

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/12 – MISURE MECCANICHE E TERMICHE (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010), INDETTA CON DECRETO RETTORALE 4142 DEL 1/10/2019 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N. 85 DEL 25/10/2019

VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

Il giorno 17 dicembre 2019 alle ore 10.00 ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione per la valutazione della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati.

La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 8, comma 2, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 2093 del 28.5.2019.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Preliminarmente, i componenti della Commissione prendono visione dell'elenco dei candidati ammessi e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra sé o con i concorrenti, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

I lavori della Commissione si svolgono mediante accesso al sistema denominato "concorsi online" predisposto dall'Amministrazione, in base al quale ogni commissario ha potuto accedere, successivamente alla pubblicazione del verbale della prima seduta e alla ricezione di credenziali personali, alla domanda, al curriculum, alle pubblicazioni scientifiche e a tutta la documentazione presentata dai candidati.

La Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, procede ad una prima valutazione, sempre con le modalità sopra indicate, della produzione scientifica, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati, nel rispetto di quanto previsto dal bando. La Commissione discute e predispone e condivide uno schema di valutazione complessivo sull'attività dei candidati.

La seduta è tolta alle ore 11.30 e la Commissione si aggiorna alle ore 9.00 del giorno 27 dicembre 2019 per la stesura dei giudizi sui curricula e sulle pubblicazioni. Successivamente si procederà alla valutazione comparativa dei candidati, sulla base dei giudizi collegiali espressi, e per l'indicazione del candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

IL PRESIDENTE



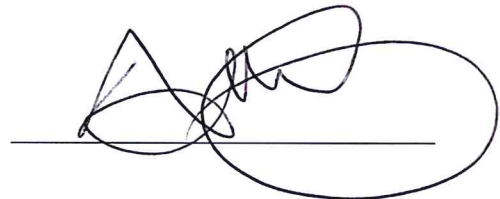
Prof. Nicola Paone

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/12 – MISURE MECCANICHE E TERMICHE (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010), INDETTA CON DECRETO RETTORALE 4142 DEL 1/10/2019 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N. 85 DEL 25/10/2019

“Il sottoscritto Prof. Alfredo Cigada nato a Milano il 26 aprile 1965

componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva volta al reclutamento di un professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) settore concorsuale 09/E4 - Misure, settore scientifico disciplinare ING-IND/12 – Misure meccaniche e termiche, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Nicola Paone presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 17 dicembre 2019

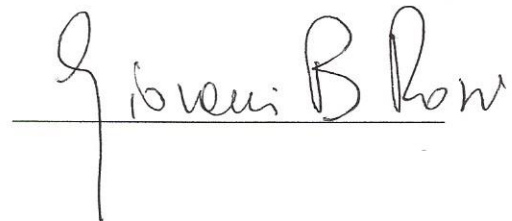
A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom, positioned above a solid horizontal line.

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/12 – MISURE MECCANICHE E TERMICHE (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010), INDETTA CON DECRETO RETTORALE 4142 DEL 1/10/2019 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N. 85 DEL 25/10/2019

“Il sottoscritto Prof. Giovanni Battista Rossi nato a Genova il 1 novembre 1955

componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva volta al reclutamento di un professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) settore concorsuale 09/E4 - Misure, settore scientifico disciplinare ING-IND/12 – Misure meccaniche e termiche, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Nicola Paone presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 17 dicembre 2019



Giovanni B. Rossi

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/12 – MISURE MECCANICHE E TERMICHE (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010), INDETTA CON DECRETO RETTORALE 4142 DEL 1/10/2019 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N. 85 DEL 25/10/2019

VERBALE DELLA TERZA SEDUTA

Il giorno 27 dicembre 2019 alle ore 9.00 ha luogo la terza riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'instestazione per la valutazione della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati.

La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 8, comma 2, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 2093 del 28.5.2019.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

La Commissione riprende la discussione sui titoli e sulle pubblicazioni presentati dai candidati procedendo alla stesura dei giudizi collegiali, attenendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta e secondo lo schema predisposto nella seconda seduta.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula, per ciascun candidato, un giudizio collegiale di cui all'“Allegato A”, che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione interrompe i propri lavori alle ore 12.30 e si riconvoca per le ore 13.30.

A partire dalle 13.30 si procede alla comparazione dei giudizi collegiali, da cui emerge che:

Produzione scientifica

L'attività scientifica del Candidato Andrea Ancillao è considerata buona, ma solo parzialmente coerente con i temi propri delle Misure Meccaniche e Termiche, mentre l'attività scientifica della Candidata Marta Berardengo è considerata buona, e in gran parte coerente con i filoni caratterizzanti le Misure Meccaniche e Termiche.

Attività didattica

Per il Candidato Andrea Ancillao l'attività didattica è limitata e non perfettamente centrata su corsi del settore scientifico disciplinare a concorso; per la candidata Marta Berardengo l'attività didattica è ampia in relazione all'età accademica e collocata all'interno dei corsi caratterizzanti il settore scientifico disciplinare a concorso.

Pubblicazioni Scientifiche selezionate

In relazione alle pubblicazioni selezionate dal Candidato Andrea Ancillao, esse appaiono di buon livello ma solo in parte legate al mondo delle misure, con collocazioni editoriali in larga parte non di misure; per la Candidata Marta Berardengo le pubblicazioni appaiono di buon livello ed in larga parte legate al mondo delle misure, con collocazioni editoriali in generale riconosciute dalla comunità scientifica di Misure Meccaniche come proprie.

Titoli

Per Andrea Ancillao i titoli sono considerati in generale buoni, anche in virtù delle numerose esperienze lavorative all'estero e dell'attività di revisione per numerose riviste. I titoli presentati da Marta Berardengo sono buoni con riferimento specifico ai temi della terza missione (brevetto), a quelli dell'indipendenza nella ricerca (titolare di un progetto finanziato) e alla formazione superiore (collegio di Dottorato).

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità, indica Marta Berardengo quale candidata selezionata per il proseguimento della procedura.
La Commissione procede dunque alla stesura della relazione conclusiva.
La seduta ha termine alle ore 18.30.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE



Prof. Nicola Paone

ALLEGATO A

Giudizi collegiali sulla produzione scientifica, sulle pubblicazioni, sull'attività didattica e sui titoli dei candidati:

Candidato: ANDREA ANCILLO

Nel CV del candidato Andrea Ancillao sono dichiarate le informazioni salienti riportate nel seguito

- Laurea in Ingegneria Clinica, Università La Sapienza, Roma, 2008 (voto: 96/110)
- Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università La Sapienza, Roma, 2010 (voto: 103/110)
- Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale, 2011
- Assegno di ricerca, presso Politecnico di Milano, 2011/2012
- Borsa di studio per la ricerca, presso IRCCS "San Raffaele Pisana"
- Dottorato di Ricerca, Doctor Europaeus, Università La Sapienza, Roma, 2017
- Post Doc Academic Contract, Tyndall National Institute, Ireland, 2018
- Research Fellow, presso KU Leuven, Belgio, dal 15/01/2019

Valutazione della produzione scientifica globale

Dall'ottobre 2011 il Candidato inizia la sua attività di ricerca, prevalentemente incentrata sulla biomeccanica del movimento, spostandosi tra vari enti (Politecnico di Milano in qualità di assegnista, IRCCS ospedale "San Raffaele Pisana" come collaboratore, poi borsista).

Nel 2014 intraprende il dottorato di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza, che si svolge su temi in parte congruenti col SSD-ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche e che si conclude nel 2017.

Nel 2016 trascorre un trimestre all'estero, dove si occupa di analisi del cammino. Prosegue nel 2017 lo svolgimento di una attività di ricerca prevalentemente incentrata sulla "gait analysis" presso l'ospedale Bambin Gesù e l'Università degli studi di Roma La Sapienza, trattando in parte argomenti inerenti il SSD ING-IND/12.

Nel 2018 si trasferisce in Irlanda, presso il Tyndall Institute, dove svolge ricerca in biomeccanica e sensori, in parte su tema congruente con i temi caratterizzanti l'SSD-ING-IND/12.

Nel 2019 si trasferisce alla KU Leuven, dove ancora si occupa di Bioingegneria e Robotica, in cui appaiono meno evidenti contenuti prettamente misuristici.

Nel curriculum, all'interno della lista delle pubblicazioni scientifiche, vengono dichiarati due libri, di cui uno è la tesi di dottorato, 34 pubblicazioni peer-reviewed, non distinte tra presentazioni a congressi e lavori su rivista, ed infine un'opera di disseminazione.

L'attività scientifica, anche in considerazione dei temi trattati, dell'età e dei frequenti cambi dell'istituzione ospite, è da considerarsi buona e continua, con alcuni picchi, nel 2013 e nel 2017.

I temi trattati riguardano in parte le Misure Meccaniche e Termiche, soprattutto per i lavori legati alle attività del dottorato, negli altri si individua un interesse preponderante verso i temi caratterizzanti la Bioingegneria.

Le pubblicazioni appaiono con una buona collocazione editoriale, tuttavia le sedi scelte sono solo parzialmente riconosciute come proprie dalla comunità scientifica delle Misure Meccaniche e Termiche, ed in larga parte legate al mondo bioingegneristico e medico. La rilevanza e l'impatto appaiono dunque in prevalenza all'interno di questi ambiti e più limitatamente per le Misure.

L'apporto individuale del Candidato nei lavori in collaborazione è stato assunto paritetico salvo dove espressamente esplicitato nel lavoro, per quanto fissato nella prima riunione. Sono presenti alcuni lavori con un numero significativo di co-autori; accanto a questi viene anche presentato un numero altrettanto significativo di lavori a uno, due o tre nomi, delineando in generale una buona autonomia di ricerca.

Valutazione dell'attività Didattica

Il Candidato dichiara la seguente attività didattica:

- Incarico di didattica integrativa, presso il Politecnico di Milano, A.A. 2011/12
- Attività di tutoraggio studenti e tesisti, del "Laboratorio di analisi del movimento", presso IRCCS "San Raffaele Pisana, Roma", 2012-13
- Attività prevista nel corso di Dottorato, per didattica frontale e tutoraggio studenti, nell'ambito dei corsi "Misure Industriali" e "Biomeccanica", dal 2014 al 2017.
- Correlatore di due tesi di laurea in Ingegneria Biomedica, riguardanti l'analisi del movimento.

Per alcune attività didattiche viene mostrata una certa continuità temporale, altre sono state tenute nell'ambito di uno o due anni accademici. L'attinenza degli insegnamenti ai temi caratterizzanti le Misure Meccaniche e Termiche è parziale.

Complessivamente l'attività didattica svolta dal Candidato è da considerarsi limitata e ne risulta un profilo didattico non particolarmente robusto e consistente.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

La Commissione ha esaminato in modo analitico le pubblicazioni presentate e i risultati di tale esame sono riassunti nel seguito.

Il Candidato presenta un libro, di cui è unico autore, e 14 articoli su riviste internazionali, con un numero medio di 5 autori per articolo.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione riguardano le tematiche di seguito specificate.

- Misurazione e valutazione del movimento umano mediante stereo-fotogrammetria, dinamometria e misure di moto assoluto [1, 2]: questa linea di ricerca ha rilevante attinenza col SSD, [1], in quanto libro, ha rilevanza editoriale, ma modesta originalità, in quanto fa riferimento a lavori altrimenti pubblicati dal Candidato e da altri autori, [1] è un contributo a singolo autore, mentre il contributo del Candidato in [2] viene assunto paritario.
- Misure di forza associate a gesti motori [7,8,14]: linea con rilevante attinenza col SSD, pubblicazioni ben collocate ([7, 8]), anche se caratterizzate dalla medesima metodologia di misura, pertanto con limitati contenuti innovativi relativamente alle Misure. Contributo assunto paritario con i coautori.
- Tematiche clinico-riabilitative, associate al movimento umano [3, 4, 5, 6, 9, 10, 15]: questa linea di ricerca ha uno spiccato carattere bioingegneristico e medico. Ancorché si faccia uso di tecniche sperimentali, il legame col SSD di Misure Meccaniche e Termiche appare modesto, in quanto gli aspetti prettamente misuristici, quali lo sviluppo di metodi e/o di dispositivi di misura o un loro impiego originale, non rivestono un ruolo rilevante o preminente. Il contributo è assunto paritario, salvo che per [4], ove l'apporto individuale è espressamente dichiarato.
- Sviluppo di un sistema di tracking optoelettronico per la valutazione di gesti motori [12]: lavoro con interessanti aspetti di Misure anche se pubblicato su una rivista che propone temi di ricerca lontani dal settore. Il contributo è assunto paritario.

- Tematiche di strumentazione biomedica [11, 13]: ancorché comprendente tecniche sperimentali, gli approcci e i metodi sono molto lontani da quelli caratterizzanti il SSD e i risultati sono pubblicati su riviste estranee al settore. Il contributo è assunto paritario.

Il livello generale delle pubblicazioni è buono, tuttavia solo alcune di esse trattano tematiche afferenti al SSD ING-IND/12 in oggetto e dunque presentano risultati rilevanti in tale ambito.

Valutazione dei titoli presentati dal candidato

Il Candidato dichiara i seguenti titoli

- Attività di revisore per riviste e collane internazionali
- Certificazioni di conoscenza della lingua inglese
- Partecipazione al progetto europeo MD-Paedigree nell'ambito del progetto di Dottorato e come professionista, per conto dell'ospedale Bambin Gesù.
- Partecipazione, in qualità di relatore, a congressi internazionali.
- Premio internazionale "Quarterly Travel Awards for Scientific Posters and Podium Presentation Abstract 2015, nel 2015
- Visiting researcher presso il MOVE Research Institute, Amsterdam, 2016
- Vincitore del Premio Minerva alla ricerca scientifica, 2017
- Fra i primi cinque classificati per il Premio di Dottorato in Memoria del Dr. Benedetto Nobile, 2017
- Post Doc Contract presso il Tyndall National Institute, Ireland, nel 2018
- Ricercatore presso KU Leuven, dal 2019

Il Candidato ha svolto la propria carriera in diverse sedi italiane e straniere, presso centri di ricerca universitari ed ospedali. Riporta esplicitamente la partecipazione ad un progetto di ricerca europeo, MD-Paedigree, che abbraccia il Dottorato di Ricerca, ed anche una fase successiva in cui svolge attività come professionista presso l'Ospedale Bambin Gesù.

Si intuisce una probabile più ampia partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, anche in considerazione delle numerose sedi presso cui il Candidato ha operato, tuttavia non vi sono dichiarazioni specifiche all'interno del proprio CV, né è possibile evincere l'ambito in cui tali ricerche si sono svolte.

Il Candidato riferisce una attività di revisore per numerose riviste, due delle quali sicuramente riferibili alla comunità scientifica delle Misure.

Proprio in virtù della propria esperienza professionale, in buona parte svolta all'estero, il Candidato riferisce collaborazioni presso le sedi ospitanti: tra queste figurano Politecnico di Milano, ospedale San Raffaele Pisana, MOVE Research Institute in Olanda, Tyndall National Institute in Irlanda ed infine KU Lovanio in Belgio.

Riguardo la partecipazione a congressi con il ruolo di relatore, il Candidato riporta una lista in cui include anche la partecipazione a corsi di formazione; evidenzia la posizione di relatore in diverse sedi, nazionali ed internazionali, in parte di Misure, in parte di Bioingegneria o di ambito medico.

Nell'elenco figurano 10 presenze a congressi internazionali (3 sono i meeting del progetto Paedigree), 4 a congressi nazionali, 8 a corsi di formazione professionale; è stato speaker 8 volte in congressi internazionali, 2 volte a congressi nazionali.

Dichiara poi due premi, per i quali non sono indicate le motivazioni o i lavori associati: uno della Fondazione Sapienza per la ricerca scientifica, uno è un "travel award" rilasciato dall'ente AMTI – Force and Motion Foundation.

La Commissione rileva la dimensione internazionale dell'attività di ricerca del Candidato e la presenza di concreti elementi di successo di tali attività. In relazione all'anzianità accademica, il Candidato presenta pertanto un buon insieme di titoli. Tuttavia, considerati i progetti a cui partecipa, le attività di revisore che dichiara, la serie di incarichi che ha ricevuto da diverse organizzazioni, la partecipazione a congressi, il conseguimento di premi, da quanto dichiarato non si evince una specifica rilevanza per il settore delle Misure.

Giudizio complessivo

L'attività scientifica del Candidato è considerata buona, ma solo parzialmente coerente con i temi propri delle Misure Meccaniche e Termiche.

L'attività didattica è limitata e non perfettamente centrata su corsi del settore scientifico disciplinare a concorso.

Le pubblicazioni selezionate per la valutazione appaiono di buon livello ma solo in parte legate al mondo delle Misure, con collocazioni editoriali in larga parte esterne alle Misure.

I titoli sono considerati in generale buoni, anche in virtù delle numerose esperienze lavorative all'estero e dell'attività di revisione per numerose riviste.

Pertanto il profilo del Candidato Andrea Ancillao non è ancora pienamente adeguato a ricoprire un posto di professore associato in Misure Meccaniche e Termiche.

Candidata: MARTA BERARDENGO

Candidato:

Nel CV della Candidata Marta Berardengo sono dichiarate le informazioni salienti riportate nel seguito:

- Laurea in Ingegneria Energetica, 2008, presso Politecnico di Milano (voto: 110/110)
- Tesi di laurea specialistica svolta presso University of Bristol, (agosto 2010 – aprile 2011)
- Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica, 2011 (voto: 110/110), tesi su: “Non linear identification methods: numerical analysis and experimental investigation”
- Predevelopment Project Chief, presso FIAT Group Automobiles, FGA, Torino, 2011-2012
- Visiting PhD student presso École Nationale Supérieure d’Arts et Métiers Paris Tech, (sett. 2014 - feb.2015)
- Dottorato in Ingegneria Meccanica (Dottorato europeo), 2015, presso Politecnico di Milano. Titolo della tesi: “Innovative vibration control system based on smart materials for light structures”
- Assegni di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, dell’Università degli Studi di Parma, dal 2016 al 2019
- Ricercatore a tempo determinato (RTDa) per il SSD ING-IND/12, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, dell’Università degli Studi di Parma, dal 2019.
- Membro del Collegio dei Docenti in Ingegneria Industriale dell’Università degli Studi di Parma, dal 2019-04-05.

Valutazione della produzione scientifica globale

Dal novembre 2011 la Candidata inizia la sua attività come dipendente in FIAT Group Automobiles, svolgendo funzione di supervisione delle attività di ricerca e sviluppo per prove su sistemi di raffreddamento.

Preceduta da un periodo trascorso all’Università di Bristol durante la tesi di laurea, la carriera scientifica della Candidata inizia al Politecnico di Milano, come dottoranda, con un lavoro svolto in collaborazione con l’École Nationale Supérieure d’Arts et Métiers Paris Tech. Nel 2016 si sposta presso l’Università di Parma, dove inizialmente è assegnista di ricerca e successivamente ricercatore a tempo determinato di tipo A. La produzione scientifica inizia nel 2013. La ricerca si svolge in prevalenza sui temi dei metodi di misura per l’analisi della dinamica strutturale e su sensori e attuatori piezoelettrici per la riduzione delle vibrazioni e il miglioramento del comfort.

La Candidata dichiara 15 pubblicazioni su rivista scientifica, 23 comunicazioni a congressi e 4 ulteriori lavori proposti per pubblicazione o già accettati.

Considerando l’età accademica della Candidata, si tratta di una produzione ampia, con buona collocazione editoriale, su tematiche per la maggior parte totalmente afferenti al SSD, e, per la restante parte, interdisciplinari fra i settori ING-IND/12 ed altri settori della meccanica, con un impatto significativo all’interno della comunità scientifica di riferimento per il settore scientifico disciplinare a concorso.

L’apporto individuale della Candidata nei lavori in collaborazione è stato assunto paritetico, per quanto fissato nella prima riunione. La maggior parte dei lavori è a tre o quattro nomi, delineando in generale una buona autonomia di ricerca.

Valutazione dell’attività Didattica

La Candidata dichiara la seguente attività didattica:

- Tutor dei corsi “Introduzione al MatLab” e “Misure” (AA 2012/13) (Politecnico di Milano)
- Assistente del corso “Misure” (AA 2013/14) (Politecnico di Milano)
- Tutor del corso “Misure e strumentazione industriale” e assistente del corso “Measurements” (AA 2014/15) (Politecnico di Milano)
- Assistente del corso “Misure meccaniche e termiche” (AA 2015/16) (Università degli Studi di Parma)
- Assistente alle esercitazioni del corso “Meccanica delle vibrazioni” (AA 2016/17 e 2017/18) (Università degli Studi di Parma)
- Assistente del corso “Metrologia e dispositivi per la misura e il monitoraggio” AA (2016/17, 2017/18, 2018/19) (Università degli Studi di Parma)
- Titolare del seminario “Il MatLab per gli ingegneri meccanici” (AA 2017/18) (Università degli Studi di Parma)
- Assistente del corso “Diagnostica e vibrazioni dei sistemi meccanici” (AA 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20) (Università degli Studi di Parma)
- Assistente del corso “Dynamic testing of vehicles” (AA 2018/19, 2019/20) (Università degli Studi di Parma)
- Docente titolare del corso “Smart sensors per l’automazione industriale” (AA 2018/19) (Università degli Studi di Parma)

L’attività didattica della Candidata, iniziata con il dottorato di ricerca, si è svolta con continuità e impegno progressivo in compiti istituzionali e ha riguardato tematiche quasi totalmente afferenti al SSD oggetto del presente concorso.

Di particolare rilevanza la titolarità della docenza del corso “Smart sensors per l’automazione industriale” (AA 2018/19).

Complessivamente l’attività didattica svolta dalla Candidata è continuativa e ben centrata sul SSD ING-IND/12.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

La Commissione ha esaminato in modo analitico le pubblicazioni presentate e i risultati di tale esame sono riassunti nel seguito.

La Candidata presenta 14 articoli su riviste internazionali, con un numero medio di 4,13 autori per articolo e un articolo presentato ad un congresso internazionale che ha ottenuto riconoscimenti premiali.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione riguardano le tematiche di seguito specificate.

- Sviluppo di tecniche di controllo passive/semi attive per la riduzione delle vibrazioni [2, 4, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15]: linea di ricerca riguardante la stretta integrazione di tecniche di misura con attuatori, strumentazione di controllo e materiali innovativi, con attenzione all’influenza dell’incertezza dei parametri sull’efficacia del controllo. Tematiche totalmente afferenti al SSD ING-IND/12 [12, 13, 14] o interdisciplinari con altri settori della meccanica. Le pubblicazioni appaiono su riviste rilevanti per il Settore delle Misure. Il contributo dei coautori è assunto paritario; nelle pubblicazioni [13] e [14] il Commissario Alfredo Cigada dichiara che il proprio ruolo è stato quello di ispiratore e promotore della ricerca.
- Analisi Modale e progettazione, sviluppo e analisi di sistemi di misura per il monitoraggio e la diagnostica di sistemi meccanici e strutture civili [3, 5, 9, 10]. I lavori sull’analisi modale operativa [3, 5, 9] presentano sviluppi progressivi su una metodologia innovativa per l’analisi modale operativa; [10] si occupa della valutazione della qualità delle misure accelerometriche nell’identificazione del danno. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per il settore a concorso. Il contributo viene assunto paritario; nelle pubblicazioni [3] e [5] e [9]

il Commissario Alfredo Cigada dichiara che il proprio ruolo è stato quello di ispiratore e promotore della ricerca;

- Interazione dinamica fra uomo/folla e struttura [1]; il lavoro, pur riguardando diversi filoni di ricerca della Meccanica, sia modellistici, sia misuristici, propone spunti interessanti per il mondo delle Misure, con attenzione alla qualità del dato misurato. La collocazione editoriale è fondamentale per il mondo della meccanica, non specifica di Misure, anche se vengono accettati contributi di tipo metodologico riguardanti le discipline metrologiche. Il contributo è assunto paritetico rispetto ai co-autori.
- Sviluppo di nuovi sistemi di misura per la diagnostica del danno [6]; lavoro il cui contenuto è innovativo e pienamente congruente con i temi caratterizzanti il settore scientifico disciplinare; la collocazione editoriale è riconosciuta dal settore di Misure Meccaniche e Termiche come propria, il contributo paritario.

Il livello generale delle pubblicazioni è buono, di ampia rilevanza e buona congruenza dei temi trattati con riferimento al SSD ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche.

Valutazione dei titoli presentati dalla candidata

La Candidata dichiara i seguenti titoli

- Collaborazione dal 2014 presso École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers Paris Tech, (con Visiting PhD dal set. 2014 al feb.2015)
- Collaborazione con il Department of Technology and Innovation, University of Southern Denmark, dal 2015
- Collaborazione con il Department of Mechanical Engineering, Technical University of Denmark, dal 2018
- Principal investigator del progetto "High Efficiency Robust Optimised Network for Piezoelectric Shunt Damping" (2019) dell'Università degli Studi di Parma.
- Domanda di brevetto su "Metodo di prova di un pneumatico" (2019)
- Premio per articolo presentato alla conferenza ASME - SMASIS2015 (2015)
- Presentazione di articoli, in qualità di relatrice, a congressi internazionali
- Membro del Collegio dei Docenti in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma, dal 2019-04-05.

La Candidata ha iniziato la propria carriera nell'industria per poi continuarla in diverse sedi italiane, con periodi di ricerca anche presso sedi straniere.

Dichiara collaborazioni internazionali continuative, con l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers Paris Tech, dal set. 2014, con la University of Southern Denmark dal 2015, con la Technical University of Denmark dal 2018, su temi rilevanti per il settore delle Misure.

Riguardo la partecipazione a congressi con il ruolo di relatrice, la Candidata riporta 5 congressi, di cui 3 internazionali.

Dichiara premi conseguiti per uno dei lavori presentati, alla conferenza ASME Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (SMASIS2015): I premi sono per il miglior articolo in assoluto e come miglior articolo presentato da studenti (quale relatrice ed unico studente tra gli autori) nel simposio 3 "Modeling, Simulation and Control of Adaptive Systems"

La Commissione rileva la presenza di collaborazioni a livello internazionale, la partecipazione in qualità di relatrice a congressi internazionali e nazionali ed i premi conseguiti.

La Commissione rileva inoltre il deposito di una domanda di brevetto relativa ad un metodo di prova per pneumatici, la titolarità di un progetto di ricerca locale e la partecipazione al Collegio dei

Docenti di un dottorato, tutti elementi che caratterizzano una molto buona rilevanza per il settore delle Misure, soprattutto in considerazione dell'età accademica.

Giudizio complessivo

L'attività scientifica della Candidata è considerata buona, e in gran parte coerente con i filoni caratterizzanti le Misure Meccaniche e Termiche.

L'attività didattica è ampia in relazione all'età accademica e collocata all'interno dei corsi caratterizzanti il settore scientifico disciplinare a concorso.

Le pubblicazioni selezionate per la valutazione appaiono di buon livello ed in larga parte legate al mondo delle Misure, con collocazioni editoriali in generale riconosciute dalla comunità scientifica di Misure Meccaniche come proprie.

I titoli presentati sono buoni, con riferimento specifico ai temi della terza missione (brevetto), a quelli dell'indipendenza nella ricerca (titolare di un progetto finanziato) e alla formazione superiore (collegio di Dottorato).

Pertanto il profilo della Candidata Marta Berardengo è pienamente adeguato per la copertura di un posto di professore associato in Misure Meccaniche e Termiche.

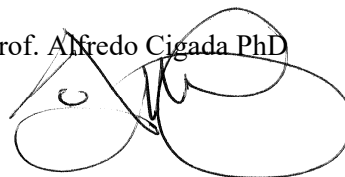
PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/12 – MISURE MECCANICHE E TERMICHE (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010), INDETTA CON DECRETO RETTORALE 4142 DEL 1/10/2019 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N. 85 DEL 25/10/2019

“Il sottoscritto Prof. Alfredo Cigada nato a Milano il 26 aprile 1965

componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva volta al reclutamento di un professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) settore concorsuale 09/E4 - Misure, settore scientifico disciplinare ING-IND/12 – Misure meccaniche e termiche, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla terza riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Nicola Paone presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 27 dicembre 2019

Prof. Alfredo Cigada PhD

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom, positioned to the right of the typed name.

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/12 – MISURE MECCANICHE E TERMICHE (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010), INDETTA CON DECRETO RETTORALE 4142 DEL 1/10/2019 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N. 85 DEL 25/10/2019

“Il sottoscritto Giovanni Battista Rossi nato a Genova il 1 novembre 1955

componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva volta al reclutamento di un professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME) settore concorsuale 09/E4 - Misure, settore scientifico disciplinare ING-IND/12 – Misure meccaniche e termiche, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla terza riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Nicola Paone presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 27 dicembre 2019


Giovanni Battista Rossi