



Allegato 1

Progetto HEaD – Higher Education and Development OPERAZIONE 1

Posizione 1

Area Scientifica della SISSA: Matematica

Area della strategia di specializzazione intelligente S3 del Friuli Venezia Giulia e sue traiettorie di sviluppo: Filiere Produttive Strategiche, Filiera Metalmeccanica: Tecnologie di modellazione numerica di processo e prodotto e/o Metodi e tecnologie per la progettazione integrata e/o Macchine intelligenti

Area: 01 - SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE

Settore concorsuale: 01/A5 Analisi Numerica e 08/B2 Scienza delle costruzioni

Settore scientifico disciplinare corrispondente: MAT/08 Analisi numerica e ICAR/08 Scienza delle costruzioni

Referente scientifico dell'attività: prof. Gianluigi Rozza

Durata dell'assegno: 24 mesi

Data prevista inizio attività di ricerca: 01/04/2017

Importo lordo annuo dipendente dell'assegno: € 24.336 annui

Requisiti curriculari minimi: Laurea (Specialistica) in Ingegneria Meccanica, Aerospaziale, Aeronautica, Matematica, Civile, Nucleare, Laurea in Matematica, Laurea in Fisica.

Esperienze già maturate in attività di ricerca in modellistica numerica e matematica per la fluidodinamica, simulazione di sistemi complessi e calcolo scientifico in multifisica, interazione fluido-struttura, fluidodinamica numerica, controllo, parametrizzazione e ottimizzazione, metodi di riduzione della complessità computazionale. Programmazione avanzata al calcolatore. Uso di librerie open-source per volumi finiti.

Costituirà titolo preferenziale il possesso del titolo di dottore di ricerca in Matematica Applicata o Ingegneria.

L'importo lordo ente di € 59.500 sarà a carico del progetto HEaD – HIGHER EDUCATION AND DEVELOPMENT SISSA OPERAZIONE 1 (FP1619889002), approvato con decreto della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia n. 2242 del 11.04.2016, nel cui esclusivo interesse verrà svolta l'attività di ricerca.



Criteri per la valutazione:

Dottorato di ricerca (titolo preferenziale): massimo 10 punti

Laurea: massimo 5 punti

Pubblicazioni e altri prodotti della ricerca: massimo 25 punti

Ulteriori diplomi post-lauream: massimo 5 punti

Altri titoli: massimo 15 punti

Progetto di ricerca presentato: massimo 40 punti