-66), Tecniche e metodi per la società dell'informazione (LM-91), Ingegneria aerospaziale e astronautica (LM-20), Ingegneria biomedica (LM-21), Ingegneria chimica (LM-22), Ingegneria della sicurezza (LM-26), Ingegneria civile (LM-23), Ingegneria dei sistemi edilizi (LM-24), Scienza e ingegneria dei materiali (LM-53), Ingegneria delle telecomunicazioni (LM-27), Architettura e ingegneria edile- architettura (LM-4), Ingegneria elettrica (LM-28), Ingegneria dell'automazione (LM-25), Ingegneria elettronica (LM-29), Ingegneria gestionale (LM-31), Ingegneria meccanica (LM-33), Ingegneria informatica (LM-32), Ingegneria navale (LM-34), Ingegneria energetica e nucleare (LM-30), Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35), Matematica (LM-40) di cui all'ordinamento introdotto con DM n. 270/2004 del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.
OBIETTIVO 2 **Esperti in ricerca e sviluppo nell'ambito di** ***Sviluppo di tecniche di progettazione per il miglioramento dell'efficienza*** N. 7 borse di formazione N. 3 posti da allievo uditore	
OBIETTIVO 3 **Esperti in ricerca e sviluppo nell'ambito di** ***Sviluppo di nuovi sistemi di propulsione, controllo delle emissioni e gestione di rumore e vibrazioni*** N. 7 borse di formazione N. 3 posti da allievo uditore	

Tutti gli allievi (borsisti e uditori) saranno accompagnati nel loro percorso formativo da un intervento di *tutoraggio*. Ciascun allievo dovrà obbligatoriamente assicurare una frequenza, che verrà accertata ed adeguatamente certificata, pari ad almeno il 70% del monte ore corso previsto, pena il mancato completamento del percorso.

La borsa di formazione ha un importo di € 1.148,53 lordi mensili*.

La borsa avrà una durata complessiva di 13 (tredici) mesi, ripartita su due periodi tra loro consecutivi, uno di 12 (dodici) mesi e uno di 1 (uno) mese. L'estensione di un mese sarà automatica qualora non si ravvisino i motivi che possano causare la decadenza, come esplicitamente riportato all' art. 10.

All'assegnatario di borsa, comandato in missione per motivi inerenti all'attività della borsa stessa, è corrisposto il trattamento di missione pari a quello spettante ai dipendenti del CNR, VII livello.

Art. 2 – Divieto di cumulo e cause di incompatibilità

La borsa è incompatibile e non cumulabile con altre borse di studio/formazione, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura.

La borsa non può essere cumulata neppure con stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura, derivanti dal rapporto d'impiego pubblico o privato, anche di natura di lavoro autonomo, tranne quelli che possono derivare da contratti di collaborazione occasionale che non superino la soglia di Euro 5.000,00 lordi annui. A nessun titolo possono essere attribuiti all'assegnatario, oltre l'importo della borsa, ulteriori compensi che facciano carico a contributi od assegnazioni del CNR. La fruizione della borsa è compatibile con la frequenza di corsi di dottorato di ricerca universitari italiani senza assegni, nonché con la frequenza di scuole di specializzazione post-laurea senza assegni, previo assenso scritto del Responsabile del progetto.

La borsa è incompatibile con i rapporti lavorativi esistenti o preesistenti con le strutture coinvolte nel progetto [Partner: Consiglio Nazionale delle Ricerche (INM, STEMS, ISTEC), Azimut-Benetti S.p.A., Gruppo Fincantieri (Centro per gli Studi di Tecnica Navale CETENA S.p.A., Fincantieri S.p.A., Seastema S.p.A.), Consorzio NAVTEC, Liberty Lines S.p.A., Maritime Technology Cluster FVG – mareFVG, PRISMA Progetto Rete di Imprese per i Servizi di Mobilità Avanzata (IB S.r.l., Opus Automazione S.p.A., Nextworks S.r.l., Sultan S.r.l.) Perini Navi S.p.A.; Soggetti terzi: Circle S.p.A, NAVIGO, SISSA – International School for Advanced Studies, Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Pisa, Sapienza Università di Roma].

Art. 3 – Requisiti di ammissione alla selezione

La partecipazione alla selezione è libera senza limitazioni in ordine alla cittadinanza.

Per l'ammissione alla selezione i candidati devono possedere, al momento della domanda di partecipazione, i seguenti requisiti:

a) essere in possesso di almeno uno dei seguenti titoli:
   - laurea di cui all'ordinamento preesistente al DM 3 novembre 1999, n. 509 del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica, tra quelle indicate nel precedente art. 1, Tabella 1 – lettera a) del presente bando;

* Il costo annuale della borsa di studio è pari a complessivi euro 14.953,86 (comprensivo di IRAP e quota di assicurazione contro gli infortuni del borsista); fiscalmente disciplinato dall'art. 50 comma 1 lettera c del TUIR (circolare CNR 6/2007. Il costo totale per 13 mesi è pari a complessivi euro 16.200,00

- laurea specialistica di cui all'ordinamento introdotto dal DM 3 novembre 1999, n. 509 del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica, tra quelle indicate nel precedente art. 1, Tabella 1 – lettera b) del presente bando;
- laurea magistrale di cui all'ordinamento introdotto con DM 22 ottobre 2004, n. 270, tra quelle indicate nel precedente art. 1, Tabella 1 – lettera c) del presente bando;
- laurea conseguita presso un'Università straniera, dichiarata "equivalente" dalle competenti Università italiane o dal Ministero dell'Università e della Ricerca secondo la normativa in materia attualmente in vigore[†];

b) non aver compiuto il trentacinquesimo anno di età;
c) avere una buona conoscenza della lingua inglese e dell'informatica di base;
d) avere una buona conoscenza della lingua italiana (per i cittadini stranieri).

Art. 4 – Domanda di ammissione e modalità di presentazione

La domanda di partecipazione, redatta esclusivamente secondo lo schema riportato nello specifico modello allegato al presente bando (**Allegato B**), **dovrà essere inviata** all'Istituto di Ingegneria del Mare del CNR (CNR-INM), sede principale di Roma, **esclusivamente per Posta Elettronica Certificata (PEC)**, all'indirizzo protocollo.inm@pec.cnr.it, entro 30 (trenta) giorni decorrenti dalla data di pubblicazione dell'avviso del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale IV serie speciale della Repubblica Italiana. Informazioni relative al presente bando e alla compilazione della domanda possono essere richieste all'indirizzo: trim_formazione.segreteria@inm.cnr.it.

Qualora il termine di presentazione delle domande venga a cadere in un giorno festivo, detto termine si intende protratto al primo giorno non festivo immediatamente seguente.

Le domande inoltrate dopo il termine fissato e quelle che risultassero incomplete non verranno prese in considerazione.

Le domande inviate per via telematica e le certificazioni ai sensi del D.P.R. 445/2000 saranno considerate valide se l'autore è identificato dal sistema informatico attraverso le credenziali di accesso relative all'utenza personale di Posta Elettronica Certificata.

Per i cittadini stranieri l'invio della domanda e delle dichiarazioni potrà essere effettuato con posta elettronica ordinaria, previa sottoscrizione con firma digitale (art. 8 L. 35/2012), ove non sia possibile sottoscrivere la domanda digitale, il candidato straniero provvederà a validare la domanda stessa prima del colloquio.

Alla domanda (**Allegato B**) dovranno essere allegati (in formato pdf):

1) il curriculum sotto forma di autocertificazione, compilato ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. (**Allegato C**), sottoscritto dal candidato e recante, prima della firma autografa, l'espressa annotazione circa la consapevolezza delle sanzioni penali nelle quali il candidato incorre per dichiarazioni mendaci. Nel curriculum su menzionato il candidato dovrà indicare stati, fatti e qualità personali, specificando, in particolare, analiticamente gli studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni a stampa e/o brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata, e riportando gli esatti riferimenti di ciascun titolo indicato. I lavori non reperibili attraverso rete (ad es. rapporti tecnici, monografie, capitoli di libro, brevetti,

[†] È cura del candidato, pena l'esclusione, produrre all'atto della domanda il provvedimento che riconosca l'equivalenza (ovvero la richiesta di tale provvedimento, al fine di attestare che sono in corso le relative procedure). Informazioni sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca (www.miur.gov.it).

ecc.) oppure quelli reperibili attraverso la rete ma con accesso a pagamento dovranno essere trasmessi dal candidato per via telematica;

2) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità (art. 76 D.P.R. 445/2000). Tale documento, in originale, dovrà essere presentato in occasione delle eventuali prove di esame di cui al successivo art. 6. Non potrà essere presentato un documento diverso;

3) eventuale **elenco dei lavori trasmessi** dal candidato per via telematica di cui al precedente punto 1);

4) il **modulo di cui all'allegato D)** concernente l'informativa sul trattamento dei dati personali resa ai sensi del Regolamento (UE) n. 2016/679, il suddetto modulo dovrà essere compilato, datato e sottoscritto dal candidato, con firma autografa leggibile.

Il candidato non dovrà produrre alcuna ulteriore documentazione secondo quanto previsto all'art. 15 L. 183/2011.
(Ai sensi dell'art. 15 della Legge 183/2011 è fatto divieto di esibire alle pubbliche amministrazioni ed ai privati gestori di pubblici servizi certificati concernenti stati, fatti e qualità personali che sono, pertanto, sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazioni e dell'atto di notorietà (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000).

Le dichiarazioni mendaci o la falsità degli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Il curriculum dovrà essere redatto in modo analitico e contenere tutti gli elementi che lo rendano utilizzabile ai fini della selezione affinché la commissione esaminatrice possa utilmente valutare i titoli riportati. Tutte le notizie fornite in modo difforme alle modalità sopraindicate non potranno essere valutate.

Le autocertificazioni previste per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea. I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, ovvero nei casi in cui la produzione delle dichiarazioni stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali tra l'Italia ed il Paese di provenienza del dichiarante.

I certificati o le attestazioni rilasciate dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino, attestanti stati, qualità personali e fatti, devono essere corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana, che ne attesta la conformità all'originale.

Ai documenti, titoli ed alle pubblicazioni, se redatti in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese, deve essere allegata una traduzione in lingua italiana che deve essere dichiarata conforme al testo straniero dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale.

L'Amministrazione effettuerà idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive ai sensi dell'art. 71 del D.P.R. 445/2000 ed in particolare sul possesso dei requisiti di partecipazione.

Tutte le comunicazioni inerenti il presente concorso saranno inviate all'indirizzo PEC dei candidati. e nel caso di cittadini stranieri all'indirizzo email comunicato in sede di domanda.

Il CNR non si assumerà alcuna responsabilità per eventuali disservizi di connessione della rete.

Art. 5 – Esclusione dalla selezione

Costituiscono motivi d'esclusione d'ufficio:

- ✓ l'inoltro della domanda oltre i termini e con modalità diverse da quelle indicate all'art.4;
- ✓ il mancato possesso del/i titolo/i di studio richiesto/i di cui all'art. 3 lettera a);
- ✓ la mancanza dei requisiti di cui all'art. 3 lettere b), c), e d) se cittadini stranieri;
- ✓ la mancata presentazione dei documenti di cui ai punti 1), 2) dell'art. 4.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva. Il Direttore del CNR-INM, con sede a Roma, e Responsabile del progetto può disporre in qualunque momento l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti. Qualora i motivi che determinano l'esclusione vengano accertati dopo l'espletamento della selezione, il predetto Direttore dispone la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione alla selezione stessa; sarà ugualmente disposta la decadenza dei candidati di cui risulti non veritiera una delle dichiarazioni previste nella domanda di partecipazione alla selezione o delle dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. 445/2000.

L'esclusione verrà comunicata all'interessato secondo le modalità già specificate nell'art.4 del presente bando.

Art. 6 – Commissione esaminatrice, modalità di selezione e graduatoria

I candidati sono giudicati da una Commissione nominata dal Direttore del CNR-INM con sede a Roma. Il provvedimento di nomina della Commissione è pubblicato sul sito Internet del CNR www.urp.cnr.it.

La Commissione è composta da tre componenti e un segretario. I componenti dovranno essere Ricercatori/Tecnologi di Enti Pubblici di Ricerca o Docenti Universitari di prima o seconda fascia.

La Commissione esaminatrice procederà alla selezione mediante la valutazione dei titoli e un colloquio svolto a distanza, in via telematica. Il colloquio sarà svolto con modalità operative atte a garantirne la natura pubblica.

La Commissione dispone complessivamente di 70 punti, di cui 30 punti per la valutazione dei titoli e 40 punti per il colloquio. La Commissione provvederà, in via preliminare, a ripartire il punteggio a disposizione tra le categorie di titoli che essa ritenga d'individuare, curando che il punteggio massimo riservato a ciascuna categoria di titoli non abbia una valenza eccessiva su quello complessivo. La Commissione stabilirà altresì, in via preliminare, l'eventuale punteggio minimo che i candidati debbono conseguire nella valutazione dei titoli per essere ammessi a sostenere il colloquio stesso. La Commissione procederà quindi a valutare i titoli di ogni singolo candidato e a redigere una scheda contenente, oltre l'indicazione dei titoli posseduti dal candidato, un motivato giudizio e la valutazione attribuita ai vari titoli.

In fase di colloquio si verificheranno anche le conoscenze informatiche, della lingua inglese e, per cittadini stranieri, della lingua italiana.

I candidati che abbiano presentato domanda di partecipazione alla selezione nei termini e con le modalità di cui all'art. 4 del presente bando, e non abbiano ricevuto comunicazione d'esclusione dalla selezione, **sono tenuti a sostenere il colloquio nei giorni 23/11/2020 e 24/11/2020**, secondo gli orari e le modalità che verranno comunicate al candidato sulla PEC personale, o in caso di cittadini stranieri all'indirizzo fornito al momento della presentazione della domanda. La sequenza dei colloqui si svolgerà secondo l'ordine alfabetico dei cognomi dei candidati.

Per essere ammessi al colloquio i candidati devono presentare lo stesso documento d'identità personale in corso di validità **già inviato in copia per la domanda di selezione di cui al precedente art. 4**. I candidati che non si presenteranno a sostenere il colloquio nel giorno fissato saranno dichiarati decaduti dalla selezione.

Al termine della seduta relativa al colloquio, la commissione redigerà l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del punteggio da ciascuno riportato nel colloquio stesso, elenco che, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della commissione, sarà pubblicato sul sito del CNR-INM: www.inm.cnr.it.

Al termine dei lavori, la Commissione stilerà la graduatoria di merito secondo l'ordine decrescente del punteggio finale ottenuto da ognuno in base alla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e del colloquio.

A parità di punteggio complessivo la preferenza è determinata:

a) dalla minore anzianità di conseguimento del titolo di studio;
b) in caso di ulteriore parità, dalla minore età del candidato.

La Commissione, nello stilare la graduatoria di merito si riserva di indirizzare il beneficiario verso un obiettivo formativo diverso rispetto a quello indicato come preferenza all'atto della presentazione della domanda. Le operazioni compiute dalla Commissione saranno verbalizzate, con sottoscrizione, in ogni pagina, del Presidente, dei Componenti e del Segretario.

La graduatoria di merito viene approvata con provvedimento del Direttore dell'Istituto CNR-INM che nomina i vincitori previa verifica della regolarità del procedimento. La graduatoria di merito sarà pubblicata, a cura del Direttore medesimo, sul sito internet del CNR www.urp.cnr.it.

Art. 7 – Vincitori

Il Direttore dell'Istituto trasmette via PEC (per posta ordinaria in caso di cittadini stranieri) ai candidati collocati utilmente nelle prime 30 (trenta) posizioni nella graduatoria di merito, di cui 21 (ventuno) assegnatari della borsa e 9 (nove) uditori, il provvedimento di conferimento.

Il succitato conferimento dovrà essere accettato dal vincitore sempre via PEC (per posta ordinaria in caso di cittadini stranieri) con le modalità precisate all'atto della trasmissione.

Il CNR-INM con sede a Roma si riserva la facoltà di non attivare il programma in mancanza del numero minimo di 21 (ventuno) assegnatari della borsa di formazione.

Coloro che risultino vincitori della borsa e non si presentino alla frequenza programmata entro il termine stabilito dal Direttore dell'Istituto CNR/INM decadono dalla fruizione borsa.

Le borse che restino fruibili a causa della rinuncia degli assegnatari o a causa della decadenza dei vincitori per incompatibilità di cui all'art. 2, saranno assegnate - secondo l'ordine definito dalla graduatoria ed entro un mese dalla rinuncia o decadenza del vincitore - agli idonei in regola con le frequenze richieste all'art.1.

Art. 8 – Uditori

Gli uditori del programma formativo sono i candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito dalla ventiduesima alla trentesima posizione.

Partecipano alle attività didattiche (Modulo A e C), nonché al di tirocinio formativo (Modulo B) con le stesse modalità dei colleghi borsisti, pur non percependo borsa di formazione o rimborsi per eventuali missione per motivi inerenti all'attività di formazione.

Gli uditori, purché in regola con le frequenze richieste all'art.1, potranno subentrare come borsisti qualora si verificasse una delle condizioni previste all'ultimo comma dell'art.7.

Art. 9 – Frequenza

Per tutti gli allievi non sono ammesse assenze se non nella misura massima del 30% delle ore previste nel progetto e comunque per non più di dieci giorni d'attività consecutivi, pena, in quest'ultimo caso, l'esclusione dal progetto, ad eccezione dei casi debitamente giustificati ed approvati dal Coordinatore o dal Responsabile Scientifico del progetto e dal Direttore del CNR-INM con sede a Roma.

Il calendario con le attività formative contenente l'orario giornaliero delle lezioni ed i docenti coinvolti nella didattica sarà reso pubblico sul sito del CNR-INM: www.inm.cnr.it prima dell'inizio del corso.

Al termine del corso di formazione a ciascun allievo (borsista o uditore) sarà rilasciato un attestato di completamento del percorso formativo e di verifica degli apprendimenti.

Art. 10 – Interruzione, rinuncia e decadenza dalla borsa di formazione

Qualora una borsa venga interrotta anticipatamente rispetto alla scadenza prevista nel percorso questa potrà essere riassegnata individuando il nuovo beneficiario in ordine di graduatoria di merito.

Qualora l'interruzione della borsa sia dovuta a una rinuncia del titolare della stessa, il borsista rinunciatario dovrà trasmettere all'Istituto Erogante una dichiarazione che attesti la volontà di rinuncia e la relativa motivazione.

Nei confronti dell'allievo che dopo aver iniziato l'attività programmata non la prosegua - senza giustificato e comprovato motivo - regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata del corso, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine allo svolgimento del percorso formativo, su proposta del Coordinatore o del Responsabile Scientifico del progetto, è aperto un procedimento volto alla decadenza. Di ciò è data comunicazione all'interessato, il quale ha la facoltà di far conoscere la propria posizione in merito mediante comunicazione scritta. Il procedimento potrà concludersi con un'archiviazione degli atti ovvero con un provvedimento con cui il Direttore del CNR-INM con sede a Roma sancisca la decadenza dell'allievo. A quest'ultimo sarà data, in ogni caso, motivata comunicazione.

L'interruzione, la rinuncia o la decadenza comportano il mancato completamento del percorso, nonché per i borsisti, la revoca delle somme erogate.

Art. 11 – Pagamenti

Il pagamento della borsa sarà effettuato in rate mensili posticipate ed è subordinato alla regolare frequenza del corso secondo quanto indicato all'art.1 del presente bando.

L'erogazione delle rate sarà sospesa qualora il Responsabile Scientifico del progetto comunichi che si siano verificate le condizioni di cui all'art. 10 del presente bando.

Art. 12 – Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati sono trattati per le finalità di gestione del presente bando ivi compreso l'eventuale utilizzo di graduatorie e per il successivo eventuale conferimento della borsa di studio, come specificatamente indicato nell'informativa contenuta nel modulo di cui all'allegato D).

I dati saranno trattati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma in qualità di Titolare del trattamento in conformità al Regolamento (UE) n. 2016/679 e al D.Lgs 196/2003. Il

punto di contatto presso il Titolare è il Direttore della struttura che ha emanato il bando i cui dati di contatto sono: segreteria.inm@cnr.it – via di Vallerano 139 – 00128 - Roma.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'espletamento della procedura selettiva, pena l'esclusione dalla procedura stessa.

L'interessato gode dei diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del Regolamento (UE) 2016/679, come specificati nell'informativa contenuta nel modulo di cui all'art. 4 del bando, che possono essere esercitati nei modi indicati nello stesso modulo.

Art. 13 – Diritto di accesso agli atti

Il diritto d'accesso agli atti della procedura selettiva ai sensi della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive integrazioni e modificazioni viene esercitato con le modalità di cui al regolamento, approvato con delibera n. 90 del C.d.A. del CNR del 27/06/2017, per la disciplina e le misure organizzative per l'esercizio del diritto d'accesso stesso ex artt. 5 e 5bis del D.lgs. n. 33/2013 così come modificato dal D.lgs. n. 97/2016.

Tale regolamento è pubblicato sul sito istituzionale del CNR – www.cnr.it – nella sezione "Amministrazione trasparente", sotto-sezione "Altri contenuti-accesso civico".

Art. 14 – Pubblicità

L'*avviso* del presente bando di selezione è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana IV Serie Speciale – Concorsi ed esami ed il testo integrale sul sito Internet del CNR www.urp.cnr.it.

Potranno essere utilizzate eventualmente anche altre forme di pubblicità (social network, affissione locandine, ecc.).

Il Direttore
IAFRATI ALESSANDRO
14.10.2020 16:43:21 UTC

Allegato A (1/3)

Percorso di Formazione per esperti in ricerca e sviluppo in ambito nautico e navale
Dettaglio della organizzazione didattica del percorso formativo

Programma relativo all'Obiettivo 1: Formazione per ricercatori nell'area "Alleggerimento strutturale e nuovi materiali"			
Modulo A:	**Approfondimento conoscenze specialistiche**		**Ore totali: 480**
Modulo A – Unità Formativa 1:	Costruzioni navali	Elementi: 5	Ore totali: 70
MA-UF1-E1: Tipologie di costruzioni navali e loro classificazione. Nomenclatura fondamentale delle costruzioni navali. Quadro normativo nazionale ed internazionale. Caratterizzazione meccanica dei principali materiali da scafo [16 ore]			
MA-UF1-E2: Elementi applicativi di disegno navale nelle moderne prassi dei cantieri [16 ore]			
MA-UF1-E3: Richiami di Scienza delle Costruzioni per tipiche applicazioni della costruzione navale [16 ore]			
MA-UF1-E4: Cenni di statica della nave [16 ore]			
MA-UF1-E5: Testimonianze di esperienze nei cantieri navali, siti produttivi e/o laboratori a supporto dell'industria navalmeccanica [6 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 2:	Tecniche di simulazione numerica nella progettazione	Elementi: 6	Ore totali: 55
MA-UF2-E1: Richiami dei modelli strutturali adottati nella costruzione navale [19 ore]			
MA-UF2-E2: Modelli numerici nella progettazione [10 ore]			
MA-UF2-E3: Simulazione numerica (FEM) per le verifiche di robustezza di strutture in materiale composito [8 ore]			
MA-UF2-E4: Simulazione numerica (FEM) per le verifiche di robustezza di collegamenti e giunzioni strutturali [6 ore]			
MA-UF2-E5: Simulazione numerica (FEM) per le verifiche di robustezza di componenti meccanici e di allestimento [6 ore]			
MA-UF2-E6: Simulazione del comportamento dinamico di componenti strutturali e di allestimento [6 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 3:	Virtual prototyping nelle costruzioni navali	Elementi: 5	Ore totali: 170
MA-UF3-E1: Disegno industriale assistito [45 ore]			
MA-UF3-E2: Lo Sketch 2D [40 ore]			
MA-UF3-E3: Lo Sketch 3D [40 ore]			
MA-UF3-E4: Approcci integrati CAD+FEM nella progettazione e nella costruzione navale [20 ore]			
MA-UF3-E5: Tecniche di progettazione finalizzate alla riduzione di peso [25 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 4:	Materiali compositi	Elementi: 4	Ore totali: 130
MA-UF4-E1: Classificazione e normativa dei compositi [15 ore]			
MA-UF4-E2: Progettazione e test sui materiali [50 ore]			
MA-UF4-E3: Comportamento al fuoco [30 ore]			
MA-UF4-E4: Processi produttivi utilizzati in campo navale e nautico [35 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 5:	Integrazione dell'allestimento nella costruzione. Comfort acustico	Elementi: 5	Ore totali: 55
MA-UF5-E1: I materiali per lo scafo e per l'allestimento: la riduzione di peso adottando materiali innovativi [8 ore]			
MA-UF5-E2: Vibrazioni di sistemi a n gradi di libertà [8 ore]			
MA-UF5-E3: Componenti e materiali di allestimento di scafo [8ore]			
MA-UF5-E4: Elementi di psicoacustica [6 ore]			
MA-UF5-E5: Metodologie progettuali avanzate per progettare ed integrare l'allestimento di scafo nella costruzione navale riducendone il peso [25 ore]			
Modulo B:	**Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o Sviluppo Sperimentale**		**Ore totali: 540**
Modulo C:	**Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione ed organizzazione operativa del progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo**		**Ore totali: 180**
Modulo C – Unità Formativa 1:	Tecniche di imprenditorialità	Elementi: 4	Ore totali: 40
MC-UF1-E1: Nozioni di base per l'elaborazione di un progetto imprenditoriale [10 ore]			
MC-UF1-E2: Comunicazione – Marketing strategico e operativo [10 ore]			
MC-UF1-E3: Management d'azienda [10 ore]			
MC-UF1-E4: Elementi di contabilità [10 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 2:	Tecniche di project management	Elementi: 3	Ore totali: 40
MC-UF2-E1: Pianificazione delle attività [10 ore]			
MC-UF2-E2: Gestione ottimizzazione dei costi – Tecniche di budgeting [15 ore]			
MC-UF2-E3: Monitoraggio, controllo e diffusione dei risultati [15 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 3:	Tecniche di comunicazione e gestione di gruppi di ricerca. Tecniche di problem solving	Elementi: 3	Ore totali: 60
MC-UF3-E1: Gli aspetti relazionali della comunicazione [20 ore]			
MC-UF3-E2: Tecniche di comunicazione [20 ore]			
MC-UF3-E3: Le fasi e tecniche della negoziazione [20 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 4:	Tecnologia, ricerca e innovazione: valutazione dei risultati	Elementi: 3	Ore totali: 40
MC-UF4-E1: Lo stato dell'arte della ricerca scientifica nazione ed internazionale [10 ore]			
MC-UF4-E2: Processo di analisi e valutazione dei risultati di un progetto di ricerca e sviluppo [15 ore]			
MC-UF4-E3: La Validazione dei risultati di progetto [15 ore]			

Allegato A (2/3)

Programma relativo all'Obiettivo 2: Formazione per ricercatori nell'area "Sviluppo di tecniche di progettazione per il miglioramento dell'efficienza"			
Modulo A:	**Approfondimento conoscenze specialistiche**		**Ore totali: 480**
Modulo A – Unità Formativa 1:	Resistenza di carena	Elementi: 5	Ore totali: 120
MA-UF1-E1: Elementi di modellazione numerica per l'ingegneria navale [20 ore]			
MA-UF1-E2: Il ruolo della Computational Fluid Dynamics (CFD) nella progettazione ed ottimizzazione navale [20 ore]			
MA-UF1-E3: Uso dei Super Computer per la progettazione ed ottimizzazione navale, High Performance Computing (HPC) [20 ore]			
MA-UF1-E4: Ottimizzazione basata su simulazioni al calcolatore per forme di carena efficienti [36 ore]			
MA-UF1-E5: Metodi di riduzione della resistenza di attrito sulla carena e tecniche sperimentali di valutazione delle prestazioni [24 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 2:	La propulsione marina: aspetti teorici e metodologici	Elementi: 4	Ore totali: 84
MA-UF2-E1: Aspetti generali sulla propulsione marina [18 ore]			
MA-UF2-E2: Metodologie computazionali e sperimentali per la progettazione e l'analisi di propulsori navali [18 ore]			
MA-UF2-E3: Il problema della sostenibilità ambientale della propulsione navale [36 ore]			
MA-UF2-E4: Applicazioni delle metodologie computazionali e sperimentali per la progettazione e l'analisi di propulsori navali [12 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 3:	Sistemi energetici di bordo: analisi, monitoraggio e controllo	Elementi: 8	Ore totali: 220
MA-UF3-E1: Il sistema energetico e gli usi energetici [20 ore]			
MA-UF3-E2: Efficienza energetica e modelli di gestione dell'energia [20 ore]			
MA-UF3-E3: Tecnologie di monitoraggio e reti di sensori [10 ore]			
MA-UF3-E4: Analisi dei dati per la gestione dell'energia [30 ore]			
MA-UF3-E5: Metodi e strumenti di analisi per efficientamento delle fasi di propulsione e stazionamento [40 ore]			
MA-UF3-E6: Metodi e strumenti per l'efficientamento dei sistemi di bordo [40 ore]			
MA-UF3-E7: Valutazione dell'efficienza operativa: dal monitoraggio strutturale alla valutazione delle performance di navigazione [30 ore]			
MA-UF3-E8: Monitoraggio e condizionamento della potenza elettrica a bordo ai fini dell'efficienza energetica [30 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 4:	Metodi e tecnologie per la progettazione avanzata di scafi	Elementi: 6	Ore totali: 56
MA-UF4-E1: Metodologie di Design for X e Ottimizzazione multidisciplinare nel design [8 ore]			
MA-UF4-E2: Ottimizzazione topologica, Design for Additive Manufacturing e prototipazione rapida [8 ore]			
MA-UF4-E3: Prototipazione rapida e reverse engineering, modellazione superfici [16 ore]			
MA-UF4-E4: Sistemi CAD/CAE/PDM: gestione integrata dei dati di progetto a supporto del design [8 ore]			
MA-UF4-E5: Sistemi esperti: criteri, finalità e implementazione [8 ore]			
MA-UF4-E6: DOE/DACE dalla previsione alla sperimentazione fino alla messa a punto [8 ore]			
Modulo B:	**Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o Sviluppo Sperimentale**		**Ore totali: 540**
Modulo C:	**Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione ed organizzazione operativa del progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo**		**Ore totali: 180**
Modulo C – Unità Formativa 1:	Tecniche di imprenditorialità	Elementi: 4	Ore totali: 40
MC-UF1-E1: Elaborazione di un progetto imprenditoriale [10 ore]			
MC-UF1-E2: Marketing operativo e strategico [10 ore]			
MC-UF1-E3: Marketing comunicazionale [10 ore]			
MC-UF1-E4: Rendicontazione finanziaria e contabile nell'impresa [10 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 2:	Tecniche di project management	Elementi: 3	Ore totali: 40
MC-UF2-E1: Lo sviluppo di un progetto di ricerca: attività e tempistiche [10 ore]			
MC-UF2-E2: Gestione e ottimizzazione delle risorse progettuali [20 ore]			
MC-UF2-E3: La comunicazione dei risultati progettuali: technology transfer e dissemination [10 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 3:	Tecniche di comunicazione e gestione di gruppi di ricerca. Tecniche di problem solving	Elementi: 3	Ore totali: 60
MC-UF3-E1: La leadership relazionale: stili e tecniche di comunicazione [15 ore]			
MC-UF3-E2: Problem solving strategico [15 ore]			
MC-UF3-E3: Tecniche di negoziazione e soluzione di conflitti nei gruppi di lavoro [30 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 4:	Tecnologia, ricerca e innovazione: valutazione dei risultati	Elementi: 3	Ore totali: 40
MC-UF4-E1: Il processo innovativo: tecnologie e competitività [10 ore]			
MC-UF4-E2: Lo stato dell'arte della ricerca scientifica (nazionale e internazionale) [10 ore]			
MC-UF4-E3: Valutazione e validazione dei risultati della ricerca: alcune tecniche [20 ore]			

Allegato A (3/3)

Programma relativo all'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**		**Ore totali: 480**
Modulo A – Unità Formativa 1:	Motori e sistemi energetici	Elementi: 8	Ore totali: 200
MA-UF1-E1: Macchine per propulsione navale [35 ore]			
MA-UF1-E2: Sistemi di iniezione common-rail ad alta pressione: strategie di iniezione per l'ottimizzazione della combustione [20 ore]			
MA-UF1-E3: Utilizzo del gas naturale nei motori ad accensione comandata e nella tecnologia dual-fuel con iniezione pilota Diesel [40 ore]			
MA-UF1-E4: Diagnostica ottica per la caratterizzazione degli spray di combustibile [20 ore]			
MA-UF1-E5: Diagnostica ottica di combustione [30 ore]			
MA-UF1-E6: Sistemi di generazione di energia e servizi ausiliari a bordo nave [35 ore]			
MA-UF1-E7: Modellazione numerica per la simulazione di sistemi energetici complessi [20 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 2:	Tecniche di contenimento di emissioni inquinanti	Elementi: 4	Ore totali: 170
MA-UF2-E1: Normativa e Metodologie di misura delle emissioni inquinanti gassose e particellari allo scarico di motori Diesel [50 ore]			
MA-UF2-E2: Diagnostica ottica degli inquinanti [30 ore]			
MA-UF2-E3: Formazione di inquinanti e loro effetti sulla salute e sull'ambiente [40 ore]			
MA-UF2-E4: Processi di trattamento degli effluenti inquinanti [50 ore]			
Modulo A – Unità Formativa 3:	Rumore e vibrazioni	Elementi: 4	Ore totali: 110
MA-UF3-E1: Fondamenti di acustica e vibrazioni e tecniche di misura per la caratterizzazione acustica [44 ore]			
MA-UF3-E2: Richiami di meccanica delle vibrazioni [20 ore]			
MA-UF3-E3: Problemi ed applicazioni nelle costruzioni navali [26 ore]			
MA-UF3-E4: Metodi sperimentali per la misura delle vibrazioni [20 ore]			
Modulo B:	**Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o Sviluppo Sperimentale**		**Ore totali: 540**
Modulo C:	**Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione ed organizzazione operativa del progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo**		**Ore totali: 180**
Modulo C – Unità Formativa 1:	Tecniche di imprenditorialità	Elementi: 4	Ore totali: 40
MC-UF1-E1: Dall'idea imprenditoriale al business plan [10 ore]			
MC-UF1-E2: Marketing strategico e piano di comunicazione [10 ore]			
MC-UF1-E3: Elementi di organizzazione aziendale [10 ore]			
MC-UF1-E4: Elementi di contabilità d'impresa [10 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 2:	Tecniche di project management	Elementi: 3	Ore totali: 40
MC-UF2-E1: Pianificazione progettuale e tecniche di budgeting [10 ore]			
MC-UF2-E2: Controllo delle attività e validazione dei risultati progettuali [20 ore]			
MC-UF2-E3: Dissemination [10 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 3:	Tecniche di comunicazione e gestione di gruppi di ricerca – Tecniche di problem solving	Elementi: 3	Ore totali: 60
MC-UF3-E1: Comunicazione e innovazione intra-organizzativa [20 ore]			
MC-UF3-E2: Tecniche di problem solving e decision making [20 ore]			
MC-UF3-E3: Tecniche motivazionali e negoziali [20 ore]			
Modulo C – Unità Formativa 4:	Tecnologia, ricerca e innovazione: valutazione dei risultati	Elementi: 3	Ore totali: 40
MC-UF4-E1: Concetti di base della tecnologia: dal ciclo di vita al trasferimento tecnologico [15 ore]			
MC-UF4-E2: La programmazione comunitaria e nazionale della ricerca scientifica [10 ore]			
MC-UF4-E3: Tecniche di analisi, valutazione e validazione dei risultati progettuali [15 ore]			

Allegato B (1/2)

Domanda di ammissione alla selezione

Percorso di Formazione per Esperti in ricerca e sviluppo in ambito nautico e navale

Al Direttore dell'Istituto di
Ingegneria del Mare del CNR

_l_ sottoscritt_ (Cognome e Nome)……..

Codice Fiscale: .....

Nato a: ..... Prov.: ..... Il: .....

Residente a: ..... Prov.: .....

Indirizzo: ..... CAP: .....

Telefono: .....

Indirizzo di posta elettronica: ..... indirizzo PEC: …..……..

chiede, di essere ammesso a sostenere la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'ammissione di n. 21 allievi borsisti e n. 9 allievi uditori al percorso formativo, articolato secondo i seguenti tre obiettivi:

1. ***Alleggerimento strutturale e nuovi materiali***;
2. ***Sviluppo di tecniche di progettazione per il miglioramento dell'efficienza***;
3. ***Sviluppo di nuovi sistemi di propulsione, controllo delle emissioni e gestione di rumore e vibrazioni***;

nell'ambito del progetto CTN01_00176_163601 – **Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina (TRIM)** – ammesso ad agevolazione sul Decreto Direttoriale (MIUR) n. 257 del 30/05/2012 "Avviso per lo sviluppo e il potenziamento di cluster tecnologici nazionali" e ss.mm.ii., con notifica di concessione definitiva al finanziamento con Decreto n. 0000143 del 17/01/2014.

_l_ sottoscritt_ indica[‡], in ordine di preferenza, la propria disponibilità a seguire il percorso formativo corrispondente all'obiettivo

	Alleggerimento strutturale e nuovi materiali
	Sviluppo di tecniche di progettazione per il miglioramento dell'efficienza
	Sviluppo di nuovi sistemi di propulsione, controllo delle emissioni e gestione di rumore e vibrazioni

[‡] Indicare con i numeri da 1 a 3 la propria decrescente preferenza

Allegato B (2/2)

Il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità:

1. di essere cittadino ……;
2. di aver conseguito il diploma di laurea (o titolo estero equivalente§) in .....presso l'Università ……..... con votazione .....;
3. di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti a proprio carico (in caso contrario, occorre indicare quali);
4. di aver o non avere usufruito di altre borse di studio (in caso positivo precisare di quali borse si tratti ed il periodo di fruizione);
5. di non versare in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art.2 del Bando;
6. di avere una buona conoscenza della lingua inglese e dell'informatica di base;
7. di avere una buona conoscenza della lingua italiana (per i cittadini stranieri).

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

1. **curriculum vitae e studiorum da compilarsi mediante l'utilizzo del modulo (Allegato C)** compilato ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., sottoscritto e recante, prima della firma autografa, l'espressa annotazione circa la consapevolezza delle sanzioni penali nelle quali si incorre per dichiarazioni mendaci;
2. **copia di un documento di riconoscimento** in corso di validità (art. 76 D.P.R. 445/2000);
3. eventuale **elenco dei lavori trasmessi** dal candidato via telematica di cui all'art. 4 del bando punto 1);
4. **modulo di cui all'allegato D**) concernente l'informativa sul trattamento dei dati personali resa ai sensi; del Regolamento (UE) n. 2016/679 (datato e sottoscritto con firma leggibile).

Luogo e data

FIRMA

§ Qualora il titolo di studio sia stato conseguito all'estero, dovrà essere presentata idonea documentazione attestante l'equipollenza con un titolo rilasciato in Italia, secondo quanto previsto dall'Art. 3, del Bando associato alla presente domanda.

Allegato C (1/2)

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

Dichiarazioni sostitutive

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n 445/2000)

_l_ sottoscritt_ ……..

(COGNOME Nome)

Codice Fiscale: .....

Nato a: ..... Prov.: ..... Il: .....

Residente a: ..... Prov.: .....

Indirizzo: ..... CAP: .....

Telefono: .....

Iindirizzo di posta elettronica: ….....

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Visto la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum,

comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica,

corrisponde a verità

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata **(in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)**

Allegato C (2/2)

Es: descrizione del titolo ……

data …… *protocollo* ……

rilasciato da ……

periodo di attività dal …… *al* ……

FIRMA

_____

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione e dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000.

N.B:

1. Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
2. Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità, sottoscritto con firma leggibile.
3. Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc…).
4. Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
5. La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
6. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Allegato D (1/1)

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI RESA

AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679

Ai sensi dell'art. 13 del predetto Regolamento, La informiamo che:

1) I suoi dati personali verranno trattati per le seguenti finalità: svolgimento della procedura concorsuale, compreso l'eventuale utilizzo di graduatorie e per il successivo eventuale conferimento della borsa di studio, per l'esecuzione dei compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei pubblici poteri affidati al Consiglio Nazionale delle Ricerche. I dati saranno trattati per il tempo necessario alla selezione e, in caso di conferimento della borsa di studio, per tutto il periodo in cui intercorre il rapporto instaurato con il titolare della borsa di studio e, successivamente alla cessazione, per l'eventuale adempimento di obblighi di legge in conformità alle norme vigenti sulla conservazione degli atti amministrativi.

2) I dati verranno trattati prevalentemente con strumenti informatici e telematici, con modalità di organizzazione ed elaborazione, correlate alle finalità sopra indicate e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza

3) Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'espletamento della procedura selettiva; l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta la mancata possibilità di partecipazione alla procedura stessa.

4) Possono venire a conoscenza dei dati in questione, per il conseguimento delle finalità sopra indicate, il Direttore/Dirigente della Struttura che ha emanato il bando, il responsabile del procedimento, il personale incaricato della gestione delle diverse fasi del procedimento, i componenti della commissione esaminatrice e il segretario.

5) Il Titolare del trattamento è: il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma PEC: protocollo-ammcen@pec.cnr.it, il cui punto di contatto è indicato nell'articolo 11 del bando rubricato "Trattamento dei dati personali".

6) I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: E-mail: rpd@cnr.it; PEC: protocollo-ammcen@pec.cnr.it presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma.

7) La graduatoria finale di merito verrà pubblicata con le modalità indicate nell'art. 6 del bando di concorso.

8) Saranno altresì diffusi sul sito web del CNR nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 comma 1 del D. Lgs. n. 33/2013 le seguenti informazioni del candidato vincitore: a) gli estremi dell'atto di conferimento della borsa di studio; b) il curriculum vitae presentato dal candidato; c) i compensi, comunque denominati, relativi alla borsa di studio.

9) Al termine della procedura selettiva, nei limiti pertinenti le finalità sopra indicate, i dati del candidato potranno essere comunicati a soggetti terzi, in conformità agli obblighi previsti da leggi, regolamenti, normativa nazionale e comunitaria, nonché da disposizioni impartite da autorità a ciò legittimate da organi di vigilanza e di controllo, ai sensi dell'art. 6 del Reg. UE 2016/679.

10) In qualità di interessato, il candidato ha il diritto di chiedere al Titolare l'accesso ai dati personali che lo riguardano nonché di esercitare i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del Regolamento (UE) 2016/679 tra cui richiedere la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento o di opporsi al trattamento presentando apposita istanza al contatto di cui al precedente punto 5.

11) In qualità di interessato, ricorrendone i presupposti, il candidato può presentare reclamo al Garante per la protezione dei dati personali quale autorità di controllo secondo le procedure previste.

Il/La sottoscritto _____

nato/a a _____ il _____

residente a _____ in _____

Per presa visione

Data _____ (Firma leggibile) _____