



Procedura selettiva pubblica per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara

seduta del 11-01-2024

Verbale collettivo

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/21 (TITOLO DELLA RICERCA: STUDIO DEL COMPORTAMENTO MECCANICO E CARATTERIZZAZIONE MICROSTRUTTURALE DI LEGHE DI ALLUMINIO CONVENZIONALI E PRODOTTE CON MANIFATTURA ADDITIVA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - LABORATORIO IN RETE - TECNOPOLO DI FERRARA - MECHLAV, BANDITO CON D.R. n. 1973/2023 Prot. n. 277001 del 13/12/2023 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 20/12/2023

VERBALE N.1

Il giorno 11-01-2024 alle ore 17:00 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ING-IND-21 (Titolo della ricerca : STUDIO DEL COMPORTAMENTO MECCANICO E CARATTERIZZAZIONE MICROSTRUTTURALE DI LEGHE DI ALLUMINIO CONVENZIONALI E PRODOTTE CON MANIFATTURA ADDITIVA) così composta:

- Mattia MERLIN, professore di seconda fascia presso l'Università di Ferrara
- Gian Luca GARAGNANI, professore di prima fascia presso l'Università di Ferrara
- Chiara SOFFRITTI, ricercatrice RTD-A presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente Prof. Mattia MERLIN

Le funzioni di Segretario sono state assunte dalla Dott.ssa Chiara SOFFRITTI

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i criteri generali di valutazione dei titoli di cui all'Allegato A.

La Commissione esamina quindi il seguente elenco dei candidati che hanno presentato domanda di ammissione alla selezione:

Cognome	Nome
Morales	Cindy

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione prende in esame le domande dei candidati e procede alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità ai criteri sopraesposti.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott.ssa Cindy Morales complessivi punti 55/70 di cui:

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti)	Titolo presentato [INSERIRE BREVE DESCRIZIONE DEL TITOLO PRESENTATO DAL CANDIDATO]	Punteggio
Dottorato di ricerca	<p>Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria presso l'Università degli Studi di Ferrara in data 02/06/2023 con tesi dal titolo: "Caratterizzazione metallurgica di deposizioni ad energia diretta mediante fascio laser in 17-4 PH e metallo duro WC-Co: effetto di parametri di processo e di trattamenti termici post-fabbricazione. Si ritiene pertanto che la tematica affrontata nel corso del dottorato di ricerca sia pienamente attinente al progetto [Punti 20]</p> <p>Punteggio massimo assegnato [Punti 20]</p>20.....
Precedenti esperienze formative, professionali o di ricerca attinenti al progetto	<p>MASTER E/O CORSI DI PERFEZIONAMENTO POST-LAUREA</p> <p>- Master in "Technology of welding engineering" conseguito in data 20/12/2017 presso COMIMSA (Mexico) [Punti 5]</p> <p>Punteggio massimo assegnato [Punti 4]</p> <p>TIROCINIO/BORSA/ASSEGNO DI RICERCA DI ALMENO 6 MESI O ALTRO RAPPORTO CON AZIENDE E/O ENTI PUBBLICI E/O UNIVERSITA' DEGLI STUDI</p> <p>- Borsa per attività di ricerca della durata di almeno 6 mesi, dal titolo: "Studio delle caratteristiche microstrutturali e meccaniche di campioni prodotti mediante tecniche di manifattura additiva" svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara (dal 01/02/2023 ad oggi) [Punti: 5]</p> <p>Punteggio massimo assegnato [Punti 3]</p> <p>ESPERIENZA LAVORATIVA, PROFESSIONALE O TITOLO ATTINENTE AL PROGETTO</p> <p>- Partecipazione come supporto al progetto di ricerca in collaborazione con la azienda Ansa Tech Srl, con sede legale in Via Genova n. 2 – 41034 Finale Emilia (Mo) sul tema "Studio delle caratteristiche microstrutturali e meccaniche di componenti realizzati mediante tecnologia di manifattura additiva: effetto dei parametri di stampa" (febbraio-giugno 2023). [Punti 2]</p> <p>Punteggio massimo assegnato [Punti 2]</p> <p>PARTECIPAZIONE A SEMINARI O CORSI DI FORMAZIONE ATTINENTI AL PROGETTO</p> <p>- Partecipazione al corso dal titolo "Additive manufacturing and non destructive test by computed tomography for aerospace industry", XXVIII International Materials Research Congress (13/08/2019, Mexico). [Punti 1]</p> <p>- Partecipazione alla Summer School "New Advance in Materials for Additive Manufacturing", 5-9 settembre 2022, Università di Brescia. [Punti 1]</p> <p>- Partecipazione al Webinar Prove Meccaniche organizzato da Associazione Italiana di Metallurgia, il 12 di novembre 2021, Milano, Italia. [Punti 1]</p> <p>Punteggio massimo assegnato [Punti 2]</p>11.....
	PUBBLICAZIONI SU RIVISTA INTERNAZIONALE ATTINENTI AL PROGETTO	

- Pubblicazione su rivista internazionale dal titolo "Direct energy depositions of a 17-4 PH stainless steel: geometrical and microstructural characterizations", Coatings 2023, 13, 636.

<https://doi.org/10.3390/coatings13030636> [Punti 4]

- Pubblicazione su rivista internazionale dal titolo "Effect of post-fabrication heat treatments on the microstructure of WC-12Co direct energy depositions", Coatings 2023, 13, 1459.

<https://doi.org/10.3390/coatings13081459> [Punti 4]

- Pubblicazione su rivista internazionale dal titolo "Microstructural and mechanical behavior study of 5052 aluminum alloy welded by FSW process", MRS Advances © 2020 Materials Research Society. DOI:

10.1557/adv.2020.20 [Punti 4]

- Pubblicazione su rivista internazionale dal titolo "Evaluation of discontinuities in friction stir welds of aluminum matrix composites ", Aircraft Engineering and Aerospace Technology © Emerald Publishing Limited [ISSN 1748-8842]. DOI 10.1108/AEAT-01-2017-0024 [Punti 4]

Punteggio massimo assegnato [Punti 12]

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA NAZIONALE ATTINENTI AL PROGETTO

- Pubblicazione su rivista nazionale dal titolo "The effects of heat treatment on microstructure evolution of 17-4 PH single tracks deposited by AM-DED", Metallurgia Italiana, 2-114, febbraio 2023, ISSN 0026-0843 [Punti 3]

- Pubblicazione su rivista nazionale dal titolo "Impact behavior of dissimilar AA2024-T351/7075-T651 FSWed butt-joints: effects of Al₂O₃-SiC particles addition", Frattura ed Integrità Strutturale, (2022), Vol. 16, Issue 60 (ISSN 19718993) (DOI: 10.3221/IGF-ESIS.60.34) [Punti 3]

Punteggio massimo assegnato [Punti 6]

PRESENTAZIONI O PUBBLICAZIONI A CONVEGNO NAZIONALE O INTERNAZIONALE ATTINENTI AL PROGETTO

- Contributo in Atti di Convegno 39° AIM: Microstructural analysis of a WC-12Co coating deposited by DED with different scanning strategies. C. Morales*, M. Merlin, A. Fortini, G. L. Garagnani, P. Ferrucci, A. Fortunato. 39° Convegno Nazionale AIM dal 21 al 23 settembre 2022, Padova, Italia. [Punti 2]

- Contributo in Atti di Convegno 38° AIM: Effect of Al₂O₃-SiC powder addition on the microstructural and mechanical properties of dissimilar AA2024- AA7075 FSW joints. Cindy Morales*, Stefano Giudici, Mattia Merlin, Annalisa Fortini, Gian Luca Garagnani, Argelia, Miranda. 38° Convegno Nazionale AIM 18-19-20-25-26 gennaio 2021, virtual edition. [Punti 2]

- Contributo in Atti di Convegno 38° AIM: On the microstructural properties of similar EN AW-2024 Tjoints produced by FSW with different clamping setting systems. Cindy Morales*, Mattia Merlin, Annalisa Fortini, Gian Luca Garagnani, Argelia Miranda. 38° Convegno Nazionale AIM 18-19-20-25-26 gennaio 2021, virtual edition. [Punti 2]

- Contributo in Atti di Convegno CMMEC 2018: Rivet joints of the 2024 Al alloy through the FSSW welding process. Cindy E. Morales Bazaldúa, Argelia Fabiola Miranda Pérez, Gladys Yerania Pérez Medina, Irene Calliari, David Salvador González González. 19 Cuban Metallurgical and Mechanical Engineering Congress dal 26 al 30 novembre 2018, La Habana, Cuba. [Punti 2]

- Contributo in Atti di Convegno CMMEC: Defect reduction on FSW T-joints employing a neural network. Cindy E. Morales Bazaldúa, Argelia Fabiola Miranda Pérez, Rolando Javier Praga-Alejo, David Salvador González González. 19 Cuban Metallurgical and Mechanical Engineering Congress dal 26 al 30 novembre 2018, La Habana, Cuba. [Punti 2]

- Contributo in Atti di Convegno Forum in Engineering Materials Research 2018: Hardness distribution behavior in T joints made by the FSW process. C. E. MORALES-BAZALDUA, A. F. MIRANDA-PÉREZ. 15°

Pubblicazioni o presentazioni a convegno su tematiche attinenti al progetto

.....24.....

	<p>Forum in Engineering Materials Research 2018, 14 novembre 2018, Morelia, Michoacan, México. [Punti 2]</p> <p>- Contributo in Atti di Convegno IRCAJ 2017: Feasibility of a tool system designed for friction stir processing. Cindy Estefanía Morales Bazaldúa, Argelia Fabiola Miranda Pérez, Gladys Yerania Pérez Medina, Viktoria Fitseva, David Salvador González González, and Rolando Javier Praga Alejo. International Research Congress Academia Journals Los Mochis 2017, dal 18 al 20 novembre 2017, Los Mochis, Sinaloa, México. [Punti 2]</p> <p>- Contributo in Atti di Convegno MES 2017: Study of discontinuities in T friction stir joints of aluminum alloys. Cindy E. Morales, Argelia F. Miranda, Eduardo, Hurtado and Gladys Y. Perez. 1st Materials Engineering Symposium 2017, dal 27 al 29 settembre 2017, Querétaro, Querétaro, México con México. [Punti 2]</p> <p>- non è presente documentazione che attesti la presentazione a Convegni in qualità di relatore.</p> <p>Punteggio massimo assegnato [Punti 6]</p>	
TOTALE	55.....

I candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40/70:

- Dott.ssa Cindy Morales

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 16/01/2023 alle ore 16.00

presso la sala riunioni situata al 3° piano ("Piano Blu") del Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, Ferrara.

I candidati potranno sostenere la prova solo se muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli, la data e il luogo di svolgimento del colloquio viene quindi inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 17:55.

LA COMMISSIONE

- Presidente: Prof. Mattia MERLIN
- Segretario: Dott.ssa Chiara SOFFRITTI
- Membri: Prof. Gian Luca GARAGNANI

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/21 (TITOLO DELLA RICERCA: STUDIO DEL COMPORTAMENTO MECCANICO E CARATTERIZZAZIONE MICROSTRUTTURALE DI LEGHE DI ALLUMINIO CONVENZIONALI E PRODOTTE CON MANIFATTURA ADDITIVA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - LABORATORIO IN RETE - TECNOPOLO DI FERRARA - MECHLAV, BANDITO CON D.R. n. 1973/2023 Prot. n. 277001 del 13/12/2023 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 20/12/2023

CRITERI

Fino ad un massimo di punti 20 per Dottorato di ricerca o titolo equivalente sulla base dell'attinenza al progetto, così suddivisi:

- 1) pienamente coerente con il progetto, punti 20;
- 2) parzialmente coerente con il progetto, punti 10;
- 3) non coerente con il progetto, punti 0.

Fino ad un massimo di punti 20 per precedenti esperienze formative, professionali o di ricerca attinenti al progetto così suddivisi:

- 1) 4 punti per ogni Master e/o Corsi di perfezionamento post-Laurea, fino ad un massimo di 8 punti;
- 2) 3 punti per ogni Tirocinio/Borsa/Assegno di ricerca di almeno 6 mesi o altro rapporto con aziende e/o Enti pubblici e/o Università degli Studi fino ad un massimo di 6 punti;
- 3) 2 punti per ogni esperienza lavorativa, professionale o titolo attinente al progetto, fino ad un massimo di 4 punti;
- 4) 1 punto per ogni partecipazione a seminari o corsi di formazione attinenti al progetto, fino ad un massimo di 2 punti.

Fino ad un massimo di punti 30 per pubblicazioni o presentazioni a Convegno su tematiche attinenti al progetto così suddivisi:

- 1) 4 punti per ogni pubblicazione scientifica su rivista internazionale, fino ad un massimo di 12 punti;
- 2) 3 punti per ogni pubblicazione scientifica su rivista nazionale, fino ad un massimo di 12 punti;
- 3) 2 punti per ogni presentazione in qualità di relatore o pubblicazione a Convegno Nazionale/Internazionale, fino ad un massimo di 6 punti.

Totale punti 70/70