



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



**DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITÀ PUBBLICA,  
SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE**

Rep. N.154 Prot. n.1843 del 08/05/2018

### **BORSA PER ATTIVITA' DI RICERCA**

#### **IL DIRETTORE**

**VISTO** l'art. 18, comma 5, della legge n. 240 del 2010;

**VISTO** lo Statuto dell'Università ed in particolare l'art. 45;

**VISTO** il Regolamento per il conferimento di Borse per attività di Ricerca emanato con Decreto Rettorale n. 258 del 13.02.2013;

**VISTO** il Decreto Rettorale n. 352 del 06.03.2013 che fissa gli importi minimo e massimo delle borse per attività di ricerca;

**VISTO** l'art. 4 c. 3 della L. 210 del 3 Luglio 1998;

**VISTO** l'art. 4 della L. 476 del 13 agosto 1984 (ESENZIONE IRPEF);

**VISTO** l'art. 10 bis c.1 DL 446 del 15/12/1997 (ESENZIONE IRAP);

**VISTA** la risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22 Novembre 2010;

**VISTE** le attività di ricerca del Dipartimento di Medicina Interna, Sanità Pubblica Scienze della vita e dell'ambiente sul progetto di ricerca: "*Analisi dei dati di spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso (fNIRS) con approccio DOT: ricostruzione mappe bidimensionali DOT della corteccia prefrontale umana durante esecuzione di compiti cognitivi*" - Responsabile Scientifico: Prof. Marco Ferrari

**VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Medicina Interna, Sanità Pubblica Scienze della vita e dell'ambiente Verbale n.125 del 27/04/2018;

#### **EMANA IL SEGUENTE BANDO**

**Struttura:** Università degli Studi dell'Aquila - Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della vita e dall'Ambiente

#### **Art. 1 Oggetto della selezione. Durata ed importo della borsa di ricerca**

E' indetta una selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca della durata di 3(tre) mesi, per attività di ricerca relative al progetto "*Analisi dei dati di spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso (fNIRS) con approccio DOT: ricostruzione mappe bidimensionali DOT della corteccia prefrontale umana durante esecuzione di compiti cognitivi*" - Responsabile Scientifico: Prof. Marco Ferrari.

L'importo della borsa di studio è pari ad € **3.000,00** (tremila//00) al lordo degli oneri a carico del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'ambiente.

La Borsa sarà conferita per un periodo di 3(tre) mesi e potrà essere prorogata con delibera del Consiglio di Dipartimento, su proposta del Responsabile Scientifico, previa verifica della copertura finanziaria, per un arco temporale inferiore o uguale a quello precedente.

La spesa pari ad euro 3000,00 (tremila//00) graverà totalmente (eventuali oneri inclusi) sui fondi ricerca 08FERRARI- di cui risulta Responsabile il Prof. Marco Ferrari"

---

Segreteria didattica:

P.le Salvatore Tommasi n.1, 67100 L'Aquila, fraz. Coppito – tel. +39 0862 433301, fax + 39 0862 433303

Segreteria amministrativo-contabile:

P.le Salvatore Tommasi n.1, 67100 L'Aquila, fraz. Coppito – Tel. +39 0862 434762-3 Fax. +39 0862 434761

CF e P. IVA 01021630668



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



**DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITÀ PUBBLICA,  
SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE**

## **Art. 2 Requisiti di partecipazione**

Alla selezione potranno partecipare coloro che siano in possesso dei seguenti requisiti, alla data di scadenza del presente bando:

a) Settore scientifico-disciplinare di interesse: BIO/10 – Biochimica;

b) Requisiti:

Titolo di Studio richiesto: Diploma di Laurea triennale in Informatica;

Competenze in:

- tecniche di data science e machine learning con librerie Numpy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow applicate a functional Near Infrared Spectroscopy (fNIRS) e Diffuse Optical Tomography (DOT);
- generazione automatica di report dei dati in forma grafica e tabellare;
- sviluppo software con linguaggi Python, Java, C, PHP, JavaScript, Octave;
- amministrazione di sistemi unix-like;
- gestione database SQL e a grafo (Neo4j)

## **Art. 3 Modalità di presentazione delle domande**

La domanda redatta in carta libera secondo il modello allegato ed indirizzata al Direttore del Dipartimento, deve essere presentata direttamente ovvero spedita a: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA – Segreteria Amministrativo Contabile *Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'ambiente* -P.le Salvatore Tommasi, 67100 L'Aquila Fraz. Coppito..

**La domanda, con la documentazione a corredo, dovrà pervenire improrogabilmente pena l'irricevibilità entro le ore 12.30 del quindicesimo giorno decorrente dal giorno successivo alla data di pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo.**

**Sulla busta CHIUSA deve essere esplicitamente indicato il titolo del Progetto di ricerca per il quale è indetta la selezione oltre ai propri dati "MITTENTE".**

**Ai fini del rispetto del termine farà fede esclusivamente la data di protocollo del Dipartimento.**

## **Art. 4 Commissione giudicatrice**

La Commissione giudicatrice è nominata dal Consiglio di Dipartimento e sarà composta da tre membri del Dipartimento scelti dai professori di ruolo e di ricercatori confermati, presieduta da un professore ordinario.

La Commissione è così composta:

**Prof. Marco Ferrari (Presidente)**

**Prof.ssa Laura Piccardi (Membro)**

**Prof. Pierpaolo Vittorini (Membro con funzioni di Segretario)**

---

Segreteria didattica:

P.le Salvatore Tommasi n.1, 67100 L'Aquila, fraz. Coppito – tel. +39 0862 433301, fax + 39 0862 433303

Segreteria amministrativo-contabile:

P.le Salvatore Tommasi n.1, 67100 L'Aquila, fraz. Coppito – Tel. +39 0862 434762-3 Fax. +39 0862 434761

CF e P. IVA 01021630668



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



**DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITÀ PUBBLICA,  
SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE**

### **Art. 5 Modalità di svolgimento della selezione**

La selezione avverrà per titoli e colloquio fino ad un massimo di 100 punti di cui 60 riservati alla valutazione dei titoli, come di seguito indicato:

-Voto di laurea: fino a 30 punti;

-Titoli rilevanti nel settore della ricerca (tesi di laurea attinente alla ricerca, corsi universitari post-laurea, presentazioni a congressi, partecipazione a programmi di ricerca, pubblicazioni scientifiche): fino a 30 punti;

-Colloquio su argomenti inerenti il programma di ricerca: fino a 40 punti;

La selezione dei titoli si intende superata se la somma del punteggio del voto di laurea e dei titoli sarà almeno di 30.

Nel caso in cui per la selezione sia necessario svolgere anche il colloquio questa si intenderà superata se il punteggio finale che scaturirà dalla somma del punteggio ottenuto dalla valutazione dei titoli e dalla valutazione ottenuta al colloquio sarà di almeno 60/100.

### **Art. 6 Obblighi del borsista.**

Il borsista dovrà svolgere l'attività prevista dal progetto di ricerca dal titolo progetto: *"Analisi dei dati di spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso (fNIRS) con approccio DOT: ricostruzione mappe bidimensionali DOT della corteccia prefrontale umana durante esecuzione di compiti cognitivi"* e dovrà inoltre presentare alla Direttrice del dipartimento una particolareggiata relazione sulle ricerche svolte e sui risultati conseguiti, accompagnata dal parere del Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca: Responsabile Scientifico: Prof. Marco Ferrari.

### **Art. 7 Incompatibilità.**

La fruizione della borsa di studio di cui al presente bando è incompatibile con qualsiasi altra borsa di studio a qualsiasi titolo conferita, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

Il godimento della borsa di ricerca è altresì incompatibile con:

© assegni di ricerca;

© rapporti di lavoro subordinato, a meno che il borsista venga collocato in aspettativa dal datore di lavoro. I restanti casi saranno sottoposti di volta in volta al Consiglio di Dipartimento, su parere del responsabile scientifico e verificato che l'attività di lavoro non pregiudichi il regolare svolgimento dell'attività di ricerca.

---

Segreteria didattica:

P.le Salvatore Tommasi n.1, 67100 L'Aquila, fraz. Coppito – tel. +39 0862 433301, fax + 39 0862 433303

Segreteria amministrativo-contabile:

P.le Salvatore Tommasi n.1, 67100 L'Aquila, fraz. Coppito – Tel. +39 0862 434762-3 Fax. +39 0862 434761

CF e P. IVA 01021630668



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



*DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITÀ PUBBLICA,  
SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE*

#### **Art.8 Modalità di erogazione della borsa**

La borsa di studio verrà erogata in tre rate mensile posticipata, di € 3.000,00 (tremila//00euro), al lordo degli oneri diversi e trattamenti di legge, più eventuali oneri a carico del Dipartimento e del percipiente.

La spesa pari ad euro 3.000,00(tremila//00euro) graverà totalmente (eventuali oneri inclusi) sui fondi ricerca 08FERRARI – di cui risulta Responsabile il Prof. Marco Ferrari .

#### **Art. 9 Responsabile del procedimento**

Ai sensi del disposto dell'art. 5 della legge 07.08.1990, n. 241, è nominato responsabile del procedimento il Segretario Amministrativo contabile del Dipartimento di Medicina Interna Sanità Pubblica scienze della vita e dell'ambiente Dr. Pierpaolo BALDINI.

L'Aquila 8 maggio 2018

**F.to LA DIRETTRICE  
Prof.ssa Maria Grazia CIFONE**

---

Segreteria didattica:

P.le Salvatore Tommasi n.1, 67100 L'Aquila, fraz. Coppito – tel. +39 0862 433301, fax + 39 0862 433303

Segreteria amministrativo-contabile:

P.le Salvatore Tommasi n.1, 67100 L'Aquila, fraz. Coppito – Tel. +39 0862 434762-3 Fax. +39 0862 434761

CF e P. IVA 01021630668