

PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, SCUOLA POLITECNICA, SETTORE CONCORSUALE 09/A1 INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/06 FLUIDODINAMICA, INDETTA CON D.R. N. 544 DEL 5/5/2014 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).

VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

Il giorno 25 luglio 2014 alle ore 13:00 ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'istestazione. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 3, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, emanato con D.R. n. 1189 del 16.12.2013.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Ciascun commissario prende visione delle pubblicazioni scientifiche (formato pdf), del dott. Andrea Mazzino e rileva innanzitutto che egli ha osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare, eventualmente specificato nell'allegato "A" al bando.

Successivamente, attendendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, ciascun commissario prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dal candidato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

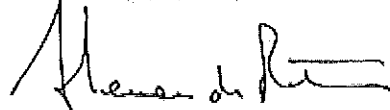
La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte del dott. Andrea Mazzino, ricercatore universitario a tempo indeterminato in servizio presso l'Università degli Studi di Genova, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale.

La seduta è tolta alle ore 13:30.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Alessandro Böttaro



ALL. A

Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica del Dott. Andrea Mazzino:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato Dott. Andrea Mazzino è ricercatore universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 09/A1.

Per quanto riguarda la **produzione scientifica**, dopo accurato esame delle pubblicazioni presentate dal Candidato, la Commissione appura che tutti i lavori presentati sono coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/06. Trattandosi di lavori in collaborazione (tranne uno) la Commissione determina il grado di apporto individuale sulla base della congruenza del contenuto delle pubblicazioni con i temi di ricerca descritti nel curriculum scientifico presentato dal Candidato. Tale apporto appare paritetico. Dopo aver verificato che le 20 pubblicazioni presentate dal candidato sono su riviste internazionali ISI con revisori anonimi, determina per esse i seguenti parametri bibliometrici (fonte ISI WOS):

h-index parziale: 13
Totale citazioni: 598
Totale citazioni senza autocitazioni: 573
Citazioni medie per anno: 35.18
Citazioni medie per anno per articolo: 1.8
Citazioni medie per articolo: 29.90
Media pesata IF riviste: 4.04

Sulla base di tali indicatori, la Commissione conclude che la collocazione editoriale delle riviste è eccellente e che l'impatto dei lavori è notevole. La Commissione rileva inoltre che le pubblicazioni presentate dal Candidato sono il massimo consentito dal bando e che risultano ben distribuite nell'arco temporale della carriera accademica del Candidato.

In conclusione, la Commissione reputa eccellente la produzione scientifica del Candidato considerandola di notevole impatto all'interno del settore scientifico disciplinare ING-IND/06, sia in ambito nazionale che internazionale.

Per quanto riguarda l'**attività didattica**, dopo accurato esame del curriculum presentato dal Candidato, la Commissione rileva che lo stesso ha svolto regolare ed intensa attività didattica (corsi in affidamento) dal 2004 come ricercatore universitario e, precedentemente a tale data, come professore a contratto durante il periodo in cui il Candidato era ricercatore presso il CNR. Presso la ex Facoltà di SMFN dell'Università degli Studi di Genova è stato affidatario dei corsi di Meccanica dei Fluidi e Turbolenza, Teorie di Turbolenza Sviluppata e Fisica dell'Atmosfera. Presso la ex Facoltà di Ingegneria è stato affidatario dei corsi di Fisica Generale e Transizione e Turbolenza. Di quest'ultimo è tutt'ora affidatario nella Scuola Politecnica. Il Dott. Andrea Mazzino ha anche svolto attività didattica nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Fisica nell'A.A. 2005/2006 (corso di Introduzione alle Teorie della Turbolenza) e nell'A.A. 2007/2008 (corso di Trasporto Turbolento Rinormalizzato), e nel Dottorato di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale nell'A.A. 2013/2014 (corso di Modellazione Meteorologica e Monitoraggio GNSS). Il Candidato ha inoltre tenuto corsi in svariate scuole estive internazionali e all'interno di master universitari di II livello.

Vasta appare anche l'attività del Candidato nel ruolo di supervisione di tesi di Laurea Specialistica/Magistrale (17, di cui una in corso di svolgimento) e di Dottorato (9, di cui 2 in corso di svolgimento). Il Candidato è membro dal 2012 del collegio docenti del corso di Dottorato in Fluidodinamica e Processi dell'Ingegneria Ambientale e dal 2006 al 2011 è stato membro del collegio docenti del corso di Dottorato in Fisica.

Sulla base dei dati sopra riportati, la Commissione giudica eccellente l'attività didattica svolta dal Dott. Andrea Mazzino e coerente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/06.

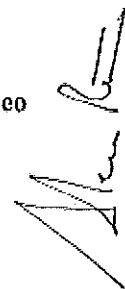
Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica, dopo accurato esame del curriculum presentato dal Candidato, questa appare vasta e fortemente interdisciplinare: ad una prima fase della carriera fortemente incentrata sui temi della turbolenza e del trasporto turbolento (in fluidi Newtoniani e non) è seguita una fase più recente sullo studio delle interazioni fluido-struttura con applicazioni al problema dell'*energy-harvesting*. La rilevanza dell'attività di ricerca scientifica è provata dall'analisi dei principali indicatori bibliometrici sull'intera attività del Candidato: h-index 19, 106 prodotti ISI, 1149 citazioni, 10.84 citazioni medie per prodotto. La rilevanza internazionale dei contributi scientifici forniti dal Candidato è anche provata da numerose partecipazioni su invito ad importanti eventi scientifici gravitanti attorno ai fluidi ed alla turbolenza. La multidisciplinarietà dell'attività di ricerca svolta dal Candidato è anche confermata dalle molteplici abilitazioni scientifiche (ASN 2012) ottenute: I e II Fascia: 09/A1 - Fluidodinamica; II Fascia 02/A2 - Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali e 02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti.

La Commissione rileva l'ottima capacità del Dott. Andrea Mazzino di attrarre fondi per la ricerca sia in ambito istituzionale sia in ambito di contratti di ricerca applicata con società private (trasferimento tecnologico). Spicca il ruolo di PI nel progetto PRIN 2012. L'attività del Candidato nell'ambito del trasferimento tecnologico si è anche concretizzata nella creazione di uno spin-off universitario (PM_TEN) attivo su tematiche di interesse ambientale.

Il Candidato è attivo nei seguenti ruoli istituzionali legati all'attività scientifica: delegato del Rettore per il Consorzio CINFAI (dal 2011) e coordinatore della UO di Genova della Iniziativa Specifica INFN TV62 (dal 2012). E' stato anche "Topical Editor" (anni 2009 e 2010) della rivista internazionale *Il Nuovo Cimento B*.

In conclusione, la Commissione giudica eccellente l'attività di ricerca scientifica svolta dal Candidato.

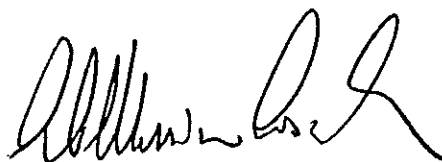
Complessivamente il Dott. Andrea Mazzino dimostra un profilo eccellente e ampiamente idoneo all'immissione nel ruolo dei professori di II fascia nel settore concorsuale 09/A1.



PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, SCUOLA POLITECNICA, SETTORE CONCORSUALE 09/A1 INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/06 FLUIDODINAMICA, INDETTA CON D.R. N. 544 DEL 5/5/2014 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).

“Il sottoscritto Prof. Carlo Massimo Casciola nato a Trevi (PG) il 10/01/1962, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Scuola Politecnica, settore concorsuale 09/A1 Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale, settore scientifico disciplinare ING-IND/06 Fluidodinamica, dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla seconda riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Alessandro Bottaro, presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 25/07/2014

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlo Massimo Casciola', with a stylized flourish at the end.

Prof. Carlo Massimo Casciola

PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, SCUOLA POLITECNICA, SETTORE CONCORSUALE 09/A1 INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/06 FLUIDODINAMICA, INDETTA CON D.R. N. 544 DEL 5/5/2014 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).

“Il sottoscritto Prof. Roberto Verzicco nato a Roma il 8/10/1966, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Scuola Politecnica, settore concorsuale 09/A1 Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale, settore scientifico disciplinare ING-IND/06 Fluidodinamica, dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla seconda riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Alessandro Bottaro, presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 25/07/2014

Prof. Roberto Verzicco
