

RELAZIONE FINALE

della commissione giudicatrice della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore ordinario, settore concorsuale 09/E4 Misure, settore scientifico disciplinare ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche ai sensi dell'art. 18 L. 240/10 (D.R. n. 1521 del 27/11/2019)

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

La Commissione Giudicatrice della selezione in riferimento nominata con DR 125 del 14 febbraio 2020 così composta:

Prof. Roberto Montanini, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina.

Prof. Bortolino Saggin, Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano.

Prof. Salvatore Andrea Sciuto, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma TRE.

La commissione si è riunita una prima volta, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, il giorno 24/02/2020, alle ore 14.00.

Nella prima riunione ha individuato il Presidente nella persona del Prof. Bortolino Saggin e il Segretario nella persona del Prof. Roberto Montanini

Constatato che non sussistevano relazioni di parentela o affinità entro il 4° grado incluso tra i commissari, né cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. e che nessuno dei commissari è stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice penale vigente, la commissione è passata subito a predeterminare i criteri generali della valutazione comparativa dei candidati.

Ha deciso che la valutazione sarebbe stata effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, tenuto conto dei criteri di seguito elencati.

Per quanto riguarda la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la Commissione si sarebbe avvalsa dei seguenti criteri:

- 1) originalità, innovatività, rigore metodologico, continuità e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- 2) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore della fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- 3) rilevanza scientifica della collocazione editoriale della produzione scientifica e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del settore a concorso;
- 4) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; per i lavori in collaborazione, in assenza di indicatori specifici quale primo o ultimo autore in violazione dell'ordine alfabetico ovvero indicazione di autore di riferimento, il contributo sarebbe stato ritenuto paritetico.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, purché congrua col settore concorsuale di riferimento, la Commissione si sarebbe avvalsa dei seguenti criteri:

- 1) Titolarità di moduli/corsi tenuti nell'ambito del settore scientifico disciplinare a concorso e continuità della tenuta degli stessi;
- 2) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, universitaria ed industriale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, nell'ambito del settore scientifico disciplinare a concorso, la Commissione si sarebbe avvalsa dei seguenti criteri:

- 1) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- 2) conseguimento della titolarità di brevetti;
- 3) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- 4) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste nazionali o internazionali

5) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

6) Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di Dottorati di Ricerca riconosciuti dal Ministero
Dopo aver individuato i criteri di massima, la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione. Ognuno dei membri ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c

La commissione si è nuovamente riunita il giorno 11 marzo 2020, sempre avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

La commissione aveva già provveduto a scaricare la documentazione del candidato trasmessa dall'Amministrazione tramite la piattaforma Filesender GARR.

La commissione ha rilevato che l'unico candidato, Gian Marco Revel è professore di II fascia e pertanto non è stato necessario prevedere la prova didattica.

La commissione ha dato inizio alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato tenendo conto dei criteri già predeterminati nella seduta precedente.

Ogni commissario ha proceduto, quindi, alla formulazione del proprio giudizio sul candidato.

Il Presidente, dopo aver fatto constatare come siano stati formulati i giudizi di ogni commissario sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum e sull'attività didattica del candidato, ha invitato la commissione alla discussione collegiale che si è conclusa con la formulazione di un giudizio.

I giudizi individuali e collegiali sono riportati di seguito.

CANDIDATO: Prof. Gian Marco REVEL

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario A – Prof. Roberto Montanini

Il candidato è, dal 2012, professore associato di Misure Meccaniche e Termiche (s.s.d. ING-IND/12) presso l'Università Politecnica delle Marche. In precedenza, è stato ricercatore universitario nella stessa Università (dal 2000). Prima di entrare in ruolo ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Misure Meccaniche per l'Ingegneria" presso l'Università degli Studi di Padova. Possiede la certificazione RINA come addetto di livello 3 per l'esecuzione di controlli non distruttivi con il metodo Acustica e Vibrazioni. E' stato delegato rettorale alla Progettazione Europea.

Ha svolto una consistente e continuativa attività didattica come titolare di corsi tutti incardinati nel s.s.d. ING-IND/12, a livello di laurea e laurea magistrale. Ha anche tenuto corsi specifici nell'ambito della Scuola del Dottorato di Ricerca dell'Università Politecnica delle Marche e in un corso di Master di II livello nonché presso Università e Istituzioni straniere. Buona anche l'attività di tipo seminariale, sia a livello universitario che a supporto del territorio e del tessuto industriale locale. E' stato supervisore di 15 tesi di dottorato e relatore di 188 tesi di laurea/laurea magistrale, tutte incentrate su tematiche attinenti il settore delle misure meccaniche e termiche.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il candidato è stato responsabile scientifico e coordinatore di un numero molto consistente (18) di progetti europei (7PQ e Horizon 2020) e due di interesse nazionale (PRIN 2009, PRIN 2006). Significativa è poi l'attività di ricerca applicata sviluppata in collaborazione con primarie aziende italiane e del territorio di riferimento. E' co-inventore di 2 brevetti internazionali e di 2 brevetti nazionali ed ha ricevuto il premio per il miglior poster in occasione della Conferenza IEEE MEMEA del 2015. Ha partecipato, in qualità di relatore, anche ad invito, a numerose conferenze a carattere nazionale ed internazionale ed ha contribuito alla organizzazione della International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques che si svolge in

Ancona con cadenza biennale. E' membro del collegio di docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università Politecnica delle Marche e svolge il ruolo di revisore per diverse riviste scientifiche internazionali prevalentemente specifiche del settore ING-IND/12.

La produzione scientifica complessiva del candidato è ampia, continua sotto il profilo temporale ed incentrata su tematiche pienamente coerenti con la declaratoria del settore concorsuale in oggetto. Nel corso della sua attività di ricerca il candidato ha prodotto 65 articoli su riviste internazionali, 5 articoli su riviste nazionali, 7 contributi in volume, 106 contributi in atti di convegni internazionali e 20 in atti di convegni nazionali.

Il candidato presenta 14 pubblicazioni tutte pubblicate su riviste internazionali di riferimento per il settore scientifico disciplinare ING-IND/12 e di ampia diffusione all'interno della comunità scientifica. I temi trattati riguardano l'identificazione di sorgenti acustiche in campi riverberanti (lavoro 6 nell'elenco presentato dal candidato), l'impiego degli ultrasuoni senza contatto per la misura della densità delle piastrelle (lavori 3 e 7), la vibrometria laser Doppler (lavori 9, 10, 11, 12, 13, che è una review, e 14), il monitoraggio di ambienti domestici (lavori 2 e 5) e di impianti sportivi indoor (lavoro 4). Altri lavori riguardano invece applicazioni specifiche come la shearografia (lavoro 1), o la misura della velocità superficiale di strutture vibranti (lavoro 8). Buono il contributo individuale, testimoniato da 1 pubblicazione a nome singolo e da 4 pubblicazioni in cui compare come primo autore. Il numero medio di autori per pubblicazione pari a 3,2. Il livello qualitativo delle pubblicazioni presentate è ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico, continuità e rilevanza scientifica oltre che pienamente congruente con il profilo di professore di I fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Il candidato risulta, pertanto, pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto per professore di prima fascia.

Commissario B – Prof. Bortolino Saggin

Il candidato ha una carriera accademica svolta integralmente nel settore scientifico disciplinare ING-IND/12, iniziata con il dottorato di ricerca in Misure Meccaniche per l'Ingegneria svolto presso l'Università degli Studi di Padova, proseguita con l'inquadramento come ricercatore universitario all'Università Politecnica delle Marche dal 2000 e nella stessa sede come professore associato dal 2012. Ha ricoperto incarichi istituzionali presso la sua sede di servizio, delegato del Rettore alla Progettazione Europea, Responsabile dell'Assicurazione Qualità – RAQ per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale, Responsabile degli Accordi Quadro di collaborazione nell'ambito del tema delle città intelligenti tra l'Università Politecnica delle Marche e l'ANCI.

Ha svolto dal 2000, continuativamente attività didattica nel SSD ING-IND/12 come titolare di corsi dei percorsi di laurea e laurea magistrale. Ha tenuto anche corsi per la Scuola del Dottorato di Ricerca dell'Università Politecnica delle Marche e in Master di II livello e in corsi di formazione professionale. Ha tenuto su invito lezioni presso Università e Istituzioni straniere dove è stato anche membro di commissioni d'esame. E' stato relatore di un numero elevato di tesi di dottorato e tesi di laurea magistrale. E' membro del collegio di docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università Politecnica delle Marche.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il candidato dimostra doti di ampia autonomia e capacità gestionale testimoniata dai numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali di cui è stato sia partecipante che più recentemente responsabile. E' titolare di brevetti nazionali e internazionali. E' stato membro del comitato organizzatore della International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques. Svolge il ruolo di revisore per diverse riviste scientifiche internazionali prevalentemente specifiche del settore ING-IND/12

La produzione scientifica complessiva del candidato è ampia e continuativa, con un progressivo incremento delle pubblicazioni su rivista. Le 14 pubblicazioni presentate per la selezione sono tutte su riviste internazionali di riferimento per il settore. Le problematiche affrontate sono sempre attinenti al SSD ING-IND/12 coprendo varie tipologie di misura ma anche diverse tecniche di trattamento dei dati. L'applicazione di tecniche di misura basate su velocimetria laser doppler è un tema comune della maggioranza dei lavori evidenziando una indubbia padronanza di questa tecnica di misura. Il candidato risulta frequentemente primo autore evidenziando quindi un contributo prevalente rispetto ai coautori.

Il candidato dimostra quindi una piena maturità ed autonomia dal punto di vista scientifico e didattico e risulta quindi perfettamente adatto a svolgere le attività per le quali è stato bandito il posto per professore di prima fascia.

Commissario C – Prof. Salvatore Andrea Sciuto

Il prof. Revel è laureato in Ingegneria Meccanica dal 1995, Dottore di ricerca in Misure Meccaniche dal 1998, Ricercatore a tempo indeterminato dal 2000 e Professore Associato di Misure Meccaniche e Termiche (S.S.D. ING-IND/12) dal 2012 presso l'Università Politecnica delle Marche.

Ha svolto numerose e rilevanti attività accademiche ed istituzionali, tra le quali è stato delegato del Rettore dell'Università Politecnica delle Marche alla Progettazione Europea e membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche.

Dall'A.A. 2000-2001 ad oggi, ha svolto con continuità ampia e rilevante attività didattica segnatamente riferibile al settore delle Misure Meccaniche e Termiche, sia nell'ambito dei corsi di Laurea, che in quello di Dottorato di ricerca, di Master di II livello e di Formazione professionale; ha svolto anche attività presso Università ed Istituzioni straniere. E' stato supervisore di 15 tesi di Dottorato del Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università Politecnica delle Marche, tutte su temi attinenti il SSD per cui è stata bandita la presente procedura. Assai numerose sono anche le tesi di Laurea per le quali è stato a vario titolo relatore o correlatore. Altrettanto ampia rilevante è l'attività di ricerca nel Settore, attestata anche dai brillanti risultati conseguiti in termini di progetti finanziati e numerosità delle pubblicazioni nel settore delle Misure Meccaniche e Termiche. In particolare, il Candidato ha avuto responsabilità scientifiche in venti progetti europei, tra i quali, diciotto nell'ambito del 7PQ e di Horizon 2020, due PRIN di interesse nazionale (2006 e 2009), un progetto Industria 2015 e un P.O.R. Marche. Altrettanto estesa è stata la partecipazione a progetti di ricerca ammessi a finanziamento, tanto europei che di rilevante interesse nazionale. Ha sviluppato intense collaborazioni di ricerca applicata con varie aziende ed imprese italiane ed è co-inventore di 2 brevetti internazionali e di 2 brevetti nazionali. È risultato vincitore del premio per il miglior poster durante la conferenza IEEE MEMEA 2015. È stato relatore, anche invitato, in numerose conferenze nazionali ed internazionali ed ha contribuito all'organizzazione della International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques di Ancona. E' membro del collegio di docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università Politecnica delle Marche ed è revisore di riviste scientifiche internazionali del settore ING-IND/12.

La produzione scientifica è ampia, continua sotto il profilo temporale ed incentrata su tematiche coerenti con il settore delle Misure Meccaniche e Termiche. In particolare, il Candidato è autore o coautore di 65 articoli su riviste internazionali, 5 articoli su riviste nazionali, 7 contributi in volume, 106 contributi in atti di convegni internazionali e 20 in atti di convegni nazionali.

Il Candidato presenta 14 pubblicazioni su riviste internazionali di ampia diffusione, prevalentemente riferibili al settore delle Misure Meccaniche e Termiche. I temi trattati riguardano prevalentemente metodi per la misura non invasiva di grandezze meccaniche, attuate mediante tecniche laser e ultrasonore; sono presenti studi anche sull'identificazione di sorgenti acustiche in campi riverberanti e sul monitoraggio di ambienti domestici e impianti sportivi indoor. I lavori risultano tutti di pregio (uno è un review article) e mostrano originalità, rigore scientifico e valida metodologia. Per quanto attiene al contributo del Candidato, si apprezza una pubblicazione a nome singolo e cinque a nome doppio, comparendo in alcune come primo o ultimo autore.

Il Candidato possiede valori dell'h-index pari a 18, documenti 130 e citazioni totali pari a circa 1000, con valori ampiamente superiori alle tre soglie attualmente previste per Commissario nelle commissioni dell'ASN.

Sulla base delle considerazioni sopra riferite, si ritiene che il Candidato sia ampiamente qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il presente posto per professore di prima fascia.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ha una carriera accademica svolta nel settore scientifico disciplinare ING-IND/12, iniziata con il dottorato di ricerca in Misure Meccaniche per l'Ingegneria, proseguita con l'inquadramento come ricercatore universitario all'Università Politecnica delle Marche dal 2000 e nella stessa sede come professore associato dal 2012. Ha ricoperto numerosi incarichi istituzionali e organizzativi conseguendo significativi risultati.

Ha svolto dal 2000, continuativamente attività didattica nel SSD ING-IND/12 come titolare di corsi curriculari. Ha tenuto anche corsi di alta formazione presso Università e Istituzioni straniere. E' stato relatore di numerose tesi di laurea magistrale e di Dottorato di Ricerca.

Il candidato dimostra doti di ampia autonomia e capacità gestionale testimoniata dai numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali in cui frequentemente ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico. E' titolare di brevetti nazionali e internazionali. E' stato membro del comitato organizzativo di convegni internazionali ed è stato relatore in numerosi convegni nazionali ed internazionali. E' vincitore di un premio come migliore poster in un convegno internazionale. E' membro del collegio di docenti del Dottorato di Ricerca

in Ingegneria Industriale presso l'Università Politecnica delle Marche. Svolge il ruolo di revisore per diverse riviste scientifiche internazionali prevalentemente specifiche del settore ING-IND/12

Le pubblicazioni presentate sono sempre centrate sui temi del SSD ING-IND/12 coprendo varie tipologie di misura ma anche diverse tecniche di elaborazione dei dati. L'applicazione di tecniche di misura basate su velocimetria laser doppler è un tema comune di numerosi lavori che denota una significativa padronanza di questa tecnica di misura. Il candidato risulta frequentemente come primo autore a testimoniare il ruolo di guida nella ricerca. I temi trattati sono di elevata originalità e vengono affrontati con rigore metodologico.

Il candidato dimostra quindi la piena maturità scientifica e didattica e risulta quindi perfettamente adatto a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia oggetto della presente procedura concorsuale.

Infine la commissione, ha riconosciuto all'unanimità il candidato Prof. Gian Marco Revel idoneo alla chiamata come professore di I fascia.

Letto, approvato, sottoscritto.
La Commissione