

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/09 – SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 441/2020 del 17/02/2020**

**VERBALE N. 2**

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.D. n. 0048041 del 28/05/2020 composta da:

- Prof. Cau Giorgio, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali settore concorsuale 09/C1, SSD ING-IND/09. dell'Università degli Studi di Cagliari
- Prof. Chiesa Paolo, Ordinario presso il Dipartimento di Energia settore concorsuale 09/C1, SSD ING-IND/09 del Politecnico di Milano
- Prof. De Palma Pietro, Ordinario presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management settore concorsuale 09/C1, SSD ING-IND/08 del Politecnico di Bari

si riunisce al completo il giorno 29/07/2020 alle ore 15:00 per via telematica.

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, accedendo tramite le proprie credenziali alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/>, hanno preso visione dell'elenco dei candidati, da cui risulta un unico candidato che risulta essere:

- Antonio GALVAGNO

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 il candidato.

Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con il candidato:

- Prof. Cau Giorgio: non ho intrattenuto rapporti di collaborazione scientifica con il candidato
- Prof. Chiesa Paolo: non ho intrattenuto rapporti di collaborazione scientifica con il candidato
- Prof. De Palma Pietro: non ho intrattenuto rapporti di collaborazione scientifica con il candidato

La Commissione procede quindi alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato e formula per esso un giudizio collegiale complessivo sul curriculum, sulla produzione scientifica, sull'attività didattica svolta (allegato n. 1 al Verbale n. 2).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, valuta il Prof. Antonio Galvagno 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/C1 – Macchine e Sistemi per l'energia e l'ambiente, settore scientifico-disciplinare ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente, presso il dipartimento di Ingegneria.

La seduta è tolta alle ore 16.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giorgio CAU (Presidente)



Prof. Pietro DE PALMA (Componente)



Prof. Paolo CHIESA (Segretario)



## **Allegato n. 1 al verbale n. 2**

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL CANDIDATO: ANTONIO GALVAGNO**

#### **Giudizio collegiale della Commissione:**

##### **Attività didattica**

Il Candidato Antonio Galvagno ha svolto con continuità, dall'A.A. 2012/2013, attività didattica come docente titolare di vari corsi afferenti al SSD ING-IND/09, specificamente: Macchine (Corso di laurea in Ingegneria industriale), Sistemi per l'energia e l'ambiente (Corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica), Rischi fisici e ambientali (Corso di laurea in Tecniche della prevenzione negli ambienti e nei luoghi di lavoro).

È stato anche titolare del modulo Principi di ingegneria meccanica ed energetica e sistemi per la produzione dell'energia da fonti convenzionale nell'ambito di un Master di II livello.

##### **Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

Il Candidato è stato relatore/correlatore di oltre 25 tesi di laurea nell'ambito del Corso di laurea in Ingegneria industriale (dall'A.A. 2013/2014 al presente); relatore/correlatore di 5 tesi di laurea nell'ambito del Corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica (dall'A.A. 2016/2017 al presente).

È stato inoltre tutor di 3 studenti di dottorato nell'ambito del dottorato di ricerca in Ingegneria e chimica dei materiali e delle costruzioni.

Dello stesso dottorato di ricerca è membro del collegio docenti dal 2013.

Il Candidato è inoltre componente del gruppo AQ del corso di laurea in ingegneria industriale dell'Università degli studi di Messina – dipartimento di ingegneria; componente del gruppo di riesame del corso di laurea in ingegneria industriale dell'Università degli studi di Messina – dipartimento di ingegneria; Departmental coordinator per l'università degli studi di Messina dell'accordo bilaterale Erasmus+ programme con la "Faculty of chemical technology and engineering di Szczecin (Polonia)".

##### **Attività di ricerca scientifica**

Il Candidato coordina/partecipa a progetti di ricerca (tutti con finanziamenti nazionali) con continuità dal 2013. In particolare, è o è stato responsabile di n. 3 progetti di ricerca (2013, 2014, 2017) e partecipa o ha partecipato a n. 3 progetti non in qualità di responsabile (2013-2014, 2013-2015, 2015).

È infine revisore scientifico di svariate (8) riviste internazionali.

Il Candidato ha depositato, nel 2017, una domanda di brevetto nazionale.

Il Candidato è stato relatore di tre memorie presentate tutte a congressi nazionali (congresso nazionale ATI del 2016, 2017, 2019).

È stato componente del comitato organizzatore del "3rd AIGE/IIETA International Conference 12th AIGE Conference 2018".



Pietro De Polce

## **Pubblicazioni**

Il Candidato Antonio Galvagno ha una produzione scientifica caratterizzata, nel complesso, da 59 pubblicazioni, di cui 21 su riviste internazionali, 24 su atti di congressi internazionali, 1 su rivista nazionale e 13 su atti di congressi nazionali.

La produzione scientifica è regolare, con una media di circa 6 lavori/anno nel periodo 2010-2019.

Delle 24 pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della valutazione, 17 sono pubblicate su riviste internazionali, di cui 13 qualificate Q1, 1 qualificata Q2, 2 qualificate Q3 e 1 Qualificata Q4; 7 sono pubblicate su atti di congressi di cui 4 di rilevanza internazionale e 3 di rilevanza nazionale. Nel complesso, la collocazione editoriale risulta di discreto livello.

In relazione a originalità, carattere innovativo e rigore metodologico, le pubblicazioni presentate dal Candidato e considerate utili ai fini della valutazione sono mediamente di buona qualità. Il rigore metodologico, in particolare risulta evidente sia in ambito modellistico che sperimentale.

La produzione scientifica del Candidato è pienamente inquadrata nel SSD di competenza e riguarda tematiche di attualità e interesse per la comunità scientifica, quali in particolare: la generazione di energia elettrica e termica da biomassa e da scarti solidi organici di processi industriali tramite processi di gassificazione; la generazione di energia da moto ondoso marino tramite sistemi "oscillating water column" (owc); la generazione di energia da scarti industriali liquidi e gassosi; l'utilizzo di combustibili alternativi gassosi; lo sviluppo di modelli di simulazione del comportamento di autoveicoli in configurazione convenzionale e ibrida; il recupero dei cascami termici di motori a combustione interna per la produzione di energia frigorifera a bordo di imbarcazioni.

Le 24 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono tutte in collaborazione, mediamente con oltre 5 coautori, ma dalla continuità della produzione scientifica nell'ambito delle tematiche trattate è comunque possibile evincere un apporto individuale almeno paritetico.

Per quanto riguarda, infine, gli indicatori bibliometrici, la piattaforma Scopus riporta, alla data odierna, la seguente situazione:

N. di citazioni (con autocitazioni): 602

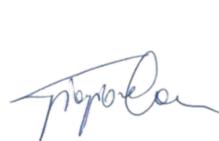
N. di citazioni (senza autocitazioni): 436

N. articoli indicizzati: 36 (2015-2020)

h-index: 15

Gli indicatori succitati sono notevolmente al di sopra delle soglie minime considerate per la procedura ASN per la seconda fascia.

Nel complesso, il Candidato Antonio Galvagno risulta un ricercatore di buon livello scientifico con una posizione qualificata nel panorama nazionale e internazionale della ricerca. Presenta una discreta esperienza sul piano didattico e possiede sicuramente le qualità necessarie per soddisfare l'impegno didattico e scientifico richiesto dall'Ateneo. Il Candidato Antonio Galvagno è pertanto qualificato a ricoprire il posto per il quale è stata bandita la procedura di chiamata.

  
  
Pietro De Polce

Prof. Giorgio CAU (Presidente)



---

Prof. Pietro DE PALMA (Componente)



---

Prof. Paolo CHIESA (Segretario)



---

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/09 – SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 441/2020 del 17/02/2020**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

Il giorno 01/07/2020 alle ore 16:00 ha avuto luogo la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'instestazione, nominata con D.D. n. 0048041 del 28/05/2020 e composta da:

- Prof. Cau Giorgio, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali settore concorsuale 09/C1, SSD ING-IND/09. dell'Università degli Studi di Cagliari
- Prof. Chiesa Paolo, Ordinario presso il Dipartimento di Energia settore concorsuale 09/C1, SSD ING-IND/09 del Politecnico di Milano
- Prof. De Palma Pietro, Ordinario presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management settore concorsuale 09/C1, SSD ING-IND/08 del Politecnico di Bari

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Giorgio Cau e il Segretario nella persona del Prof. Paolo Chiesa.

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 [uop.docenti@unime.it](mailto:uop.docenti@unime.it), affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 29/07/2020 alle ore 15:00 in via telematica, la Commissione, dopo avere preso visione dell'elenco dei candidati e la relativa documentazione, 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).

  
Pietro De Palma

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, valuta il Prof. Antonio Galvagno il candidato 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/C1 – settore scientifico-disciplinare ING-IND/09, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010.

I verbali, già inseriti nella piattaforma informatica, sono, inoltre, trasmessi in formato elettronico all'indirizzo [uop.docenti@unime.it](mailto:uop.docenti@unime.it)

La Commissione termina i lavori alle ore 16.00 del giorno 29/07/2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giorgio CAU (Presidente)



---

Prof. Pietro DE PALMA (Componente)



---

Prof. Paolo CHIESA (Segretario)



---

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Giorgio Cau dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenuta il 29/07/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/C1 - Settore Scientifico Disciplinare ING/IND-09, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 29/07/2020

Prof. Giorgio Cau

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Giorgio Cau', written in a cursive style.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Paolo Chiesa dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 29/07/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/C1 - Settore Scientifico Disciplinare ING/IND-09, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 29/07/2020

Prof. Paolo Chiesa

Handwritten signature of Paolo Chiesa in black ink.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Pietro De Palma dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 29/07/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/C1 - Settore Scientifico Disciplinare ING/IND-09, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 29/07/2020

Prof. Pietro De Palma

