



**Università degli Studi di Messina**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE,**  
**SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA**

**Bando per il CONFERIMENTO di 3 BORSE DI STUDIO  
 PER RICERCA POST LAUREAM**

**IL DIRETTORE**

- Vista** la legge 9.5.1989 n. 168 concernente l'autonomia delle Università;
- Visto** il D.M. 3.11.1999, n. 509 "Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei";
- Visto** il D.M. 22.10.2004, n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- Visto** lo Statuto di Autonomia dell'Ateneo emanato con D.R. n. 1244 del 14.5.2012 e modificato con D.R. n. 3429 del 30.12.2014;
- Vista** la legge 30.12.2010, n. 240 e, in particolare, l'art.18, comma 5, lett.f), come modificato dall'art.49 D.L.n. 5/2012 convertito con modificazione dalla legge n. 35/2012, che riserva la partecipazione ai gruppi di ricerca delle università, qualunque ne sia l'ente finanziatore, ai "titolari di borse di studio o di ricerca banditi sulla base di specifiche convenzioni e senza oneri finanziari per l'università ad eccezione dei costi diretti relativi allo svolgimento dell'attività di ricerca e degli eventuali costi assicurativi";
- Visto** il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità di Ateneo emanato con D.R. n. 2437 del 22.9.2014;
- Visto** il Regolamento del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra emanato con D.R. n. 435 del 24.2.2016;
- Vista** la delibera del Consiglio del Dipartimento del 12/09/2018 con la quale è stata autorizzata l'attivazione di n. 3 borse di studio per attività di ricerca *post lauream*, dal titolo "Realizzazione di una piattaforma Cloud avanzata e lo sviluppo App mobile per la gestione efficiente dei Big-Data e del GDPR in ambito Smart Cities, Mobilità Sostenibile (car pooling, bike sharing, integrazione con sistemi IoT ed ICT del TPL) con conseguente monitoraggio di utilizzo di tali sistemi avanzati." a valere sui fondi del progetto "a Scuola ed al lavoro con il TPL", di cui è responsabile il Prof. Massimo Villari;
- Visto** l'art. 4 della legge 13.8.1984, n. 476 "Norma in materia di borse di studio e dottorato di ricerca nelle Università";
- Vista** la legge 30.11.1989, n. 398 "Norme in materia di borse di studio universitarie";
- Visto** l'art. 2, comma 26 e ss. della legge 8.8.1995, n. 335 "Riforma del sistema pensionistico obbligatorio e complementare";
- Vista** l'art. 4 della legge 3.7.1998, n. 210 "Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo";
- Vista** la legge 7.8.1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- Visto** il D.P.R. 28.12.2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e ss.mm.ii.;
- Visto** il D.L. 30.06.2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali"
- Visto** il D.Lgs. 07.03.2005, n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale";
- Visto** D.P.R. 11.2.2005, n. 68 "Regolamento recante disposizioni sull'utilizzo della posta elettronica certificata, a norma dell'art. 27 della Legge 16 gennaio 2003, n. 3";

- Vista** la Risoluzione n° 120/E del Direttore Centrale dell’Agenzia delle Entrate del 22.11.2010, la quale dispone che le borse di studio per ricerca post-laurea sono fiscalmente esenti.
- Visto** il D.Lgs. 11.4.2006, n. 198 “Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell’art. 6 della legge 28 novembre 2005, n. 246”;
- Visto** il Codice di Comportamento dell’Università degli Studi di Messina, adottato con D.R. ai sensi del D.P.R. n. 62/2013;
- Accertata** copertura finanziaria a valere sui fondi del citato progetto di ricerca;

## RENDE NOTO

### Art. 1

Nell’ambito delle attività di ricerca **condotte dal Prof. Massimo Villari**, il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra bandisce **n. 3 borse di studio per attività di ricerca di cui una per laureati in Matematica o Informatica (Profilo A) e due per laureati in Ingegneria Informatica ed Informatica (Profilo B).**

### Art. 2

I candidati dovranno essere in possesso del seguente titolo di studio:

Profilo A:

**- Laurea Magistrale nella classe L.M.40 (D.M. 270/2004) o L.M.18 (D.M. 270/2004) o equipollente.**

La borsa, dell’ammontare di € 15.000,00 (Euro quindicimila/00) avrà la durata di 12 (dodici) mesi, a partire dalla data di conferimento, non rinnovabile. Le attività verranno svolte sotto la supervisione del Prof. Massimo Di Gangi.

Profilo B:

**- Laurea Triennale nella classe L31 (D.M. 270/2004) o L26 (D.M. 509/1999) o L8 (D.M. 270/2004) o L9 (D.M. 509/1999) o equipollente.**

Le borse, dell’ammontare di € 6.000,00 (Euro seimila/00) avranno la durata di 6 (sei) mesi, a partire dalla data di conferimento, rinnovabili in base alle esigenze del progetto e della disponibilità economica. Le attività verranno svolte sotto la supervisione del Prof. Massimo Villari.

Le borse saranno fruite presso il Laboratorio di FcrLab di cui è Responsabile scientifico il Prof. Massimo Villari.

Alle borse di studio di cui al presente bando saranno applicate le disposizioni di cui all’art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, all’art. 2 commi 26 e seguenti della legge 8 agosto 1995 n.335 e della Risoluzione n° 120/E del Direttore Centrale dell’Agenzia delle Entrate del 23/11/2010, la quale dispone che le borse di studio per ricerca post-laurea sono fiscalmente esenti.

Le borse di studio, i cui importi graveranno sui fondi del progetto "A Scuola Lavoro con il TPL", di cui è responsabile il Prof. Massimo Villari, ed iscritte nel budget del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell’Università di Messina, saranno corrisposte in rate mensili posticipate, subordinatamente alla presentazione, da parte dei beneficiari, di un’attestazione rilasciata dal responsabile scientifico, comprovante l’impegno sull’attività di ricerca svolta nel periodo di riferimento.

A conclusione della borsa di studio i beneficiari dovranno presentare relazione scritta sui risultati conseguiti con l’attività svolta.

Le attività del progetto riguarderanno:

Profilo A:

- la ricerca applicata per la strutturazione di campagne di indagine per il monitoraggio relativo a utilizzo, efficacia e gradimento delle azioni progettuali, il trattamento dei dati acquisiti nel corso delle campagne di indagine, elaborazione e loro restituzione mediante produzione di Report semestrali, a valle dei periodi di realizzazione delle campagne stesse, la stima delle percorrenze chilometriche in auto, e valutazione della riduzione delle emissioni di CO2 in atmosfera, sottratte alla circolazione grazie alla realizzazione delle azioni progettuali finalizzate alla stima dei benefici ambientali, l’elaborazione ed analisi dei dati sul gradimento, svolte per singola azione, e loro restituzione mediante Report previsti semestralmente, a valle dei periodi di realizzazione delle campagne di indagine, la formulazione di modelli analitici descrittivi dei comportamenti dell’utenza.

Profilo B:

-la ricerca applicata per la realizzazione di una piattaforma Cloud avanzata e lo sviluppo App mobile per la gestione efficiente dei Big-Data e del GDPR in ambito Smart Cities, Mobilità Sostenibile (car pooling, bike sharing, integrazione con sistemi IoT ed ICT del TPL) con conseguente monitoraggio di utilizzo di tali sistemi avanzati.

**Le borse potranno essere prorogate su proposta del responsabile scientifico che attesti la necessità di prosecuzione dell'attività e previa la disponibilità finanziaria necessaria alla copertura delle borse.**

### Art. 3

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta libera, indirizzate al Direttore del Dipartimento, dovranno pervenire alla Segreteria del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina, dell'Università degli Studi di Messina entro le ore 12:30 del decimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando.

La domanda deve essere presentata:

- direttamente a mano, negli orari di apertura al pubblico della Segreteria di Direzione dal lunedì al venerdì ore 9,30 - 12,30;
- trasmessa a mezzo posta elettronica certificata (PEC), all'indirizzo **dipartimento.mift@pec.unime.it** (in applicazione di quanto previsto dall'art. 38 del DPR 445/2000, dell'art. 16 bis del D.L. n. 185/2008 - convertito dalla legge n. 2/2009 - dell'art. 4 c.4 del DPCM 6 maggio 2009 e dell'art. 65 del DLgs 82/2005 e successive modifiche e integrazioni).

La validità dell'istanza inviata a mezzo PEC è subordinata all'utilizzo da parte del candidato di una casella di posta elettronica certificata (PEC), riconducibile univocamente all'aspirante candidato; pertanto, non sarà ritenuta ammissibile la domanda inviata da casella di posta certificata di soggetto diverso dall'istante o da casella di posta elettronica semplice, pena esclusione. L'invio deve avvenire allegando uno o più documenti informatici in formato statico non modificabile ("immagine" o .pdf), comprendenti l'istanza di partecipazione debitamente sottoscritta e gli eventuali allegati, nonché il documento di identità. Non saranno accettate PEC con allegati istanze in formato .doc, .xls, o qualsiasi altro documento non-statico. I documenti informatici allegati devono pervenire con dimensione non eccedente i 4MB (si consiglia di effettuare scansioni in bianco e nero). In alternativa, è possibile spedire via PEC l'istanza e gli allegati, sottoscritti dal richiedente con firma digitale il cui certificato sia valido, non sospeso, non revocato e rilasciato da un certificatore accreditato.

Qualsiasi altra modalità di trasmissione telematica non conforme alle predette indicazioni, non sarà ritenuta valida e comporterà l'esclusione. Non saranno prese in considerazione le domande non sottoscritte, quelle prive dei dati anagrafici e quelle che, per qualsiasi causa, dovessero essere prodotte a questa Università oltre il termine sopra indicato.

Nella domanda l'aspirante dovrà indicare con chiarezza e precisione:

- A) Cognome e nome, data e luogo di nascita;
- B) Residenza
- C) Indirizzo email a cui desidera che gli siano fatte pervenire le comunicazioni relative al Concorso.
- D) Il profilo al quale il candidato intende concorrere (non è possibile candidarsi per più di un profilo. Verrà considerata valida solo la domanda presentata cronologicamente per prima).

Il candidato deve inoltre dichiarare nella domanda, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000, sotto la sua personale responsabilità:

- 1) di essere in possesso della cittadinanza italiana o specificare la cittadinanza del paese di appartenenza.
- 2) Di essere in possesso del titolo di studio richiesto ai fini della selezione, con l'indicazione dell'anno di conseguimento, dell'Istituzione che lo ha rilasciato e della votazione riportata;
- 3) Di non avere riportato condanne penali, precisando, in caso contrario, quali condanne abbia riportato.
- 4) Di essere a piena e completa conoscenza che la borsa di studio di cui al presente bando non costituisce in alcuno modo rapporto di lavoro di nessun tipo con l'Università degli Studi di Messina, e che l'assegnazione non costituisce in alcun caso ragione di futuro rapporto di lavoro con l'Università degli Studi di Messina;

Le domande devono essere corredate dai seguenti documenti:

- 1) Curriculum vitae;

- 2) Pubblicazioni scientifiche e/o brevetti inerenti l'argomento di ricerca di cui all'art. 2 del presente bando (fino ad un massimo di 5 tra pubblicazioni e brevetti);
- 3) Altri titoli o documenti comprovanti l'attitudine del candidato all'attività della borsa di studio per ricerca;
- 4) Elenco contenente l'indicazione esatta di tutti i documenti e titoli presentati;
- 5) Copia fotostatica di un documento di riconoscimento in corso di validità del sottoscrittore;
- 6) Comprovata esperienza nelle attività del progetto in particolare:  
 Profilo A: strutturazione di campagne di indagine per il monitoraggio, il trattamento dei dati acquisiti nel corso delle campagne di indagine e la formulazione di modelli analitici.  
 Profilo B: sviluppo di applicazioni Web e mobile (sviluppo di APP), sviluppo in ambito di Cloud Computing OpenSource (Docker, Openstack, FIWARE ecc);

Le domande devono essere indirizzate al Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina, come segue:

- in caso di consegna *brevis manu* della documentazione cartacea, deve pervenire in una sola busta chiusa con i titoli e documenti. Sulla busta devono risultare le indicazioni riguardanti nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura: **“Partecipazione bando borsa di studio per attività di ricerca dal titolo: Realizzazione di una piattaforma Cloud avanzata e lo sviluppo App mobile per la gestione efficiente dei Big-Data e del GDPR in ambito Smart Cities, Mobilità Sostenibile (car pooling, bike sharing, integrazione con sistemi IoT ed ICT del TPL) con conseguente monitoraggio di utilizzo di tali sistemi avanzati. Profilo ...”** indicando A o B;

- in caso di trasmissione tramite PEC, deve riportare il seguente oggetto **“realizzazione di una piattaforma Cloud avanzata e lo sviluppo App mobile per la gestione efficiente dei Big-Data e del GDPR in ambito Smart Cities, Mobilità Sostenibile (car pooling, bike sharing, integrazione con sistemi IoT ed ICT del TPL) con conseguente monitoraggio di utilizzo di tali sistemi avanzati. Profilo ...”** indicando A o B.

Non è possibile candidarsi per più di un profilo. Verrà considerata solo la domanda presentata cronologicamente per prima.

#### Art. 4

La Commissione Giudicatrice del Concorso, costituita dal Responsabile scientifico e altri due docenti di ruolo, è nominata dal Direttore del Dipartimento, con proprio decreto, su proposta del responsabile scientifico, accertata la disponibilità dei componenti.

La commissione esprimerà il proprio giudizio insindacabile in base ai titoli presentati dai candidati ed eventuali lavori scientifici e/o tesi di Laurea e predisporrà un colloquio orale.

Costituiranno elementi preferenziali

per i candidati al profilo A:

- comprovata esperienza nella strutturazione di campagne di indagine per il monitoraggio, il trattamento dei dati acquisiti nel corso delle campagne di indagine e la formulazione di modelli analitici;

per i candidati al profilo B:

- comprovata esperienza nello sviluppo di applicazioni Web e mobile (sviluppo di APP), sviluppo in ambito di Cloud Computing OpenSource (Docker, Openstack, FIWARE ecc), conoscenza di sistemi per la gestione efficiente dei Big-Data, GDPR ed IoT.

Nell'ambito del colloquio orale, la commissione valuterà prevalentemente

per i candidati al Profilo A:

- le capacità e competenze inerenti la strutturazione di campagne di indagine per il monitoraggio, il trattamento dei dati acquisiti nel corso delle campagne di indagine e la formulazione di modelli analitici;

per i candidati al profilo B:

- le capacità e competenze inerenti lo sviluppo di applicazioni Web e mobile (sviluppo di APP), sviluppo in ambito di Cloud Computing OpenSource (Docker, Openstack, FIWARE ecc), conoscenza di sistemi per la gestione efficiente dei Big-Data, GDPR ed IoT.

La commissione avrà a disposizione 100 punti di cui 50 punti per la valutazione dei titoli e 50 punti per il colloquio orale.

Sono ammessi al colloquio orale tutti i candidati che abbiano presentato domanda come specificato all'Art. 3 del presente bando.

Il colloquio orale si terrà giorno 23 Novembre alle ore 16:00 presso il laboratorio multimediale sito al piano 7 blocco A del Dipartimento di Ingegneria.

La mancata presentazione al colloquio sarà considerata come rinuncia alla selezione. Per essere ammessi i candidati dovranno essere muniti di documento di riconoscimento valido. La valutazione dei titoli e il colloquio saranno intesi ad accertare il grado di competenza dei candidati nell'ambito di ricerca di cui all'art. 2 del presente bando.

#### **Art. 5**

La Commissione esprimerà il proprio insindacabile giudizio in base alla valutazione dei titoli presentati e dal colloquio orale.

A conclusione dei propri lavori, la Commissione Giudicatrice redigerà una relazione dettagliata e per ogni profilo l'elenco dei candidati ritenuti idonei, in ordine di merito. Detti elenchi verranno pubblicati sul sito web del Dipartimento presso il quale si svolgeranno le procedure concorsuali e sul sito internet dell'Università degli Studi di Messina ([www.unime.it](http://www.unime.it)), affinché ciascun interessato ne possa prendere visione.

#### **Art. 6**

In base ai giudizi espressi dalla relazione di cui al precedente art. 5, il Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, stipulerà apposito contratto con i candidati classificati nelle posizioni utili, relativamente ad ogni profilo.

I titoli ed i documenti originali presentati dai candidati per l'ammissione al concorso potranno essere restituiti su richiesta scritta degli interessati.

#### **Art. 7**

La data di decorrenza della borsa di studio sarà stabilita dal Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra all'atto del conferimento, sentito il Responsabile Scientifico.

Il vincitore decade dal diritto alla borsa di studio se, entro il termine di 10 giorni dalla data di ricezione della lettera, non dichiara formalmente di accettarla o se, pur avendo accettato la borsa di studio, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca dalla data indicata nella lettera di conferimento. Può essere giustificato soltanto il ritardo dovuto a gravi motivi di salute o a cause di forza maggiore debitamente comprovati.

L'assegnatario che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegue, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa di studio, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze oppure dimostri manifesta incapacità ad eseguire la ricerca in oggetto, potrà essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa di studio.

Il provvedimento di decadenza sarà adottato con decreto del Direttore su proposta motivata del responsabile scientifico, alla cui direzione il borsista è stato affidato.

#### **Art. 8**

La borsa di studio non può essere cumulata con altre borse ricerca a qualsiasi titolo conferite e non è compatibile con la contemporanea esistenza di rapporti di lavoro, a qualsiasi titolo, presso pubbliche amministrazioni o datori di lavoro privati.

Non possono accedere alla selezione coloro i quali siano esclusi dall'elettorato politico attivo e coloro i quali siano stati destituiti, dispensati o licenziati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero siano cessati con provvedimento di licenziamento o destituzione a seguito di procedimento disciplinare o di condanna penale, o abbiano subito una condanna penale che, in base alla normativa vigente, preclude l'instaurazione di un rapporto di lavoro con la pubblica amministrazione.

Le borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali, a variazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Lo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto della borsa non dà luogo ad alcun rapporto di lavoro, comunque inteso.

L'Università degli Studi di Messina è esonerata da responsabilità per danni provocati a terzi o cose durante lo svolgimento delle attività, pertanto, il vincitore si dovrà munire di apposito contratto di assicurazione.

### **Art. 9**

I dati personali forniti dal candidato saranno raccolti presso il Dipartimento di cui all'intestazione e trattati per le finalità di gestione della selezione per la borsa di studio, nel rispetto delle previsioni di cui al D.Lgs 196/2003. Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economica del candidato titolare della borsa. Il presente bando sarà pubblicato sul sito internet dell'Università degli Studi di Messina ([www.unime.it](http://www.unime.it)). Il Responsabile del procedimento, ai sensi della L. n. 241/1990, è il Dott. Girolamo Barbera, cui è possibile rivolgersi per informazioni sulla presente procedura, all'indirizzo e-mail [dipartimento.mift@unime.it](mailto:dipartimento.mift@unime.it).

Messina, 12/11/2018

Il Direttore  
(Prof. Fortunato Neri)

rpa: Dott. Girolamo Barbera