

AVVISO DI SELEZIONE INTERNA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DI TIPO OCCASIONALE PER IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

È aperta una selezione riservata al personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo di Ferrara volta a verificare la disponibilità allo svolgimento di un incarico di prestazione con le seguenti caratteristiche:

Profilo richiesto:	<p>Titolo di studio di ammissione: Dottorato in Matematica. Esperienze professionali: esperienza didattica nell'ambito della Fisica Matematica. Il candidato ideale è uno studioso di Fisica Matematica con preparazione scientifica ed esperienza corrispondente almeno a quella di Ricercatore e con Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Associato. Deve inoltre possedere una buona conoscenza dei fluidi non newtoniani e di software per la risoluzione di Equazioni Differenziali Ordinarie e più in generale di problemi non lineari.</p>
Titolo del progetto:	Consulenza per attività di ricerca e formazione nell'ambito della meccanica dei fluidi non newtoniani.
Progetto (descrizione dell'attività):	<p>La consulenza riguarderà un'attività di collaborazione alla formazione di studenti della Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Ferrara sulle problematiche di fluidodinamica di fluidi non newtoniani; riguarderà inoltre un'attività di ricerca su questioni legate ai fluidi non newtoniani di Bingham (o fluidi viscoplastici): in particolare verrà preso in considerazione il moto in un canale verticale. Si studierà la convezione mista con e in assenza di un campo magnetico esterno ortogonale alle pareti che delimitano il canale verticale. Si cercheranno soluzioni esatte e si studierà il fenomeno dell'inversione del moto (reverse flow). Questi fluidi, caratterizzati dal fatto che sono presenti sottoregioni in cui il fluido si comporta come un corpo rigido, trovano molte applicazioni nell'industria dell'estrazione petrolifera e nei processi di cementificazione, per citarne solo alcuni. Dal punto di vista numerico, si dovranno risolvere equazioni differenziali non lineari attraverso gli strumenti dell'analisi numerica e attraverso l'ausilio di alcuni software.</p>
Misurabilità:	Pubblicazione di un articolo scientifico in cui vengono inseriti i risultati numerici e teorici ottenuti; materiale di carattere didattico a disposizione degli studenti.
Sede:	Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Machiavelli 30, Ferrara, e in autonomia
Durata del contratto:	dal 1 Ottobre al 6 Dicembre 2019.

Nelle domande gli interessati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- a) nome e cognome;
- b) la data ed il luogo di nascita;
- c) il codice fiscale;
- d) la propria residenza;
- e) la sede di lavoro;

f) il titolo di studio conseguito;

g) il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura.

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta libera, secondo l'unito modello (allegato A) fornito anche per via telematica (<http://www.unife.it>), dovrà essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara –Via Machiavelli 30 - 44121 Ferrara, entro il termine perentorio di 10 (dieci) giorni a decorrere dal giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando all'Albo Ufficiale di Ateneo.

Le domande di ammissione si considereranno prodotte in tempo utile se spedite entro il termine indicato a mezzo raccomandata (a tal fine fa fede il timbro a data dell'Ufficio postale accettante) o consegnate direttamente al Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara – Via Machiavelli 30 - 44121 – Ferrara nei seguenti giorni ed orari: dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 (a tal fine fa fede la data indicata nella ricevuta rilasciata dal Dipartimento).

Saranno altresì ritenute valide le istanze inviate per via telematica all'indirizzo dipmatinf@pec.unife.it se effettuate secondo quanto previsto dal Codice dell'amministrazione digitale (Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e smi) e se provenienti dall'indirizzo personale PEC del candidato (le istanze pervenute ad dipmatinf@pec.unife.it da email tradizionali non saranno accolte). L'istanza, firmata con firma digitale o con firma autografa scansionata ed accompagnata da copia del documento di identità, dovrà essere trasmessa, unitamente agli allegati, in formato .pdf e la dimensione complessiva del file non dovrà superare i 20 MB. Nel caso di file di dimensioni superiori, ogni ulteriore invio (nei termini sopra indicati) dovrà essere corredato di una nota indirizzata al Direttore di Dipartimento contenente le indicazioni necessarie ad individuare la selezione a cui si intende partecipare con relativo elenco degli allegati.

Copia cartacea del fac-simile di domanda (Allegato A) è reperibile presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara –Via Machiavelli 30 - 44121 Ferrara.

Sulla busta di invio il candidato dovrà indicare con precisione la selezione per la quale intende concorrere, nonché nome e cognome.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
- curriculum professionale datato e firmato;
- autorizzazione del proprio responsabile gerarchico (Capo Ripartizione / Direttore di Dipartimento) ad eseguire l'incarico all'interno del proprio orario di servizio.

La selezione dei candidati avverrà sulla base di una valutazione comparativa dei titoli presentati dai quali dovrà emergere il possesso delle competenze necessarie alla realizzazione dell'obiettivo oggetto dell'incarico.

La valutazione dei curricula sarà effettuata previa individuazione dei criteri generali, da una commissione nominata con provvedimento del Direttore di Dipartimento secondo quanto previsto dall'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma dell'Università degli Studi di Ferrara.

L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito web di Ateneo e all'Albo Ufficiale di Ateneo.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7.8.1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dott.ssa Daniela Lambertini - Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Machiavelli, 30 - Ferrara – Telefono 0532/293260 – Fax n. 0532/293260, E-mail daniela.lambertini@unife.it

Ferrara, 9 settembre 2019

IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO
F.to Prof. Massimiliano Mella