



**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE ASSOCIATO DI UN
RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA
LEGGE 240/2010**

Il presente verbale riguarda la valutazione delle attività accademiche svolte dal Dr. Luca Cortese durante il triennio di tenure track, iniziato il 1 Luglio 2016, per il SSD ING-IND/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine. La Commissione giudicatrice della procedura di valutazione, nominata con disposizione n. prot 1870 R. 198 del 24/9/2018 è composta da

- Prof. Giorgio Graziani
- Prof. Antonio Carcaterra
- Prof. Giovanni Broggiato

La Commissione si è riunita il giorno 15 Ottobre 2018 alle ore 18,00 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

Ogni componente della Commissione dichiara che non vi è con gli altri membri della Commissione stessa l'incompatibilità di cui all'art 51 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado con gli altri commissari (ai sensi dell'art 5 c.2 del D Lgs N.1172 del 1948) e con il Dr. Luca Cortese.

I componenti della Commissione dichiarano, inoltre, di non trovarsi nella situazione di incompatibilità previste dall'art. 35 bis del D.Lgs 165/2001.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giorgio Graziani e del Segretario nella persona del Prof. Giovanni Broggiato.

Il Presidente dichiara aperta la seduta.

La Commissione, esaminata la documentazione presentata dal Dr. Cortese e dopo approfondita discussione, esprime la valutazione esposta nel seguito.

La Commissione prende atto che il Dr. Cortese, ricercatore a tempo determinato di tipo B dal 1/07/2016 è in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di II fascia nel settore concorsuale 09/A3 dal mese di Aprile 2017.

In merito all'attività didattica, il Dr. Cortese ha tenuto i seguenti insegnamenti:

- a.a. 2016/17, 2017/18, 2018/19 corso "Costruzione di Macchine e progettazione agli elementi finiti", 9 CFU, per gli allievi della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (corso in co-docenza, assegnati 3 CFU nell'a.a. 2016/17 e 6 CFU negli a.a. 2017/18 e 2018/19, responsabile del corso e degli esami di profitto);



- a.a. 2016/17, 2017/18 corso “Costruzione di Macchine e progettazione agli elementi finiti”, A.A. 2016/17, 2017/18, 9 CFU, per gli allievi della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, sede di Latina (corso in co-docenza, assegnati 6 CFU, responsabile del corso e degli esami di profitto).

I risultati dei questionari OPIS mostrano un’ottima qualità della didattica con un gradimento superiore ai valori medi dei corsi di studio di Ingegneria Meccanica e della Facoltà ICI.

Il Dr. Cortese è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Sustainable Energy and Technologies” della Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano.

Nel corso dei tre anni, il Dr. Cortese è stato relatore e correlatore di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.

Il Dr. Cortese dal 2016 è il segretario della Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (AIAS) a cui afferisce il SSD di appartenenza.

Il Dr Cortese è inoltre docente guida di un Dottorando del corso di “Sustainable Energy and Technologies” della Libera Università di Bolzano.

Per quanto detto, la Commissione, ai sensi dell’art. 4 del D.M. del 4 Agosto 2011, n. 344, valuta l’attività didattica, la didattica integrativa ed il servizio di supporto e supervisione erogato agli studenti durante il periodo della tenure track dal Dr. Cortese come pienamente positiva.

Per quanto riguarda l’attività di ricerca svolta durante il triennio, la Commissione nota che il Dr. Cortese ha sviluppato autonomia e maturità scientifica nella conduzione di ricerche in qualità di Principal Investigator, pubblicando diversi articoli su riviste internazionali e contributi a importanti conferenze. Il Dr. Cortese si è occupato di un ampio spettro di tematiche di interesse per la comunità scientifica del settore di appartenenza, che comprendono:

- Caratterizzazione sperimentale del comportamento plastico e della resistenza ultima dei materiali attraverso prove multi assiali non convenzionali;
- Caratterizzazione numerico-sperimentale del comportamento meccanico di materiali realizzati tramite tecnologia “Additive Manufacturing”;
- Studio numerico-sperimentale della resistenza strutturale di giunti saldati tra lamiere alto-resistenziali, realizzati mediante saldatura laser o MIG;
- Prove sperimentali e sviluppo di modellistica per lo studio del comportamento vibroacustico di riduttori epicicloidali ad alta efficienza;
- Collaborazione con l’Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro (ISCR) nell’ambito del restauro del cartone “La scuola di Atene” di Raffaello.



- Studio del comportamento strutturale e dinamico di cuscinetti a rotolamento in presenza di rivestimenti atti alla riduzione dell'usura meccanica.

L'analisi dei lavori pubblicati rivela inoltre che il Dr. Cortese ha sviluppato una buona rete di relazioni a livello nazionale con ricercatori coinvolti in attività correlate alle proprie tematiche di interesse. Questa circostanza dimostra la capacità del Dr. Cortese di guidare gruppi di ricerca. La produzione scientifica appare continua nel periodo esaminato.

In questo contesto il Dr. Cortese è stato responsabile di alcuni progetti di ricerca di Ateneo, sia presso Sapienza che presso l'Università di Bolzano. Il Dr. Cortese è, o è stato, anche responsabile di contratti di ricerca per conto di terzi.

Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, con particolare riferimento agli indici utilizzati nelle procedure ASN, il Dr. Cortese è in possesso dei seguenti indicatori, calcolati per mezzo del database SCOPUS:

N. Articoli su rivista: 33

N. Citazioni: 264

H-index: 9

Per quanto detto, la Commissione, ai sensi dell'art. 4 del D.M. del 4 Agosto 2011, n. 344, valuta l'attività di ricerca svolta durante il periodo della tenure track dal Dr. Cortese come pienamente positiva.

Per quanto riguarda l'aspetto specifico della verifica della produzione scientifica in seguito al conseguimento della ASN (richiamato nel regolamento di Ateneo), si nota che la produzione scientifica è stata continua e consistente.

La Commissione unanime esprime dunque una valutazione complessiva pienamente positiva delle attività del Dr. Cortese e propone senz'altro di effettuare la chiamata del Dr. Cortese quale Professore Associato per il SSD ING-IND/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, S.C. 09/A3, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

Alle ore 19,00 la commissione termina i propri lavori.

Roma, 15 Ottobre 2018

F.to Prof. Giorgio Graziani (Presidente)

F.to Prof. Antonio Carcaterra (Componente)

F.to Prof. Giovanni Broggiato (Segretario)