



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Prot. n. 3287 dd. 20/09/2018
Titolo/Classe: 2018 – VII/16.2

**AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITÀ INTERNA
PER N. 1 COLLABORAZIONE PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E
ARCHITETTURA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "CNR NAVE AD ALTA
EFFICIENZA (Leadership Tecnologica)"
CUP J92F17000300005**

Il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, nell'ambito del progetto di ricerca "CNR NAVE AD ALTA EFFICIENZA (Leadership Tecnologica)", volto al miglioramento del bilancio energetico della nave ottenuto mediante il recupero di flussi termici a media e bassa temperatura, oggi non utilizzati o utilizzati in modo poco efficiente (WHR) - CUP J92F17000300005 - intende avvalersi della collaborazione di n.1 esperto di elevata professionalità e competenza per lo svolgimento della seguente attività di ricerca:

"Analisi di dati sperimentali e costruzione di curve di funzionamento mediante modelli numerici di gruppi ORC per il recupero energetico a bassa temperatura".

Costituiranno requisiti d'accesso, per la partecipazione alla presente selezione:

- il possesso di Laurea Magistrale della classe LM-33 Ingegneria meccanica, o Laurea Specialistica o Vecchio Ordinamento (corso di studi di durata non inferiore a 4 anni) equiparata, o titolo equivalente/equipollente conseguito all'estero;
- l'aver maturato una pregressa esperienza tecnica/professionale, di almeno 6 mesi, nel campo della modellazione e sperimentazione di sistemi per il recupero energetico, quali gruppi ORC analiticamente indicata nel curriculum vitae.

Ai fini della presente procedura selettiva, costituiranno oggetto di valutazione i seguenti titoli e competenze:

- Conoscenze relative alla teoria e alla modellazione di gruppi ORC per il recupero termico a bassa temperatura e dei relativi componenti, desumibili dalle pregresse inerenti esperienze tecnico-professionali/di ricerca/di formazione analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;
- Conoscenza dei seguenti software: MatLab, RefProp, CoolProp, Excel e ModeFrontier, desumibile dalle pregresse inerenti esperienze tecnico-professionali/di ricerca/di formazione analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;
- Pregresse esperienze di ricerca maturate, in ambito accademico, nel campo della modellazione e sperimentazione di sistemi per il recupero energetico e analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;



- Pubblicazioni scientifiche/partecipazioni a convegni e seminari scientifici nell'ambito delle discipline inerenti all'oggetto della prestazione, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;
- Conoscenza dell'inglese almeno a livello B1, certificata da attestati/diplomi di formazione o da pubblicazioni scientifiche, inerenti all'oggetto della prestazione, di cui il candidato è autore, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae.

La durata dell'attività è di 3 (TRE) mesi, con decorrenza dalla data di conferimento dell'incarico.

L'attività sarà svolta, compatibilmente con gli impegni ordinari, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste e le altre sedi opportune ai fini della ricerca.

Gli interessati dovranno far pervenire il proprio *curriculum vitae et studiorum* – nel quale dovranno essere indicati analiticamente i riferimenti necessari alla valutazione - via mail, al seguente indirizzo: segreteria@dicar.units.it, entro e NON oltre le ore 13.00 del giorno 27/09/2018

I candidati in possesso di titolo/i di studio estero/i dovranno, altresì, dichiarare nel curriculum gli estremi del/dei provvedimento/i di equipollenza o equivalenza con il/i titolo/i richiesto/i per l'accesso alla presente selezione; in mancanza di tale/i provvedimento/i, dovranno allegare copia del/dei certificato/i del/dei titolo/i di studio estero/i conseguito/i (con l'indicazione degli esami di profitto sostenuti, per quanto concerne il Diploma di Laurea; per il titolo di dottore di ricerca conseguito all'estero, dalla certificazione dovrà risultare: la denominazione originale del corso di dottorato (ad es., PhD), la durata del medesimo, il settore scientifico-disciplinare, la data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca, il titolo della tesi di dottorato).

Se la lingua del/dei certificato/i è diversa dall'inglese, il candidato dovrà allegare la relativa traduzione in lingua italiana o inglese. La traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità all'originale.

L'equivalenza del/dei titolo/i estero/i, se mancante, verrà valutata, ai soli fini dell'ammissione alla presente selezione, dalla Commissione giudicatrice.

Nell'oggetto della mail, indicare:

collaborazione nell'ambito del Progetto: "NAVE AD ALTA EFFICIENZA (Leadership Tecnologica) – prot. n. 3287 dd. 20/09/2018".

La valutazione delle istanze sarà effettuata da apposita Commissione, composta da esperti nelle materie oggetto dell'attività.

La Commissione si riserva la facoltà di sottoporre i candidati a colloquio.



Gli esiti della valutazione dei curricula, e degli eventuali colloqui, saranno pubblicati nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria e Architettura (<http://dia.units.it/>), nonché all'Albo Ufficiale d'Ateneo (link: <http://www.units.it/ateneo/albo/>) e nel sito web istituzionale d'Ateneo link: "Concorsi, selezioni e consulenze- Selezioni riservate Personale Tecnico-Amm.vo Ateneo" – Scadute in atto" (link: <http://web.units.it/concorsi/tecnici-amministrativi/riservati/scadatto>), in data 28/09/2018.

**Il Direttore del Dipartimento
Prof.ssa Ilaria Garofolo**

Legge 241/1990 – Responsabile procedimento: Lucia Adamo