BANDO DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI ASSEGNI DI RICERCA
Ai sensi delle regole del programma Horizon 2020 Azioni Marie Skłodowska-Curie, Innovative Training Networks H2020-MSCA-ITN-2019 – nell'ambito del Progetto "GW4SHM -Guided Waves for Structural Health Monitoring" (Marie Sklodowska- Curie Actions Innovative Training Networks H2020- MSCA-ITN-2019), Grant Agreement 860104 (di seguito definito Grant Agreement), e del Regolamento per gli assegni di ricerca ai sensi L. 240/2010 Alma Mater Studiorum Università di Bologna, emanato con Decreto Rettorale n.416 del 19/04/2011

Protocollo num. 611 Rep. 81 Fascicolo 5427946 del 31/03/2020

Art. 1 - Oggetto

È bandita una selezione presso: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna per l'attribuzione di n° 1 assegno di ricerca, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Transducers and Sensor-near Signal Processing for SHM of Composite Structures", secondo il piano di attività allegato. L'assegno di ricerca è **bandito ai sensi del Regolamento di Ateneo** emanato con D.R. n. 416 del 19/04/2011, nonché ai sensi delle regole del programma Horizon 2020 Azioni Marie Sklodowska-Curie, Innovative Training Networks H2020-MSCA-ITN-2019 – nell'ambito del Progetto "GW4SHM -Guided Waves for Structural Health Monitoring" (Marie Sklodowska- Curie Actions Innovative Training Networks H2020- MSCA-ITN-2019), Grant Agreement 860104 (di seguito definito Grant Agreement) Responsabile scientifico Prof. Luca De Marchi, finanziato su fondi progetto H2020 GW4SHM (Grant Agreement n. 860104) - Resp. Prof. Luca De Marchi, deliberato dalla struttura con Decreto del Direttore n. 72/2020 Prot n. 566 del 24/03/2020.

L'attività sarà svolta sotto la supervisione di un tutor individuato dalla struttura nel Prof. LUCA DE MARCHI, senza vincoli di subordinazione e orario di lavoro predefinito.

La sede prevalente dell'attività sarà: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI", VIALE DEL RISORGIMENTO, 2 40136 BOLOGNA

Art. 2 - Requisiti d'ammissione

La selezione è aperta a candidati in possesso del titolo di:

- Laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento o titolo equivalente in **Ingegneria Elettronica, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Meccatronica, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria delle Telecomunicazioni Fisica, Scienza dei Materiali** con adeguato curriculum scientifico-professionale.
  Il titolo di ammissione deve essere posseduto alla data di scadenza del presente bando di selezione a pena di esclusione.
- Altre competenze/requisiti richieste ai candidati: **- Il candidato non deve aver vissuto e svolto la sua attività principale (di lavoro o studio) in Italia per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti la data di inizio del contratto; - Il candidato non deve avere più di quattro anni di carriera in ricerca (Full Time Equivalent), calcolato a partire dalla data di ottenimento del titolo che consente formalmente l'immatricolazione ad un corso di dottorato, alla data di inizio del contratto stipulato nell'ambito del progetto; - il candidato non deve essere in possesso del titolo di Dottore di Ricerca alla data di inizio del contratto.** .

Alle selezioni non possono altresì partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la proposta di attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Non sono inoltre ammessi coloro che avranno avuto presso qualsiasi ente contratti in qualità di assegnista di ricerca ai sensi della L. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 6 anni, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa nel limite massimo della durata legale del corso.

Non sono inoltre ammessi coloro che avranno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della Legge 240/2010 presso l'Ateneo di Bologna o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della Legge 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Art. 3 - Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione alla selezione va presentata esclusivamente mediante modalità telematica accedendo al sito internet: https://concorsi.unibo.it, previa procedura di registrazione personale

come da istruzioni indicate nella stessa procedura web. Il termine ultimo per la presentazione delle domande è fissato **a pena di esclusione il giorno giovedì 30 aprile 2020 alle ore 23:59 - Europe/Brussels**.

La data di ricevimento delle domande è stabilita e comprovata dalla data indicata nella ricevuta trasmessa con modalità telematica al candidato.

Eventuali comunicazioni verranno trasmesse ai candidati esclusivamente all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di ammissione.

Nella domanda on-line i candidati devono indicare, seguendo le istruzioni della procedura web, sotto la propria responsabilità:

- cognome e nome;
- data e luogo di nascita;
- cittadinanza;
- residenza e recapito eletto agli effetti della selezione;
- di non avere riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso (in caso contrario, indicare quali);
- di possedere il titolo di richiesto all'art.2 del bando, indicando l'università e l'anno di conseguimento

oppure

- di possedere analogo titolo accademico conseguito all'estero, riconosciuto equivalente.

  I candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare alla domanda una traduzione in italiano o inglese del titolo di studio estero, corredata da auto dichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa.

  Il titolo di studio estero può essere dichiarato ammissibile dalla Commissione Giudicatrice, ai soli fini dell'ammissione alla selezione.

  I vincitori, nel caso in cui abbiano conseguito il titolo di studio in un paese non appartenente all'Unione Europea , dovranno trasmettere alla Struttura, con le stesse modalità previste per la presentazione della domanda di ammissione, **la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero** da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, **entro 60 giorni dal decreto di approvazione degli atti della selezione**. Verrà disposta la decadenza dal diritto alla stipula del contratto nel caso in cui i documenti non pervengano alla Struttura entro tale termine.

Alla domanda i candidati devono allegare:

- copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- curriculum scientifico-professionale contenente anche la produttività scientifica e la lista delle pubblicazioni (atti di convegni, articoli), in lingua inglese (in un unico file pdf della dimensione massima di 1 MB) e dovrà anche includere:
  - Copia del titolo di studio e la lista dei corsi seguiti e delle valutazioni conseguite durante il percorso di laurea e laurea magistrale/specialistica (Academic transcripts);
  - Una lettera di motivazione (Statement of Purpose) (max 2 pagine);
  - (Opzionale) Una lettera di referenza

I candidati, in relazione alla propria disabilità, portatori di handicap, debitamente autocertificata, dovranno specificare l'ausilio necessario per lo svolgimento della prova selettiva, nonché l'eventuale necessità dei tempi aggiuntivi (art. 20 della legge 05/02/1992, n. 104) contattando il Dipartimento all'indirizzo e-mail fabio.cumella2@unibo.it e telefono 0512093279.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

L'Amministrazione può disporre in qualsiasi momento, con proprio provvedimento motivato, anche successivamente allo svolgimento delle prove, l'esclusione dalla selezione stessa. L'esclusione verrà comunicata all'interessato.

Art. 4 - Valutazione comparativa dei candidati e Commissione giudicatrice

La valutazione comparativa dei candidati sarà effettuata da una Commissione giudicatrice nominata dal Consiglio della Struttura e formata dai seguenti membri:

- Prof. Luca De Marchi
- Prof. Alessandro Marzani
- Dott. Antonio Palermo
- Substitute: Dott. Nicola Testoni

La selezione verte sull'esame dei criteri predeterminati dalla commissione giudicatrice, del curriculum scientifico-professionale contenente anche la produttività scientifica e su un colloquio, volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento del programma di ricerca.

Nel corso del colloquio la Commissione verificherà anche la conoscenza della/e lingua/e straniera/e inglese su argomenti riguardanti le materie del settore.

L'elenco degli ammessi al colloquio verrà reso noto mediante pubblicazione presso la seguente bacheca:

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" , VIALE DEL RISORGIMENTO, 2, città BOLOGNA, il giorno mercoledì 13 maggio 2020.

L'elenco degli ammessi al colloquio verrà inoltre pubblicato sul sito bandi, gare e concorsi

https://bandi.unibo.it/ricerca/assegni-ricerca.

Per informazioni in merito al progetto di ricerca, all'attività di ricerca e alle competenze scientifico-curriculari richieste rivolgersi al seguente indirizzo e-mail: l.demarchi@unibo.it; per informazioni in merito all'iter amministrativo rivolgersi all'indirizzo e-mail fabio.cumella2@unibo.it

Il colloquio si svolgerà entro il 27 maggio 2020 presso DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI", VIALE DEL RISORGIMENTO, 2 BOLOGNA.

Per poter sostenere il colloquio i candidati dovranno presentarsi muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.

I candidati, previa accettazione da parte della Commissione, possono sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via Skype.

I candidati dovranno chiedere espressamente di avvalersi della modalità telematica nella domanda di partecipazione, fornendo il proprio contatto Skype e garantendo che la postazione da cui sosterranno il colloquio è dotata di webcam - indispensabile per il riconoscimento del candidato - ed è provvista di microfono e cuffie/casse audio. A tal fine i candidati ammessi al colloquio sono invitati a prendere tempestivamente contatto con la Commissione all'indirizzo di posta elettronica: l.demarchi@unibo.it

All'inizio del colloquio telematico i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento identificativo inviato assieme alla domanda.

I colloqui telematici si svolgono nello stesso giorno dei colloqui dei candidati presenti in loco, secondo l'ordine e gli orari stabiliti dalla Commissione

Il colloquio telematico è pubblico e potrà essere seguito dal pubblico presso il locale predisposto all'uopo.

Al termine della procedura di selezione, la Commissione formulerà una graduatoria generale di merito che avrà durata di 12 mesi .

Il dottorato di ricerca o il diploma di scuola di specializzazione medica costituiscono titolo preferenziale.

In caso di valutazione a pari merito, verrà preferito il candidato più giovane.

Il Direttore della Struttura provvederà con proprio provvedimento all'approvazione della graduatoria, formulata dalla Commissione, che verrà pubblicata sul sito https://bandi.unibo.it/ricerca/assegni-ricerca.

La graduatoria potrà eventualmente essere utilizzata per l'attivazione di ulteriori assegni nell'ambito del medesimo progetto di ricerca, anche di durata inferiore a quella indicata nel bando e comunque non inferiore a un anno.

Art. 5 - Durata e importo dell'assegno

L'Assegno ha durata massima di **36 mesi**. L'importo massimo complessivo dell'assegno, comprensivo degli oneri carico Ente e percipiente, è indicato nel Grant Agreement ed è pari a **162.499,68 €**, interamente finanziati dalla REA; tale importo è stato calcolato nel rispetto delle linee guida di MSCA che definiscono i corrispettivi (costi unitari per mese-persona) da riconoscere al ricercatore reclutato per il progetto; in particolare, l'importo dell'assegno deriva dalla somma delle seguenti indennità:

- Living allowance = € 3.413,88 x 36 mesi = € 122.899,68
- Mobility allowance = € 600 x 36 mesi = € 21.600,00
- Family allowance = € 500 x 36 mesi = € 18.000,00 (se dovuta).

L'importo annuo lordo percipiente è di 39.217,20 €. Tale importo è stato calcolato nel rispetto delle linee guida di MSCA che definiscono i corrispettivi (costi unitari per mese-persona) da riconoscere al ricercatore reclutato per il progetto. L'importo annuo lordo percipiente è elevabile a **44.102,39 € qualora il vincitore risulti in possesso dei requisiti per godere dell'indennità "Family allowance"** previsto dal Grant Agreement e dalle linee guida di MSCA. Tale importo è esente da ritenuta fiscale e comprensivo della ritenuta previdenziale posta dalla legge a carico del percipiente. L'importo verrà erogato in rate mensili posticipate. L'assegnatario, previo versamento del contributo richiesto, godrà della copertura assicurativa contro gli infortuni, che verrà trattenuta sulla prima rata del compenso.

Art. 6 – Stipula del contratto

Il candidato risultato vincitore sarà invitato a stipulare con la Struttura un contratto di ricerca entro lunedì 30 novembre 2020.

La mancata accettazione nei termini che verranno comunicati dalla struttura comporta la decadenza dal diritto alla stipula.

Art. 7 - Diritti e Doveri

a)Agli assegni si applicano, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n.296, e successive modificazioni.

b) L'attività dell'assegnista è svolta sotto la supervisione del tutor, senza vincoli di subordinazione e orario di lavoro predefinito. Il contraente svolgerà personalmente l'attività richiesta secondo il piano di attività previsto senza avvalersi di sostituti

L'Assegnista si impegna a lavorare in maniera esclusiva per il programma di ricerca e a non ricevere altri compensi oltre a quelli erogati dalla Struttura (o da altri Enti identificati nel Grant Agreement) per attività svolte nell'ambito del programma di ricerca

c) I titolari di assegni di ricerca relativi ai settori scientifici disciplinari dell'area medico-clinica possono

svolgere attività assistenziale esclusivamente in relazione alle esigenze del progetto di ricerca, con le modalità e nei limiti previsti dal contratto o, nel caso di attività svolte presso Aziende Sanitarie, da appositi accordi tra l'Università e le Aziende stesse.

d) Alla conclusione dell'attività, il titolare dell'assegno dovrà presentare al Consiglio della struttura una dettagliata relazione finale sull'attività svolta, i risultati conseguiti e la produzione scientifica, accompagnata dal parere del tutor e dovrà compilare e trasmettere i questionari forniti dall'Agenzia (REA) nei tempi e con le modalità definite dal Grant Agreement. Inoltre l'assegnista dovrà presentare una o più relazioni intermedie al tutor con le modalità previste dal Grant Agreement. .

e) L'assegnista secondo le modalità previste dal Grant Agreement e previa verifica della compatibilità con le regole del programma di finanziamento, può svolgere uno o più periodi di approfondimento all'estero, secondo un programma da definire con la struttura di riferimento e con costi a carico della struttura, fatta salva la possibilità di accedere ad incentivi finalizzati.

Art. 8 - Disciplina della proprietà intellettuale

I diritti di proprietà industriale sui risultati conseguiti dall'assegnista nell'esecuzione di attività svolte per conto dell'Università, inclusi a titolo esemplificativo invenzioni industriali, modelli, disegni, varietà vegetali, nonché i diritti di proprietà intellettuale ed industriale derivanti dalla realizzazione di software o banche dati ("Risultati"), appartengono in via esclusiva all'Università che ne potrà liberamente disporre, anche nell'ambito degli accordi convenzionali stipulati dalle strutture con i soggetti terzi, fermo restando il diritto morale dell'assegnista ad essere riconosciuto autore o inventore.

L'assegnista ha diritto di pubblicare i Risultati della propria attività di ricerca, nel rispetto degli obblighi derivanti dal Grant Agreement e di tutti gli accordi ad esso collegati, salvo che la pubblicazione non pregiudichi il diritto dell'Università alla tutela dei Risultati.

L'Assegnista ha l'obbligo di assicurare la visibilità del finanziamento Europeo Marie Skłodowska-Curie nelle pubblicazioni, comunicazioni e nelle domande per la protezione dei risultati, come previsto dal Grant Agreement.

L'assegnista è pertanto obbligato a comunicare senza ritardo l'avvenuto conseguimento dei Risultati al tutor, al quale spetta la verifica della sussistenza dell'eventuale pregiudizio.

L'assegnista è tenuto in ogni caso a sottoscrivere apposito impegno di riservatezza con la Struttura di riferimento, che sarà allegato al contratto.

Art. 9 - Divieto di cumulo, incompatibilità, aspettative

L'Assegnista si impegna a rispettare le situazioni di incompatibilità o di divieto di cumulo previste dalle norme di legge e dal Regolamento d'Ateneo sugli Assegni di Ricerca (416 del 19.04.2011) oltre che dal Grant Agreement.

1. Sono incompatibili con l'assegno di ricerca le seguenti figure:

a) personale a tempo determinato e a tempo indeterminato presso i soggetti di cui all'art. 22 co. 1 della L. 240/2010;

b) personale dipendente presso enti privati sia a tempo indeterminato, sia a tempo determinato sia a tempo parziale. Per i dipendenti di qualunque altra Amministrazione pubblica diversa da quelle di cui alla lettera a) si fa riferimento a quanto previsto al successivo punto 2;

c) ricercatore a tempo determinato presso qualsiasi ateneo;

d) iscrizione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o scuola di specializzazione.L'assegno di ricerca autofinanziato è compatibile con l'iscrizione a scuole di specializzazione non mediche per le quali non sia percepita alcuna borsa o contratto e a master, solo se preventivamente autorizzata dal Direttore della struttura, previo parere del tutor.

e) titolarità di altro assegno di ricerca presso qualsiasi ente.

2. Il personale dipendente di amministrazioni pubbliche diverse da quelle al punto a) sia a tempo determinato sia a tempo indeterminato sia a tempo parziale viene collocato in aspettativa senza assegni per tutta la durata dell'assegno.

3. Lo svolgimento di attività di lavoro autonomo è compatibile con l'assegno di ricerca soltanto se preventivamente autorizzato dal Consiglio della struttura su parere motivato del tutor e verifica che l'attività ulteriore rispetto all'assegno di ricerca non pregiudichi il regolare svolgimento dell'attività.

4. Non è ammesso il cumulo dell'assegno di ricerca con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari.

5. I suddetti requisiti devono essere posseduti al momento della decorrenza del contratto. Il vincitore effettua apposita dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, impegnandosi a comunicare alla struttura qualsiasi variazione rispetto a quanto dichiarato, contestualmente al verificarsi della variazione stessa.

Art. 10 – Decadenza

Coloro che, entro il termine comunicato dalla struttura, non sottoscrivano il contratto, salvo ragioni di salute o cause di forza maggiore debitamente e tempestivamente comprovate, decadono dal diritto a stipulare il contratto.

Art. 11 - Norme di salvaguardia

Per quanto non previsto dal presente bando, si rinvia al Regolamento per gli assegni di ricerca dell'Università degli Studi di Bologna emanato con Decreto Rettorale n. 416 del 19.04.2011 ed alle disposizioni normative vigenti in materia, oltre alle regole del programma Horizon 2020 Azioni Marie

Skłodowska-Curie, Innovative Training Networks H2020-MSCA-ITN-2019 – nell'ambito del Progetto "GW4SHM -Guided Waves for Structural Health Monitoring" (Marie Sklodowska- Curie Actions Innovative Training Networks H2020- MSCA-ITN-2019), Grant Agreement 860104.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso, ai sensi del Decreto Legislativo n. 196 del 30.06.03 ss.mm.ii., il Regolamento generale sulla protezione dei dati – Regolamento UE 2016/679, saranno trattati per le finalità di gestione delle procedure di selezione e del contratto. di seguito il link relativo all'informativa del trattamento dei dati personali:

https://www.unibo.it/it/ateneo/privacy-e-note-legali/privacy/informative-sul-trattamento-dei-dati-personali

Il responsabile della procedura Dott.ssa Barbara Di Placido.

Per informazioni di natura amministrativa sul presente bando rivolgersi a Fabio Cumella, fabio.cumella2@unibo.it, 0512093279.

Il presente bando sarà pubblicato sul Portale di Ateneo, sul sito MIUR e sul Portale Europeo della Mobilità (EURAXESS).

In data, martedì 31 marzo 2020

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Ing. CLAUDIO MELCHIORRI