



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E4 PROFILO RICHIESTO S.S.D. S.S.D. ING-IND/12- MISURE MECCANICHE E TERMICHE  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE 2**

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2019 il giorno 24 del mese di Aprile alle ore 10.00 si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 751 del 2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Alfredo Cigada  
Prof. Nicola Donato  
Prof. Enrico Lorenzini

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Antonino QUATTROCCHI

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati.

Ciascun Commissario dichiara di non avere alcun rapporto di collaborazione scientifica con il candidato.

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte del candidato riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o di rapporti di coniugio o di convivenza more uxorio con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica del candidato, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare All. A).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:  
- dott. Antonino QUATTROCCHI

La Commissione viene sciolta alle ore 11.15 e si riconvoca per il giorno 17 Maggio 2019 alle ore 11.00 presso Il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, Contrada di Dio, località S. Agata, Messina per la discussione pubblica che dovrà tenere il candidato ammesso come da successivo ALL. B).

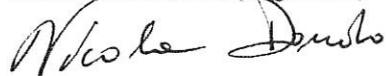
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Alfredo Cigada (Presidente)

Prof. Enrico Lorenzini (Componente)

Prof. Nicola Donato (Segretario)



ALLEGATO A)

CANDIDATO Antonino QUATTROCCHI

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

- a) **dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;**

*Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni" Ambito Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12)*  
Università degli Studi di Messina  
Durata: dal 02/01/2014 al 31/12/2016 Data di conseguimento del titolo: 23/02/2017  
Titolo della tesi: "Sviluppo di metodologie sperimentali per il controllo attivo delle vibrazioni e la riduzione del rumore vibro-acustico" (Supervisore: Prof. Roberto Montanini)

- b) **eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;**

1. *Tutorato didattico specialistico*  
Università degli Studi di Messina  
Periodo: dal 07/11/2016 al 24/11/2016  
Corsi base di matematica, fisica e chimica, CdL in Ingegneria Industriale  
Mansione: guidare e supervisionare gli studenti nell'apprendimento degli argomenti di studio

Didattica integrativa a supporto di corsi universitari presso l'Università di Messina

2. *Mansione: pianificare, gestire e illustrare gli esperimenti di laboratorio (analisi modale sperimentale, analisi acustica mediante beamforming, energy harvesting da piezoelettrici, vibrometria laser doppler, termografia pulsata, lock-in e vibrotermografia, correlazione digitale delle immagini), descrivendo i principi fisici alla loro base.*

A.A. 2018/19

*Metodi Sperimentali e Strumentazione di Misura (S.S.D. ING-IND/12), CdLM in Ingegneria Meccanica*

A.A. 2017/18

*Metodi Sperimentali e Strumentazione di Misura (S.S.D. ING-IND/12), CdLM in Ingegneria Meccanica*

A.A. 2016/17

*Metodi Sperimentali e Strumentazione di Misura (S.S.D. ING-IND/12), CdLM in Ingegneria Meccanica*

A.A. 2014/15

*Misure Meccaniche e Termiche II (S.S.D. ING-IND/12)*, CdLM in Ingegneria dei Materiali

3. *Mansione:* coadiuvare le esercitazioni in aula (statistica, incertezza di misura) e pianificare, gestire e illustrare gli esperimenti di laboratorio (sistemi di acquisizione dati, sensori a triangolazione laser, LVDT, matrici piezoresistive per la misura delle pressioni, macchine di prova, estensimetri elettrici a resistenza, termocoppie e termoresistenze, sensori e attuatori piezoelettrici), descrivendo i principi fisici alla loro base

A.A. 2018/19

*Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12)*, CdL in Ingegneria Industriale

A.A. 2017/18

*Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12)*, CdL in Ingegneria Industriale

A.A. 2016/17

*Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12)*, CdL in Ingegneria Industriale

A.A. 2015/16

*Misure Meccaniche e Termiche I (S.S.D. ING-IND/12)*, CdL in Ingegneria Industriale

A.A. 2014/15

*Misure Meccaniche e Termiche I (S.S.D. ING-IND/12)*, CdL in Ingegneria Industriale

4. *Mansione:* pianificare, gestire e illustrare gli esperimenti di laboratorio (sensori e attuatori, sistemi di acquisizione, attuazione e controllo, linguaggi di programmazione ad oggetti in ambiente Labview e Arduino), descrivendo i principi fisici alla loro base, e supportare la realizzazione di elaborati progettuali (sistemi di controllo mediante Arduino, sistemi polifunzionali di sensori e attuatori)

A.A. 2017/18

*Laboratorio di Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12)*, CdL in Ingegneria Industriale

A.A. 2016/17

*Laboratorio di Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12)*, CdL in Ingegneria Industriale

A.A. 2015/16

*Laboratorio di Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12)*, CdL in Ingegneria Industriale

Didattica integrativa a supporto di master universitari

5. Master di II livello in “Tecnologie delle Energie Rinnovabili e del Risparmio Energetico (T.E.R.R.E.)” Università degli Studi di Messina - A.A. 2015/16  
*Corso di Misure e strumentazione per il monitoraggio ambientale e il metering energetico (S.S.D. ING-IND/12)*  
*Mansione:* pianificare, gestire e illustrare gli esperimenti di laboratorio (sistemi di acquisizione dati, attuazione e controllo in ambiente Labview e Arduino, termografia

passiva, misure di tensione, corrente, resistenza, potenza elettrica e di temperatura), descrivendo i principi fisici alla loro base

c) **documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;**

**Formazione:**

1. *Course on "Basic IR Thermography"*  
Gdansk University of Technology di Gdansk-Wrzeszcz (Polonia) Data: 04/07/2016  
Durata: 2 h  
Docente: Prof. Vladimir Vavilov
2. *Course on "Thermal problems in fluid dynamics"*  
Gdansk University of Technology di Gdansk-Wrzeszcz (Polonia) Data: 04/07/2016  
Durata: 2 h  
Docente: Prof. Giovanni Carlomagno
3. *Course on "Infrared Thermography for NonDestructive Testing"* Gdansk University of Technology di Gdansk-Wrzeszcz (Polonia) Data: 04/07/2016  
Durata: 2 h Docente: Prof. Xavier Maldague
4. *Course on "Application of Lockin thermography to Nondestructive Testing"* Gdansk University of Technology di Gdansk-Wrzeszcz (Polonia)  
Data: 04/07/2016  
Durata: 2 h Docente: Prof. Gerd Büsse
5. *Course on "Fundamentals of vibration measurements using laser vibrometry with applications"* Università Politecnica delle Marche  
Data: 28/06/2016  
Durata: 2 h Docente: Prof. David J. Ewins
6. *Course on "Modal testing with the scanning laser Doppler vibrometer"* Università Politecnica delle Marche  
Data: 28/06/2016  
Durata: 2 h Docenti: Prof. Steve J. Rothberg
7. *Webinar on "Building up reference measuring chains out of calibration  $\mu$ 000B transducers for force, torque, pressure and high-precision amplifiers, High-speed Data Acquisition in Strain Measurement and Dynamic Material Testing Applications"*  
Tenuto da HBM webinar team, HBM GmbH Periodo: dal 03/07/2015 al 06/07/2015 Durata: 2 h
8. *Webinar on "Non-contact Methods for Aerospace Structural Analysis and NDT"* Tenuto da Polytec Web Academy, Polytec Inc. USA  
Periodo: dal 15/07/2014 al 23/07/2014  
Durata: 1 h
9. *Webinar on "Basics of Measurements Microphones"* Tenuto da Brüel & Kjær North America Inc. USA Data: 08/04/2014  
Durata: 1 h
10. *Webinar on "Introduction to Vibration, Acoustic Measurements, Introduction to FFT Analysis Basics, Digital Filter Analysis Basics"*  
Tenuto da Brüel & Kjær North America Inc.  
Periodo: dal 15/07/2014 al 23/07/2014 Durata: 3 h
11. *Corso "LabVIEW, i sistemi di acquisizione dati e i sistemi RIO"* Tenuto da National Instruments Italy S.r.l., Assago (MI)  
Data: 26/05/2016  
Durata: 10 h

12. *Seminario tecnico “Le tecniche a infrarosso per la diagnostica e la documentazione nel settore dei beni culturali”*
- Area della Ricerca - CNR, Fondazione “Giorgio Ronchi”, CNR-IFAC, CNR-ITC e CNR-ISTI, Pisa Data: 28/09/2015  
Durata: 8 h
13. *Training “Termocamera FLIR T650sc e software ResearchIR e Altair”* Tenuto da FLIR Systems SRL, Limbiate (MB)  
Periodo: dal 16/05/2015 al 17/05/2015  
Durata: 16 h
14. *Training “Sistema SACADAS III e software LMS Test.Lab 12”* Tenuto da Siemens LMS, Milano  
Data: 12/11/2004  
Durata: 8 h
15. *Training “Macchina per prove statiche/dinamiche ELECTROPULS E3000 e software Console. Bluehill, Wavematrix”*  
Tenuto da Instron Training Center, Pianezza (TO)  
Periodo: dal 06/10/2014 al 08/10/2014 Durata: 24 h
16. *Corso “Domotica e automatizzazione degli edifici”* Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria Periodo: dal 01/04/2014 al 09/04/2014  
Durata: 5 h
17. *Corso “Corso di formazione per Energy Management”* Tenuto da Ordine degli Ingegneri di Messina  
Periodo: dal 04/11/2013 al 11/12/2013  
Durata: 50 h
18. *Corso Titolo: “Metallurgia, Ingegneria e Sicurezza dei Giunti Saldati”*  
AIM - Milano, Università degli Messina, Officina SI.C.E.M. e Cantieri Navali Rodriguez - Messina Periodo: dal 28/05/2013 al 31/05/2013  
Durata: 25 h
19. *Stage formativo e tirocinio universitario*  
Raffineria di Milazzo S. C. p. A.  
Periodo: dal 07/01/2013 al 30/06/2013  
Sono state approfondite le attività dell’Ingegneria di manutenzione (cicli di pitturazione e riparazione di strutture metalliche e ai controlli non distruttivi) ed è stata sviluppata la tesi di Laurea
20. *Tirocinio universitario*  
Ing. Alberto Lombardo  
Periodo: dal 01/10/2010 al 31/01/2011  
Sono state approfondite le attività relative all’Ingegneria impiantistica con particolare riguardo alla progettazione di impianti elettrici, solari e termici

**Ricerca:**

1. *Visiting Scholar*  
University of California, San Diego (UCSD), Jacobs School of Engineering, Structural and Materials Engineering, California (U.S.A.) - Prof. Francesco Lanza di Scalea  
Borsa di studio e soggiorno finanziata nell’ambito del progetto di mobilità congiunto “Research and Mobility 2015”  
Periodo: dal 27/08/2016 al 27/10/2016  
Titolo della ricerca: “Development of piezoelectric-based sensor arrays for structural health

monitoring”

L'attività ha riguardato principalmente lo sviluppo di tecniche di imaging ultrasonico (Synthetic Aperture Focus, SAF; Matched Field Processing, MFP) per l'individuazione di difetti in componenti strutturali

2. *Borsa di studio post-doc*

Ambito Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12)

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria

Periodo: dal 01/02/2019 al 31/07/2019,

Titolo della ricerca: “Caratterizzazione di componenti trabecolari realizzati in manifattura additiva” L'attività ha riguardato lo studio di componenti trabecolari realizzati in manifattura additiva attraverso stampa stereolitografica di fotopolimeri per caratterizzarne le proprietà meccaniche.

3. *Assegno di Ricerca*

Area CUN 09, S.S.D. ING-IND/12

Finanziato nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale “PRIN 2015”

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria

Periodo: dal 01/02/2017 al 31/01/2019

Titolo della ricerca: “Sviluppo di tecniche di misura a campo intero per la valutazione dello stato tenso-deformativo di strutture a morfologia trabecolare realizzate in manifattura additiva” L'attività ha riguardato l'analisi quantitativa della risposta strutturale di componenti a morfologia trabecolare e sviluppo di sistemi di misura a campo intero basati su correlazione digitale delle immagini e analisi termoelastica.

d) **organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;**

1. *University of California, San Diego (UCSD), Jacobs School of Engineering, California, U.S.A.* Attività di ricerca in atto con il gruppo di ricerca coordinato da Prof. Francesco Lanza di Scalea (Director NDE & Structural Health Monitoring Laboratory) su tematiche riguardanti lo sviluppo di tecniche di imaging ultrasonico (Synthetic Aperture Focus, SAF; Matched Field Processing, MFP) per l'individuazione di difetti in componenti strutturali e sugli argomenti del progetto di ricerca “Research and Mobility 2015”.
2. *University of California, San Diego (UCSD), Jacobs School of Engineering, California, U.S.A.* Attività di ricerca in atto con il gruppo di ricerca coordinato da Prof. Gianmario Benzoni (Director of the Caltrans SRMD Testing Facility) per l'analisi dell'effetto termico su isolatori a frizione.
3. *Technical University of Denmark, Department of Management Engineering, Lyngby, Denmark* Attività di ricerca in atto in collaborazione con il Dr. Sebastiano A. Piccolo per lo studio di tecniche avanzate di processamento di immagini termiche e la scrittura di algoritmi dedicati basati su filtraggio guidato, analisi in componenti principali (Principal Component Analysis, PCA) e ricostruzione del segnale termografico (Thermographic Signal Reconstruction, TSA).
4. *Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica* Attività di ricerca in atto con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Emanuele Zappa (Misure Meccaniche e Termiche) sulle tecniche avanzate di segmentazione di immagini termografiche e analisi statistica dei risultati.
5. *Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura e Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica.* Attività di ricerca in atto con i gruppi di ricerca coordinati dal Prof. Fabio Lo Savio (Misure Meccaniche e Termiche) e Salvatore Baglio (Misure elettriche e elettroniche) sulla progettazione di un dispositivo

multisensore autoalimentato (boa intelligente) per il monitoraggio di parametri ambientali e di inquinamento in ambiente marino off-shore.

6. *SmartMe.IO S.r.l., Messina* Attività di ricerca in atto con il gruppo di ricerca coordinato dal Dott. Angelo Zaia (CEO •SmartMe.IO S.r.l.) incentrata sullo sviluppo di sensori per applicazioni nell'ambito delle smart cities e sull'individuazione delle criticità termiche durante l'esercizio di schede elettroniche.
7. *Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria.* Attività di ricerca in atto con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Antonio Testa (Macchine Elettriche) su tematiche concernenti l'ottimizzazione delle performance di dispositivi piezoelettrici per l'energy harvesting mediante circuiti di impedance matching.
8. *Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria* Attività di ricerca in atto con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Giuseppe Ricciardi (Scienza delle Costruzioni) per l'analisi dell'effetto termico su isolatori a frizione e su sistemi di monitoraggio del cedimento di travi rinforzate in cemento armato.
9. *Università degli studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria* Attività di ricerca in atto con il gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Anna Maria Visco (Polimeri e Compositi) sulle tematiche della caratterizzazione di spugne polimeriche e sull'analisi dei comportamenti termici e meccanici di giunti single e double lap in polimero biomedicale.
10. *Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale* Attività di ricerca in atto con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Gianluca Rossi (Misure Meccaniche e Termiche) su tematiche di ricerca relative all'impiego della vibrotermografia per il controllo di qualità in linea di manufatti industriali.
11. *Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi Perugia e Università Politecnica delle Marche*

Attività di ricerca in atto sugli argomenti del progetto di ricerca "PRIN 2015" svolto in compartecipazione.

12. *CNR-ITAE (Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia) "Nicola Giordano", Messina* Attività di ricerca in atto con i gruppi di ricerca del Dott. Gaetano Squadrito e del Dott. Massimiliano Lo Faro su tematiche riguardanti la diagnostica di celle a combustibile SOFC mediante termografia ad infrarossi.
13. *CNR-ITAE (Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia) "Nicola Giordano", Messina* Attività di ricerca in collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Ing. Giosuè Giacompo su tematiche concernenti la risposta vibro-acustica di sistemi di generazione di energia da installare a bordo nave nell'ambito del progetto di ricerca "TESEO".

#### Partecipazione a progetti di ricerca internazionali

1. *Research and Mobility 2015/2016*, "Software Defined Cities: Knowledge sharing and services provisioning". Partners: École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Massachusetts Institute of Technology, The Hong Kong Polytechnic University, University of California Berkeley, University of California San Diego, University of Messina

#### Partecipazione a progetti di ricerca nazionali

1. *PRIN 2015*, "Tecniche sperimentali per la caratterizzazione delle prestazioni effettive di strutture a morfologia trabecolare realizzate in manifattura additiva" 2016/18. Partners:

Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Messina, Università degli Studi Perugia e Università Politecnica delle Marche.

2. *PON Ricerca e Innovazione 2014-2020*, "TecHnology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts - *THALASSA*".
3. *PON Ricerca e Competitività 2007-2013*, "Tecnologie ad alta Efficienza per la Sostenibilità Energetica ed ambientale On-board - *TESEO*".

**e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;**

Nessun titolo presentato per la valutazione

**f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;**

1. "*13<sup>th</sup> Quantitative Infrared Thermography Conference – QIRT 2016*", Gdansk University of Technology, Gdansk-Wrzeszcz, Poland, 04-08 July (2016) Paper: "Restoration of abraded and covered marks hot stamped on steel surfaces using pulse thermography" Autori: A. Quattrocchi, S.A. Piccolo, R. Montanini.
2. "*12<sup>th</sup> Intl Conference on Vibration Measurements by Laser and Noncontact Techniques – AIVELA 2016*", Polytechnic University of Marche, Ancona, Italy 28 June – 01 July (2016). Paper: "Experimental characterization of cantilever-type piezoelectric generator operating at resonance for vibration energy harvesting" Autori: R. Montanini, A. Quattrocchi.
3. "*13th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications – AITA 2015*", Fondazione "Giorgio Ronchi", CNR-IFAC, CNR-ITC, CNR-ISTI, Pisa, Italy, 30 September - 02 October (2015). Paper: "Infrared thermography applied to solid oxide fuel cells at operating temperatures" Autori: A. Amato, A.S. Aricò, M. Lo Faro, R. Montanini, S.A. Piccolo, A. Quattrocchi, G. Squadrito, S. Trocino, S.C. Zignani.
4. "*II Forum Nazionale delle Misure*", Padova, 17-19 Settembre (2018) Paper: "Effetti dell'autoriscaldamento negli attuatori a film piezoceramico utilizzati per la realizzazione di materiali intelligenti" Autori: A. Quattrocchi, F. Freni, R. Montanini.
5. "*I Forum Nazionale delle Misure (XXXIV congresso nazionale di Misure Elettriche, XXV congresso nazionale di Misure Meccaniche e Termiche)*", Modena, 4-16 settembre (2017) Paper: "Impiego della termografia pulsata per l'identificazione dello stato di conservazione delle uova destinate al consumo umano" Autori: F. Freni, A. Quattrocchi, S. A. Piccolo, R. Montanini.

**g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;**

Nessun titolo presentato per la valutazione.

**TITOLI NON VALUTABILI**

- *Cultore della Materia*  
Università degli Studi di Messina  
Periodo: dal 2016 al 2019

Corso di Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12), CdL in Ingegneria Industriale  
Corso di Laboratorio di Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12), CdL in Ingegneria Industriale  
Corso di Metodi Sperimentali e Strumentazione di Misura (S.S.D. ING-IND/12), CdLM in Ingegneria Meccanica

- *Membro della commissione d'esame*  
Università degli Studi di Messina  
Periodo: dal 2016 al 2019  
Corso di Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12), CdL in Ingegneria Industriale  
Corso di Laboratorio di Misure Meccaniche e termiche (S.S.D. ING-IND/12), CdL in Ingegneria Industriale

Corso di Metodi Sperimentali e Strumentazione di Misura (S.S.D. ING-IND/12), CdLM in Ingegneria Meccanica

Tesi di laurea

- Laureando: T. Terracciano (relatore: A. Visco; correlatori: C. Scolaro, R. Montanini, A. Quattrocchi), "Caratterizzazione meccanica di giunti double lap in nanocposito polimerico", Università degli Studi di Messina (A.A. 2017/18)
- Laureando: G. Marchese (relatore: R. Montanini; correlatore: A. Quattrocchi), "Mappatura del campo deformativo di strutture trabecolari ottenute mediante manifattura additiva", Università degli Studi di Messina (A.A. 2016/17)
- Laureando: C. Buttà (relatore: R. Montanini; correlatore: A. Quattrocchi), "Impiego della termografia pulsata per il rilievo di matrici abrasi", Università degli Studi di Messina (2015/16)
- Laureando: M. Russo (relatore: R. Montanini; correlatore: A. Quattrocchi), "Caratterizzazione di sensori piezoelettrici a film sottile per il recupero di energia", Università degli Studi di Messina (A.A. 2015/16)
- Laureando: D. Camarda (relatore: R. Montanini; correlatore: A. Quattrocchi), "Studio e caratterizzazione di film piezoelettrici mediante termografia IR", Università degli Studi di Messina, Italia (A.A. 2014/15)
- Laureando: S. Corviseri (relatore: R. Montanini; correlatori: A. Quattrocchi, J.L. Sierra), "Sistema di acquisizione dati per lo studio del comportamento dinamico di un go-kart da competizione", Università degli Studi di Messina (A.A. 2014/15)

*Nessuno dei titoli riportati in questa lista può essere considerato come attività didattica.*

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI**

riviste

- 1) F. Freni, A. Quattrocchi, S.A. Piccolo, R. Montanini, "Quantitative evaluation of eggs freshness using flash thermography", *Quantitative InfraRed Thermography Journal* (2019) in press
- 2) A. Quattrocchi, F. Freni, R. Montanini, "Self-heat generation of embedded piezoceramic patches used for fabrication of smart materials", *Sensors and Actuators A: Physical*, vol. 280, pp. 513-520 (2018), DOI:10.1016/j.sna.2018.08.022
- 3) A. Visco, C. Scolaro, A. Quattrocchi, R. Montanini, "Response to fatigue stress of biomedical grade polyethylene joints welded by a diode laser", *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, vol. 86, pp. 390-396 (2018), DOI: 10.1016/j.jmbbm.2018.07.006
- 4) R. Montanini, A. Quattrocchi, S.A. Piccolo, "Active thermography and post-processing image enhancement for recovering of abraded and paint-covered alphanumeric identification marks", *Infrared Physics and Technology*, vol. 78, pp. 24-30 (2016), DOI:10.1016/j.infrared.2016.07.008
- 5) R. Montanini, A. Quattrocchi, S.A. Piccolo, A. Amato, S. Trocino, S.C. Zignani, M. Lo Faro, G. Squadrito, "Real-time thermal imaging of solid oxide fuel cell cathode activity in working condition", *Applied Optics, OSA*, vol. 55, is. 25, pp. 7142-7148 (2016), DOI: 10.1364/AO.55.007142

#### Proceedings a conferenze internazionali

- 6) D. De Domenico, G. Ricciardi, R. Montanini, A. Quattrocchi, C. Borsellino, S. Infanti, G. Benzoni, "Experimental investigation on the temperature rise of double curved surface sliders and its implications on the hysteretic behaviour", In Proc. of 16th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures (16WCSI), St. Petersburg, Russian Federation, 2019.
- 7) G. Allevi, P. Castellini, P. Chiarotti, F. Docchio, R. Marsili, R. Montanini, S. Pasinetti, A. Quattrocchi, R. Rossetti, G. Rossi, G. Sansoni, E.P. Tomasini, "Qualification of additive manufactured trabecular structures using a multi-instrumental approach", In Proc. of 2019 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Auckland, New Zealand, 2019.
- 8) F. Freni, A. Quattrocchi, S. A. Piccolo, A. Di Giacomo, R. Montanini, "Assessment of eggs freshness by means of pulsed infrared thermography", In Proc. of the 14th Quantitative Infrared Thermography Conference QIRT 2018, Berlin, Germany, vol. 1, pp. 632-639 (2018), ISBN: 978-3-940283-94-8
- 9) F. Freni, R. Marsili, R. Montanini, A. Quattrocchi, A. Di Giacomo, G. Rossi, "Advanced methods based on active thermography for fast inspection of cast iron components used in the automotive industry", In Proc. of 12th European Conference on Non-Destructive Testing ECNDT 2018, Gothenburg, Sweden (2018), ISBN: 978-91-639-6217-2
- 10) A. Visco, C. Scolaro, T. Terracciano, R. Montanini, A. Quattrocchi, L. Torrisi, N. Restuccia, "Static and dynamic characterization of biomedical polyethylene laser welding using biocompatible nano-particles", *EPJ Web of Conferences*, vol. 167, pp. 1- 5 (2018), DOI:10.1051/epjconf/201816705009
- 11) S. De Caro, R. Montanini, S. Panarello, A. Quattrocchi, T. Scimone, A. Testa, "A PZT- based Energy Harvester with Working Point Optimization", In Proc. of 6th International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2017, Santa Teresa Ligure, Italy, pp. 699-704 (2017), ISBN: 978-1-5090-4682-9 DOI:10.1109/ICCEP.2017.8004767
- 12) A. Visco, C. Scolaro, R. Montanini, A. Quattrocchi, L. Torrisi, N. Restuccia, "Mechanical characterization of biomedical polyethylene laser welding using biocompatible nano-particles", In Proc. of 8th Plasma Physics by Laser and Applications PPLA 2017, Messina, Italy (2017)

- 13) F. Lanza di Scalea, S. Sternini, A. Quattrocchi, R. Montanini, A. Pau, "A Match Coefficient Approach for Damage Imaging in Structural Components by Ultrasonic Synthetic Aperture Focus", In Proc. of the X International Conference on Structural Dynamics EUROLYN 2017, Rome, Italy, Procedia Engineering, vol. 199 (2017) pp. 1544-1549 (2017), ISBN:18777058, DOI:10.1016/j.proeng.2017.09.503
- 14) S. Sternini, A. Quattrocchi, R. Montanini, F. Lanza di Scalea, "Ultrasonic damage imaging of structural components with bulk and guided waves using match coefficients", In Proc. of the Smart Structures and Materials + Nondestructive Evaluation and Health Monitoring International Conference SMART/NDE SPIE 2017, Portland, Oregon, U.S.A., Health Monitoring of Structural and Biological Systems 2017, vol. 10170, is. 1B, pp. 1-6 (2017), DOI:10.1117/12.2260110
- 15) A. Quattrocchi, S.A. Piccolo, R. Montanini, "Restoration of abraded and covered marks hot stamped on steel surfaces using pulse thermography", In Proc. of the 13th Quantitative Infrared Thermography Conference QIRT 2016, Gdansk-Wrzeszcz, Poland, vol. 1, pp. 648-656 (2016) ISBN: 9788391768112
- 16) R. Montanini, A. Quattrocchi, "Experimental characterization of cantilever-type piezoelectric generator operating at resonance for vibration energy harvesting", In Proc. of the 12th Intl Conference on Vibration Measurements by Laser and Noncontact Techniques AIVELA 2016, AIP Conference Proceedings, Ancona, Italy, AIP Conference Proceedings, vol. 1740, pp. 060003-1-9 (2016) ISBN: 978-0-7354-1397-9, DOI: 10.1063/1.4952675
- 17) A. Amato, A.S. Aricò, M. Lo Faro, R. Montanini, S.A. Piccolo, A. Quattrocchi, G. Squadrito, S. Trocino, S.C. Zignani, "Infrared thermography applied to solid oxide fuel cells at operating temperatures", In Proc. of the 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications AITA 2015, Pisa, Italy, vol. 1, pp.119- 122 (2015) ISBN: 978-88-7958-025-0

#### Conferenze nazionali

- 18) A. Quattrocchi, F. Freni, R. Montanini, "Effetti dell' autoriscaldamento negli attuatori a film piezoceramico utilizzati per la realizzazione di materiali intelligenti", In Proc of II Forum nazionale delle Misure, Padova, Italy, vol. 1, pp. 507-516 (2018), ISBN 978-88- 31901-06-2
- 19) R. Fioretti, R. Marsili, R. Montanini, A. Quattrocchi, G. Rossi, "Sviluppo di tecniche di misura di campi di stress e strain su strutture trabecolari metalliche realizzate in manifattura additiva", In Proc. of I Forum nazionale delle Misure (XXXIV congresso nazionale di Misure Elettriche, XXV congresso nazionale di Misure Meccaniche e Termiche), Modena, Italy, vol. 1, pp. 591-600 (2017), ISBN: 978-88-903149-9-5
- 20) F. Freni, A. Quattrocchi, S. A. Piccolo, R. Montanini, "Impiego della termografia pulsata per l'identificazione dello stato di conservazione delle uova destinate al consumo umano", In Proc. of I Forum nazionale delle misure (XXXIV congresso nazionale di Misure Elettriche, XXV congresso nazionale di Misure Meccaniche e Termiche), Modena, Italy, vol. 1, pp. 677-686 (2017), ISBN 978-88-903149-9-5
- 21) Visco, A. Pistone, D. Iannazzo, R. Montanini, D. Nocita, G. Galtieri, A. Quattrocchi, "Study of selective absorption of oil/water and of mechanical properties of polyurethane foams for oil spill recovery", In Proc. Of X INSTM National Conference on Materials Science and Technology, Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials, vol. 14, is. 1, pp. e124 (2016), DOI:10.5301/jabfm.5000272

#### TESI DI DOTTORATO

"Sviluppo di metodologie sperimentali per il controllo attivo delle vibrazioni e la riduzione del rumore vibro-acustico", supervisore Prof. Roberto Montanini



MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

**GIUDIZI INDIVIDUALI :**

**Prof. Alfredo Cigada**

Il Candidato è valutato positivamente in merito ai titoli e alle pubblicazioni presentate ai fini della procedura in oggetto. In particolare sia il curriculum sia le pubblicazioni appaiono pienamente coerenti con le attività ricomprese all'interno dei filoni di ricerca del settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche. Vi sono alcuni temi trainanti ed altri che dimostrano competenze diversificate, con il comune denominatore della valutazione della qualità delle misure.

Il candidato mostra titoli pienamente soddisfacenti rispetto alle richieste del bando: ha svolto attività didattica, è stato attivo all'interno di gruppi di ricerca italiani e stranieri, in particolare si apprezzano i contatti con gruppi di ricerca di primaria importanza nel mondo delle misure meccaniche e termiche, come quello di UCSD a San Diego, con il Prof. Francesco Lanza di Scalea, oppure le attività più recenti con DTU a Copenaghen. Infine il candidato ha presentato lavori a congressi sia nazionali sia internazionali.

Per quanto riguarda i lavori presentati, di buon livello, viene dimostrata continuità temporale e si evince un buon apporto individuale, comunque considerato paritetico ai coautori, nei lavori in collaborazione. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per le Misure Meccaniche e Termiche.

**Prof. Nicola Donato**

Sulla base della documentazione presentata da parte del candidato e del curriculum vitae si evince un profilo adeguato ad una posizione di RTDA. I titoli presentati per la valutazione comprendono attività didattica di supporto, di ricerca e collaborazione attinenti al SSD. ING-IND/12.

La produzione scientifica, coerente con il settore concorsuale, ha una buona continuità temporale. L'apporto individuale nei lavori appare paritetico. Il candidato dimostra quindi una buona maturità per essere ammesso alla prova orale.

**Prof. Enrico Lorenzini**

Il candidato Antonino Quattrocchi presenta un curriculum vitae consono e pienamente attinente al settore concorsuale di Misure ed in modo specifico al profilo richiesto nell' SSD ING-IND/12.

Ha svolto attività didattica integrativa e di supporto in corsi di insegnamento di materie pertinenti all' SSD ING-IND/12, attività di tutorato e didattica di supporto per master universitari.

Il candidato ha partecipato attivamente a programmi di ricerca sia nazionali sia internazionali che hanno generato un buon numero di prodotti della ricerca. In particolare si rilevano le attività di Visiting Scholar (University of California San Diego), l'attività come assegnista di ricerca sul progetto PRIN 2015, la partecipazione al programma di Research and Mobility 2015/16.



Il candidato presenta un numero di pubblicazioni più che consono al ruolo istituzionale che intende andare a ricoprire. Le pubblicazioni sono pertinenti al profilo richiesto nel bando e la loro collocazione editoriale è su riviste ed atti di congressi ben riconosciuti dalla comunità scientifica nel campo delle misure. La tesi di dottorato è anch'essa attinente al profilo richiesto.

Il curriculum, i titoli e la produzione scientifica attestano che si tratta di un candidato maturo per essere ammesso a sostenere la prova orale.

### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il Candidato è valutato positivamente in merito ai titoli e alle pubblicazioni presentate ai fini della procedura in oggetto. In particolare sia il curriculum sia le pubblicazioni appaiono pienamente coerenti con le attività ricomprese all'interno dei filoni di ricerca del settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche.

Il candidato ha partecipato attivamente a programmi di ricerca sia nazionali sia internazionali che hanno generato un buon numero di prodotti della ricerca.

Dalla valutazione della documentazione presentata da parte del candidato e del suo curriculum vitae si evince un profilo pienamente adeguato per essere ammesso alla prova orale.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE

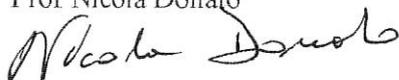
Prof. Alfredo Cigada

COMPONENTE

Prof. Enrico Lorenzini

SEGRETARIO

Prof Nicola Donato



ALLEGATO B)

**CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE**

**1. Antonino QUATTROCCHI**

**La discussione pubblica avrà luogo giorno 17 Maggio 2019 alle ore 11.00 (ottavo piano, corpo B) presso il Dipartimento di Ingegneria, Contrada di Dio, Località S. Agata, Messina.**

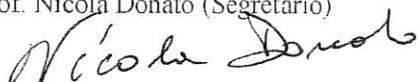
Alla discussione pubblica sono espressamente invitati tutti i docenti dell'Università appartenenti allo stesso settore scientifico-disciplinare e a settori affini rispetto a quello cui si riferisce la procedura di selezione.

LA COMMISSIONE

Prof. Alfredo Cigada (Presidente)

Prof. Enrico Lorenzini (Componente)

Prof. Nicola Donato (Segretario)

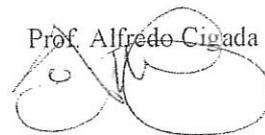


## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Alfredo Cigada dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 24 Aprile alle ore 10.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E4 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND12 Misure Meccaniche e Termiche bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 24 aprile 2019

Prof. Alfredo Cigada



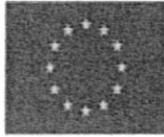
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Enrico Lorenzini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 24 Aprile alle ore 10.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E4 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND12 Misure Meccaniche e Termiche bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data: 24/04/2019

Prof. Enrico Lorenzini





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E4-MISURE PROFILO RICHIESTO S.S.D.ING-IND/12- MISURE MECCANICHE E TERMICHE  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3  
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2019 il giorno 17 del mese di Maggio alle ore 11.00 si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 751 del 2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta procedura di valutazione comparativa per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

È presente in sede il Prof. Nicola Donato.

Sono presenti per via telematica i sotto elencati commissari:

Prof. Alfredo Cigada

Prof. Enrico Lorenzini.

La Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (skype, webcam) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che sono stati appositamente allestiti degli schermi per assicurare la trasparenza della seduta e garantire la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

È presente in sede il seguente candidato:

1) Antonino Quattrocchi

La cui identità è accertata dal Prof. Nicola Donato mediante Carta di Identità N. AU8944260 rilasciata dal comune di Tripi.

Al termine della discussione pubblica e della prova di accertamento della conoscenza della lingua straniera (Inglese), la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. **Antonino Quattrocchi** con la seguente motivazione:

Il Candidato è valutato positivamente in merito ai titoli, alla tesi di dottorato e alle pubblicazioni presentate ai fini della procedura in oggetto. In particolare sia il curriculum sia le pubblicazioni appaiono pienamente coerenti con le attività ricomprese all'interno dei filoni di ricerca del settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione appare paritetico. La collocazione editoriale della produzione scientifica è all'interno di sedi riconosciute come proprie dal settore e nei lavori si evincono originalità e significativa rilevanza per i temi caratterizzanti, con una adeguata continuità temporale.

Il candidato ha partecipato attivamente a programmi di ricerca sia nazionali sia internazionali che hanno generato un buon numero di prodotti della ricerca.

Durante la discussione dei titoli ha dimostrato piena padronanza dei temi trattati e buona conoscenza della lingua straniera (Inglese).

La commissione giudica quindi il candidato pienamente meritevole della posizione a bando.

La Commissione inoltre assegna i relativi punteggi:

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
Antonino Quattrocchi	27/100	60/100	87/100

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 13.45.

LA COMMISSIONE

Prof. Alfredo Cigada (Presidente)

Prof. Enrico Lorenzini (Componente)

Prof. Nicola Donato (Segretario)



## ALLEGATO A)

## PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Antonino Quattrocchi

Per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni la commissione ha seguito i criteri definiti nella riunione preliminare riportata nel verbale N. 1.

## VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero.</i>	<i>8</i>	<i>8/100</i>	<i>8</i>
<i>B</i>	<i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero.</i>	<i>3</i>	<i>7/100</i>	<i>3</i>
<i>C</i>	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.</i>	<i>6</i>	<i>6/100</i>	<i>6</i>
<i>D</i>	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;</i>	<i>5</i>	<i>5/100</i>	<i>5</i>
<i>E</i>	<i>Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</i>	<i>0</i>	<i>3/100</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.</i>	<i>5</i>	<i>6/100</i>	<i>5</i>
<i>G</i>	<i>premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</i>	<i>0</i>	<i>5/100</i>	<i>0</i>
	<i>Totale effettivo:</i>		<i>27/100</i>	

## VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato ___ del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0.25</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0.3</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.25</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0.3</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0.13</i>
<i>6</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>0.5</i>	<i>0.14</i>
<i>7</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>0.5</i>	<i>0.08</i>
<i>8</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>0.5</i>	<i>0.2</i>

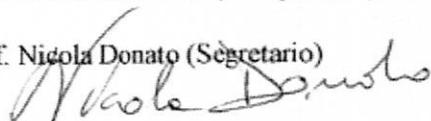
9	1	2	0.5	0.17
10	1	1	0.5	0.14
11	1	2	0.5	0.17
12	0.5	1	0.2	0.17
13	1	2	0.5	0.2
14	1	2	0.5	0.25
15	1	2	0.5	0.3
16	1	2	0.5	0.5
17	1	2	0.5	0.1
18	0.5	2	0.4	0.3
19	0.5	2	0.4	0.2
20	0.5	2	0.4	0.25
21	0.5	2	0.2	0.14
<i>Tesi di Dottorato</i>	1	2	1	1
<i>Totale nominale</i>	19.5	41	17.1	5.54
<i>Totale effettivo:</i>	83.14/100			
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	60/100			

LA COMMISSIONE

Prof. Alfredo Cigada (Presidente)

Prof. Enrico Lorenzini (Componente)

Prof. Nicola Donato (Segretario)

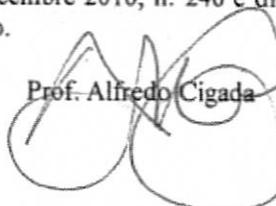


## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Alfredo Cigada dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 17 Maggio alle ore 11.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E4 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND12 Misure Meccaniche e Termiche bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 17 maggio 2019

Prof. Alfredo Cigada

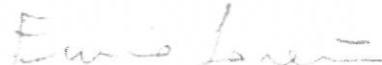


### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Enrico Lorenzini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 17/05/2019 alle ore 11.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E4 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data: 17/05/2019

Prof. Enrico Lorenzini





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E4-MISURE PROFILO RICHIESTO S.S.D.ING-IND/12- MISURE MECCANICHE E TERMICHE  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

### RELAZIONE CONCLUSIVA

Il giorno **17 Maggio 2019** alle ore **13.50** si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Alfredo Gigada, Presidente

Prof. Enrico Lorenzini, Componente

Prof. Nicola Donato, Componente-segretario

per la valutazione comparativa di cui sopra, per stendere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno **15 Aprile 2019** dalle ore **11.40** alle ore **12.30**;

II riunione: giorno **24 Aprile 2019** dalle ore **10.00** alle ore **11.15**;

III riunione: giorno **17 Maggio 2019** dalle ore **11.00** alle ore **13.45**;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. **3** riunioni iniziando i lavori il **15 Aprile 2019** e concludendoli il **17 Maggio 2019**;

Nella prima riunione si sono definiti i criteri di giudizio e la relativa quantificazione per i titoli e le pubblicazioni presentati dai candidati;

Nella seconda riunione si sono esaminati i titoli e le pubblicazioni presentati dall'unico candidato e si sono stilati i giudizi analitici;

Nella terza riunione si è tenuta la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la prova di accertamento della lingua straniera (Inglese), ed è stato dichiarato il vincitore della valutazione comparativa.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. **Antonino Quattrocchi** avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.  
La Commissione termina i lavori alle ore **14.10** del giorno **17 Maggio 2019**.

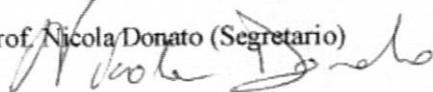
Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Alfredo Cigada (Presidente)

Prof. Enrico Lorenzini (Componente)

Prof. Nicola Donato (Segretario)

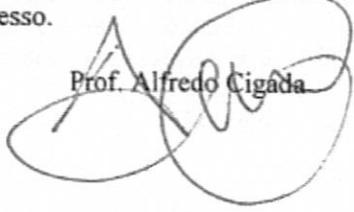


## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Alfredo Cigada dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 17 Maggio alle ore 13.50 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E4 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND12 Misure Meccaniche e Termiche bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 17 maggio 2019

Prof. Alfredo Cigada



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Enrico Lorenzini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione per la relazione conclusiva tenutasi il 17/05/2019 con inizio alle ore 13.50 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E4 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data: 17/05/2019

Prof. Enrico Lorenzini

