



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/10/2017, N. 6142 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/11/2017, N.86 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21 - METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC19).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 8012 prot. N. 117336 del 13/12/2017, composta dai seguenti professori:

Prof. MAPELLI Carlo - Politecnico di Milano;
Prof. BUCHMAYR Bruno - Montanuniversität Leoben;
Prof. SICHEN Du - KTH -Kungliga Tekniska Högskolan,

si è riunita il giorno 18 gennaio alle ore 11.30, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

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

CARLO MAPELLI, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Presidente;
DU SICHEN, PROFESSORE ORDINARIO presso KTH -Kungliga Tekniska Högskolan, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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, o siano 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato 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 18 febbraio alle ore 8.30, la Commissione si è riunita attraverso connessione telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) Castrodeza Enrique Mariano

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato 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, o siano in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. 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).

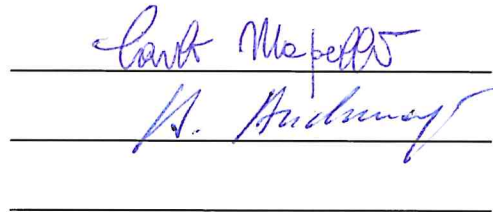
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)

Prof. Bruno Buchmayr (Componente)

Prof. Du Sichen (Segretario)



Handwritten signatures of the commission members: Carlo Mapelli (President), Bruno Buchmayr (Member), and Du Sichen (Secretary). Each signature is written in blue ink above a horizontal line.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/10/2017, N. 6142 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/11/2017, N.86 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21 - METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC19).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Coerenza col profilo richiesto	Totale
Castrodeza Enrique Mariano	31	33	7	20	91

CANDIDATO: Cognome Nome

CURRICULUM:

Ha conseguito la laurea in Ingegneria Industriale a indirizzo meccanico presso l'università nazionale di Comahue, Argentina (1996), la laurea magistrale in ingegneria metallurgica e dei materiali presso l'università federale di Rio de Janeiro (1998) ed il dottorato di ricerca Ingegneria metallurgica e dei materiali sempre presso l'università federale di Rio de Janeiro, Brazil (2002). E' diventato ricercatore presso l'università federale di Rio de Janeiro Researcher at Federal dal 2007 al 2009 e ricercatore a tempo determinato presso il Politecnico di Milano dal 2007 al 2009. Dal 2008 al 2009 ha coperto la posizione di di professore associato presso l'università di Concepción, in Cile , e successivamente professore aggregato (Professor Adjunto) presso l'università federale di Rio de Janeiro dal 2010 ad oggi. E' visiting professor presso il Politecnico di Milano dal 2013, dove tiene il corso di Plastic Deformation of Metals. Ha maturato esperienze soprattutto nel settore sperimentale della meccanica della frattura e delle proprietà di resistenza alla fatica per quanto concerne le leghe metalliche ed i materiali compositi così come ha approfondito le tematiche relative alla produzione e caratterizzazione delle schiume metalliche.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Peer reviewed journal paper/ Processing of brass open-cell foam by silica-gel beads replication	2
2	Peer reviewed journal paper/ Mechanical properties of martensitic Cu-Zn-Al foams in the pseudoelastic regime	2
3	Peer reviewed journal paper/ Processing of Shape Memory CuZnAl Open-cell Foam by Molten Metal Infiltration	2
4	Peer reviewed journal paper/ Critical fracture toughness, JC and d5C, of unidirectional fibre-metal laminates	1
5	Peer reviewed journal paper/	2

	Experimental techniques for fracture instability toughness determination of unidirectional fiber laminate metals	
6	Peer reviewed journal paper/ Cyclic pseudoelastic behavior and energy dissipation in as-cast Cu-Zn-Al foams of different densities	2
7	Peer reviewed journal paper/ Fracture toughness evaluation of unidirectional fibre metal laminates using traditional CTOD (d) and Schwalbe (d5) methodologies	2
8	Peer reviewed journal paper/ Fracture Micromechanisms of Fibre-Metal Laminates: In-Situ SEM Observations	1
9	Peer reviewed journal paper/ Crack resistance curves of GLARE laminates by elastic compliance	2
10	Peer reviewed journal paper/ Fatigue crack propagation in API 5L X-70 pipeline steel longitudinal welded joints under constant and variable amplitudes	2
11	Peer reviewed journal paper/ Processing and Characterization of Dual Phase Steel Foams Featured by Different Pore Distribution	2
12	Peer reviewed journal paper/ Performance of stainless steel foams produced by infiltration casting techniques	1
13	Peer reviewed journal paper/ Residual Strength of uni-directional fibre e-metal laminates based on Jc toughness of C(T) and SE(B) specimens: comparison with M(T) test results	2
14	Peer reviewed journal paper/ Fracture toughness of unidirectional fiber-metal laminates: crack orientation effect	2
15	Peer reviewed journal paper/ Crack growth resistance curves of GLARE 3 5/4 0.3 fiber-metal laminates at low temperature	2
16	Peer reviewed journal paper/ Comparison of J-R curves and JC values of C(T) and M(T) specimens of bidirectional GLARE 3 5/4 0.3 fiber-metal laminates	2
17	Peer reviewed journal paper/ CTOD-R curves of the metal-clad interface of API X52 pipes clad with an Inconel 625 alloy by welding overlay	2
	Totale	31

Giudizio collegiale complessivo

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

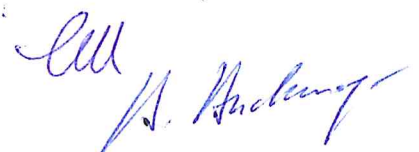
La produzione scientifica presentata appare di ottimo livello, come confermato dalla presentazione di articoli scientifici pubblicati su riviste scientifiche sottoposti a processo di peer review e caratterizzate da un buon impact factor. La produzione scientifica è ben distribuita lungo tutti gli anni di attività del candidato. Diverse pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità e presentano risultati di interesse scientifico ed applicativo a livello industriale.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha svolto diverse esperienze a livello internazionale e risultano particolarmente significative le attività didattiche svolte presso l'università di Concepcion (Cile), l'università Federale di Rio de Janeiro ed il Politecnico di Milano. Le attività didattiche si concentrano sulla meccanica della frattura e sulla deformazione plastica dei materiali nonché sulla relazione tra le proprietà meccaniche dei materiali e la loro microstruttura.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Sulla base della documentazione presentata il candidato mostra un'ottima competenza nella gestione di progetti finanziati sia da enti pubblici che da imprese private.



COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il profilo che emerge dal curriculum vitae e dalla produzione scientifica si attaglia perfettamente al profilo richiesto.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

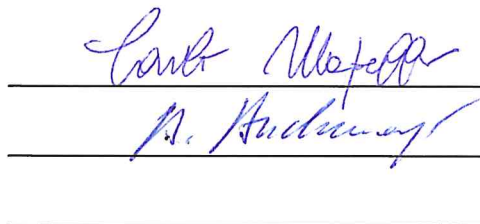
La produzione scientifica presentata ed i certificati rilasciati dalle istituzioni organizzatrici di congressi internazionali a cui il candidato ha preso parte manifestano un'adeguata conoscenza della lingua inglese corrispondente al livello richiesto dal bando.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)

Prof. Bruno Buchmayr (Componente)

Prof. Du Sichen (Segretario)



The image shows two handwritten signatures in blue ink. The first signature, 'Carlo Mapelli', is written above a horizontal line. The second signature, 'B. Buchmayr', is written above another horizontal line. There is a third horizontal line below the second signature, which is empty.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/10/2017, N. 6142 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/11/2017, N.86 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21 - METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC19).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Castrodeza Enrique Mariano	91/100

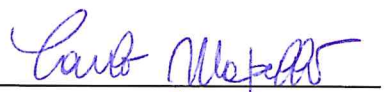

Milano, 18th February 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)

Prof. Bruno Buchmayr (Componente)

Prof. Du Sichen (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/10/2017, N. 6142 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/11/2017, N.86 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21 - METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC19).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 8012 prot. N. 117336 del 13/12/2017, composta dai seguenti professori:

Prof. MAPELLI Carlo - Politecnico di Milano;
Prof. BUCHMAYR Bruno - Montanuniversität Leoben;
Prof. SICHEN Du - KTH -Kungliga Tekniska Högskolan,

si è riunita il giorno 18 gennaio alle ore 11.30, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

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

CARLO MAPELLI, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Presidente;
DU SICHEN, PROFESSORE ORDINARIO presso KTH -Kungliga Tekniska Högskolan, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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, o siano 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato 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 18 febbraio alle ore 8.30, la Commissione si è riunita attraverso connessione telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) Castrodeza Enrique Mariano

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato 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, o siano in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. 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. Carlo Mapelli (Presidente)



Prof. Bruno Buchmayr (Componente)

Prof. Du Sichen (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/10/2017, N. 6142 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/11/2017, N.86 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21 - METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC19).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Coerenza col profilo richiesto	Totale
Castrodeza Enrique Mariano	31	33	7	20	91

CANDIDATO: Cognome Nome

CURRICULUM:

Ha conseguito la laurea in Ingegneria Industriale a indirizzo meccanico presso l'università nazionale di Comahue, Argentina (1996), la laurea magistrale in ingegneria metallurgica e dei materiali presso l'università federale di Rio de Janeiro (1998) ed il dottorato di ricerca Ingegneria metallurgica e dei materiali sempre presso l'università federale di Rio de Janeiro, Brazil (2002). E' diventato ricercatore presso l'università federale di Rio de Janeiro Researcher at Federal dal 2007 al 2009 e ricercatore a tempo determinato presso il Politecnico di Milano dal 2007 al 2009. Dal 2008 al 2009 ha coperto la posizione di di professore associato presso l'università di Concepción, in Cile , e successivamente professore aggregato (Professor Adjunto) presso l'università federale di Rio de Janeiro dal 2010 ad oggi. E' visiting professor presso il Politecnico di Milano dal 2013, dove tiene il corso di Plastic Deformation of Metals. Ha maturato esperienze soprattutto nel settore sperimentale della meccanica della frattura e delle proprietà di resistenza alla fatica per quanto concerne le leghe metalliche ed i materiali compositi così come ha approfondito le tematiche relative alla produzione e caratterizzazione delle schiume metalliche.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Peer reviewed journal paper/ Processing of brass open-cell foam by silica-gel beads replication	2
2	Peer reviewed journal paper/ Mechanical properties of martensitic Cu-Zn-Al foams in the pseudoelastic regime	2
3	Peer reviewed journal paper/ Processing of Shape Memory CuZnAl Open-cell Foam by Molten Metal Infiltration	2
4	Peer reviewed journal paper/ Critical fracture toughness, JC and d5C, of unidirectional fibre-metal laminates	1
5	Peer reviewed journal paper/	2

All
Dr. Sidi

	Experimental techniques for fracture instability toughness determination of unidirectional fiber laminate metals	
6	Peer reviewed journal paper/ Cyclic pseudoelastic behavior and energy dissipation in as-cast Cu-Zn-Al foams of different densities	2
7	Peer reviewed journal paper/ Fracture toughness evaluation of unidirectional fibre metal laminates using traditional CTOD (d) and Schwalbe (d5) methodologies	2
8	Peer reviewed journal paper/ Fracture Micromechanisms of Fibre-Metal Laminates: In-Situ SEM Observations	1
9	Peer reviewed journal paper/ Crack resistance curves of GLARE laminates by elastic compliance	2
10	Peer reviewed journal paper/ Fatigue crack propagation in API 5L X-70 pipeline steel longitudinal welded joints under constant and variable amplitudes	2
11	Peer reviewed journal paper/ Processing and Characterization of Dual Phase Steel Foams Featured by Different Pore Distribution	2
12	Peer reviewed journal paper/ Performance of stainless steel foams produced by infiltration casting techniques	1
13	Peer reviewed journal paper/ Residual Strength of uni-directional fibre e-metal laminates based on Jc toughness of C(T) and SE(B) specimens: comparison with M(T) test results	2
14	Peer reviewed journal paper/ Fracture toughness of unidirectional fiber-metal laminates: crack orientation effect	2
15	Peer reviewed journal paper/ Crack growth resistance curves of GLARE 3 5/4 0.3 fiber-metal laminates at low temperature	2
16	Peer reviewed journal paper/ Comparison of J-R curves and JC values of C(T) and M(T) specimens of bidirectional GLARE 3 5/4 0.3 fiber-metal laminates	2
17	Peer reviewed journal paper/ CTOD-R curves of the metal-clad interface of API X52 pipes clad with an Inconel 625 alloy by welding overlay	2
	Totale	31

Giudizio collegiale complessivo

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

La produzione scientifica presentata appare di ottimo livello, come confermato dalla presentazione di articoli scientifici pubblicati su riviste scientifiche sottoposti a processo di peer review e caratterizzate da un buon impact factor. La produzione scientifica è ben distribuita lungo tutti gli anni di attività del candidato. Diverse pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità e presentano risultati di interesse scientifico ed applicativo a livello industriale.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha svolto diverse esperienze a livello internazionale e risultano particolarmente significative le attività didattiche svolte presso l'università di Concepcion (Cile), l'università Federale di Rio de Janeiro ed il Politecnico di Milano. Le attività didattiche si concentrano sulla meccanica della frattura e sulla deformazione plastica dei materiali nonché sulla relazione tra le proprietà meccaniche dei materiali e la loro microstruttura.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Sulla base della documentazione presentata il candidato mostra un'ottima competenza nella gestione di progetti finanziati sia da enti pubblici che da imprese private.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:


Il profilo che emerge dal curriculum vitae e dalla produzione scientifica si attaglia perfettamente al profilo richiesto.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La produzione scientifica presentata ed i certificati rilasciati dalle istituzioni organizzatrici di congressi internazionali a cui il candidato ha preso parte manifestano un'adeguata conoscenza della lingua inglese corrispondente al livello richiesto dal bando.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)



Prof. Bruno Buchmayr (Componente)

Prof. Du Sichen (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/10/2017, N. 6142 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/11/2017, N.86 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - S.S.D. ING-IND/21 - METALLURGIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA (COD. PROCEDURA 2017/PRA_MEC19).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Castrodeza Enrique Mariano	91/100

Milano, 18th February 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)

Prof. Bruno Buchmayr (Componente)

Prof. Du Sichen (Segretario)



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2017/PRA_MEC19 OF 12/10/2017 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 10/11/2017, n.86 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/A3 - INDUSTRIAL DESIGN, MACHINE CONSTRUCTION AND METALLURGY - SDS ING-IND/21 - METALLURGY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2017/PRA_MEC19).

FINAL REPORT

The Selection Board, appointed with RD Index No. 8012 ref. No. 117336 of 13 December 2017, composed by the following Professors:

Prof. MAPELLI Carlo - Politecnico di Milano;
Prof. BUCHMAYR Bruno - Montanuniversität Leoben;
Prof. SICHEN Du - KTH -Kungliga Tekniska Högskolan,

met on 18th January at 11.30, 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 Board:

Carlo Mapelli, Full Professor at the Politecnico di Milano, Chairman;
Du Sichen, Full Professor at KTH -Kungliga Tekniska Högskolan, 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 Board fixed the criteria and the parameters according to which the assessment was carried out, and established the minimum score below which the candidate shall not be included on the ranking of candidates.

On 18th February 2018 at 8.30, the Selection Board met by a digital internet connection to inspect the list of applicants, who were:

1) Castrodeza Enrique Mariano

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 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 foreign language.

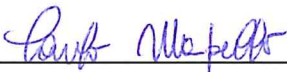
Therefore the Board, considering the sum of the scores given, expressed a collective judgment in relation to the quantity and the quality of publications, evaluating the overall productivity of the applicant, also with regard to his/her period of activity.

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 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 BOARD

Prof. Carlo Mapelli (Chairman)



Prof. Bruno Buchmayr (Member)



Prof. Du Sichen (Secretary)



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2017/PRA_MEC19 OF 12/10/2017 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 10/11/2017, n.86 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/A3 - INDUSTRIAL DESIGN, MACHINE CONSTRUCTION AND METALLURGY - SDS ING-IND/21 - METALLURGY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2017/PRA_MEC19).

ATTACHMENT No. 1 to the FINAL REPORT

CRITERIA	Quality of scientific production	Teaching activity at the university level in Italy or abroad	Scientific responsibility for funded research projects	Consistency with the requested profile	Total
Castrodeza Enrique Mariano	31	33	7	20	91

CANDIDATE: Castrodeza Enrique Mariano

CURRICULUM:

Bachelor of Industrial Engineering (Mechanical orientation) at National University of Comahue, Argentina (1996), M.Sc. in Metallurgical and Materials Engineering at Federal University of Rio de Janeiro, Brazil (1998) and D.Sc. in Metallurgical and Materials Engineering at Federal University of Rio de Janeiro, Brazil (2002). Researcher at Federal University of Rio de Janeiro, Brazil (2002-2006) and at Polytechnic of Milan, Italy (2007-2009). Associated Professor at University of Concepción, Chile (2008-2010), Assistant Professor (Professor Adjunto) at Federal University of Rio de Janeiro since 2010 and Visiting Professor at Polytechnic of Milan since 2013. Has experience in Materials and Metallurgical Engineering, focusing on the experimental evaluation of fracture and fatigue properties of composite and metallic materials, as well as processing and mechanical characterization of cellular metals.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

Number pub.	Title	Judgement
1	Peer reviewed journal paper/ Processing of brass open-cell foam by silica-gel beads replication	2
2	Peer reviewed journal paper/ Mechanical properties of martensitic Cu-Zn-Al foams in the pseudoelastic regime	2
3	Peer reviewed journal paper/ Processing of Shape Memory CuZnAl Open-cell Foam by Molten Metal Infiltration	2
4	Peer reviewed journal paper/ Critical fracture toughness, JC and d5C, of unidirectional fibre-metal laminates	1
5	Peer reviewed journal paper/ Experimental techniques for fracture instability toughness determination of unidirectional fiber laminate metals	2
6	Peer reviewed journal paper/ Cyclic pseudoelastic behavior and energy dissipation in as-cast Cu-Zn-Al foams of different densities	2
7	Peer reviewed journal paper/	2

	Fracture toughness evaluation of unidirectional fibre metal laminates using traditional CTOD (d) and Schwalbe (d5) methodologies	
8	Peer reviewed journal paper/ Fracture Micromechanisms of Fibre-Metal Laminates: In-Situ SEM Observations	1
9	Peer reviewed journal paper/ Crack resistance curves of GLARE laminates by elastic compliance	2
10	Peer reviewed journal paper/ Fatigue crack propagation in API 5L X-70 pipeline steel longitudinal welded joints under constant and variable amplitudes	2
11	Peer reviewed journal paper/ Processing and Characterization of Dual Phase Steel Foams Featured by Different Pore Distribution	2
12	Peer reviewed journal paper/ Performance of stainless steel foams produced by infiltration casting techniques	1
13	Peer reviewed journal paper/ Residual Strength of uni-directional fibre e-metal laminates based on Jc toughness of C(T) and SE(B) specimens: comparison with M(T) test results	2
14	Peer reviewed journal paper/ Fracture toughness of unidirectional fiber-metal laminates: crack orientation effect	2
15	Peer reviewed journal paper/ Crack growth resistance curves of GLARE 3 5/4 0.3 fiber-metal laminates at low temperature	2
16	Peer reviewed journal paper/ Comparison of J-R curves and JC values of C(T) and M(T) specimens of bidirectional GLARE 3 5/4 0.3 fiber-metal laminates	2
17	Peer reviewed journal paper/ CTOD-R curves of the metal-clad interface of API X52 pipes clad with an Inconel 625 alloy by welding overlay	2
	Total	31

Overall collective judgement

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

The scientific production is featured by an excellent level, as confirmed by the papers published on internal journal after a peer review process was performed. The international journals where the presented papers were published are featured by a good impact factor. The scientific production has been distributed homogeneously throughout his whole career. Several papers point out a good level of originality and they show interesting results from a theoretical point of view as well as for industrial applications.

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

The candidate has performed several didactic experiences at an international level and the teaching activities fulfilled at University of Concepcion, Federal University of Rio de Janeiro and at Politecnico di Milano are particularly significant. Such activities are focused mainly on the fracture mechanics, fatigue and plastic properties of the materials and on the relations between these items and the microstructural features of the materials.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

On the basis of the documentation, the candidate points out a very good experience about the management of the scientific research funded by public institutions and/or by private companies.

CONSISTENCY WITH THE REQUIRED PROFILE:

The profile pointed out by the curriculum vitae and by the scientific production fit very well with the required profile.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

On the basis of the scientific production and on the certificates by the institutions organizing several international congress attended by the candidate the knowledge of the English language is proved and matches the requirements of the call.

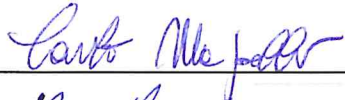



THE BOARD

Prof. Carlo Mapelli (Chairman)

Prof. Bruno Buchmayr (Member)

Prof. Du Sichen (Secretary)







PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2017/PRA_MEC19 OF 12/10/2017 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 10/11/2017, n.86 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/A3 - INDUSTRIAL DESIGN, MACHINE CONSTRUCTION AND METALLURGY - SDS ING-IND/21 - METALLURGY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2017/PRA_MEC19).

ATTACHMENT No. 2 to the FINAL REPORT

MERIT RANKING

SURNAME AND NAME	Overall score
Castrodeza Enrique Mariano	91/100

Milan, 18th February 2018

THE BOARD

Prof. Carlo Mapelli (Chairman)

Prof. Bruno Buchmayr (Member)

Prof. Du Sichen (Secretary)

Carlo Mapelli

B. Buchmayr



POLITECNICO MILANO 1863

PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2017/PRA_MEC19 OF 12/10/2017 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 10/11/2017, n.86 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/A3 - INDUSTRIAL DESIGN, MACHINE CONSTRUCTION AND METALLURGY - SDS ING-IND/21 - METALLURGY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2017/PRA_MEC19).

FINAL REPORT

The Selection Board, appointed with RD Index No. 8012 ref. No. 117336 of 13 December 2017, composed by the following Professors:

Prof. MAPELLI Carlo - Politecnico di Milano;
Prof. BUCHMAYR Bruno - Montanuniversität Leoben;
Prof. SICHEN Du - KTH -Kungliga Tekniska Högskolan,

met on 18th January at 11.30, 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 Board:

Carlo Mapelli, Full Professor at the Politecnico di Milano, Chairman;
Du Sichen, Full Professor at KTH -Kungliga Tekniska Högskolan, 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 Board fixed the criteria and the parameters according to which the assessment was carried out, and established the minimum score below which the candidate shall not be included on the ranking of candidates.

On 18th February 2018 at 8.30, the Selection Board met by a digital internet connection to inspect the list of applicants, who were:

1) Castrodeza Enrique Mariano

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 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 foreign language.

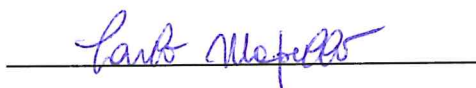
Therefore the Board, considering the sum of the scores given, expressed a collective judgment in relation to the quantity and the quality of publications, evaluating the overall productivity of the applicant, also with regard to his/her period of activity.

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 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 BOARD

Prof. Carlo Mapelli (Chairman)



Prof. Bruno Buchmayr (Member)



Prof. Du Sichen (Secretary)





PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2017/PRA_MEC19 OF 12/10/2017 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 10/11/2017, n.86 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/A3 - INDUSTRIAL DESIGN, MACHINE CONSTRUCTION AND METALLURGY - SDS ING-IND/21 - METALLURGY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2017/PRA_MEC19).

ATTACHMENT No. 1 to the FINAL REPORT

CRITERIA	Quality of scientific production	Teaching activity at the university level in Italy or abroad	Scientific responsibility for funded research projects	Consistency with the requested profile	Total
Castrodeza Enrique Mariano	31	33	7	20	91

CANDIDATE: Castrodeza Enrique Mariano

CURRICULUM:

Bachelor of Industrial Engineering (Mechanical orientation) at National University of Comahue, Argentina (1996), M.Sc. in Metallurgical and Materials Engineering at Federal University of Rio de Janeiro, Brazil (1998) and D.Sc. in Metallurgical and Materials Engineering at Federal University of Rio de Janeiro, Brazil (2002). Researcher at Federal University of Rio de Janeiro, Brazil (2002-2006) and at Polytechnic of Milan, Italy (2007-2009). Associated Professor at University of Concepción, Chile (2008-2010), Assistant Professor (Professor Adjunto) at Federal University of Rio de Janeiro since 2010 and Visiting Professor at Polytechnic of Milan since 2013. Has experience in Materials and Metallurgical Engineering, focusing on the experimental evaluation of fracture and fatigue properties of composite and metallic materials, as well as processing and mechanical characterization of cellular metals.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

Number pub.	Title	Judgement
1	Peer reviewed journal paper/ Processing of brass open-cell foam by silica-gel beads replication	2
2	Peer reviewed journal paper/ Mechanical properties of martensitic Cu-Zn-Al foams in the pseudoelastic regime	2
3	Peer reviewed journal paper/ Processing of Shape Memory CuZnAl Open-cell Foam by Molten Metal Infiltration	2
4	Peer reviewed journal paper/ Critical fracture toughness, JC and d5C, of unidirectional fibre-metal laminates	1
5	Peer reviewed journal paper/ Experimental techniques for fracture instability toughness determination of unidirectional fiber laminate metals	2
6	Peer reviewed journal paper/ Cyclic pseudoelastic behavior and energy dissipation in as-cast Cu-Zn-Al foams of different densities	2
7	Peer reviewed journal paper/	2

All
12.5.18

	Fracture toughness evaluation of unidirectional fibre metal laminates using traditional CTOD (d) and Schwalbe (d5) methodologies	
8	Peer reviewed journal paper/ Fracture Micromechanisms of Fibre-Metal Laminates: In-Situ SEM Observations	1
9	Peer reviewed journal paper/ Crack resistance curves of GLARE laminates by elastic compliance	2
10	Peer reviewed journal paper/ Fatigue crack propagation in API 5L X-70 pipeline steel longitudinal welded joints under constant and variable amplitudes	2
11	Peer reviewed journal paper/ Processing and Characterization of Dual Phase Steel Foams Featured by Different Pore Distribution	2
12	Peer reviewed journal paper/ Performance of stainless steel foams produced by infiltration casting techniques	1
13	Peer reviewed journal paper/ Residual Strength of uni-directional fibre e-metal laminates based on Jc toughness of C(T) and SE(B) specimens: comparison with M(T) test results	2
14	Peer reviewed journal paper/ Fracture toughness of unidirectional fiber–metal laminates: crack orientation effect	2
15	Peer reviewed journal paper/ Crack growth resistance curves of GLARE 3 5/4 0.3 fiber–metal laminates at low temperature	2
16	Peer reviewed journal paper/ Comparison of J–R curves and JC values of C(T) and M(T) specimens of bidirectional GLARE 3 5/4 0.3 fiber-metal laminates	2
17	Peer reviewed journal paper/ CTOD-R curves of the metal-clad interface of API X52 pipes clad with an Inconel 625 alloy by welding overlay	2
	Total	31

Overall collective judgement

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

The scientific production is featured by an excellent level, as confirmed by the papers published on internal journal after a peer review process was performed. The international journals where the presented papers were published are featured by a good impact factor. The scientific production has been distributed homogeneously throughout his whole career. Several papers point out a good level of originality and they show interesting results from a theoretical point of view as well as for industrial applications.

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

The candidate has performed several didactic experiences at an international level and the teaching activities fulfilled at University of Concepcion, Federal University of Rio de Janeiro and at Politecnico di Milano are particularly significant. Such activities are focused mainly on the fracture mechanics, fatigue and plastic properties of the materials and on the relations between these items and the microstructural features of the materials.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

On the basis of the documentation, the candidate points out a very good experience about the management of the scientific research funded by public institutions and/or by private companies.

CONSISTENCY WITH THE REQUIRED PROFILE:

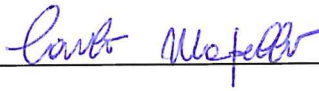
The profile pointed out by the curriculum vitae and by the scientific production fit very well with the required profile.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

On the basis of the scientific production and on the certificates by the institutions organizing several international congress attended by the candidate the knowledge of the English language is proved and matches the requirements of the call.

THE BOARD

Prof. Carlo Mapelli (Chairman)



Prof. Bruno Buchmayr (Member)

Prof. Du Sichen (Secretary)





POLITECNICO MILANO 1863

PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2017/PRA_MEC19 OF 12/10/2017 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 10/11/2017, n.86 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/A3 - INDUSTRIAL DESIGN, MACHINE CONSTRUCTION AND METALLURGY - SDS ING-IND/21 - METALLURGY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING (PROCEDURE CODE 2017/PRA_MEC19).

ATTACHMENT No. 2 to the FINAL REPORT

MERIT RANKING

SURNAME AND NAME	Overall score
Castrodeza Enrique Mariano	91/100

Milan, 18th February 2018

THE BOARD

Prof. Carlo Mapelli (Chairman)

Prof. Bruno Buchmayr (Member)

Prof. Du Sichen (Secretary)