

RELAZIONE FINALE

Procedura di chiamata per la copertura di n 1 posto di professore ordinario, settore concorsuale 09/A3 settore scientifico disciplinare ING-IND14 (D.R. n. 453 del 15/04/2024) Art. 24, comma 6, della Legge 30.12.2010 n. 240.

Alle ore 10 del giorno 15 maggio si sono riuniti i membri della commissione giudicatrice nominata con D.R. 453 del 15/04/2024, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti nella riunione del 15 maggio 2024 e vengono riportati tutti i giudizi singoli e collegiali formulati

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Commissario LAURA MARIA VERGANI

Il candidato è professore associato presso l'Università Politecnica della Marche dal novembre 2016.

Valutazione attività didattica.

In base alla documentazione presentata si rileva che il candidato ha svolto regolarmente e con continuità attività didattica su insegnamenti di competenza dell'SSD di appartenenza. Dal 2017 è stato titolare di insegnamenti presso l'università Politecnica della Marche, in precedenza a partire dal 2007 ha tenuto corsi in affidamento sia presso l'Università Politecnica della Marche sia presso le sedi di Fabriano e Pesaro.

Il candidato segnala di avere svolto attività di tutoraggio di oltre di oltre 160 tesi di Laurea di 1° e 2° livello.

Per quanto riguarda il Dottorato di ricerca, il candidato ha svolto attività di tutoraggio di 4 studenti del dottorato di ricerca.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica è molto buono.

Valutazione attività di ricerca scientifica.

Il prof.re Marco Sasso nel corso della sua attività è stato responsabile di due progetti finanziati con bandi con revisori esterni, responsabile dell'unità locale di due progetti e ha partecipato ad altri progetti.

E' titolare di tre brevetti.

Ha partecipato come relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali.

Ha vinto un premio nazionale.

Il giudizio complessivo per l'attività scientifica è molto buono.

Valutazione produzione scientifica.

Il Prof.re Marco Sasso dichiara di essere autore di oltre 130 pubblicazioni tra riviste nazionali (3) ed internazionali (42), atti di convegni nazionali (35) ed internazionali (57), curatele (4) e capitoli di libro (3). La consistenza complessiva delle pubblicazioni risulta notevole, l'intensità e la continuità temporale costanti.

Le pubblicazioni presentate sono tutte congruenti con il settore di scientifico disciplinare, la collocazione editoriale è molto buona, in alcuni casi ottima. Il contributo individuale del candidato è chiaramente individuabile. Il livello di originalità, rigore metodologico e rilevanza è molto buono in tutte le pubblicazioni.

Il giudizio complessivo per la produzione scientifica è ottimo.

Commissario GIUSEPPE MIRONE

L'attività didattica del candidato nell'ambito del SSD ING-IND/14 è stata svolta con continuità temporale ed intensità progressivamente crescente a partire dal 2007, su una varietà di corsi sia in affidamento sia da titolare. Oltre allo svolgimento di corsi curriculari l'attività didattica ha incluso il tutoraggio di numerose tesi di laurea e di quattro studenti di Dottorato di Ricerca.

Lo scrivente esprime pertanto un giudizio molto buono sull'attività didattica del Candidato.

L'attività Scientifica del Candidato vede la sua partecipazione a diversi progetti di ricerca finanziati, nazionali ed europei, sia come partecipante alle attività sia come responsabile di unità locale e di progetto. Ha vinto un premio Capocaccia di rilevanza Nazionale, ed ha svolto periodi di ricerca congiunta all'estero

presso prestigiose Università Europee e Statunitensi, incluso un periodo come Visiting Professor in USA nel 2017. Il Candidato è inoltre referente di numerose collaborazioni industriali e inventore di tre Brevetti. Pertanto il giudizio dello scrivente sull'attività di Ricerca Scientifica del Candidato è eccellente.

La produzione Scientifica è molto ben centrata sulle tematiche del SSD ING-IND/14, temporalmente uniforme, approfondisce con ottimo rigore metodologico sia gli aspetti sperimentali sia quelli teorici e presenta eccellenti caratteristiche di innovatività. L'apporto individuale è chiaramente individuabile, la collocazione editoriale è di ottima qualità e di rilievo scientifico internazionale, i valori degli indicatori della produzione scientifica (numero citazioni, h-index e numero di pubblicazioni) sono buoni. Si esprime quindi un ottimo giudizio sull'attività scientifica del Candidato.

Commissario LORENZO PERONI

Il candidato Prof. Marco Sasso presenta una importante attività didattica in corsi tutti riferibili al settore concorsuale, spaziando dalla Costruzione di Macchine classica, agli Elementi Finiti e all'Affidabilità delle Costruzioni Meccaniche.

E' stato relatore di un elevato numero di tesi di laurea e ha effettuato attività di tutoraggio di 4 Dottori di ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale presso la Scuola di Dottorato dell'Università Politecnica delle Marche, essendo membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Industriale" istituito presso l'Università Politecnica delle Marche dal 2008 a oggi.

Nell'ambito delle proprie relazioni con Università straniere è stato Visiting Professor presso la Wayne State University di Detroit (MI), USA partecipando allo svolgimento di uno short course intitolato "Strain Measurement: from basic methods to DIC" all'interno del corso di "Mechanics of Composite Materials".

Complessivamente l'attività didattica del candidato risulta più che buona.

Per ciò che concerne l'attività di ricerca scientifica, il candidato ha partecipato alle attività del gruppo di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine dell'Università Politecnica delle Marche. I principali argomenti di ricerca trattati spaziano dallo sviluppo di metodi ottici per il rilievo di forma e deformazioni (a proiezione di frange, metodo di griglia, Digital Image Correlation), alla meccanica dei Materiali con lo sviluppo di sistemi per la caratterizzazione dinamica dei materiali, all'ottimizzazioni di prodotto/processo e alla Tribologia. Ha collaborato con vari enti di ricerca italiani e internazionali.

In questi contesti è stato responsabile scientifico di ricerche affidate da enti e imprese, che sono state formalizzate con apposite convenzioni di ricerca stipulate fra l'ente finanziatore ed il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche per un importo totale di circa 200 k€.

Il candidato è stato inoltre il responsabile scientifico di numerosi contratti, per un importo totale di circa 500 k€, affidati sempre al Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche.

Il candidato ha depositato alcuni brevetti, due dei quali legati a sistemi per la caratterizzazione dei materiali.

Il candidato ha partecipato in qualità di relatore ad un gran numero di Congressi sia Internazionali che Nazionali conseguendo anche il Premio Capocaccia al convegno AIAS.

L'attività scientifica del Candidato nel suo complesso è più che buona.

Il candidato presenta un'importante produzione scientifica, con più di 90 pubblicazioni di cui 41 su rivista. Le citazioni totali sono in numero elevato (oltre il migliaio).

I lavori presentati sono tutti coerenti con le tematiche del settore e presentano in buona parte contributi originali e innovativi per la comunità scientifica, trattando gli argomenti con rigore metodologico.

Alcune delle pubblicazioni presentate per la valutazione nel presente concorso sono state pubblicate su riviste di ottimo livello (Material Science and Engineering A, International Journal of Impact Engineering, Experimental Mechanics, International Journal of Mechanical Sciences, Composite Structures) e spaziano dalla meccanica sperimentale alla meccanica dei materiali. L'apporto del candidato è chiaramente riconoscibile in ogni pubblicazione presentata.

La consistenza scientifica è eccellente, così come la continuità temporale delle pubblicazioni.

La produzione scientifica del candidato risulta nel suo complesso eccellente.

