

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale

Codice Selezione PO2018/2-2

Settore concorsuale 09/C2 “Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare”

SSD ING-IND/20 “Misure e strumentazione nucleari”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 998/2018 del 20/06/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Walter AMBROSINI- Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Donato AQUARO - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Mario MARIANI- Professore ordinario - Politecnico di Milano

si è riunita il giorno 28 giugno 2018 alle ore 10:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Walter AMBROSINI presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa; prof. Donato AQUARO presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa; prof. Mario MARIANI presso il Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Donato AQUARO e di Segretario il Prof. Walter AMBROSINI.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/ordinari/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di prima fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'**Allegato A**, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. Donato AQUARO e il Prof. Walter AMBROSINI si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, mentre il Prof. Mario Mariani si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data da definire per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 10:40 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Donato AQUARO Presidente

Prof. Mario MARIANI Membro (presente per via telematica, vedasi dichiarazione di adesione)

Prof. Walter AMBROSINI Segretario

Verbale I riunione svolta in data 28 giugno 2018 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PO2018/2-2
Settore concorsuale 09/C2 “Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare”
SSD ING-IND/20 “Misure e strumentazione nucleari”

Criteri per la valutazione:

1. Valutazione dell’attività didattica:

Ai fini della valutazione dell’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, si terrà conto di:

- a. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b. esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall’ateneo, dei moduli/corsi tenuti, qualora essi siano nella disponibilità dei commissari;
- c. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d. quantità e qualità dell’attività di tipo seminariale, 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;
- e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di lavoro nazionali e internazionali aventi finalità didattiche nel settore scientifico disciplinare di interesse, ovvero partecipazione agli stessi.

2. Valutazione dell’attività di ricerca scientifica:

Ai fini della valutazione dell’attività di ricerca scientifica si terrà conto di:

- a) pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l’esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Si valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato (anche avvalendosi di indicatori, ove disponibili, quali il numero totale di citazioni e l’indice Hirsch), l’intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall’attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.
La valutazione di ciascuna pubblicazione presentata verrà svolta sulla base degli ulteriori criteri:
 - i) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
 - ii) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
 - iii) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all’interno della comunità scientifica;
 - iv) valutazione dell’apporto individuale del ricercatore, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, condotta sulla base di eventuali dichiarazioni in merito dei co-autori o, in mancanza delle suddette dichiarazioni, della continuità logica di attinenza con il curriculum scientifico del candidato e del numero degli autori;
- b) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- c) conseguimento della titolarità di brevetti;
- d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche sarà adottato il seguente criterio: la conoscenza della lingua richiesta è valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione:

Prof. Donato AQUARO Presidente

Prof. Mario MARIANI Membro (presente per via telematica, vedasi dichiarazione di adesione)

Prof. Walter AMBROSINI Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale

Codice Selezione PO2018/2-2

Settore concorsuale 09/C2 “Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare”

SSD ING-IND/20 “Misure e strumentazione nucleari”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 998/2018 del 20/06/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Donato AQUARO - Professore ordinario - Università di Pisa, Presidente
- Prof. Mario MARIANI- Professore ordinario - Politecnico di Milano, Membro
- Prof. Walter AMBROSINI- Professore ordinario - Università di Pisa, Segretario

si è riunita il giorno 6 luglio 2018 alle ore 15:30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Donato AQUARO presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa; prof. Mario MARIANI presso il Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano; prof. Walter AMBROSINI presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa).

La commissione accede all’applicazione web PICA dove visualizza l’elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

La Commissione procede alla lettura dei nominativi dei candidati, che risultano essere:

1) D’ERRICO Francesco

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall’art. 51 del c.p.c..

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dal candidato, alla stesura di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione del giudizio.

Per il candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula il giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il giudizio espresso per il candidato è allegato al presente verbale (allegato n. 1).

Il candidato ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia per il Settore concorsuale 09/C2 “Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare”, SSD ING-IND/20 “Misure e strumentazione nucleari” presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale risulta pertanto:

- D’ERRICO Francesco

Il Prof. Donato AQUARO e il Prof. Walter AMBROSINI si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, mentre il Prof. Mario MARIANI si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 16:20 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Donato AQUARO Presidente

Prof. Mario MARIANI Membro (presente per via telematica, vedasi dichiarazione di adesione)

Prof. Walter AMBROSINI Segretario

Prof. Francesco D'ERRICO

Breve sintesi del curriculum

Nato il 20 Agosto 1961

Studi

- **Laurea in Ingegneria Nucleare con lode nel 1990** presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Pisa con tesi sperimentale sulla dosimetria neutronica, svolta in parte presso l'Università di Yale, che ha prodotto una prima pubblicazione su rivista internazionale.
- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Nucleare** presso l'Università di Pisa completato nel 1994 (titolo conseguito nel 1995) con una tesi sperimentale sulla spettrometria neutronica svolta in parte presso l'Università di Yale, che ha prodotto 4 pubblicazioni su rivista.
- **Diploma di Specializzazione in Fisica Medica e Sanitaria, conseguito con lode nel 1996** presso l'Università di Pisa, che ha coinvolto un periodo di studio iniziato prima e finito dopo il periodo dedicato al dottorato, e che avuto come oggetto di studio la dosimetria neutronica in ambito medico.

Carriera Accademica

- **1987-88: Assistant Research Scholar**, Dept Mechanical Engineering, Yale University, New Haven CT
- **Nov. 1992, Istruttore**, Commissione Europea, Physik-Zentrum, Bad Honnef, Germany
- **1993,1994 Visiting Research Scientist**, Dept Therapeutic Radiology, Div Radiological Physics Yale University School of Medicine, New Haven CT
- **1995-pres, Professore a Contratto, Università di Siena**
- **Apr. 1995 Istruttore**, Commissione Europea, Physik-Zentrum, Bad Honnef, Germany
- **1995-2001 Assistant Professor**, Dept Therapeutic Radiology, Div Radiological Physics, Yale University, School of Medicine, New Haven CT
- **2001-2004 Ricercatore**, (SSD I12C e quindi ING-IND/20), Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Nucleare, Università di Pisa
- **2005-pres. Professore Associato**, (SSD ING-IND/20), Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Nucleare, Università di Pisa
- **Nel 2014 abilitazione a professore di prima fascia, settore 09/C2, Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare**

Premi e Riconoscimenti Professionali

2007-2010, Presidente, International Solid State Dosimetry Organization; 2004-2007, Vice-presidente, International Solid State Dosimetry Organization; 2001-2013, Council Member European Radiation Dosimetry Group (uno di 12); Dal 1998, Member-at-Large (uno di 22), International Solid State Dosimetry Organization; Dal 1998, Fellow, Timothy Dwight College, Yale University; Dal 1991, Associato, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; 1991, Premio della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (uno di due); 1990, Premio di laurea del Centro Pisa Ricerche (uno di dieci).

Attività Editoriali

Dal 2005, Editor in Chief, Radiation Measurements (Elsevier Science); 2004-2005, Editorial Board, Radiation Measurements (Elsevier Science); 2002-2010, Editore, EURADOS/EULEP Newsletter European Research in Radiological Sciences; 2004-2006, Book Review Editor, Radiation Protection Dosimetry (Oxford University Press); 2002, Guest Editor, Nuclear Instruments and Methods (Elsevier Science); 2001-2006, Membro del Comitato Editoriale, Radiation Protection Dosimetry.

Attività come referee

Dal 1995, **recensore di articoli per riviste scientifiche** tra cui: Radiation Protection Dosimetry, Medical Physics, Health Physics, Nuclear Instruments and Methods, Radiation Measurements, Brachytherapy, Radiation Research, Physica Medica. Partecipazione ad un lunghissimo elenco di **Comitati Scientifici di Conferenze**.

Incarichi ed associazioni professionali

2006-2009, Membro del Consiglio Direttivo, Associazione Italiana di Radioprotezione; 2005, Review Panel, U.S.-Israel Binational Science Foundation; 2004, NIH Review Panel on Modeling and Analysis of Biological Systems; 2001-2003, Research Needs Committee, Health Physics Society; 1998-2004 Segretario, International Solid State Dosimetry Organization; dal 1998 Working Group ISO/TC85/SC2/WG7, International Organization for Standardization (ISO); dal 1997, Review Panel, U.S. Civilian Research and Development Foundation; dal 1996, Socio, American Association of Physicists in Medicine; dal 1988, Socio, Health Physics Organization.

Attività didattica e tutorato

- 6 CFU del corso RADIAZIONI IONIZZANTI E INTERAZIONI BIOLOGICHE Cod. 250II (12 CFU) CdS WIB-LM INGEGNERIA BIOMEDICA Numero medio studenti: 80.
- 6 CFU del corso RADIOPROTEZIONE (Cod. 731ZZ) (6 CFU) CdS WSN-LM INGEGNERIA NUCLEARE (in comune con INGEGNERIA BIOMEDICA) Numero medio studenti: 15.
- 6 CFU del corso DOSIMETRIA Cod. 198BB (12 CFU) CdS WFI-LM FISICA Numero medio studenti: 10.
- 6 CFU del corso APPLICAZIONI MEDICHE DELLE TECNOLOGIE NUCLEARI Cod. 626II (6 CFU) CdS WSN-LM INGEGNERIA NUCLEARE Numero medio studenti: 10.
- 6 CFU del corso MISURE NUCLEARI Cod. 420II (6 CFU) CdS WSN-LM INGEGNERIA NUCLEARE Numero medio studenti: 10.
- Relatore di circa 60 testisti e/o dottorandi

Incarichi istituzionali e di servizio

- 2013-pres. Presidente Curriculum in Ingegneria Nucleare del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale.
- 2013-2016 Vice-presidente Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Nucleare

Partecipazione e leadership in progetti di ricerca

Ruolo di Responsabile Scientifico o Project Leader di un numero elevato di progetti con rilevanti finanziamenti.

Pubblicazioni Scientifiche

Autore o coautore di: 111 Articoli su rivista scientifica; 15 Articoli su rivista scientifica ad invito; 4 Editoriali; 2 interviste pubblicate; 5 rassegne di volumi; 3 redazioni di monografie; 4 redazioni di Atti di Conferenza; 3 tesi e dissertazioni; 38 articoli in atti di conferenze non peer-reviewed; 38 rapporti di ricerca. H-index da Scopus = 17.

Giudizio collegiale della commissione:

Il Prof. Francesco d'Errico ha svolto tutta la sua ampia attività di ricerca scientifica in ambiti rilevanti per il settore concorsuale e, in particolare, per il settore scientifico disciplinare che sono oggetto della presente procedura selettiva.

La sua carriera scientifica si è aperta con lavori di tesi e dissertazioni legate alla dosimetria e spettrometria neutronica, eseguiti in parte in collaborazione con l'Università di Yale, ed ha proseguito il suo sviluppo toccando vari ambiti caratteristici del settore scientifico disciplinare di appartenenza. In particolare, si evidenzia lo sviluppo di rivelatori ad emulsioni surriscaldate, a tracce nucleari, a luminescenza, a semiconduttori e a gel.

La produzione scientifica è ampia e di alto profilo. La gestione di progetti ed il coinvolgimento internazionale sono eccellenti. Gli incarichi ricoperti dal Prof. d'Errico ne fanno certamente una figura di primo piano nel suo settore a livello internazionale. Il valore dell'indice di Hirsh è considerevole per il settore.

Le pubblicazioni presentate ai fini della presente selezione sono tutte di ottima collocazione editoriale e la diffusione è buona e in alcuni casi ottima, anche in relazione alla data di pubblicazione.

L'attività didattica riguarda materie afferenti al settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura ed è ampia ed erogata anche al di là del corso di laurea di stretta appartenenza.

La Commissione, all'unanimità, considerata l'ampia e documentata maturità scientifica del candidato, dichiara il Prof. Francesco d'Errico idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.