



AVVISO N. 036/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Cloud-MicroPhysics-Turbulence-Telemetry: An intermultidisciplinary training network for enhancing the understanding and modeling of atmospheric clouds"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Physics; Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/06 – Fluidodinamica
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 28 mesi, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 20.02.2017**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-20 (Ingegneria aerospaziale e astronautica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 25/S (Ingegneria aerospaziale e astronautica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Aerospaziale, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Fluid Dynamics; Aerospace Engineering. Fluidodinamica; Ingegneria Aerospaziale.
Temi del colloquio:	- Use and management of scientific data relevant to the microphysics of clouds, turbulence and telemetry; - Archiving on international databases; - Design of open access databases and web sites for the scientific projects framed in the European Program H2020.



	- Uso e gestione di dati scientifici relativi alla microfisica delle nuvole ed associata turbolenza e telemetria; - Archiviazione su basi di dati internazionali; - Progetto di basi di dati ad accesso aperto; - Progetto e gestione di sito web e spazi wiki così come da requisiti in H2020. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.
--	---

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 27.02.2017 – ore 8,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 27.02.2017 – ore 8,30 presso l'Ufficio della Prof.ssa Tordella - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Titoli:

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 10.02.2017

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. TOMMASIN

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Microfisica, Turbolenza e Telemetria delle Nuvole: un network internazionale per incrementare la comprensione e la modellazione delle nuvole atmosferiche Cloud-MicroPhysics-Turbulence-Telemetry: An intermultidisciplinary training network for enhancing the understanding and modeling of atmospheric clouds
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA COMPLETE
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 48 mesi dall'1/06/2016 al 31/05/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Data Pilot in accordo al programma europeo H2020. COMPLETE MSCA ITN ETN COMPLETE analisi di dati scientifici con inclusione di acquisition, data curation, sharing, storage, transfer, visualization, querying, updating and information privacy. Outreach scientifico. Data pilot activity in H2020. COMPLETE MSCA ITN ETN COMPLETE big data analysis including capture, data curation, sharing, storage, transfer, visualization, querying, updating and information privacy. Scientific outreach.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA - Analisi, visualizzazione, progetto e archiviazione in datasets ad accesso aperto, organizzazione, gestione di dati scientifici; - Simulazioni numeriche. - Analysis, visualization, dataset design and archiving, organization, management of scientific data. Web site and wiki-space design and management; - Numerical simulation.