PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010

## VERBALE N. 2

# VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.D. n. prot. 47093 del 20/05/2019 composta dai:

Prof. Azzerboni Bruno, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E1, SSD ING-IND/31 dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Crupi Vincenzo, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/A1, SSD ING-IND/02 dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Pistone Alessandro, Associato presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 dell'Università degli Studi di Messina

si riunisce al completo il giorno 19/06/2019 alle ore 10.30 presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria, blocco B piano 8 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati che avverrà mediante l'espressione di un giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.

La Commissione procede quindi alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato e formula il giudizio collegiale sul candidato (allegato n.1 al verbale n.2).

La Commissione, a maggioranza assoluta dei componenti, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, individua nel Prof. Luigi Calabrese il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D1 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 presso il Dipartimento di Ingegneria.

Va At So

La seduta è tolta alle ore 13.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

# LA COMMISSIONE:

Prof. Azzerboni Bruno (Presidente)

Prof. Crupi Vincenzo (Componente)

Prof. Pistone Alessandro (Segretario)

# VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO LUIGI CALABRESE

## Giudizio collegiale della Commissione:

Il prof. Luigi Calabrese è ricercatore universitario nel SSD ING-IND/22 (settore concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali) da dicembre 2008 presso l'Università degli Studi di Messina. Dal 2003 al 2007 è stato Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina. Nel 2003 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali (XV ciclo).

In data 05/04/2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Il prof. Luigi Calabrese ha tenuto corsi universitari nel SSD ING-IND/22 con continuità a partire dall'AA 2008-2009, ad eccezione dell'A.A. 2011-2012 presso l'Università degli Studi di Messina come di seguito riportato.

Dall' A.A. 2008-2009 all' A.A. 2009-2010 è stato docente del corso di "Ingegneria dei materiali" (crediti 6) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale e del corso di "Corrosione e protezione dei materiali" (crediti 6) per il corso di Laurea in Ingegneria Navale (D.M. 509), dal quale è mutuato il corso di "Corrosione e protezione dei materiali" del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (D.M. 509).

Nell' A.A. 2010/11 è stato docente del corso di "Proprietà e comportamento dei materiali" (modulo "Corrosione dei materiali") (crediti 6) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (D.M. 270), dal quale è stato mutuato l'insegnamento di "Corrosione e protezione dei materiali" (crediti 6) del C.d.L. In Ingegneria Navale (D.M. 509).

Dall' A.A. 2012/13 all' A.A. 2015/2016 è stato docente del corso di "Metallurgia e corrosione" (modulo "Corrosione") (crediti 6) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (D.M. 270).

Dall' A.A. 2016/17 ad oggi è docente del corso "Corrosione" (crediti 6) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (D.M. 270) e del corso "Materiali e durabilità delle strutture in ambiente marino" (crediti 6) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie della Navigazione (D.M. 270).

Dal 2000 ad oggi è stato Relatore o Correlatore di oltre 60 tesi di laurea attinenti il SSD ING-IND/22.

Nel 2012 è stato Membro del collegio di Dottorato in "Ingegneria e Chimica dei Materiali" dell'Università di Messina e dal 2013 ad oggi è Membro del collegio di Dottorato in "Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni" dell' Università di Messina.

Dal 24/07/2017 ad oggi è Delegato per l'Orientamento e il Tutorato per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Messina

Lh So

Il candidato dichiara di avere collaborazioni scientifiche con i seguenti gruppi di ricerca internazionali:

- University of Sfax (Tunisia) Prof. J. Bouaziz;
- Isfahan University of technology (Iran), Prof. K. Raeissi;
- University of Lleida (Spagna) Prof. L.F. Cabeza;
- Boreskov Institute of Catalysis (Russia) Prof. Y. Aristov;
- OTH-Regensburg Technical University of Applied Sciences (Germania) Prof. B. Dawoud;
- University of Edimburg (UK) Prof. G. Santori;
- University of Belfast (UK) Ing. T. Scalici
- Simon Fraser University (Canada) Dr. C. Mccague.

Il candidato dichiara di aver ricoperto il ruolo di responsabile scientifico di 7 progetti di ricerca.

È membro dell'Editorial Board di 4 riviste internazionali ed è stato Guest Editor di uno special Issue per la rivista "Coatings". È reviewer di diverse riviste internazionali.

Dal 05/04/2017 ad oggi è associato con incarico di collaborazione con il CNR ICCOM – Istituto di Chimica dei Composti Organo Metallici – Sede Pisa. Dal 01/03/2018 ad oggi è associato con incarico di collaborazione CNR ITAE – Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia – Sede Messina.

Il candidato dichiara di essere in possesso di 6 brevetti.

Le tematiche di ricerca sviluppate dal prof Calabrese nelle sue pubblicazioni scientifiche sono principalmente le seguenti: materiali e rivestimenti funzionali per il settore dell'energia, corrosione e protezione di materiali metallici e strutture, durabilità di materiali compositi avanzati, studio dell'evoluzione del danno di strutture mediante tecnica di emissione acustica. Le tematiche di ricerca sono pienamente attinenti al SSD ING-IND/22.

Il candidato presenta una consistente produzione scientifica svolta con continuità a partire dal 2003 avendo prodotto 110 pubblicazioni scientifiche indicizzate sul database Scopus e 6 capitoli di libri. La Commissione rileva che gli indicatori bibliometrici del candidato presenti sul database Scopus in data odierna sono i seguenti: 115 prodotti scientifici, 1217 citazioni (918 senza autocitazioni), h-index pari a 21 (h-index pari a 18 senza autocitazioni).

Ai fini della valutazione, il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate sul database Scopus, tra le quali 10 sono pubblicate su riviste con impact factor. L'impact factor medio è pari a 3.9. La Commissione rileva che gli indicatori bibliometrici relativi alle 12 pubblicazioni presenti sul database Scopus in data odierna sono i seguenti: 261 citazioni (170 senza autocitazioni), h-index pari a 9 (h-index pari a 8 senza autocitazioni). Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da una significativa continuità temporale, originalità, innovatività e rigore metodologico e sono tutte pienamente congruenti con il SSD ING-IND/22 e con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire. La rilevanza scientifica delle pubblicazioni è dimostrata dalla elevata collocazione editoriale delle

hh so Di

riviste scientifiche. Le pubblicazioni scientifiche presentate sono tutte con più coautori ed il contributo individuale del candidato è chiaramente desumibile sulla base degli argomenti trattati, che sono tutti riconducibili alle tematiche sviluppate dal candidato nella sua attività di ricerca complessiva.

In base alle valutazioni di cui sopra, la Commissione, valutato molto positivamente il curriculum del candidato e la rilevanza della sua produzione scientifica, dimostrata dagli elevati indicatori bibliometrici e dalla collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate, ritiene che il candidato prof. Luigi Calabrese sia pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D1 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

La Commissione

Prof. Azzerboni Bruno (Presidente)

Prof. Crupi Vincenzo (Componente)

Prof. Pistone Alessandro (Segretario)

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010

## RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 30/05/2019 alle ore 16.00 ha avuto luogo la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, nominata con D.D. n. prot. 47093 del 20/05/2019 e composta dai:

Prof. Azzerboni Bruno, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E1, SSD ING-IND/31 dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Crupi Vincenzo, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/A1, SSD ING-IND/02 dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Pistone Alessandro, Associato presso il Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22 dell'Università degli Studi di Messina

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Azzerboni Bruno e il Segretario nella persona del Prof. Pistone Alessandro.

Ciascun commissario ha dichiarato 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 gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima, sulla cui base è effettuata la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti in ambito internazionale, tenendo conto dei criteri stabiliti con D.M. 4.8.2011, n. 344.

La Commissione ha quindi provveduto a far pervenire i criteri stabiliti al Responsabile del Procedimento all'indirizzo <u>uop.docenti@unime.it</u> affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 19/06/2019 alle ore 10.30 presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria, blocco B piano 8 la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, prendendo in esame la relativa documentazione e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale. (allegato 1 al verbale 2).

hen

Al termine, Commissione, a maggioranza assoluta dei componenti, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, individua nel Prof. Lugi Calabrese il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D1 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/22, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i Commissari sui lembi di chiusura. Il plico contenente n. 1 copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con i giudizi collegiali viene consegnato al Responsabile del Procedimento; i verbali, già inseriti nella piattaforma informatica, sono, inoltre, trasmessi in formato elettronico all'indirizzo uop.docenti@unime.it

La Commissione termina i lavori alle ore 13.30 del giorno 19/06/2019

Letto, approvato e sottoscritto.

#### LA COMMISSIONE:

Prof. Azzerboni Bruno (Presidente)

Prof. Crupi Vincenzo (Componente)

Prof. Pistone Alessandro (Segretario)