



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Progetto DIONISO

TECNOLOGIE INNOVATIVE DI DOMOTICA SISMICA PER LA SICUREZZA DI EDIFICI ED IMPIANTI

Codice Progetto: SCN00320 - *SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION*

CUP: J64G14000040008

Oggetto: Avviso di selezione per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 2 borse di ricerca per attività di ricerca da espletare nell'ambito del progetto DIONISO "Tecnologie Innovative di Domotica Sismica per la Sicurezza di Edifici ed Impianti" - Responsabile Scientifico Prof. Antonio Teramo.

IL DIRETTORE

VISTO l'avviso pubblico n. 391 Ric. del 5/07/2012;

VISTO il decreto di ammissione al finanziamento del progetto DIONISO (DD MIUR n. 1836 del 25-07-2017) registrato dalla Corte dei Conti in data 29-08-2017 al n. 1-1903, ed acquisito dall'Università di Messina con Prot. N. 84420 del 20/11/2017;

VISTO il contratto di finanziamento del progetto DIONISO, in forma di credito agevolato e contributo nella spesa ai sensi del D. Lgs. n. 297/1999, (D.M. 8 agosto 2000, n. 593, art. 12 – D.M. 10 ottobre 2003, n. 90402 - D.D. n. 391/Ric. del 5 luglio 2012), sottoscritto digitalmente dal Magnifico Rettore dell'Università di Messina in data 28-09-2018 e da INVITALIA in data 15-10-2018;

PRESO ATTO che la proposta progettuale approvata prevede la selezione di personale esterno all'Ateneo per l'attribuzione di borse di ricerca per l'espletamento di attività coerenti con gli Obiettivi Realizzativi OR4 del progetto DIONISO;

VISTA la nota prot. n. 67453 del 18.9.2018 che assegna la gestione amministrativo contabile del progetto DIONISO al Dipartimento MIFT;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 20 Febbraio 2019 per l'attivazione di numero 2 borse di ricerca per lo svolgimento di attività previste dal progetto DIONISO - *Smart Cities and Communities and Social Innovation*;

ACCERTATO che l'imputazione della spesa per le suddette borse grava sulla voce di costo "spese di personale" a valere sui fondi del progetto DIONISO - **"Tecnologie Innovative di Domotica Sismica per la Sicurezza di Edifici ed Impianti"**, in gestione al Dipartimento MIFT;

VISTO lo Statuto dell'Università di Messina;

VISTA la legge del 9 maggio 1989 n. 168 di istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica;

VISTA la Legge 30 novembre 1989, n.398;

VISTO l'art. 4 della legge 210/98;

VISTA la Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120E/2010;

VISTA la Legge n. 240/2010 ed in particolare l'art. 18, comma 5, lett. f), come modificato dall'art. 49 D.L. n. 5/2012 conv. 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”;

VISTA la Legge 04.04.2012 n° 35;

VISTO il Regolamento dell'Amministrazione della Finanza e Contabilità di Ateneo

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 28 dicembre 2000 “Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”;

VISTO l'art. 15 della legge n. 183/2011 (legge di stabilità 2012);

VISTA la direttiva del Ministro della Pubblica amministrazione e della semplificazione n. 14 prot. 0061547 del 22/12/2011 “Adempimenti urgenti per l'applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all'articolo 15, della legge 12 novembre 2011, n. 183”

VISTO l'art. 11 del D.lgs. n. 150/2009 e s.m.i.;

VISTI il D.lgs. n. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016;

RENDE NOTO

ART. 1 – Oggetto, durata e sede dell'attività

È indetta la selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di **2 (due) borse di ricerca**, distribuite secondo i profili sotto riportati con l'indicazione dell'oggetto e della durata:

PROFILO A

N. 1 (una) borsa di ricerca post laurea per lo “*Sviluppo di sistemi domotici per l'approvvigionamento idrico degli edifici, verifica in continuo della potabilità dell'acqua e sistemi di early warning*”:

Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa
<p>Il borsista si occuperà di una parte specifica del progetto riguardante l'ideazione di un sistema di monitoraggio dei fenomeni spontanei in un sistema chiuso per la valutazione della composizione e della qualità dell'acqua chimica e microbiologica, monitorando online ed offline il corpo idrico mediante l'ausilio di sonde. Si valuteranno le variazioni di parametri chimico-fisici correlandole, mediante approcci convenzionali e/o innovativi, con i fenomeni che possono avvenire a carico del sistema e sviluppando, ove necessario, innovazioni di processo mirate al miglioramento della qualità dell'acqua, valutandone il rapporto costo/beneficio.</p> <p>Il borsista dovrà occuparsi dell'elaborazione dei dati raccolti tramite software statistici dedicati e della preparazione delle relative relazioni tecnico-scientifiche dalle quali si evidenzino i risultati del progetto.</p>

PROFILO B

N. 1 (una) borsa di ricerca post laurea per “*Ricerca e Sviluppo di una soluzione domotica per l'attivazione di una rete elettrica di emergenza attraverso l'impiego di sistemi di early warning (EW)*”

Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa

Il progetto che si vuole sviluppare propone un sistema automatico che garantisca l'alimentazione di una rete elettrica di emergenza sita all'interno di uno stabile di riferimento anche a seguito di un evento sismico che determini la mancanza di tensione da parte della rete elettrica convenzionale.

Il sistema sarà capace di rilevare il sisma, mediante uno o più sensori dislocati nelle adiacenze dello stabile, ed a seguito di questo percepirà, tramite una centralina di controllo, che sarà dotata di attuatori, la mancanza di tensione dello stabile stesso.

Quando i due eventi avranno luogo, una conseguenza dell'altro, uno switch di commutazione, all'interno della centralina di controllo, farà partire un sistema di alimentazione di emergenza (gruppo elettrogeno), di potenza adeguata, che alimenti le utenze della rete elettrica di emergenza dello stabile.

Il sistema, come tutti i sistemi domotici di buona qualità, sarà pilotabile anche in remoto tramite un'interfaccia wireless.

Le attività si svolgeranno presso la sede di gestione del Progetto, nonché sul campo per tutte le attività di rilevamento e/o presso altre sedi, in particolare:

Profilo A: Dipartimento Biomorf sez. S.A.S.T.A.S, presso polo universitario S.S. Annunziata

Profilo B: Dipartimento di Ingegneria presso Laboratorio di Magnetismo

e/o presso altre sedi che saranno indicate dal Responsabile Scientifico, Prof. Antonio Teramo.

ART. 2 – Trattamento economico e normativo

L'importo delle borse di ricerca assegnate è determinato, in relazione ai profili nel modo seguente: **PROFILI A e B:** € 1.666,66 mensili a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 8 mesi eventualmente prorogabile fino a un massimo di mesi 8.

Detti importi devono ritenersi onnicomprensivi di ogni onere a carico dell'Amministrazione e del borsista, ivi comprese le eventuali spese sostenute dal titolare della borsa per lo svolgimento delle attività previste.

L'importo verrà corrisposto in rate mensili, previa attestazione positiva da parte del Responsabile Scientifico. L'ultima rata sarà corrisposta dopo che il beneficiario avrà presentato una relazione scritta, validata, vistata e firmata dal Responsabile Scientifico su tutta l'attività svolta, nonché ogni altra documentazione richiesta ai fini della corretta rendicontazione della spesa.

La borsa di ricerca graverà sui Fondi del Progetto DIONISO “Tecnologie Innovative di Domotica Sismica per la Sicurezza di Edifici ed Impianti”.

Alle borse di ricerca di cui al presente avviso si applicano in materia fiscale le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2 commi 26 e seguenti della legge 8 agosto 1995 n. 335 e s.m.i. Le presenti borse di ricerca sono fiscalmente esenti come chiarito dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22 novembre 2010.

ART. 3 – Requisiti di ammissione

La selezione per il conferimento delle borse di ricerca è rivolta ai candidati in possesso dei seguenti requisiti:

Profilo A

Requisiti:

- 1) diploma di laurea specialistica (LM6 - LM 54) o V.O. in Chimica, Scienze biologiche o equipollenti, conseguito presso una Università Italiana o, se conseguito all'estero, riconosciuto equipollente ai corrispondenti titoli italiani in base agli accordi internazionali o secondo la normativa in vigore;
- 2) Comprovate conoscenze ed esperienza nel settore:
 - a) Analisi delle acque
 - b) Tecniche analitiche cromatografiche e spettroscopiche

Profilo B

Requisiti:

- 1) diploma di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica (LM 29) o V.O. o titolo equipollente, conseguito presso una Università Italiana o, se conseguito all'estero, riconosciuto equipollente ai corrispondenti titoli italiani in base agli accordi internazionali o secondo la normativa in vigore.
- 2) comprovata esperienza scientifico – professionale nel campo dell'impiantistica elettrica.

Le attività di ricerca verranno svolte sotto il coordinamento e con la supervisione dei Responsabili delle borse, rispettivamente: il Prof. Vincenzo Lo Turco per il profilo A ed il Prof. Bruno Azzerboni per il profilo B, e del Responsabile Scientifico del progetto Prof. Antonio Teramo.

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza o alla distinzione di genere. La borsa di ricerca non può essere cumulata con altre borse di studio e di 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.

ART. 4 – Commissione giudicatrice

La valutazione comparativa sarà svolta da un'apposita Commissione esaminatrice, composta dal Responsabile Scientifico del Progetto e da due docenti/esperti nelle materie oggetto del presente avviso, che verrà nominata con apposito decreto del Direttore del Dipartimento

ART. 5 – Valutazione

La Commissione giudicatrice, verificata la sussistenza dei requisiti di ammissione cui all'art.3, effettuerà la valutazione sulla base dei titoli prodotti da ciascun candidato, con particolare riguardo all'adeguatezza del curriculum presentato dal candidato in riferimento alle attività da svolgere, così come dettagliatamente descritte all'art.1.

La Commissione avrà a disposizione 100 punti suddivisi in **60** per la valutazione dei titoli e **40** per la valutazione del colloquio.

Il punteggio per la valutazione dei titoli sarà determinato secondo la seguente griglia di valutazione:

▪ PROFILO A

TITOLI VALUTABILI (totale punti 60/100)
Dottorato di ricerca inerente le materie scientifiche: <u>fino a 20 punti</u>

Publicazioni scientifiche: <u>fino a 20 punti</u>
Esperienze relative ad attività di laboratorio presso laboratori pubblici o privati: <u>fino a 10 punti</u>
Abilitazione alla professione: <u>fino a 5 punti</u>
Altri titoli: <u>fino a 5 punti</u>

▪ **PROFILO B**

TITOLI VALUTABILI (totale punti 60/100)
Diploma di Dottorato di Ricerca inerente le materie scientifiche del bando: <u>fino a punti 20</u>
Documentata esperienza per attività di ricerca o professionale già svolta presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio e di ricerca, incarichi sia in Italia sia all'estero: <u>fino a punti 20</u>
Publicazioni scientifiche: <u>fino a punti 10</u>
Abilitazione alla professione: <u>fino a 5 punti</u>
Altri titoli: <u>fino a punti 5</u>

Il colloquio per ciascun profilo sarà volto ad approfondire le informazioni riguardanti le esperienze formative e professionali oltre che a verificare le capacità e le conoscenze richieste. Conseguono l'idoneità i candidati che riporteranno il punteggio complessivo, costituito dalla somma dei punteggi attribuiti ai titoli e al colloquio, non inferiore a 75/100

Le domande saranno valutate secondo il giudizio insindacabile della Commissione Esaminatrice.

I candidati in possesso dei requisiti richiesti e risultati idonei saranno invitati a sostenere il colloquio che si terrà in data 22/03/2019 presso i locali del Dipartimento MIFT (Stanza HT8-1 piano primo), ovvero in altra data successiva come da avviso pubblicato sul sito istituzionale di Ateneo <http://www.unime.it> con valore di notifica a tutti gli effetti.

I candidati che non si presenteranno per sostenere il colloquio, nel luogo e nella data indicata nell'avviso, risulteranno rinunciatarci.

A conclusione dei propri lavori, la Commissione redigerà apposito verbale contenente una graduatoria di merito, indicando in ordine decrescente i candidati che avranno conseguito il punteggio finale più elevato in base alla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e del colloquio. A parità di punteggio si darà preferenza al candidato più giovane.

La graduatoria generale di merito sarà approvata con decreto del Direttore del Dipartimento MIFT, Prof. Fortunato Neri.

In caso di rinuncia si procederà allo scorrimento della graduatoria.

ART. 6 – Modalità e termini di partecipazione

La domanda di partecipazione dovrà essere sottoscritta dal candidato in carta semplice secondo lo schema allegato al presente bando unitamente al curriculum formativo e professionale completo di tutte le informazioni, datato e firmato, da produrre in formato europeo, nonché il curriculum vitae scaricabile al seguente link <http://www.unime.it/it/personale/modulistica-consulenti-e-collaboratori>, ed alla copia di un documento di identità in corso di validità.

La documentazione dovrà pervenire, pena esclusione, entro e non oltre giorno **18/03/2019 ore 12,30**, *brevi manu* presso la sede del Direttore Prof. Fortunato Neri, Dip.to MIFT, Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra Università di Messina Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 - 98166 Messina, o a mezzo di posta certificata all'indirizzo dipartimento.mift@pec.unime.it. Sull'involucro del plico il candidato **doirà indicare le proprie generalità e specificare la dicitura: "n. 2 borse di ricerca post laurea relative al Progetto**

**DIONISO “Tecnologie innovative di domotica sismica per la sicurezza di edifici ed impianti”
specificando il profilo per il quale intende partecipare.**

ART. 7 – Conferimento della borsa

Al termine della procedura, sulla base della graduatoria finale di merito, con provvedimento del presidente del Dipartimento MIFT, saranno conferite le borse di ricerca in relazione ai singoli profili. Gli assegnatari avranno l'obbligo di:

- 1) iniziare presso la sede assegnata ed alla data stabilita l'attività di ricerca prevista seguendo le indicazioni del Responsabile Scientifico, Prof. Antonio Teramo;
- 2) continuare l'attività regolarmente ed ininterrottamente per l'intero periodo della durata della borsa. Potranno essere giustificate interruzioni nello svolgimento dell'attività, purché le assenze vengano preventivamente o comunque tempestivamente comunicate;
- 3) Osservare i regolamenti e le norme interne dell'Ateneo ivi comprese quelle relative all'orario di lavoro del personale universitario e quelle applicate al laboratorio della sede assegnata al fine di realizzare le condizioni di garanzia in materia di sicurezza dei lavoratori nell'ambiente di lavoro;
- 4) Osservare il termine di preavviso di giorni 15, salvo motivato e documentato impedimento, in caso di rinuncia alla borsa di ricerca.

L'assegnatario che non ottemperi ad uno qualsiasi dei predetti obblighi o che si renda responsabile di altri gravi mancanze o non dia prova di possedere sufficiente attitudine alle attività da svolgere sarà dichiarato decaduto dal godimento della borsa con provvedimento del Dipartimento MIFT su proposta del Responsabile Scientifico.

Ciascun vincitore sarà invitato a far pervenire al Dipartimento MIFT, prima dell'inizio dell'attività, la dichiarazione di accettazione della borsa e di tutte le condizioni previste nel bando in apposito contratto che disciplina la presente procedura.

Il godimento della borsa non integra un rapporto di lavoro né dà titolo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università di Messina.

Qualora vengano meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, il Dipartimento può non procedere al conferimento della borsa senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

ART. 8 – Trattamento dei dati

I dati personali forniti dai candidati saranno trattati ai soli fini della presente procedura e degli atti connessi e conseguenti al presente avviso, nel rispetto del D.lgs. 196/03 e del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016.

ART. 9 – Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento ai sensi della Legge n. 241/90 e s.m.i. al quale rivolgersi per avere qualsiasi informazione attinente la presente selezione è il Dr. Girolamo Barbera in servizio presso il Dipartimento MIFT – tel. 090 676 8548 e-mail: gbarbera@unime.it.

Art. 10 - Norme finali

L'Amministrazione procedente si riserva la facoltà di modificare, prorogare, sospendere, revocare il presente avviso in relazione a nuove disposizioni di legge o per comprovate ragioni di pubblico interesse, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

Per quanto non previsto dal presente avviso si rinvia alle leggi e alle disposizioni vigenti in materia.

**Il presente avviso viene pubblicato sul sito internet dell'Università degli Studi di Messina
<http://www.unime.it> in data 06 marzo 2019**

Il Direttore
Prof. Fortunato Neri

Il Segretario Amministrativo

r.p.a

ALLEGATO A

Al Direttore del Dipartimento MIFT
Viale Stagno D' Alcontres 31
Presso Incubatore di Imprese
98166 Messina

Il/La sottoscritto/anato/a a
..... (Prov.....) il..... e residente
a..... (Prov.....) via
..... n. cap
C.F.e-mail
recapito telefonico: abitaz. cell.....
domicilio eletto per le comunicazioni (se diverso dalla residenza)
.....

CHIEDE

di essere ammesso a partecipare alla **selezione per titoli e colloquio, di cui al profilo per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca** post laurea per laureati in nell'ambito del Progetto DIONISO **“Tecnologie Innovative di Domotica Sismica per la Sicurezza di Edifici ed Impianti”**

A tal fine il/la sottoscritto/a, sotto la propria responsabilità, avvalendosi delle disposizioni di cui al D.P.R. 28/12/2000, n. 445, consapevole delle responsabilità civili e penali per le dichiarazioni non veritiere, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato in base alle dichiarazioni non veritiere

DICHIARA

- di avere cittadinanza
- di essere laureato/a in (specificare tipologia ed indicare voto, data, luogo conseguimento e titolo della tesi) :
.....
.....
.....
.....
- di impegnarsi a svolgere le attività previste dal Bando secondo quanto previsto dall'avviso di selezione;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente i cambiamenti di residenza o recapito;
- di aver preso integrale visione del bando di assegnazione della Borsa di ricerca;
- che i dati indicati sono veritieri;

ALLEGA ALLA PRESENTE:

1. curriculum vitae in formato europeo secondo le indicazioni riportate nell'avviso di selezione;
2. curriculum vitae scaricabile al seguente link <http://www.unime.it/it/personale/modulistica-consulenti-e-collaboratori>, debitamente compilato;
3. Eventuale ulteriore documentazione utile ai fini della valutazione (ad es. eventuali pubblicazioni e/o altri titoli, attività svolte, ecc.) nel rispetto dei criteri introdotti dai recenti interventi normativi in materia di certificazione;
4. Elenco dei documenti e titoli prodotti;
5. Fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità.

Il/La sottoscritto/a autorizza il trattamento dei dati forniti e la pubblicazione del Curriculum Vitae ai fini della presente procedura e degli atti connessi e conseguenti nel del d.lgs. 196/03.

....., li

Firma

.....