

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E4 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 16 maggio 2018 alle ore 11.00 si è riunita presso il Dipartimento di Ingegneria, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 577-2018 del 5/04/2018, nelle persone di:

- prof. Nicola PAONE dell'Università Politecnica delle Marche (Presidente)
- prof. Sergio SILVESTRI dell'Università Campus Bio-Medico di Roma
- prof. Salvatore Andrea SCIUTO dell'Università degli Studi ROMA TRE (Segretario)

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'unica candidatura alla selezione trasmessa dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, non essendo stata operata alcuna esclusione da parte degli uffici e non essendo pervenuta alcuna rinuncia, decide che il candidato da valutare ai fini della selezione è n. 1 e precisamente:

1) dott. ing. Andrea Scorza

e come stabilito nella riunione del 7 maggio 2018, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, viene ammesso alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione quindi procede ad aprire il plico inviato dal Candidato e vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti vengono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 7 maggio 2018.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 7 maggio 2018.

Il prof. Silvestri dichiara di essere coautore delle pubblicazioni n. 4 e 8. Ancorché il contributo degli autori vada considerato paritetico, il dott. Scorza nel lavoro n. 4 ha contribuito all'elaborazione statistica dei dati ed alla stesura definitiva del manoscritto, mentre per il lavoro n. 8 ha contribuito allo sviluppo del setup sperimentale, all'elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto.

Il prof. Sciuto dichiara di essere coautore delle pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10. Ancorché il contributo degli autori vada considerato paritetico, il dott. Scorza:

- nella pubblicazione n. 1, ha contribuito alla ricerca bibliografica ed alla stesura del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 2, ha contribuito all'impostazione del lavoro, allo sviluppo del setup sperimentale, alla conduzione delle prove, alla elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 3, ha contribuito all'impostazione del lavoro, alla elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 4, ha contribuito all'elaborazione statistica dei dati ed alla stesura definitiva del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 5, ha contribuito all'impostazione del lavoro, allo sviluppo del setup sperimentale, alla conduzione delle prove, alla elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 6, ha contribuito all'impostazione del lavoro, allo sviluppo del setup sperimentale, alla conduzione delle prove, alla elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 7, ha contribuito alla elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 8, ha contribuito allo sviluppo del setup sperimentale, all'elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 9, ha contribuito alla elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto;
- nella pubblicazione n. 10, ha contribuito all'impostazione del lavoro, allo sviluppo del setup sperimentale, alla conduzione delle prove, alla elaborazione dei dati di misura ed alla stesura del manoscritto.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dall'elenco dei lavori, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante. (Allegato A)

La Commissione, anche sulla base di quanto stabilito nel Verbale n. 1 del 7 maggio 2018 e delle considerazioni sopra esposte, ritiene di assumere il contributo di ciascun autore come paritario e proporzionato al numero di coautori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (Allegato B – Curriculum).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare del Candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C)

Alle ore 12.30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione del giudizio analitico relativo al candidato, che viene unito al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 13.00. Essendo pervenuta la rinuncia ai termini di preavviso per la convocazione alla discussione da parte dell'unico Candidato, la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 16 maggio alle ore 14.00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 16 maggio 2018

LA COMMISSIONE:

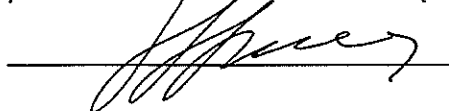
prof. Nicola Paone (Presidente)



prof. Sergio Silvestri



prof. Salvatore Andrea Sciuto (Segretario)



ALLEGATO C

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CANDIDATO: dott. Andrea Scorza

Titoli e curriculum

Descrizione generale

Il dott. ing. Andrea Scorza si è laureato in Ingegneria Meccanica nel febbraio 2000 presso l'Università di Roma "La Sapienza" con una tesi dal titolo "Progetto ed analisi sperimentale di un illuminatore da banco ottico per il controllo e la verifica dello stato di efficienza dei fibroscopi clinici", svolta presso il laboratorio di Misure Meccaniche dell'Università La Sapienza ed il Servizio di Ingegneria Clinica dell'Istituto di Ricovero e Cura O.B.G. Roma, sotto la supervisione del prof. ing. Francesco Paolo Branca, conseguendo la votazione di 105/110.

Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere nel luglio 2000. Successivamente, nell'aprile 2005 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Misure Meccaniche per l'Ingegneria presso l'Università di Padova con una tesi dal titolo "Qualità d'immagine negli apparati diagnostici ad ultrasuoni: studio e realizzazione di un banco di prova per la valutazione delle prestazioni di apparati ecografici d'uso clinico".

È stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi Roma Tre nel periodo ottobre 2007-settembre 2008.

Da dicembre 2008 è in ruolo come tecnico presso l'Università degli Studi Roma Tre e, attualmente in forze al Dipartimento di Ingegneria, svolge attività presso il laboratorio di Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi.

Nel marzo 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 09/E4 MISURE.

Attività didattica

Il dott. ing. Andrea Scorza ha svolto e svolge attività di didattica integrativa di "Fondamenti di Misure Meccaniche e Termiche" (9 CFU) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e di "Clinical Engineering" (9 CFU) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering; coadiuva inoltre la didattica del "Laboratorio Integrato di Applicazioni Elettriche e Misure" (6 CFU). Egli è codocente dell'insegnamento "Misure di Grandezze Dinamiche" per il dottorato di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università Roma Tre, parzialmente erogato nell'ambito del corso di Fondamenti di Misure Meccaniche e Termiche.

Fin dal 2001 ha svolto estesa ed intensa attività didattica nel settore delle Misure, con particolare riferimento alle Misure Meccaniche e Termiche, alle misure biomediche ed alla strumentazione per misure sull'uomo, oltre che presso l'Università degli Studi Roma Tre, anche presso l'Università di Roma "La Sapienza". È stato inoltre docente del corso di Misure Meccaniche presso la S.S.I.S. Lazio – Indirizzo Tecnologico, relativo ai corsi abilitanti speciali ex Lege 143/04 D.M. 85/05 e del corso di Didattica delle Misure Meccaniche, presso il Centro di servizio di Ateneo per la Formazione e lo sviluppo professionale degli Insegnanti della Scuola secondaria (CAFIS).

È stato correlatore di numerose tesi di laurea per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, per i corsi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica e Bioingegneria.

Attività di Ricerca

Il dott. Andrea Scorza ha svolto attività scientifica prevalentemente nel settore delle Misure Meccaniche e Termiche, con riferimento all'ambito della diagnostica clinica e della

valutazione funzionale della strumentazione biomedicale, come attestato dalla bibliografia scientifica riferita. In particolare, ha trattato i seguenti temi di ricerca:

- 1) tecnologia dei sistemi ecotomografici e dei trasduttori ad ultrasuoni per la diagnostica clinica;
- 2) valutazione funzionale e collaudi di strumentazione medica di elevata complessità, con particolare riferimento ai sistemi diagnostici ad ultrasuoni ed a quelli deputati alla ventilazione assistita;
- 3) misure di portata di fluido in ventilazione artificiale con lo sviluppo di trasduttori innovativi;
- 4) misure di pressione nella ventilazione polmonare neonatale con lo sviluppo di trasduttori innovativi;
- 5) misure di accelerazione applicate alla diagnostica clinica ed agli effetti delle vibrazioni sui sistemi biologici;
- 6) misure per la valutazione delle caratteristiche reologiche di fluidi biologici di scarsa disponibilità;
- 7) misure da remoto per applicazioni nel settore biomedicale;
- 8) valutazione funzionale e collaudi di sistemi deputati alle misure meccaniche per l'apparato muscolo-scheletrico, con particolare riferimento a sistemi per la calibrazione dinamica di piattaforme di forza, sistemi fotogrammetrici per l'analisi del movimento, dispositivi elettromeccanici per la simulazione di caratteristiche respiratorie e strumentazione di misura in ambito sportivo;
- 9) valutazione funzionale e collaudi per la caratterizzazione di piattaforme vibranti d'uso in ambito clinico e sportivo;
- 10) applicazioni di misura in ambito biomeccanico, con particolare riferimento alla postura e all'analisi del movimento.

Le predette attività sono state svolte presso l'Università degli Studi La Sapienza e prevalentemente presso l'Università degli Studi Roma Tre. L'attività di ricerca è stata orientata anche a supporto di enti pubblici e di ricerca, come il Comitato Nazionale Italiano per la Manutenzione, l'IRCCS Ospedale Pediatrico del Bambino Gesù ed aziende costruttrici di strumentazione biomedicale (Siemens) nell'ambito della verifica prestazionale di strumentazione per la diagnostica clinica, ed in particolare dei sistemi diagnostici ad ultrasuoni, temi di sicuro interesse per il settore scientifico di riferimento.

Il dott. Andrea Scorza ha partecipato inoltre ad alcuni progetti di rilevanza nazionale (PRIN 2003, PRIN 2006 e PRIN 2012).

Ha inoltre svolto attività di revisore per alcune delle principali riviste di interesse nel settore delle Misure Meccaniche e Termiche come, ad esempio Review of Scientific Instruments (AIP) e Applied Physics Letters (AIP).

Il dott. ing. Andrea Scorza, ha contestualmente svolto attività riferibili a tematiche specifiche del settore scientifico disciplinare delle Misure Meccaniche e Termiche. In particolare è stato:

- consulente scientifico di aziende costruttrici di apparecchiature biomediche;
- consulente tecnico di Ufficio e assistente C.T.U. per la Procura della Repubblica;
- consulente tecnico-scientifico presso enti pubblici nell'ambito degli schemi di certificazione in ambito sanitario, dal punto di vista sia organizzativo-gestionale, sia impiantistico che delle apparecchiature;
- consulente tecnico-scientifico presso aziende ospedaliere per la verifica degli impianti tecnologici e la valutazione funzionale della strumentazione biomedica.

~~Tra i compiti istituzionali ha inoltre assunto per anni il ruolo di Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Università degli Studi Roma Tre, occupandosi anche di tematiche proprie della salute e sicurezza sul lavoro con particolare riferimento ai laboratori~~

di ricerca universitari e collaborando alla progettazione, organizzazione e gestione di un Master Universitario di II livello dal titolo "Salute e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro in Sanità" presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Giudizio

Il Candidato ha svolto ampia e qualificata attività di ricerca tutta nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 – Misure Meccaniche e Termiche, raggiungendo una valida esperienza, comprovata dal curriculum e dai titoli presentati, i quali risultano, peraltro, coerenti con il profilo richiesto dal bando.

Produzione scientifica

Descrizione

Il Candidato presenta per la presente procedura 12 lavori, oltre la Tesi di Dottorato, così come riportato nell'elenco in Allegato A.

Dall'analisi complessiva della produzione scientifica, si evince come il dott. Scorza sia complessivamente autore di 10 pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus, oltre che di 23 memorie presentate a congressi internazionali indicizzati Scopus e pubblicate sui relativi Proceedings, nonché di un capitolo su un tema inerente alle Misure in un libro di diffusione internazionale.

Giudizio

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato risultano tutte congrue con il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 – Misure Meccaniche e Termiche. Nella gran parte dei casi denotano originalità, innovatività ed elevato rigore scientifico nell'impostazione del lavoro; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è generalmente di pregio. Nel complesso la produzione risulta particolarmente consistente nel confronto con la comunità scientifica di riferimento.

Giudizio complessivo

La valutazione dei titoli e del curriculum è molto buona, così come anche la produzione scientifica è decisamente rilevante nell'ambito del settore di riferimento.

