

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di 1 fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 09/E4, S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Eletttroniche, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 02/03/2016.

VERBALE N. 2

Alle ore 16.00 del giorno 19/04/2016 si è svolta la riunione in forma telematica/presenziata tra i seguenti Professori:

- Mario SAVINO (Presidente)
- Giovanni BETTA
- Salvatore Andrea SCIUTO (Segretario)

membri della Commissione nominata con D.R. n. 430-2016 del 07/04/2016.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1 (uno), e precisamente:

1. Enrico SILVA.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede quindi a visionare tutta la documentazione che il candidato Enrico SILVA ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre e che, successivamente, è stata resa disponibile a tutti i membri della Commissione in formato digitale (file PDF) pienamente rispondente al formato cartaceo originale.

Vengono, dunque, prese in esame solo le pubblicazioni che trovano corrispondenza nell'allegato elenco della documentazione prodotta. In relazione a tale esame, 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.

Da parte di ciascun Commissario si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni, con ciò considerando anche l'insieme della produzione

scientifica del Candidato, allo scopo di apprezzarne il valore originale ed il pregio scientifico, così da giungere alla formulazione dei giudizi da parte di ciascuno dei Commissari e della Commissione nel Suo complesso. Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni del Candidato, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e quindi la Commissione avvia la discussione collegiale che avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali espressi sul candidato da parte di ciascuno dei Commissari.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono riportati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente Verbale.

La Commissione, sulla base delle valutazioni formulate, esprime il giudizio complessivo sul candidato che è riportato nell'Allegato B, anch'esso costituente parte integrante del presente Verbale.

Terminata la valutazione complessiva del candidato Enrico SILVA e non essendoci i presupposti per procedere alla comparazione con altri candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della presente Procedura di chiamata. Ciascun Commissario, dunque, esprime il proprio voto positivo o negativo in merito all'unico Candidato, il quale è dichiarato vincitore qualora la maggioranza dei Commissari abbia espresso voto positivo.

Pertanto, sulla base della votazione unanimemente positiva, la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Enrico SILVA vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 (un) posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 09/E4 S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Eletttroniche Dipartimento di Ingegneria.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata (Allegato 2) controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; infine, la relazione viene riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Il Presidente infine delega il Segretario alla firma ed alla consegna di tutti documenti relativi ai lavori della Commissione al Responsabile del Procedimento, Dott.ssa Marzia D'ACUNTO, Responsabile della Divisione Personale Docente e Ricercatore dell'Università degli Studi Roma Tre per i conseguenti adempimenti.

La Commissione viene sciolta alle ore 17.30.

Roma, 19 aprile 2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

per la Commissione
Prof. Salvatore Andrea Sciuto



ALLEGATO A)
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Enrico SILVA.

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

Nato a Roma il 27 marzo 1965, ha conseguito la Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Elettromagnetismo applicato e scienze elettrofisiche". Dal 1994 svolge servizio presso la Facoltà (ora Dipartimento) di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, prima come Ricercatore del S.S.D. B03X – Struttura della Materia (1994-1997) e come Ricercatore Confermato (1997-2001), poi come Professore Associato del S.S.D. FIS/01 - Fisica Sperimentale (2001-2004) e come Professore Associato Confermato (2004-oggi). Nel dicembre 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di prima fascia nel Settore Concorsuale 09/E4 – Misure.

Attività didattica

Dal 1998 ha svolto in maniera continuativa intensa (circa 20 CFU/anno dal 2001) attività didattica istituzionale nell'ambito di corsi di Laurea triennale della Classe di Laurea dell'Ingegneria dell'Informazione, della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (attuale LM-29) e in Ingegneria Informatica, e del Dottorato di Ricerca in Elettronica Applicata.

In particolare, a partire dal 1998 ha svolto la seguente attività didattica:

Laurea Quinquennale ciclo unico

1998-2001 Fisica II - 1° modulo
1999-2002 Fisica I - 2° modulo

Laurea Triennale

2001-2008 Eletticità e Magnetismo
2008-2016 Fisica/Fisica I - 2° modulo
2008-2016 Fisica della Materia
2012-2016 Superconduttività con applicazioni

Laurea Magistrale

2008-2012 Fisica dei Sensori
2006-2013 Sistemi quantistici per l'Informatica

Dottorato di Ricerca

2014-2016 Applied Superconductivity

Ulteriori attività didattiche

Sempre in ambito didattico, ha svolto attività organizzative, ricoprendo i seguenti ruoli:

- dal 2013, vice-coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica;
- dal 2014, vice-coordinatore vicario del Dottorato in Elettronica Applicata;
- membro delle Commissioni di programmazione personale docente e di programmazione didattica del Collegio didattico di Ingegneria Informatica.

È stato relatore di numerose Tesi di Laurea (Ciclo unico, Specialistica, Magistrale, triennale) in vari Corsi di studio nell'ambito dell'Ingegneria, nonché tutor di numerosi tirocini formativi ed è stato o è tuttora docente guida di quattro dottorandi, in Elettronica Applicata, Fisica, e per la Scuola Dottorale in Ingegneria.

Ha curato iniziative didattiche internazionali con l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), promuovendo l'inserimento della Facoltà di Ingegneria all'interno del Master Internazionale "Nanomat-Master" (<http://www.nanomat-master.eu/>), di cui sono attualmente "contact person" per la sede di Roma Tre, con partner l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) e l'Uppsala Universitet.

Ha tenuto alcuni cicli di lezioni in scuole nazionali, internazionali e di Dottorato e presso Università estere:

- Dicembre 2014: Invited Professor, lezioni "Electrodynamics of Superconductors" (1 settimana), Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (Portogallo).
- Novembre-dicembre 2013: Professeur Invité, corso "Superconductivity" (4 settimane), International Master "Nanomat", Université Pierre et Marie Curie.
- Giugno 1998: Lezioni su "Microwave surface resistance measurements in high-Tc superconductors in a magnetic field", Summer School Leonardo da Vinci "Superconducting Materials: Advances in Technology and Applications", Bologna.
- a.a. 1996/1997: Ciclo di lezioni: "Proprietà sperimentali di superconduttori di tipo II in campo magnetico", Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali, Università consorziate di Roma "la Sapienza" e Roma Tre.
- Maggio 1995: Ciclo di lezioni presso la Scuola Nazionale INFM/CINS, Porto Marghera ("Dinamica dei flussoni non tradizionale", "Effetti di anisotropia e dimensionalità", "Assorbimento di microonde in campo magnetico")

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. R. Fastampa, M. Giura, R. Marcon, and E. Silva *Cryogenic system for measurements of microwave surface resistance. Application to high-Tc superconductors* Measurement Science and Technology 1, 1172 (1990)

2. E. Silva, M. Lanucara, and R. Marcon *The effective Surface Resistance of superconductor/dielectric/metal structures* Superconductor Science and Technology 9, 934 (1996).
3. E. Silva, A. Lezzerini, M. Lanucara, S. Sarti and R. Marcon *A cavity system for the measurements of the surface resistance at 48 GHz in high-Tc superconductors* Measurement Science and Technology 9, 275 (1998)
4. M. Esposito, L. Muzzi, S. Sarti, R. Fastampa, E. Silva *Determination of the resistivity components Q_{ab} and Q_c from multi-terminal measurements in BiSrCaCuO crystals.* Journal of Applied Physics, 88, 2724 (2000).
5. N. Tosoratti, R. Fastampa, M. Giura, V. Lenzi, S. Sarti, E. Silva *Two techniques for the broadband measurement of surface impedance of high critical temperature superconducting thin films* International Journal of Modern Physics B, 14, 2926 (2000).
6. N. Tosoratti, R. Fastampa, M. Giura, V. Lenzi, S. Sarti, E. Silva *A Microwave Broadband Technique to Measure the Complex Resistivity of HTS Thin Films* IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 11, 3082 (2001)
7. N. Pompeo, R. Marcon, L. Méchin, E. Silva *Effective surface impedance of YBaCuO films on Silicon substrates.* Superconductor Science and Technology 18, 531-537 (2005)
8. N. Pompeo, R. Marcon, E. Silva *Substrate contribution to the surface impedance of HTS films on Si.* Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 19, 611-615 (2006)
9. N. Pompeo, R. Marcon, E. Silva *Dielectric resonators for the measurement of superconductor thin films surface impedance in magnetic fields at high microwave frequencies.* Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 20, 71-82 (2007)
10. N. Pompeo, L. Muzzi, V. Galluzzi, R. Marcon, E. Silva *Measurements and removal of substrate effects on the microwave surface impedance of YBCO films on SrTiO₃* Superconductor Science and Technology 20, 1002-1008 (2007)
11. N. Pompeo, R. Rogai, E. Silva, A. Augieri, V. Galluzzi, G. Celentano *Strong reduction of field-dependent microwave surface resistance in YBa₂Cu₃O_{7-d} with sub-micrometric BaZrO₃ inclusions* Applied Physics Letters 91, 182507-1 - 182507-3 (2007)
12. V. Galluzzi, A. Augieri, L. Ciontea, G. Celentano, F. Fabbri, U. Gambardella, A. Mancini, T. Petrisor, N. Pompeo, A. Rufoloni, E. Silva, A. Vannozzi *YBCO Films with BZO Inclusions for Strong-Pinning in Superconducting Films on Single Crystal Substrate.* IEEE Trans. Appl. Supercond. 17, 3628-3631 (2007)
13. N. Pompeo, E. Silva *Reliable determination of vortex parameters from measurements of the microwave complex resistivity* Physical Review B 78, 094503-1 – 094503-10 (2008)
14. E. Silva, N. Pompeo, S. Sarti *Wideband microwave measurements in*

- Nb/Pd₈₄Ni₁₆/Nb structures and comparison with thin Nb films.* (invited) Superconductor Science and Technology, 24, 024018-1 – 024018-8 (2011)
15. K. Torokhtii, N. Pompeo, E. Silva *A rectangular dielectric resonator for measurements of the anisotropic microwave properties in planar conductors.* Measurement Science and Technology 25, 025601-1 – 025601-7 (2014)
 16. N. Pompeo, K. Torokhtii, E. Silva *Dielectric resonators for the measurements of the surface impedance of superconducting films.* Measurement Science Review 14, 164 – 170 (2014).
 17. N. Pompeo, K. Torokhtii, E. Silva *Design and test of a microwave resonator for the measurement of resistivity anisotropy.* Measurement (2015), DOI: 10.1016/j.measurement.2015.07.058
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026322411500442>
 18. E. Silva, N. Pompeo, K. Torokhtii, S. Sarti *Wideband Surface Impedance Measurements in Superconducting Films.* IEEE Trans. Instrum. Meas. (2016), DOI: 10.1109/TIM.2016.2534380
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7432012>

ALTRI TITOLI

Settembre 1989: Scuola Nazionale INFM-GNSM “Superconduttività”, Bra (CN).

Maggio 1994 - ottobre 1994: Borsa di studio del Consorzio INFM presso l’Unità di Ricerca di Roma “La Sapienza”.

Agosto 1992: Scuola NATO–Advanced Study Institute “The New Superconducting Electronics”, Waterville Valley, New Hampshire, USA.

Novembre 1993 - aprile 1994: Borsa di studio del Consorzio INFM presso l’Unità di Ricerca di Roma “La Sapienza”.

2005 – Richiesta di parere da parte della *Colorado School of Mines* in merito a una promozione a *Research Professor*.

2011 – Nomina come *Professeur Invité* da parte dell’*Université Pierre et Marie Curie* (UPMC–Paris VI), Parigi.

2012 – Valutazione di un progetto di ricerca per conto dell’*Agence nationale de la Recherche (ANR)* francese.

2014 – Docente presso l’*Instituto Superior de Engenharia de Lisboa*, all’interno dei programmi Erasmus+.

2014 – Creazione del Chapter italiano IEEE del Council on Superconductivity, e contestuale nomina come Chair del Chapter.

2014 – Abilitazione Scientifica Nazionale 2013 a Professore di I fascia, Settore Concorsuale 09/E4 – Misure.

Attività di coordinamento di Progetti di Ricerca

2015 - presente: Responsabile per l'Unità di Roma Tre per il progetto di ricerca "Enabling Research" di EUROFUSION (Horizon 2020) "Unexplored magnetic vortex regimes relevant for fusion applications of superconductors."

2014 - presente: Responsabile Roma Tre di attività "Educational" all'interno del Consorzio EUROFUSION (Horizon 2020)

2011 - 2013: Responsabile scientifico per il progetto di ricerca scientifica della Regione Lazio (art. 5 protocollo Regione Lazio – CRUL: finanziamento di un posto da Ricercatore T.D.) "Ottimizzazione di processi per materiali ceramici a basse perdite per componenti aerospaziali per telecomunicazioni."

2010 - 2013: Responsabile del Laboratorio ospitante un'Unità del progetto FIRB 2008 – FuturoInRicerca "Superconductors for Renewable Energy: All chemical-Route To YBCO Superconducting Tapes", partners ENEA e Università Roma Tre.

2009 - 2014: Inserimento nelle attività EURATOM, con il progetto "Reducing losses in advanced superconducting materials".

2008 - 2010: Responsabile dell'Unità di Roma Tre per il progetto PRIN 2007 "Proprietà di trasporto elettrico dc e ac di strutture ibride stratificate superconduttore/ferromagnete realizzate con materiali tradizionali".

2007 - 2009: Responsabile scientifico del contratto di ricerca biennale (committente: ENEA) "Caratterizzazione elettromagnetica di superconduttori con elevate prestazioni di trasporto di corrente".

2007 - 2008: Responsabile italiano del progetto "Proprietà a microonde e in corrente alternata di elettroceramiche (cuprati e manganiti)", all'interno del Settore "Fisica" del Protocollo scientifico fra Italia e Belgio per gli anni 2007-2008.

2006 - 2009: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca sul tema "Proprietà elettromagnetiche di superconduttori innovativi (cuprati e diboruri)".

2005 - 2007: Responsabile scientifico del contratto di ricerca biennale (committente: ENEA) "Proprietà elettromagnetiche di superconduttori innovativi".

2003 - 2004: Responsabile italiano del progetto "Proprietà in corrente alternata e a microonde di ceramiche con caratteristiche elettrotermiche peculiari per le applicazioni (cuprati e manganiti)", all'interno del Settore "Energia" del Protocollo scientifico fra Italia e Belgio per gli anni 2003-2004.

2002 - 2006: Responsabile locale dell'Unità di Roma Tre per il progetto FIRB "Strutture semiconduttore/superconduttore per l'elettronica integrata".

2001 - 2002: Responsabile italiano del progetto "Approcci di ricerca complementari sulle relazioni tra le proprietà fisiche e la microstruttura delle ceramiche superconduttrici: microonde, proprietà termiche e magnetiche", all'interno del Tema 5 del Protocollo scientifico fra Italia e Belgio per gli anni 2001-2002.

Collaborazioni di Ricerca

Collaborazioni attuali:

- Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB), Spain (Dr. E. Bartolomé, T. Puig), "Misure accurate di impedenza superficiale in superconduttori nanostrutturati per applicazioni di potenza".
- ENEA (Frascati, Dip. Fusione, Dr. G. Celentano), "Misure di impedenza superficiale in superconduttori rilevanti per la fusione nucleare".
- Dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza" (Dr. S. Sarti), "Tecniche di misura a larga banda, dalla rf alle microonde".
- Dipartimento di Fisica dell'Università di Salerno (Prof. C. Attanasio): "Misure di impedenza superficiale su multistrati Nb/Pd".

Principali collaborazioni attive nel passato:

- Università di Bordeaux (Prof. A. Buzdin).
- Università di Liegi (BE), gruppo SUPRAS (Prof. R. Cloots).
- Texas Center for Superconductivity, Houston, USA (Dr. J. Wosik), "Misure di impedenza superficiale su film di TlBaCaCuO e YBaCuO con difetti colonnari per applicazioni medicali".
- Institut für Physikalische Hochtechnologie, Jena, Germany (Dr. H. Schneidewind)
- Brookhaven National Laboratory, Physics Department, Upton, NY (USA) (Dr. Genda Gu): "Studio della resistività complessa a microonde di monocristalli di BSCCO".
- Istituto nazionale di ricerca metrologica (I.N.R.I.M.) (ex IEN) "Galileo Ferraris", Torino, Dr. M. Rajteri, "Proprietà a microonde di film superconduttori di MgB₂ depositati su substrati di interesse tecnologico".
- Dipartimento di Fisica, Università di Salerno, Prof.ssa A. M. Cucolo, "Studio delle proprietà ad alta frequenza di film di RE-BCO e BSCCO".
- CNR - Pozzuoli (NA), Dr. C. Camerlingo e Dipartimento di Fisica, Politecnico di Torino, Prof.ssa E. Mezzetti e Dr. G. Ghigo: "Studio dell'effetto di difetti colonnari sulla dissipazione a microonde di film YBCO".
- Institut für Schicht-und Ionentechnik, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany, Dr. R. Woerdenweber
- Alenia Ricerche (Dr. N. Sparvieri), "Misure di resistenza superficiale su film di YBCO".
- Physics Dept., Polytechnic University, Brooklyn, N.Y., USA, prof. E.L. Wolf, "Misure di resistività dc e resistenza superficiale in monocristalli di BSCCO".

Ulteriori attività scientifiche, organizzative e gestionali

Il Candidato ha svolto attività di esperto valutatore e commissario sia nell'ambito della selezione di progetti di ricerca, sia nell'ambito di Commissioni nazionali ed internazionali per la valutazione del profilo scientifico di ricercatori.

Inoltre è stato:

2014: Organizzatore della Special Session "Instrumentation and measurements for superconducting physics and engineering research" all'interno del "XX IMEKO TC4 International Symposium", Benevento, 15-17/9/2014

2014: Chairman di sessione alla "ICSM 2014 - 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism", Antalya (Turchia), 27/4-3/5 2014

Settembre 2013 - presente: membro dell'Editorial Board di ACTA IMEKO, rivista elettronica della International Measurement Confederation (IMEKO). 2010: membro del Program Committee della "XXXIII Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society", Warsaw (Poland), 2010.

2008: Chairman di sessione alla ESF conference: "Nanostructured Superconductors: from fundamentals to applications", Freudenstadt-Lauterbad (Germania), 13-18/9/2008.

Dal 1990 ad oggi, ha svolto attività di referee per le seguenti riviste: ACTA IMEKO, Applied Magnetic Resonance, Applied Physics Letters, Cryogenics, Europhysics Letters, IEEE Trans. on Applied Superconductivity, International Journal of Modern Physics B, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Applied Physics, Journal of Physics: Condensed Matter, Journal of Superconductivity, Measurement Science and Technology, Microwave and Optical Technology Letters, Molecular Physics Reports, Nature, Physica B, Physica C, Physica Scripta, Physical Review B, Physical Review Letters, Superconductor Science and Technology

È affiliato a diverse Società ed Associazioni scientifiche del settore, tra le quali:

- GMEE – Associazione Gruppo Nazionale di Misure Elettriche ed Elettroniche.
- IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- IEEE – Microwave Theory and Technique Society.
- IEEE – Instrumentation and Measurement Society.
- IEEE – Council on Superconductivity.
- ESAS – The European Society for Applied Superconductivity. IOP – Institute of Physics.

Nel 2013 ha completato con successo la procedura per l'istituzione del Chapter italiano del Council on Superconductivity della IEEE, con l'obiettivo di dare maggior visibilità alla parte industriale e ingegneristica delle attività legate alla superconduttività in Italia; attualmente riveste il ruolo di Chair del presente Chapter.

Nel 2000 ha fondato ed avviato il "Laboratorio di Elettrodinamica della Materia" del Dipartimento di Ingegneria (in precedenza, "Laboratorio di Superconduttività e

Microonde" del Dipartimento di Fisica), di cui è attualmente il Responsabile, attraendo finanziamenti mediante bandi competitivi per circa 800 k€ (considerando i progetti e contratti di ricerca provenienti da MIUR, EURATOM, EUROfusion, Regione Lazio, ENEA, escludendo, quindi, i finanziamenti di Ateneo).

Alla data di presentazione della documentazione per la presente Procedura, il Candidato è complessivamente autore di 130 pubblicazioni su rivista internazionale, 30 fra atti di congresso, capitoli di libro ed altre pubblicazioni, 78 fra comunicazioni a congresso, di cui 18 su invito, ed altri seminari su invito, con 880 citazioni ed un corrispondente H-index pari a 15.

Giudizi individuali:

Commissario Mario SAVINO

Dall'analisi dei titoli presentati, sulla base dei criteri elencati nel verbale relativo alla seduta preliminare, è stato possibile valutare l'apporto del candidato Enrico SILVA nei lavori in collaborazione.

Il candidato ha svolto attività di ricerca in diversi settori con particolare attenzione alle misure a microonde su film superconduttori. L'attività scientifica del candidato non sempre è pienamente congruente con le tematiche afferenti alle discipline del settore a concorso, ma la produzione scientifica è molto ampia, pubblicata su riviste internazionali di ottimo livello. Notevole è la partecipazione a congressi nazionali e internazionali.

La produzione scientifica del candidato è andata, soprattutto nell'ultimo periodo, orientandosi sempre più verso l'ampliamento delle conoscenze nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/07, Misure Elettriche ed Elettromagnetiche, ed è, inoltre, elevata e costante su un lungo periodo di tempo.

L'attività didattica è stata di lunga durata e molto intensa, orientandosi sulla sensoristica, di interesse per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/07; gli impegni negli aspetti organizzativi delle istituzioni didattiche sono stati molto numerosi.

Ha svolto una buona attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca.

Il giudizio complessivo sul Candidato Enrico SILVA è molto buono e rispondente per le Sue caratteristiche al profilo di Professore Universitario di I fascia individuato dal bando.

Commissario Giovanni BETTA

Le attività scientifiche e didattiche svolte dal candidato sono pienamente rispondenti a quanto previsto dal bando. L'attività di ricerca appare continuativa ed in larga parte pertinente con il Settore Concorsuale 09/E4 – Misure. L'attività scientifica è molto ampia e caratterizzata da risultati di eccellente originalità. Buono il rigore

metodologico. La bontà dei risultati raggiunti è suffragata dagli ottimi indicatori bibliometrici.

Le pubblicazioni presentate per la presente Procedura sono tutte pertinenti, caratterizzate da una eccellente collocazione editoriale, su riviste scientifiche ampiamente riconosciute di ottimo livello in ambito internazionale, anche con riferimento al Settore Concorsuale, ed in particolare al S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche.

L'attività didattica è intensa pur se non sempre pertinente il settore concorsuale.

Il Curriculum ed i titoli scientifici presentati evidenziano l'ottimo impegno del Candidato nelle collaborazioni scientifiche, nazionali ed internazionali, dimostrando la sua notevole capacità organizzativa.

Numerosi i progetti di ricerca coordinati, apprezzabile la partecipazione a comitati di società scientifiche internazionali.

Il giudizio complessivo sul Candidato è pertanto ottimo. Ritengo quindi Enrico SILVA pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore universitario di I fascia nel S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche.

Commissario Salvatore Andrea SCIUTO

Il profilo che si evince dalle attività scientifiche e didattiche svolte dal candidato Enrico SILVA è pienamente rispondente al profilo di professore universitario di I fascia individuato dal bando. Il candidato, infatti, ha continuativamente svolto attività di ricerca fin dai tempi della Laurea, occupandosi solo inizialmente di questioni prettamente connesse con la Fisica, ma convergendo rapidamente ed intensamente su temi propri dell'Ingegneria e, più specificamente, del Settore Concorsuale 09/E4 – Misure. L'ampia attività scientifica in questo ambito, ha permesso il raggiungimento di risultati caratterizzati da eccellente grado di originalità, ottenuti con correttezza metodologica, che hanno consentito l'ampia diffusione dei risultati nella comunità scientifica di riferimento, permettendo il raggiungimento di ben 880 citazioni ed un H-index pari a 15 al momento della presentazione della documentazione per il presente bando.

Le 18 pubblicazioni presentate per la presente Procedura appaiono pertinenti e ben collocate editorialmente su riviste scientifiche ampiamente riconosciute di ottimo livello in ambito internazionale, anche con riferimento allo specifico Settore Concorsuale al quale la presente procedura si riferisce, ed in particolare per il S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche; le ottime continuità temporale ed intensità produttiva non penalizzano in alcun modo la qualità e l'originalità dei contributi individuali del Candidato.

Il Curriculum ed i titoli scientifici presentati consentono di apprezzare l'ottimo impegno del Candidato sia in termini didattici che di collaborazioni scientifiche, nazionali ed internazionali, ponendo in evidenza una spiccata capacità operativa e organizzativa, fondata su una forte base culturale ed una ampia competenza scientifica.

Molto apprezzabili sono la conduzione di progetti di ricerca e la partecipazione a comitati di società scientifiche internazionali.

Tenuto conto anche degli indicatori di impatto della produzione scientifica, il giudizio sul Candidato è ottimo. Si ritiene pertanto il candidato Enrico SILVA pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore universitario di I fascia nel S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche.

Giudizio collegiale:

Il Candidato ha svolto un'attività di ricerca vasta ed articolata, su tematiche tipiche del S.S.D. ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Elettroniche. I risultati conseguiti sono caratterizzati da un buon grado di originalità ed innovatività. La produzione scientifica complessiva, che comprende 130 pubblicazioni su rivista internazionale, 30 fra atti di congresso, capitoli di libro ed altre pubblicazioni, 78 fra comunicazioni a congresso, di cui 18 su invito, ed altri seminari su invito, è di ottimo livello e, alla data attuale ha ricevuto un totale di oltre 880 citazioni con un corrispondente H-index pari a 15. Sono molto buone l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, che risulta coerente con le tematiche tipiche del Settore Concorsuale 09/E4 ed in particolare del S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche. Le pubblicazioni presentate per la presente Procedura di chiamata hanno una collocazione editoriale su riviste scientifiche ampiamente riconosciute di ottimo livello in ambito internazionale. Il curriculum ed i titoli presentati evidenziano nel loro insieme una consolidata capacità di coordinare e gestire progetti e gruppi di ricerca, denotando un profilo scientifico complessivo pienamente maturo e caratterizzato da significativa visibilità internazionale, anche in relazione alle apprezzabili e numerose collaborazioni scientifiche ed editoriali nazionali ed internazionali, nonché alla partecipazione attiva a comitati delle principali società scientifiche del settore. L'attività didattica svolta a livello universitario è ampia ed articolata in numerosi corsi di studio dell'Ingegneria, anche con orientamento al settore delle Misure Elettriche ed Elettroniche.

La Commissione esprime un giudizio complessivamente ottimo e rileva come il Candidato Enrico SILVA presenti un profilo pienamente rispondente a quello di Professore Universitario di I fascia nel S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche.



ALLEGATO B)
Giudizi complessivi della Commissione:

CANDIDATO: Enrico SILVA

Il Candidato ha svolto un'attività di ricerca molto ampia su tematiche attuali, pienamente inquadrabili nell'ambito del S.S.D. ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Eletttroniche. I risultati conseguiti sono in larga parte originali e caratterizzati da un buon grado di innovatività. La produzione scientifica complessiva, che comprende 130 pubblicazioni su rivista internazionale, 30 fra atti di congresso, capitoli di libro ed altre pubblicazioni, 78 fra comunicazioni a congresso, di cui 18 su invito, ed altri seminari su invito, è di ottima qualità e, alla data attuale ha ricevuto un totale di oltre 880 citazioni con un corrispondente H-index pari a 15. Sono molto buone l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, che risulta coerente con le tematiche tipiche del Settore Concorsuale 09/E4 ed in particolare del S.S.D. ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Eletttroniche. Le pubblicazioni presentate per la presente Procedura hanno una collocazione editoriale su riviste scientifiche ampiamente riconosciute di ottimo livello in ambito internazionale. Il curriculum ed i titoli presentati mostrano ampia capacità di operare nella gestione scientifica di progetti di ricerca e denotano un profilo scientifico complessivo caratterizzato da ampia visibilità internazionale, anche in relazione alle apprezzabili e numerose collaborazioni scientifiche ed editoriali nazionali ed internazionali, nonché alla partecipazione attiva a comitati delle principali società scientifiche del settore. L'attività didattica svolta a livello universitario è ampia ed articolata in numerosi corsi di studio dell'Ingegneria, anche con orientamento al settore delle Misure Elettriche ed Eletttroniche.

La Commissione, nell'esprimere un giudizio complessivo ottimo, rileva la piena rispondenza delle caratteristiche del Candidato al profilo di professore universitario di I fascia individuato dal bando e ritiene Enrico SILVA pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Professore Universitario di I fascia nel S.S.D. ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Eletttroniche.



ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E4 S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche.

La Commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 18/04/2016 dalle ore 11.30 alle ore 12.45;

II riunione: giorno 19/04/2016 dalle ore 16.00 alle ore 17.30.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 (due) riunioni in forma telematica, iniziando i lavori il 18/04/2016 e concludendoli il 19/04/2016.

Nella prima riunione sono stati fissati in dettaglio i criteri da utilizzare per la valutazione dei candidati, tenuto conto in particolare modo dei criteri indicati nell'art. 4 del bando di concorso.

Nella seconda riunione è stato effettuato l'esame approfondito di tutta la documentazione resa disponibile dall'unico candidato, allo scopo di riconoscere il valore originale ed il pregio scientifico delle pubblicazioni prodotte, nonché di valutare il complesso delle attività scientifiche e didattiche svolte dal candidato, anche in considerazione della rispondenza al profilo complessivo richiesto dal bando.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. Enrico SILVA vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E4 S.S.D. ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche.

RELAZIONE

Il Candidato è nato a Roma il 27 marzo 1965, ha conseguito la Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Elettromagnetismo applicato e scienze elettrofisiche". Dal 1994 svolge servizio presso la Facoltà (ora Dipartimento) di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, prima come Ricercatore del S.S.D. B03X – Struttura della Materia (1994-1997) e come Ricercatore Confermato (1997-2001), poi come Professore Associato del S.S.D. FIS/01 - Fisica Sperimentale (2001-2004) e come Professore Associato Confermato (2004-oggi). Nel dicembre 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di prima fascia nel Settore Concorsuale 09/E4 – Misure.

L'attività didattica è stata ampia ed articolata nell'ambito di corsi di Laurea a ciclo unico prima e, successivamente di Laurea triennale della Classe di Laurea dell'Ingegneria dell'Informazione, della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (attuale LM-29) e in Ingegneria Informatica, e del Dottorato di Ricerca in Elettronica Applicata. Il Candidato ha ricoperto inoltre diversi ruoli di coordinamento di attività didattiche.

L'attività di ricerca che il Candidato ha svolto è molto ampia ed orientata a tematiche di interesse del Settore delle Misure Elettriche ed Elettroniche. I risultati conseguiti sono in larga parte originali e caratterizzati da un buon grado di innovatività. Il curriculum ed i titoli presentati consentono di tracciare un profilo scientifico complessivo caratterizzato da buona capacità di svolgere il ruolo di responsabile scientifico di progetti di ricerca, nonché da ampia visibilità nazionale ed internazionale. Sono da apprezzare al riguardo, le numerose collaborazioni scientifiche ed editoriali nazionali ed internazionali, nonché la partecipazione attiva a comitati delle principali società scientifiche del settore.

La produzione scientifica complessiva è di ottima qualità e comprende alla data di presentazione della documentazione per la presente Procedura, 130 pubblicazioni su rivista internazionale, 30 fra atti di congresso, capitoli di libro ed altre pubblicazioni, 78 fra comunicazioni a congresso, di cui 18 su invito, ed altri seminari su invito, con 880 citazioni ed un corrispondente H-index pari a 15. Sono molto buone l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, che risulta coerente con le tematiche tipiche del Settore Concorsuale 09/E4 ed in particolare del S.S.D ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche. Le pubblicazioni presentate per la presente Procedura hanno una collocazione editoriale su riviste scientifiche ampiamente riconosciute di ottimo livello in ambito internazionale.

La Commissione, nell'esprimere un giudizio complessivo ottimo sul Candidato, rileva la piena rispondenza delle Sue caratteristiche al profilo di Professore Universitario di I fascia individuato dal bando.

Il prof. Salvatore Andrea SCIUTO, Segretario della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 17.30.

Roma, 19 aprile 2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

per la Commissione
Prof. Salvatore Andrea Sciuto

