



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/05/2020, N. 3834 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 09/06/2020, N. 44 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2020_PRA_DMEC_1).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4844 prot. N. 103006 del 13/07/2020, composta dai seguenti professori:

Prof. SAGGIN Bortolino - Politecnico di Milano;
Prof. VANLANDUIT Steve - University of Antwerp;
Prof. ROTHBERG Steve - Loughborough University,

si è riunita il giorno 13-08-2020 alle ore 10.00 per la prima riunione telematica.

Ogni Commissario si collega dalla propria postazione elettronica, come di seguito specificato:

- Prof. SAGGIN Bortolino	presso il proprio domicilio
- Prof. VANLANDUIT Steve	presso il proprio domicilio
- Prof. ROTHBERG Steve	presso il proprio domicilio

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

ROTHBERG STEVE PROFESSORE ORDINARIO presso Università di Loughborough, Presidente;

SAGGIN BORTOLINO PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 25-08-2020 alle ore 10 si riunisce in modalità telematica.

Ogni Commissario si collega dalla propria postazione elettronica, come di seguito specificato:

- Prof. SAGGIN Bortolino	presso il proprio ufficio al Polo di Lecco del Politecnico di Milano
- Prof. VANLANDUIT Steve	presso il proprio domicilio
- Prof. ROTHBERG Steve	presso il proprio domicilio

prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

1) Chiariotti Paolo

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con il candidato stesso e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

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

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

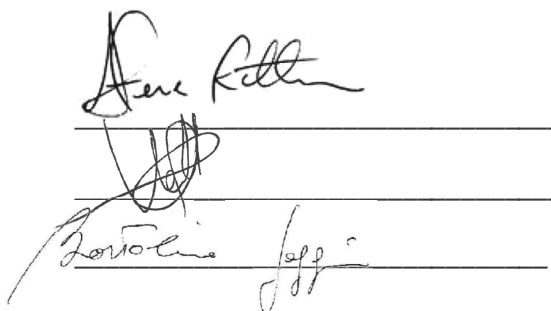
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Steve Rothberg (Presidente)

Prof. Steve Vanlanduit (Componente)

Prof. Bortolino Saggini (Segretario)



The image shows three handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. The top signature is 'Steve Rothberg', the middle one is 'Steve Vanlanduit', and the bottom one is 'Bortolino Saggini'.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/05/2020, N. 3834 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 09/06/2020, N. 44 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2020_PRA_DMEC_1).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	Totale
Chiariotti Paolo	38	20	20	8	86

CANDIDATO: Chiariotti Paolo

CURRICULUM:

Paolo Chiariotti si è laureato con lode in Ingegneria Meccanica nel 2007 all'Università Politecnica delle Marche. Ha ottenuto il PhD in Ingegneria Meccanica e Gestionale nel 2011 presso la stessa Università. Dal suo dottorato di ricerca ha lavorato costantemente allo sviluppo di tecniche di misura con riferimento in particolare a strumentazione basata su sistemi Laser Doppler per applicazioni in ambito vibro-acustica. L'importanza dell'attività svolta è testimoniata dalla collaborazione con prestigiose Università, centri di ricerca e industrie in un ambito internazionale. La partecipazione a progetti di ricerca europei inizia come membro del gruppo di ricerca durante il dottorato di Ricerca per evolvere in ruoli di responsabilità crescente fino alla direzione del gruppo di ricerca della sua Università. Un simile sviluppo di responsabilità è presente nelle pubblicazioni dove recentemente assume la posizione di primo autore. Svolge ruolo di revisore per 12 riviste internazionali, è stato incaricato come revisore indipendente nella valutazione delle proposte di progetti di ricerca europei. Ha inoltre svolto un ruolo significativo in numerose conferenze internazionali in cui è stato relatore, chairman, revisore, membro del comitato organizzatore.

I brevetti di cui è autore e l'elevato numero di collaborazioni con partner industriali evidenziano l'attenzione a focalizzare la ricerca su temi rilevanti per le applicazioni pratiche.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Minnetti, E., Chiariotti, P., Paone, N., Garcia, G., Vicente, H., Violini, L., Castellini, P. A Smartphone Integrated Hand-Held Gap and Flush Measurement System for in Line Quality Control of Car Body Assembly. Sensors 2020, 20, 3300, doi.org/10.3390/s20113300, ACCESS TYPE: Open Access	3
2	Battista, G., Chiariotti, P., Martarelli, M., Castellini, P., Inverse methods in aeroacoustic three-dimensional volumetric noise source localization and quantification, (2020) Journal of Sound and Vibration, 473, art. n. 115208, DOI: 10.1016/j.jsv.2020.115208.	2.5
3	Cosoli, G., Chiariotti, P., Martarelli, M., Foglia, S., Parrini, M., Tomasini, E.P., Development of a Soft Sensor for Indirect Temperature Measurement in a Coffee Machine, (2020) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 69 (5), art. no. 8736259, pp. 2164-2171, DOI: 10.1109/TIM.2019.2922750.	3
4	Chiariotti, P., Martarelli, M., Castellini, P., Acoustic beamforming for noise source localization – Reviews, methodology and applications, (2019) Mechanical Systems and Signal Processing, 120, pp. 422-448, DOI: 10.1016/j.ymssp.2018.09.019.	2.5
5	Battista, G., Chiariotti, P., Castellini, P., Spherical Harmonics Decomposition in inverse acoustic methods involving spherical arrays, (2018) Journal of Sound and Vibration, 433, pp. 425-460, DOI: 10.1016/j.jsv.2018.05.001.	2.5
6	P. Chiariotti, M. Martarelli, P. Castellini, Mode matching of Continuous Scanning Laser Doppler Vibration data in the frequency domain, Optics and Lasers in	2.5

	Engineering, Volume 107, 2018, Pages 231-240, ISSN 0143-8166, DOI:10.1016/j.optlaseng.2018.03.034.	
7	Chiariotti, P., Battista, G., Ettorre, M., Castellini, P., Average acoustic beamforming in car cabins: An automatic system for acoustic mapping over 3D surfaces, (2018) Applied Acoustics, 129, pp. 47-63, DOI: 10.1016/j.apacoust.2017.07.009.	2.5
8	Accardo, G., Cornelis, B., Chiariotti, P., Janssens, K., Peeters, B., Smart localization of microphones inside an automotive cabin, (2017) International Journal of Automotive Engineering, 8 (2), pp. 63-70, DOI: 10.20485/jsaeijae.8.2_63, ACCESS TYPE: Open Access.	2
9	Chiariotti, P., Martarelli, M., Castellini, P., Exploiting Continuous Scanning Laser Doppler Vibrometry in timing belt dynamic characterization, (2017) Mechanical Systems and Signal Processing, 86, pp. 66-81, DOI: 10.1016/j.ymsp.2016.01.001.	3
10	Chiariotti, P., Martarelli, M., Revel, G.M., Delamination detection by Multi-Level Wavelet Processing of Continuous Scanning Laser Doppler Vibrometry data, (2017) Optics and Lasers in Engineering, 99, pp. 66-79, DOI: 10.1016/j.optlaseng.2017.01.002.	2.5
11	Chiariotti, P., Martarelli, M., Revel, G.M., Exploiting continuous scanning laser Doppler vibrometry (CSLDV) in time domain correlation methods for noise source identification, (2014) Measurement Science and Technology, 25 (7), art. no. 075204, DOI: 10.1088/0957-0233/25/7/075204.	3
12	Chiariotti, P., Martarelli, M., Santolini, C., Tomasini, E.P., Diagnostic procedure on brake pad assembly based on Young's modulus estimation, (2013) Measurement Science and Technology, 24 (2), art. no. 025602, DOI: 10.1088/0957-0233/24/2/025602.	3
13	Revel, G.M., Castellini, P., Chiariotti, P., Tomasini, E.P., Cenedese, F., Perazzolo, A., Laser vibrometry vibration measurements on vehicle cabins in running conditions: Helicopter mock-up application, (2011) Optical Engineering, 50 (10), art. no. 101502, DOI: 10.1117/1.3578447.	2
14	Revel, G.M., Martarelli, M., Chiariotti, P., A new laser vibrometry-based 2D selective intensity method for source identification in reverberant fields: Part ii. application to an aircraft cabin, (2010) Measurement Science and Technology, 21 (7), art. no. 075108, DOI: 10.1088/0957-0233/21/7/075108.	2
15	Revel, G.M., Martarelli, M., Chiariotti, P., A new laser vibrometry-based 2D selective intensity method for source identification in reverberant fields: Part I. Development of the technique and preliminary validation, (2010) Measurement Science and Technology, 21 (7), art. no. 075107, DOI: 10.1088/0957-0233/21/7/075107.	2

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte su riviste indicizzate Scopus. Il contributo significativo del candidato è evidenziato dalla posizione come primo autore in molte di esse. La rilevanza della produzione scientifica complessiva è evidenziata dalla selezione di sedi di pubblicazione prestigiose e dal numero di citazioni (231). Il candidato è autore di 23 pubblicazioni su rivista internazionale, 2 capitoli di libro, e 58 contributi a conferenze internazionali. Le pubblicazioni sono state prodotte nei circa dieci anni che vanno dal Dottorato di Ricerca (2007-2010) al giugno di quest'anno.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Paolo Chiariotti ha svolto attività di didattica integrativa in vari corsi di laurea e Laurea Magistrale all'Università Politecnica delle Marche dal 2010 al 2020. È stato anche responsabile di un corso per il dottorato di ricerca e di numerosi corsi per la formazione di professionisti. È stato supervisore di oltre 60 tesi di laurea e laurea Magistrale, e co-relatore di 9 tesi di dottorato di ricerca. L'intera attività didattica è stata svolta del SSD ING-IND/12.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Paolo Chiariotti è responsabile dell'unità di ricerca dell'Università Politecnica delle Marche per un progetto europeo (ECO-DRIVE) e ha ricoperto il ruolo di responsabile di attività in altri quattro progetti europei (DESTINY, EnDurCrete, GOOD MAN, ENHANCED). È stato membro dei gruppi di ricerca di numerosi altri progetti europei e nazionali. In aggiunta, è stato coinvolto in numerosi progetti di ricerca di iniziativa industriale.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

Paolo Chiariotti è autore di tre brevetti nazionali e ha iniziato la sottomissione di ulteriori due. È inoltre coinvolto nel processo di creazione di uno SPIN-OFF dell'Università Politecnica delle Marche.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

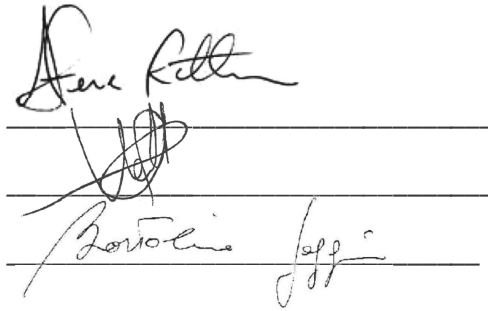
L'elevato numero di partecipazioni a progetti internazionali con anche ruoli di responsabilità, uniti all'attività come relatore e docente di corsi a convegni internazionali provano la buona padronanza della lingua Inglese

LA COMMISSIONE

Prof. Steve Rothberg. (Presidente)

Prof. Steve Vanlanduit .(Componente)

Prof. Bortolino Saggin (Segretario)



Three horizontal lines with handwritten signatures above them. The first line has the signature 'Steve Rothberg'. The second line has a signature that appears to be 'Steve Vanlanduit'. The third line has the signature 'Bortolino Saggin'.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/05/2020, N. 3834 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 09/06/2020, N. 44 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - MISURE - S.S.D. ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2020_PRA_DMEC_1).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Chiariotti Paolo-	86

Lecco 25-08-2020

LA COMMISSIONE

Prof. Steve Rothberg (Presidente)

Prof. Steve Vanlanduit (Componente)

Prof. Bortolino Saggin (Segretario)

Three horizontal lines with handwritten signatures above them. The first signature is 'Steve Rothberg', the second is 'Steve Vanlanduit', and the third is 'Bortolino Saggin'.

PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2020_PRA_DMEC_1 OF 27/05/2020 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 09/06/2020, n. 44 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/E4 - MEASUREMENTS - SDS ING-IND/12 - MECHANICAL AND THERMAL MEASUREMENTS, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2020_PRA_DMEC_1).

FINAL REPORT

The Selection Board, appointed with RD Index No. 4844 ref. No. 103006 of 13 July 2020, composed by the following Professors:

Prof. SAGGIN Bortolino - Politecnico di Milano;
Prof. VANLANDUIT Steve - University of Antwerp;
Prof. ROTHBERG Steve - Loughborough University,

met on _13-08-2020 at 10 for the first teleconference meeting.
Each board member was connected from his/her workstation.

At the start of the session the members of the Selection Board named the Chairman and the Secretary of the Selection Board:

ROTHBERG STEVE, FULL PROFESSOR at Loughborough University Chairman;
SAGGIN BORTOLINO, FULL PROFESSOR at Politecnico di MILANO Secretary.

Each member of the board declared not to have conjugal nor family relationship or other degree of kinship or affinity up to the fourth degree, not to be in same-sex civil union (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016) and not to form a cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with the other members of this board and that there were no reasons for abstention pursuant to arts. 51 and 52 of the Civil Procedure Code.

The members of the Selection Board and the Secretary declared, pursuant to art. 35-bis of Legislative Decree 165/2001, not to have criminal convictions, even with non-definitive sentences, for offences provided for in Chapter I, Title II of the second book of the Criminal Code.

The Selection Board established the criteria and the parameters according to which the assessment was carried out, and set the minimum score below which the candidate shall not be included in the ranking of candidates.

On 25-08-2020 at 10 the Selection Board met by teleconference to inspect the list of applicants, who were:

1) Chiariotti Paolo

Each member of the board declared not to have conjugal nor family relationship or other degree of kinship or affinity up to the fourth degree, not to be in same-sex civil union (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016) and not to form a cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with the candidates and stated that there were no reasons for abstention pursuant to arts. 51 and 52 of the Civil Procedure Code.

Pursuant to the examination and after adequate evaluation, the Selection Board assigned a score to each of the established criteria and a judgment to each publication submitted by the candidate; furthermore, the board evaluated the knowledge of the English language.

 SJR

Therefore the board, considering the sum of the scores given, expressed a collective judgment in relation to the quantity and the quality of publications, evaluating the overall productivity of the applicant, also with regard to his/her period of activity.

The above-mentioned judgments are attached to this report and they are an integral part of it (Attachment No. 1 to this final report).

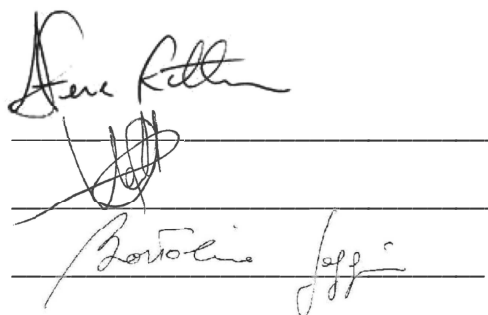
The Selection Board drew up, according to the majority of its members, a ranking of candidates selected to carry out the scientific/teaching functions for which the selection was called, in a number equal to a maximum of five times the number of positions available in the competition (Attachment No. 2 to this final report).

THE SELECTION BOARD

Prof. Steve Rothberg (Chairman)

Prof. Steve Vanlanduit. (Member)

Prof. Bortolino Saggin (Secretary)



The image shows three horizontal lines representing signature lines. The first line has a handwritten signature that appears to be 'Steve Rothberg'. The second line has a handwritten signature that appears to be 'Steve Vanlanduit'. The third line has a handwritten signature that appears to be 'Bortolino Saggin'.

PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2020_PRA_DMEC_1 OF 27/05/2020 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 09/06/2020, n. 44 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/E4 - MEASUREMENTS - SDS ING-IND/12 - MECHANICAL AND THERMAL MEASUREMENTS, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2020_PRA_DMEC_1).

ATTACHMENT No. 1 to the FINAL REPORT

CRITERIA	Quality of scientific and/or project production, assessed on the basis of criteria and parameters recognized by the international scientific community of reference	Teaching activity at the university level in Italy or abroad	Scientific responsibility for funded research projects	Results obtained in technology transfer in terms of participation in the creation of new enterprises (spin off), development, use and marketing of patents	Total
Chiariotti Paolo	38	20	20	8	86

CANDIDATE: Surname and Name

CURRICULUM:

Paolo Chiariotti achieved a MS degree (cum laude) in Mechanical Engineering in 2007 at Università Politecnica delle Marche. At the same University he received in 2011 the PhD in Mechanics and Management Engineering. Since his PhD course he has constantly worked at the development of measurement techniques, with special focus on the Laser Doppler based instruments with application in the vibro-acoustic application field. The relevance of the performed activity is testified by the collaboration with prestigious international Universities, research institutions and industries. The participation to EU funded research projects starts as team member during the PhD and with increasing responsibility see now its role of responsible of the research unit of his University. He shows also a similar increase of responsibility in the publication where the leadership is evidenced by the frequent role of first author. He is also reviewer for 12 international Journal and has been appointed as independent expert for the evaluation of the EU funded research projects. He has also played a significant role in many international conferences acting not only as speaker but also as chairman, reviewer and participating to the organizing committees.

The filed patents and relevant number of collaborations with industrial partners evidence the attitude to focus the research activity on problems relevant for practical applications.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Type/Title of Publication	Judgment
1	Minnetti, E., Chiariotti, P., Paone, N., Garcia, G., Vicente, H., Violini, L., Castellini, P. A Smartphone Integrated Hand-Held Gap and Flush Measurement System for in Line Quality Control of Car Body Assembly. Sensors 2020, 20, 3300, doi.org/10.3390/s20113300, ACCESS TYPE: Open Access	3
2	Battista, G., Chiariotti, P., Martarelli, M., Castellini, P., Inverse methods in a aeroacoustic three-dimensional volumetric noise source localization and quantification, (2020) Journal of Sound and Vibration, 473, art. no. 115208, DOI: 10.1016/j.jsv.2020.115208.	2.5
3	Cosoli, G., Chiariotti, P., Martarelli, M., Foglia, S., Parrini, M., Tomasini, E.P., Development of a Soft Sensor for Indirect Temperature Measurement in a Coffee Machine, (2020) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 69 (5), art. no. 8736259, pp. 2164-2171, DOI: 10.1109/TIM.2019.2922750.	3
4	Chiariotti, P., Martarelli, M., Castellini, P., Acoustic beamforming for noise source localization – Reviews, methodology and applications, (2019) Mechanical Systems and Signal Processing, 120, pp. 422-448, DOI: 10.1016/j.ymssp.2018.09.019.	2.5

5	Battista, G., Chiariotti, P., Castellini, P., Spherical Harmonics Decomposition in inverse acoustic methods involving spherical arrays, (2018) Journal of Sound and Vibration, 433, pp. 425-460, DOI: 10.1016/j.jsv.2018.05.001.	2.5
6	P. Chiariotti, M. Martarelli, P. Castellini, Mode matching of Continuous Scanning Laser Doppler Vibration data in the frequency domain, Optics and Lasers in Engineering, Volume 107, 2018, Pages 231-240, ISSN 0143-8166, DOI:10.1016/j.optlaseng.2018.03.034.	2.5
7	Chiariotti, P., Battista, G., Ettore, M., Castellini, P., Average acoustic beamforming in car cabins: An automatic system for acoustic mapping over 3D surfaces, (2018) Applied Acoustics, 129, pp. 47-63, DOI: 10.1016/j.apacoust.2017.07.009.	2.5
8	Accardo, G., Cornelis, B., Chiariotti, P., Janssens, K., Peeters, B., Smart localization of microphones inside an automotive cabin, (2017) International Journal of Automotive Engineering, 8 (2), pp. 63-70, DOI: 10.20485/jsaeijae.8.2_63, ACCESS TYPE: Open Access.	2
9	Chiariotti, P., Martarelli, M., Castellini, P., Exploiting Continuous Scanning Laser Doppler Vibrometry in timing belt dynamic characterization, (2017) Mechanical Systems and Signal Processing, 86, pp. 66-81, DOI: 10.1016/j.ymsp.2016.01.001.	3
10	Chiariotti, P., Martarelli, M., Revel, G.M., Delamination detection by Multi-Level Wavelet Processing of Continuous Scanning Laser Doppler Vibrometry data, (2017) Optics and Lasers in Engineering, 99, pp. 66-79, DOI: 10.1016/j.optlaseng.2017.01.002.	2.5
11	Chiariotti, P., Martarelli, M., Revel, G.M., Exploiting continuous scanning laser Doppler vibrometry (CSLDV) in time domain correlation methods for noise source identification, (2014) Measurement Science and Technology, 25 (7), art. no. 075204, DOI: 10.1088/0957-0233/25/7/075204.	3
12	Chiariotti, P., Martarelli, M., Santolini, C., Tomasini, E.P., Diagnostic procedure on brake pad assembly based on Young's modulus estimation, (2013) Measurement Science and Technology, 24 (2), art. no. 025602, DOI: 10.1088/0957-0233/24/2/025602.	3
13	Revel, G.M., Castellini, P., Chiariotti, P., Tomasini, E.P., Cenedese, F., Perazzolo, A., Laser vibrometry vibration measurements on vehicle cabins in running conditions: Helicopter mock-up application, (2011) Optical Engineering, 50 (10), art. no. 101502, DOI: 10.1117/1.3578447.	2
14	Revel, G.M., Martarelli, M., Chiariotti, P., A new laser vibrometry-based 2D selective intensity method for source identification in reverberant fields: Part ii. application to an aircraft cabin, (2010) Measurement Science and Technology, 21 (7), art. no. 075108, DOI: 10.1088/0957-0233/21/7/075108.	2
15	Revel, G.M., Martarelli, M., Chiariotti, P., A new laser vibrometry-based 2D selective intensity method for source identification in reverberant fields: Part I. Development of the technique and preliminary validation, (2010) Measurement Science and Technology, 21 (7), art. no. 075107, DOI: 10.1088/0957-0233/21/7/075107.	2

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC AND/OR PROJECT PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

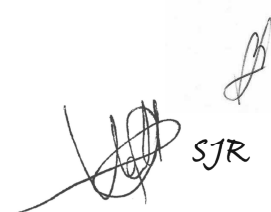
The 15 publications submitted are all published in international journals indexed by Scopus. The relevant contribution of the candidate is proved by the position as first author in many of them. The relevance of the overall scientific output is proved by both the high level of the journals selected by the candidate and the number of citations (231). The candidate authored 23 Papers in International Journals, 2 Book Chapters and 58 Papers in International Conferences. The publications have been produced in the about ten years spanning from the candidate PhD (2007-2010) to June of this year.

DIDACTIC ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

Paolo Chiariotti has been appointed as teaching assistant in various courses of both MS and BS at Università Politecnica delle Marche from 2010 to 2020. He has also been responsible of a course for PhD and various courses for professionals training. He has been supervisor or co-supervisor of more than 60 final dissertations thesis of MS and BS students and assistant supervisor of 9 Phd candidates. The whole didactic activity refers to the SSD ING-IND/12

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

Paolo Chiariotti is responsible of the research unit of Università Politecnica delle Marche in one EU funded research project (ECO-DRIVE) and has been the work package leader in four EU funded research projects (DESTINY, EnDurCrete, GOOD MAN, ENHANCED). He has been member of the scientific team in many other EU and Italian funded research projects. In addition, he has been involved in many industry funded research projects.



RESULTS OBTAINED IN TECHNOLOGY TRANSFER IN TERMS OF PARTICIPATION IN THE CREATION OF NEW ENTERPRISES (SPIN OFF), DEVELOPMENT, USE AND MARKETING OF PATENTS:

Paolo Chiariotti is co-author of three Italian patents and has started the filing of two others. He is also involved in the process for the creation of a SPIN-OFF of Università Politecnica delle Marche.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

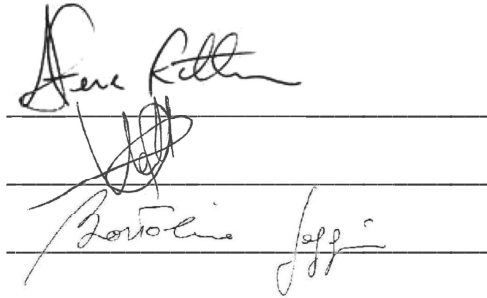
The large number of participations in international research projects with also relevant responsibility, along with the presentations and courses held at international conferences, provide a clear evidence of the good knowledge of the English language.

THE SELECTION BOARD

Prof. Steve Rothberg (Chairman)

Prof. Steve Vanlanduit (Member)

Prof. Bortolino Saggini (Secretary)



The image shows three horizontal lines representing signature lines. The first line has a handwritten signature that appears to be 'Steve Rothberg'. The second line has a handwritten signature that appears to be 'Steve Vanlanduit'. The third line has a handwritten signature that appears to be 'Bortolino Saggini'.



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2020_PRA_DMEC_1 OF 27/05/2020 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 09/06/2020, n. 44 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/E4 - MEASUREMENTS - SDS ING-IND/12 - MECHANICAL AND THERMAL MEASUREMENTS, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2020_PRA_DMEC_1).

ATTACHMENT No. 2 to the FINAL REPORT

MERIT RANKING

SURNAME AND NAME	Overall score
Chiariotti Paolo-	86

Lecco, 25-08-2020

THE SELECTION BOARD

Prof. Steve Rothberg (Chairman)

Prof. Steve Vanlanduit. (Member)

Prof. Bortolino Saggin (Secretary)

Three handwritten signatures are present, each written over a horizontal line. The top signature is 'Steve Rothberg', the middle one is 'Steve Vanlanduit', and the bottom one is 'Bortolino Saggin'.