



PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 – Asse II "Sostegno all'Innovazione"
Area di Specializzazione "Tecnologie per gli ambienti di vita"

Avviso n. 1735 del 13/07/2017

Progetto "*Tecnologie di Assistenza personalizzata per il Miglioramento della qualità della vita (TALISMAN)*"

Codice ARS01_01116 - CUP J66C18000360005

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIP. MIFT

Oggetto: Avviso di selezione per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 10 borse di studio per ricerca post laurea relativo al Progetto "TALISMAN" - Responsabile Scientifico Prof. Domenico Santoro.

IL DIRETTORE

VISTO il Programma Nazionale di Ricerca 2015-2020 ("PNR" 2015-2020), approvato dal CIPE nella seduta del 1 maggio 2016, che individua gli obiettivi, le azioni e i progetti finalizzati a migliorare l'efficienza e l'efficacia del sistema nazionale della ricerca nonché l'assegnazione di risorse al Piano-stralcio "Ricerca e Innovazione" di integrazione del PNR per il periodo 2015-2017 a valere sul Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020;

PRESO ATTO della cessazione della vigenza, in conformità con gli articoli 1 e 2 del Regolamento (UE) 1224/2013 della Commissione del 29 novembre 2013 che modifica il Regolamento (CE) 800/2008 per quanto riguarda il periodo di applicazione, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Unione Europea L320 del 30 novembre 2013, delle disposizioni contenute nel citato Decreto Ministeriale del 19 febbraio 2013 n. 115, a far data dal 30 giugno 2014;

RITENUTA la necessità di procedere alla emanazione delle nuove disposizioni procedurali per la concessione delle agevolazioni in materia di aiuti di Stato contenute nel Regolamento 651/2014 al fine di istituire un nuovo regime di aiuti in esenzione;

VISTO il Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON "R&I" 2014-2020) e il relativo piano finanziario approvati con decisione C (2015) 4972 del 14 luglio 2015, che ha competenza sulle Regioni in Transazione e le Regioni meno sviluppate;

VISTO il Decreto Ministeriale del 5 gennaio 2018 n.10, art. 3, registrato dal competente Ufficio Centrale di Bilancio con visto del 13 febbraio 2018 n. 130, con il quale il Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha assegnato al Capo Dipartimento, preposto al Centro di responsabilità amministrativa denominato "Dipartimento per la formazione superiore e per la ricerca", le risorse relative alla realizzazione dei programmi affidati al medesimo Centro di responsabilità amministrativa;

VISTO il Decreto Direttoriale del 1 giugno 2018 prot. n.1385, di approvazione della graduatoria di merito a seguito delle valutazioni tecnico scientifiche delle domande presentate nell'ambito dell'Area

di Specializzazione dell'Avviso, come da Tabella "Graduatoria delle domande dell'Area di Specializzazione "Tecnologie per gli Ambienti di Vita" Allegato 1 al predetto Decreto Direttoriale;

ATTESO che ai sensi dell'art. 13 del citato Avviso sono state individuate le risorse disponibili fino a concorrenza dei fondi PON "Ricerca e Innovazione 2014 e 2020" e FSC e della relativa dotazione;

ACQUISITI gli esiti istruttori della valutazione economico-finanziaria di INVITALIA S.p.A. sul progetto dell'Area di Specializzazione "TALISMan - Tecnologie per gli Ambienti di Vita" di cui alla domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ARS01_01116 dal titolo "Tecnologie di Assistenza personalizzata per il Miglioramento della qualità della vita" con nota del 23/07/2018 prot. n.12243;

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;

VISTA la richiesta prot. n. 95282 del 10.10.2019 formulata dal Responsabile dell'area informatica Prof. Massimo Villari di concerto con il Responsabile Scientifico prof. Domenico Santoro per l'attivazione di n. 10 borse di studio per lo svolgimento delle attività di ricerca previste dal Progetto "*Tecnologie di Assistenza personalizzata per il Miglioramento della qualità della vita (TALISMan)*" a valere sulle risorse appositamente destinate per le borse di ricerca dal Progetto;

ACCERTATO che l'imputazione della spesa per le suddette borse grava sulla voce di costo "*Costi di personale*" a valere sui Fondi del Progetto "PON_TALISMAN_AR S01_01116 -", C.A. 04.46.05 in gestione al Dipartimento MIFT;

VISTO la Delibera del Consiglio di Dipartimento del 10.10.2019 che autorizza l'avvio della procedura per il conferimento di n. 10 borse di ricerca nell'ambito del "*TECNOLOGIE DI ASSISTENZA PERSONALIZZATA PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLA VITA (TALISMAN)*" – n. 1 borsa per "Progettazione di un sistema di embedded APU (Advanced Processing Unit) per integrare e interconnettere sensori biometrici, attuatori, IoT ed elettromedicali", n. 1 borsa per "Progettazione e modellizzazione in ambito e-health per Cognitive Environments", n. 1 borsa per "Progettazione e definizione dei sistemi di accesso e sicurezza delle piattaforme: tecnologie di blockchain, crittografia, biometria, identità digitale - SPID/eIDAS", n. 1 borsa per "Progettazione e definizione architettura di un Big Data Cognitive Environment in ambienti cloud distribuiti resilienti, n. 1 borsa per "Implementazione di moduli e componenti della piattaforma HealthLand e della

dashboard interattiva di IHC/PHS”, n. 1 borsa per “Remote Health monitoring in Patologia Clinica”, n. 2 borse per “Ruolo della telemedicina nella gestione dei pazienti con Malattia renale”, n. 1 borsa per “Ruolo della telemedicina nella gestione domiciliare di pazienti obesi sottoposti ad interventi di chirurgia bariatrica con nuove metodologie di tipo endoscopico”, n. 1 borsa per “Ruolo della telemedicina nella gestione delle principali complicanze di donne in gravidanza o sottoposte ad interventi chirurgici della sfera genitale”.

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, così come adeguato al suddetto Regolamento dal D. Lgs. n. 101/2018 del 10 Agosto 2018.

RENDE NOTO

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

È indetta la selezione, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di 10 **(dieci) borse di studio**, distribuite secondo i profili sotto riportati con l’indicazione dell’oggetto e della durata:

PROFILO A

- N. 1 (una) borsa per ”Progettazione di un sistema di embedded APU (Advanced Processing Unit) per integrare e interconnettere sensori biometrici, attuatori, IoT ed elettromedicali”

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|---|
| Le attività di ricerca riguarderanno lo studio, la progettazione e l’implementazione di soluzioni innovative per e-health con particolare riguardo all’utilizzo di sistemi embedded open e di sensori biometrici. |

PROFILO B

- N. 1 (una) borsa per “Progettazione e modellizzazione in ambito e-health per Cognitive Environments”.

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|---|
| Le attività di ricerca riguarderanno lo studio, la modellizzazione e l’implementazione di soluzioni innovative in ambito e-health per fornire servizi di supporto alla diagnosi basati sulla rappresentazione di modelli cognitivi e congiunte attività di DATA Analysis. |

PROFILO C

N. 1 (una) borsa per “Progettazione e definizione dei sistemi di accesso e sicurezza delle piattaforme: tecnologie di blockchain, crittografia, biometria, identità digitale - SPID/eIDAS”.

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|--|
| Le attività di ricerca riguarderanno lo studio, la progettazione e l’implementazione di soluzioni innovative per la gestione dei dati ed il controllo delle azioni con particolare riguardo alla tecnologia Blockchain |

PROFILO D

N. 1 (una) borsa per “Progettazione e definizione architettura di un Big Data Cognitive Environment in ambienti cloud distribuiti resilienti”.

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|--|
| Le attività di ricerca riguarderanno lo studio, la progettazione e l’implementazione di soluzioni cloud based per la gestione dei BIG-DATA con particolare riguardo all’utilizzo di sistemi distribuiti di Map-Reduce. |

PROFILO E

N. 1 (una) borsa per “Implementazione di moduli e componenti della piattaforma HealthLand e della dashboard interattiva di IHC/PHS”.

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|---|
| Le attività di ricerca riguarderanno lo studio, la progettazione e l’implementazione di moduli e componenti software di piattaforme web e dashboard interattive con particolare riguardo a sistemi basati su tecnologie open. |

PROFILO F

N. 1 (una) borsa per “Remote Health monitoring in Patologia Clinica”.

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|--|
| Progetto di inclusione del soggetto fragile attraverso una duplice azione di Health monitoring, realizzato su 2 profili complementari, uno di natura clinico – assistenziale che risponda ai fabbisogni di salute e l’altro di natura sociale finalizzato al soddisfacimento delle esigenze relazionali. Le azioni da intraprendere per la realizzazione dell’obiettivo della ricerca si prevede che siano articolate in tre fasi sequenziali: <ol style="list-style-type: none">1. Acquisizione dati mediante monitoraggio multiparametrico, sfruttando l’oramai consolidato e facilmente fruibile uso dei comuni devices di Health monitoring system;2. Analisi dei dati ottenuti suddivisi per specifici e previsti setting e loro correlazione con specifiche analisi di laboratorio;3. Indicazione di approfondimenti ed azioni sia di natura clinico assistenziale che sociale, il tutto finalizzato al raggiungimento di livelli adeguati di autonomia e responsabilità delle persone in un’ottica di valorizzazione di tutte le risorse della comunità, promuovendo ogni iniziativa atta a ridurre prevalentemente i rischi di emarginazione. |

PROFILO G

N. 2 (due) borse per “Ruolo della telemedicina nella gestione dei pazienti con Malattia renale”.

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|---|
| Studio ed individuazione dei test case clinici di progetto ricadenti in più contesti di pazienti con malattie renale cronica (nei vari stadi), in emodialisi, in dialisi peritoneale e in trapianto. Raccolta requisiti propedeutici di progetto in ambito sanitario clinico. Sperimentazioni: validazione degli outcome di sviluppo software su sottoinsieme test case reali. |

PROFILO H

N. 1 (una) borsa per “Ruolo della telemedicina nella gestione domiciliare di pazienti obesi sottoposti ad interventi di chirurgia bariatrica con nuove metodologie di tipo endoscopico”.

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|---|
| Individuazione dei test case clinici di progetto ricadenti in più contesti di soggetti affetti da obesità. Raccolta requisiti propedeutici di progetto in ambito sanitario clinico. Sperimentazioni: validazione degli outcome di sviluppo software su sottoinsieme test case reali. |

PROFILO I

N. 1 (una) borsa per “Ruolo della telemedicina nella gestione delle principali complicanze di donne in gravidanza o sottoposte ad interventi chirurgici della sfera genitale”.

| Descrizione delle attività di ricerca oggetto della borsa |
|--|
| Studio ed individuazione dei test case clinici di progetti ricadenti in più contesti di donne in fase gravidica e donne con neoplasie della sfera sessuale. Raccolta requisiti propedeutici di progetto in ambito sanitario clinico. Sperimentazione: Validazione degli outcome di sviluppo software su sottoinsieme test case reali. |

Le attività si svolgeranno presso la sede di gestione del Progetto, e/o presso altre sedi che saranno indicate dal Responsabile Scientifico, prof. Domenico Santoro o dai Responsabili di Ricerca professori Villari, Navarra, Ferlazzo e Granese

ART. 2 – Trattamento economico e normativo

L'importo delle borse di studio assegnate è determinato, in relazione ai profili nel modo seguente:

PROFILO A: € 1.333,33 mensili a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 9 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 9 mesi;

PROFILO B: € 1.333,33 a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 9 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 9 mesi;

PROFILO C: € 1.000,00 a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 8 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 8 mesi;

PROFILO D: € 1.000,00 a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 8 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 8 mesi;

PROFILO E: € 1.000,00 a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 8 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 8 mesi;

PROFILO F: € 1.250,00 mensili a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 6 mesi;

PROFILO G: € 1.666,00 mensili a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 6 mesi;

PROFILO H: € 1.250,00 mensili a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 6 mesi;

PROFILO I: € 1.250,00 mensili a lordo di ogni onere anche fiscale, per una durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabili fino ad un massimo di ulteriori 6 mesi;

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.

Le borse di studio graveranno sui Fondi del Progetto “TECNOLOGIE DI ASSISTENZA PERSONALIZZATA PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLA VITA (TALISMAN)”.

Alle borse di studio 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 studio 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 studio è rivolta ai candidati in possesso dei seguenti requisiti:

Profilo A

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Magistrale/Specialistica o V.O. conseguita nella classe di laurea LM-29 o titoli equipollenti conseguiti anche all’estero.

Comprovata esperienza presso enti pubblici o privati per attività di ricerca della durata di almeno 24 mesi.

Profilo B

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Magistrale / Specialistica o V.O. conseguita nella classe di Laurea LM-40 o titolo equipollente conseguito anche all’estero.

Comprovata esperienza presso enti pubblici o privati per attività di ricerca della durata di almeno 12 mesi.

Profilo C

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Triennale conseguita nelle classi di laurea L-8 (D.M.270), L-31(D.M.270) o titolo equipollente conseguito anche all’estero;

Profilo D

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Triennale conseguita nelle classi di laurea L-8 (D.M.270), L-31(D.M.270) o titolo equipollente conseguito anche all’estero;

Profilo E

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Triennale conseguita nelle classi di laurea L-8 (D.M.270), L-31(D.M.270) o titolo equipollente conseguito anche all’estero;

Profilo F

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico (L/STN/03) e/o titolo equipollente conseguito anche all'estero.

Pregressa esperienza documentata in laboratori di ricerca biomedica da almeno 3 anni.

Comprovata conoscenza dell'uso delle apparecchiature di analisi chimico-cliniche incluso emocitometri e citometria a flusso;

Profilo G

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia LM-41 e/o titolo equipollente conseguito anche all'estero.

Specializzazione in Nefrologia e Dialisi o specializzandi in Nefrologia e Dialisi dell'ultimo anno.

Comprovata esperienza nella gestione dei pazienti con malattia renale e con esperienza di ricerca testimoniata da lavori scientifici;

Profilo H

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia LM-41 e/o titolo equipollente conseguito anche all'estero.

Specializzazione in Chirurgia.

Comprovata esperienza in ambito di chirurgia bariatrica ed endoscopia digestiva;

Profilo H

Requisiti:

Titolo di studio: Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia LM-41 e/o titolo equipollente conseguito anche all'estero.

Specializzazione in Ginecologia o specializzandi in Ginecologia dell'ultimo anno.

Comprovata esperienza nella gestione di donne in gravidanza o di donne sottoposte ad interventi chirurgici della sfera sessuale.

Le attività di studio e analisi verranno svolte sotto il coordinamento e con la supervisione del Responsabile Scientifico del Progetto, Prof. Domenico Santoro o dai Responsabili di Ricerca professori Villari, Navarra, Ferlazzo e Granese.

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

ART. 5 – Valutazione

La Commissione giudicatrice, verificata la sussistenza dei requisiti di ammissione cui all'art. 2, 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 **40** per la valutazione dei titoli e **60** per la valutazione del colloquio.

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

▪ **PROFILO A**

n.1 (una) Borsa per "Progettazione di un sistema di embedded APU (Advanced Processing Unit) per integrare e interconnettere sensori biometrici, attuatori, IoT ed elettromedicali"

| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) | |
|---|--------------------------------------|
| A) Dottorato di Ricerca | <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| B) Comprovata esperienza per attività di ricerca (escluso dottorato e titoli di accesso) presso enti di ricerca pubblici e privati | <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Pubblicazioni scientifiche indicizzate su scopus e wos | <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| D) Altri titoli | <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

▪ **PROFILO B**

N. 1 (una) borsa per "Progettazione e modellizzazione in ambito e-health per Cognitive Environments".

| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) | |
|---|--------------------------------------|
| A) Dottorato di Ricerca | <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| B) Comprovata esperienza per attività di ricerca (escluso dottorato e titoli di accesso) presso enti di ricerca pubblici e privati | <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Pubblicazioni scientifiche indicizzate su scopus e wos | <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| D) Altri titoli | <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

- **PROFILO C**

N. 1 (una) borsa per “Progettazione e definizione dei sistemi di accesso e sicurezza delle piattaforme: tecnologie di blockchain, crittografia, biometria, identità digitale - SPID/eIDAS”.

| |
|--|
| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) |
| A) Comprovata esperienza su temi attinenti la borsa <u>fino a un massimo di 15 punti</u> |
| B) Voto di Laurea <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Partecipazione a seminari, convegni, conferenze inerenti gli argomenti della borsa <u>fino a un massimo di 5 punti</u> |
| D) Altri titoli <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

- **PROFILO D**

N. 1 (una) borsa per “Progettazione e definizione architettura di un Big Data Cognitive Enviroment in ambienti cloud distribuiti resilienti”.

| |
|--|
| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) |
| A) Comprovata esperienza su temi attinenti la borsa <u>fino a un massimo di 15 punti</u> |
| B) Voto di Laurea <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Partecipazione a seminari, convegni, conferenze inerenti gli argomenti della borsa <u>fino a un massimo di 5 punti</u> |
| D) Altri titoli <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

- **PROFILO E**

N. 1 (una) borsa per “Implementazione di moduli e componenti della piattaforma HealthLand e della dashboard interattiva di IHC/PHS”.

| |
|--|
| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) |
| A) Comprovata esperienza su temi attinenti la borsa <u>fino a un massimo di 15 punti</u> |
| B) Voto di Laurea <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Partecipazione a seminari, convegni, conferenze inerenti gli argomenti della borsa <u>fino a un massimo di 5 punti</u> |
| D) Altri titoli <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

- **PROFILO F**

N. 1 (una) borsa per “Remote Health monitoring in Patologia Clinica”.

| |
|--|
| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) |
| A) Comprovate esperienze di laboratorio <u>fino a un massimo di 20 punti</u> |
| B) Pubblicazioni scientifiche <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Attestazione di partecipazione alla stesura di Standard Operating Procedure <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

- **PROFILO G**

N. 2 (due) borse per “Ruolo della telemedicina nella gestione dei pazienti con Malattia renale”.

| |
|---|
| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) |
| A) Lavori scientifici sia su riviste nazionali che internazionali <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| B) Corsi ECM (in particolare se relatori) <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Comprovata esperienza con cartelle cliniche informatizzate <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| D) Altri titoli <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

▪ **PROFILO H**

N. 1 (una) borsa per “Ruolo della telemedicina nella gestione domiciliare di pazienti obesi sottoposti ad interventi di chirurgia bariatrica con nuove metodologie di tipo endoscopico”.

| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) |
|--|
| A) Lavori scientifici sia su riviste nazionali che internazionali <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| B) Corsi ECM (in particolare se relatori) <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Comprovata esperienza con cartelle cliniche informatizzate <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| D) Altri titoli <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

▪ **PROFILO I**

N. 1 (una) borsa per “Ruolo della telemedicina nella gestione delle principali complicanze di donne in gravidanza o sottoposte ad interventi chirurgici della sfera genitale”.

| TITOLI VALUTABILI (totale punti 40/100) |
|--|
| A) Lavori scientifici sia su riviste nazionali che internazionali <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| B) Corsi ECM (in particolare se relatori) <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| C) Comprovata esperienza con cartelle cliniche informatizzate <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |
| D) Altri titoli <u>fino a un massimo di 10 punti</u> |

Sono ammessi a sostenere il colloquio, i candidati che hanno riportato un punteggio dei titoli non inferiore a 25/40.

Il colloquio per il profilo A riguarderà tematiche inerenti la progettazione e l’implementazione di soluzioni innovative pre-health con particolare riguardo all’utilizzo di sistemi embedded open e di sensori biometrici.

Il colloquio per il profilo B riguarderà tematiche di modellizzazione e implementazione di soluzioni innovative in ambito e-health per fornire servizi di supporto alla diagnosi basati sulla rappresentazione di modelli cognitivi e congiunte attività di data analysis.

Il colloquio per il profilo C riguarderà tematiche di progettazione e implementazione di soluzioni innovative per la gestione dei dati ed il controllo delle azioni con particolare riguardo alla tecnologia Blockchain.

Il colloquio per il profilo D riguarderà tematiche di progettazione e implementazione di soluzioni cloud based per la gestione dei Big Data con particolare riguardo all’utilizzo di sistemi distribuiti di Map-Reduce.

Il colloquio per il profilo E riguarderà tematiche di progettazione e implementazione di moduli e componenti software di piattaforme web e dashboard interattive con particolare riguardo a sistemi basati su tecnologie open.

Il colloquio per il profilo F riguarderà tematiche di utilizzo ed applicazione di strumentazione biomedicale, incluso emocitometri e citometria a flusso e stesura di protocolli e procedure operative finalizzate all’analisi dei dati di monitoraggio.

Il colloquio per il profilo G riguarderà tematiche di: 1) Integrated care model; 2) Sistema telemedico per pazienti con malattie renali croniche; 3) Utilizzo di applicazioni di messaggistica tra paziente e medico; 4) Mobile Health medication inquiry system in Chronic Kidney Disease; 5) Potenziale applicazione della telemedicina nel monitoraggio di una fistola artero-venosa

Il colloquio per il profilo H riguarderà tematiche di: 1) Integrated care model; 2) Sistema telemedico per pazienti affetti da obesità; 3) Utilizzo di applicazioni di messaggistica tra paziente e medico; 4) Mobile Health medication inquiry system in obesity; 5) Potenziale applicazione della telemedicina nel monitoraggio della compliance dietetica nei pazienti sottoposti ad interventi di chirurgia bariatrica, attraverso nuove metodiche endoscopiche.

Il colloquio per il profilo I riguarderà tematiche di: 1) Integrated care model; 2) Sistema telemedico per donne in gravidanza; 3) Utilizzo di applicazioni di messaggistica tra paziente e medico; 4) Mobile Health medication inquiry system in Pregnancy; 5) Potenziale applicazione della telemedicina nel monitoraggio delle alterazioni glicemiche durante la gravidanza.

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

I candidati in possesso dei requisiti richiesti saranno ammessi a sostenere il colloquio che si terrà in data 18 novembre 2019 alle ore 12.00 presso i locali del Dipartimento MIFT (stanza HT1A-1) ovvero in altra successiva data 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 prevista ovvero in quella indicata nell'avviso, risulteranno rinunciatari.

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 verrà approvata con decreto del Direttore del Dipartimento MIFT.

In caso di rinuncia l'amministrazione si riserva di procedere allo scorrimento della graduatoria sentito il Responsabile Scientifico.

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 **11/11/2019 ore 12,30**, *brevi manu* presso la sede del Dipartimento MIFT, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, 31 Papardo presso Incubatore di Impresa 98166 Messina, o a mezzo di posta certificata all'indirizzo dipartimento.mift@pec.unime.it.

Il candidato **dovrà indicare le proprie generalità e specificare la dicitura/oggetto: “Partecipazione bando per il conferimento di n. 1 borse di studio per ricerca post laurea relativo al Progetto “TECNOLOGIE DI ASSISTENZA PERSONALIZZATA PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLA VITA (TALISMAN)”**, 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 Direttore del Dipartimento MIFT, saranno conferite le borse di studio in relazione ai singoli profili.

Gli assegnatari avranno l'obbligo di:

- 1) iniziare presso la sede assegnata ed alla data stabilita l'attività prevista seguendo le indicazioni del Responsabile Scientifico, prof. Domenico Santoro o dei Responsabili di Ricerca professori Villari, Navarra, Ferlazzo e Granese;
- 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 studio.

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 Direttore del Dipartimento MIFT su proposta del Responsabile Scientifico.

Ciascun vincitore sarà invitato a far pervenire al Dipartimento, 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 Dott. 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 24.10.2019.

Il Direttore del Dipartimento MIFT
Prof. Fortunato Neri

*Il Segretario Amministrativo
Dott. Girolamo Barbera*

ALLEGATO A

Al Direttore del Dipartimento MIFT
Viale S. D'Alcontres, 31
Presso Incubatore di Impresa
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 studio per ricerca post laurea per laureati innell'ambito del Progetto “TECNOLOGIE DI ASSISTENZA PERSONALIZZATA PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLA VITA (TALISMAN)”**

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 studio;
- 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

.....