

Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per la chiamata di n.1 professore di II fascia, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/08 "Macchine a fluido" (settore concorsuale 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente), ai sensi dell'art. 24, co. 6, della Legge 30/12/2010, n. 240 (cod. PA.DMMM.24.17.24), bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management n. 14 del 2/05/2018, pubblicato sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/padmmm241724>

VERBALE N. 2
(seduta del 12 luglio 2018)

Il giorno 12 luglio 2018, alle ore 14:00, si è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, co. 6, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari, nel S.S.D. ING-IND/08 "Macchine a fluido" (settore concorsuale 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente), bandita Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 14 del 2/05/2018 (avviso pubblicato sul sito web del Politecnico di Bari <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/padmmm241724>).

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 356 del 20/06/2018 è così composta:

- Prof. Pietro De Palma, Professore I fascia presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Michele Bianchi Professore I fascia presso l'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Gianfranco Rizzo Professore I fascia presso l'Università degli Studi di Salerno;

che risultano tutti professori del settore ING-IND/08 – Macchine a Fluido.

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite telefono e posta elettronica – video conferenza (Skype).

In particolare:

- il Prof. De Palma è nel suo studio presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management con recapiti telefonici 0805963226 (fisso), [redacted] (cell), indirizzo di posta elettronica pietro.depalma@poliba.it, [redacted];
- il Prof. Bianchi è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale con recapiti telefonici 0512093317 (fisso), [redacted] (cell), indirizzo di posta elettronica michele.bianchi@unibo.it, [redacted];
- il Prof. Rizzo è nel suo studio presso la propria residenza in viale Wagner 2-A in Salerno con recapiti telefonici 089330209 (fisso) [redacted] (cell), indirizzo di posta elettronica grizzo@unisa.it, contatto [redacted]

In apertura dell'odierna seduta, il Presidente dà atto che i criteri stabiliti dalla Commissione nella seduta del 6 luglio 2018 (verbale n. 1), sono stati pubblicati sul portale del Politecnico di Bari, sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe.

Di seguito, la Commissione attesta di aver preso visione delle istanze e della documentazione ad esse allegata, prodotta dai candidati dott. Paolo Oresta e dott. Marco Torresi, consegnate dal Responsabile del procedimento al Presidente della Commissione e condivise dal Presidente con i Commissari; pertanto, ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi



necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dai candidati, ai fini della valutazione. Preliminarmente, la Commissione prende atto che tutti i candidati posseggono i requisiti per la partecipazione alla presente selezione e, nelle pubblicazioni presentate, dimostrano una adeguata conoscenza della lingua inglese ed in particolare del lessico scientifico.

Nessun componente della commissione ha lavori in comune con i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi, come stabilito nella riunione preliminare, in assenza di dichiarazione inserita nel testo della pubblicazione sull'apporto dei singoli autori o di dichiarazioni debitamente firmate dei coautori, la Commissione ammette alla valutazione i lavori considerando paritario il contributo fra i vari autori se in ordine alfabetico; aumenta/diminuisce del 20% il punteggio, ottenuto dividendo 1 per il numero di autori, in presenza di violazione favorevole/avversa al candidato dell'ordine alfabetico degli autori (VFOA/VAOA).

La Commissione pertanto delibera all'unanimità di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dai candidati.

La Commissione, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati, l'attività didattica e le pubblicazioni presentate e formula la valutazione allegata al presente verbale (Allegato 1). Ad ogni candidato viene assegnato un punteggio per ogni voce specificatamente prevista nei criteri individuati nella prima riunione (verbale 1). Le 2 tabelle sinottiche relative ai 2 candidati sono riportate nell'Allegato 1 del presente verbale. Si precisa che, per quanto riguarda tutti gli indici bibliometrici, si è fatto riferimento ai dati Scopus rilevati e stampati dal prof. De Palma in data 12/07/2018 (Allegati 2 e 3 al presente verbale).

Alla luce delle predette valutazioni espresse ed allegate al verbale, la Commissione individua nel dott. Marco Torresi il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Alle ore 16:00 hanno termine i lavori della Commissione.

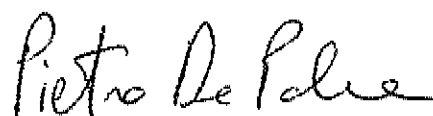
Il presente verbale è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 12 luglio 2018. Al fine di ufficializzare l'approvazione del presente verbale, il Presidente invia ai commissari esterni il pro-forma della dichiarazione di approvazione del verbale, chiedendo loro di firmare e inviare il documento scansionato con allegata copia di un documento di identità entro il giorno stesso della riunione.

Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Fatto, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Bari, 12 luglio 2018

- Prof. Pietro De Palma (Presidente con funzione di Segretario)
- Prof. Michele Bianchi (Componente)
- Prof. Gianfranco Rizzo (Componente)



POLITECNICO DI BARI

Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per la chiamata di n.1 professore di II fascia, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/08 "Macchine a fluido" (settore concorsuale 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente), ai sensi dell'art. 24, co. 6, della Legge 30/12/2010, n. 240 (cod. PA.DMMM.24.17.24), bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management n. 14 del 2/05/2018, pubblicato sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/padmmm241724>.

Allegato 1 al VERBALE N. 2

Valutazione analitica dell'attività didattica, delle pubblicazioni presentate e del curriculum dei 2 candidati.

Candidato: Paolo Oresta.

Di seguito la valutazione analitica secondo i criteri a suo tempo approvati:

Attività Didattica

Parametro	Punti per parametro
<p>Quantità, intensità e continuità dei moduli/corsi tenuti.</p> <p>Ha svolto attività didattica istituzionale presso il Politecnico di Bari e l'Università del Salento dal 2008 ad oggi per un totale di 94 CFU. In particolare ha tenuto i seguenti corsi: 2017-2018: Macchine a Fluido II (6 CFU) e Sistemi Propulsivi (6CFU), Politecnico di Bari.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2016-2017: Macchine a Fluido II (6 CFU) e Sistemi Energetici I (6 CFU), Politecnico di Bari. • 2015-2016: Macchine a Fluido II (6 CFU) e Sistemi Energetici I (6 CFU), Politecnico di Bari. • 2014-2015: Macchine a Fluido I (6 CFU), Politecnico di Bari. • 2014-2015: Didattica dei Sistemi di Produzione dell'Energia, TFA A033 (corso di studio Tecnologia), Politecnico di Bari. • 2013-2014: Macchine a Fluido I (6 CFU), Politecnico di Bari. • 2012-2013: Sistemi Energetici II (6 CFU), Macchine a Fluido II (6 CFU), Politecnico di Bari. • 2011-2012: Sistemi Energetici II (6 CFU), Politecnico di Bari. • 2010-2011: Fluidodinamica ed Aerodinamica II (6 CFU), Università del Salento. • 2008-2010: Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (6 CFU), Politecnico di Bari. • 2008-2009: Elementi di Fluidodinamica (5 CFU), Università del Salento (sede di Lecce). • 2008-2009: Elementi di Fluidodinamica (5 CFU), Università del Salento (sede di Brindisi). • 2010-2011: Fluidodinamica: teoria, applicazioni, metodi numerici (6 CFU) Corso di Dottorato in Sistemi Energetici ed Ambiente, Università del Salento. 	7 (max 7)
Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti	0 (max 3)
Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.	3 (max 3)
<ul style="list-style-type: none"> • 2015-2018: Lingua Inglese II, Lingua Inglese, Lingua Inglese B1, Politecnico di Bari. 	



<ul style="list-style-type: none"> • 2015-2016: Macchine a Fluido II e Presidente, Sistemi Energetici I, Politecnico di Bari. • 2014-2015: Macchine a Fluido I, Politecnico di Bari. • 2015: Impianti Meccanici II, Meccanica Applicata alle Macchine ed Elementi di Sicurezza degli Impianti Industriali, Politecnico di Bari. • 2015: Didattica dei Sistemi di Produzione dell'Energia, TFA A033 (corso di studio Tecnologia), Politecnico di Bari. • 2013-2014: Macchine a Fluido I, Politecnico di Bari. • 2012-2013: Sistemi Energetici II, Macchine a Fluido II, Politecnico di Bari. • 2011-2012: Sistemi Energetici II, Politecnico di Bari. • 2010-2011: Fluidodinamica ed Aerodinamica II, Università del Salento. • 2008-2010: Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Politecnico di Bari. • 2008-2009: Elementi di Fluidodinamica, Università del Salento (sede di Lecce). • 2008-2009: Elementi di Fluidodinamica, Università del Salento (sede di Brindisi). 	
<p>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, laurea magistrale e dottorato.</p> <p>Relatore/correlatore di tesi di laurea magistrale (3 tesi) e di laurea triennale (10 tesi). Supervisione di un giovane ricercatore e di due assegnisti di ricerca nell'ambito del progetto FIRB dal titolo Heat transfer induced by bubble dispersion in turbulent Rayleigh-Bénard flows, Grant n. RBFR08QIP5 Dipartimento di Ingegneria per l'Innovazione, Università del Salento. Nel 2013 ha ricevuto un invito dal prof. Stephan Herminghaus del Max Planck Institute for Dynamics and Self-Organization (Gottinghen, Germania), per tenere un seminario sullo scambio termico multifase.</p>	S (max 7)
Punteggio complessivo per l'attività didattica	15

Publicazioni

ID	Pubblicazione	Anno	Tipo (*)	Qualità e originalità (Max 3)	Apporto individuale (Max 1)		Congruenza con SSD (max 1)	Collocazione editoriale e diffusione (max 0.5)			Impatto (max 0.5)		Punteggio totale per ciascuna pubblicazione
					N. autori	Punteggio		SJR	Category/Q	Punteggio	N. citazioni (citaz./anno)	Punteggio	
1	Oresta, P., Verzicco, R., Lohse, D., Prosperetti, A., Heat transfer mechanisms in bubbly Rayleigh-Bénard convection, Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 80(2), 026304	2009	A	3	4	VFOA 1/4+20%= 0.3	0.8	1.708	Cond. Matter Q1	0.5	26 (2.89)	0.5	5.1

2	Schmidt LE, Oresta P, Toschi F, Verzicco R, Lohse D and Prosperetti A., Modification of turbulence in Rayleigh-Bénard convection by phase change, <i>New Journal of Physics</i> , vol. 13, p. 025002 , ISSN: 1367-2630	2011	A	3	6	1/6= 0.167	0.8	3.489	Physics and Astr. Q1	0.5	10 (1.43)	0.3	4.767
3	Posa, A., Oresta, P., Lippolis, A., Analysis of a directional hydraulic valve by a Direct Numerical Simulation using an immersed-boundary method, <i>Energy Conversion and Management</i> , 65, pp. 497-506	2013	A	3	3	1/3= 0.333	1	1.613	Energy Eng. Q1	0.5	28 (5.6)	0.5	5.333
4	Lakkaraju R., Stevens R.J.A.M., Oresta P., Verzicco R., Lohse D., Prosperetti A., Heat transport in bubbling turbulent convection. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , vol. 110, p. 9237-9242, ISSN: 0027-8424	2013	A	3	6	1/6= 0.167	0.8	7.073	Multidiscip. Q1	0.5	17 (3.4)	0.5	4.967
5	Oresta, P., Prosperetti, A., Effects of particle settling on Rayleigh-Bénard convection, <i>Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics</i> , 87(6),063014	2013	A	3	2	1/2= 0.5	0.8	1.307	Cond. Matter Q1	0.5	4 (0.8)	0.2	5
6	Posa, A., Oresta, P., Lippolis, A., Influence of the spool velocity on the performance of a directional hydraulic valve, <i>International Journal of Fluid Power</i> , 14(3), pp. 15-25	2013	A	2	3	1/3= 0.333	1	0.3	Mech. Eng. Q3	0.3	1 (0.2)	0.1	3.733
7	Mazzitelli, I.M., Fornarelli, F., Lanotte, A.S., Oresta, P., Pair and multi-particle dispersion in numerical simulations of convective boundary layer turbulence, <i>Physics of Fluids</i> , 26(5),055110	2014	A	3	4	1/4= 0.25	0.8	1.375	Cond.Mat. Phys. Q1	0.5	6 (1.5)	0.3	4.85
8	Fornarelli, F., Oresta, P., Lippolis A., Flow patterns and heat transfer around six in-line circular cylinders at low reynolds number, <i>JP Journal of Heat and Mass Transfer</i> , 11(1), pp. 1-28	2015	A	2	3	VFOA 1/3 + 20%= 0.4	1	0.123	Atomic mol. Phys. Q4	0.1	9 (3)	0.5	4

9	Fornarelli, F., Camporeale, S.M., Fortunato, B., Torresi M., Oresta P., Magliocchetti L., Miliozzi, A. Santo G., CFD analysis of melting process in a shell-and-tube latent heat storage for concentrated solar power plants, Applied Energy, 164, pp. 711-722	2016	A	3	8	VFOA 1/8 + 20% = 0.15	1	3.011	Mech. Eng Q1	0.5	35 (17.5)	0.5	5.15
10	Fornarelli, F., Lippolis, A., Oresta, P., Buoyancy Effect on the Flow Pattern and the Thermal Performance of an Array of Circular Cylinders, Journal of Heat Transfer, 139(2), 022501	2016	A	3	3	1/3 = 0.333	1	0.871	Mec Eng Q1	0.5	3 (1.5)	0.3	5.133
Punteggio complessivo per le pubblicazioni												48.033	

*Legenda: A = riviste internazionali; B = proceedings di conferenze internazionali; C = capitoli di libro; VFOA (variazione favorevole ordine alfabetico); VAOA (variazione avversa ordine alfabetico); n.d. non disponibile (valore tra parentesi riferito all'ultimo anno disponibile).

Curriculum

Parametro	Punti max	Punti
a) Indici bibliometrici del candidato, desumibili dalla banca dati Scopus, con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, all'H Index ed al numero totale di citazioni N. pubblicazioni: 17; H index = 8; citazioni = 173.	3	2
b) Organizzazione, direzione e coordinamento di programmi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi <ul style="list-style-type: none"> • dal 01/12/2010 al 01/10/2014: Principal Investigator, Heat transfer induced by bubble dispersion in turbulent Rayleigh-Bénard flows, Grant n. RBFR08QIP5, FIR82008, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR), finanziamento di 393.600 Euro. Dipartimento di Ingegneria per l'Innovazione, Università del Salento, Italy. • 2016: Partecipazione progetto MEA (PON), Gestione ibrida dell'Energia per applicazioni aeronautiche, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI), Politecnico di Bari. • 2015: Partecipazione progetto Marine Energy Lab (PON), Ricerca e sviluppo di sistemi per la produzione efficiente, accumulo e trasmissione di energia elettrica in ambiente marino, Politecnico di Bari. • 2015: Partecipazione progetto Innovhead (PON), Tecnologie innovative per riduzione emissioni, consumi e costi operativi di motori Heavy Duty, Politecnico di Bari. • 2014: Italian team member programma MISTI, Governing Physical Principles for Synthesis of Composite Hydrogels, Massachusetts Institute of Technology, USA, prof. Patrick Doyle. • 2013: Partecipazione a Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) nel Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (GNFM) • 2012 - 2016: Partecipazione a Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezione di Lecce, Particelle e Campi in Flussi Turbolenti (Gruppo IV, Iniziativa specifica 	3	3

<p>TV62].</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2010: Partecipazione a Programma European Cooperation in Science and Technology, Action MP0806 "Particles in turbulence". • 2009: Partecipazione progetto PIA, studio e sviluppo di componenti e strategie di iniezione e controllo per motori diesel common rail. Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento. • 2006: HPC-Europe, Science and Supercomputing in Europe presso il SARA, Center of high performance computing (Amsterdam, The Netherlands). Il progetto ha riguardato il calcolo computazionale ad alte prestazioni per la parallelizzazione in OpenMP di un codice per lo studio di dello scambio termico multifase. • 19/09/2006 - 01/03/2007: Visiting PhD, Università di Twente, The Netherlands, prof. Detlef Lohse. Studio numerico del comportamento di bolle di vapore in un flusso convettivo sviluppato in un cella cilindrica snella, confinata e riempita con acqua". • 01/03/2007 - 01/01/2008: Ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Twente, The Netherlands. • 02/03/2005 - 22/12/2005: Visiting PhD, Università di Udine, prof. Alfredo Soldati. Comportamento di particelle pesanti disperse in un flusso convettivo sviluppato in un dominio confinato. • 01/08/2008 - 31/07/2010: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. • 17/11/2010 - 29/03/2011: Titolare Co.Co.Co. presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. • 02/02/2009 - 01/03/2009: Titolare Contratto di lavoro autonomo occasionale presso il DIASS del Politecnico di Bari. Creazione di un codice di calcolo che, sulla base dei risultati delle simulazioni numeriche ed, eventualmente, dei risultati sperimentali sia in grado di produrre le mappe di ventosità del sito. • 16/09/2008 - 16/10/2008. Titolare Contratto di Lavoro autonomo occasionale, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Bari. Realizzazione di un sistema hardware per il monitoraggio, in tempo reale, della combustione flameless e per il controllo della stessa. • 23/07/2003 - 31/10/2003: Titolare Co.Co.Co. presso il Centro di Eccellenza in Meccanica Computazionale del Politecnico di Bari. Studio e relativo sviluppo di codici di fluidodinamica per l'indagine dell'effetto della rotazione sulla dinamica dei moti convettivi all'interno di un contenitore cilindrico. 		
<p>c) Conseguimento della titolarità di brevetti ritenuti rilevanti dalla Commissione.</p> <p>Non risultano brevetti.</p>	2	0
<p>d) Organizzazione, o presidenza di sessione, o partecipazione in qualità di relatore in congressi e convegni nazionali e internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2017: Membro comitato organizzatore congresso ATI, Lecce, Italy. • 2017: Chairman - Sessione Energie alternative e rinnovabili, Congresso ATI, Lecce, Italy • 2014: 10th European Fluid Mechanics Conference. Copenhagen, Denmark • 2006: Conference and Euromech Colloquium on High Rayleigh Number Convection, Trieste, Italy. • 2006: American Society of Mechanical Engineers Joint U.S. - European Fluids Engineering Summer Meeting Miami, Florida. • 2005: International Conference Nuclear Energy for New Europe, Session: Thermal Hydraulics. Bled, Slovenia. 	2	1
<p>e) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>Non risultano elementi rilevanti.</p>	2	0
<p>f) Continuità temporale della produzione scientifica.</p> <p>Produzione scientifica adeguata e continua.</p>	3	3
<p>g) Capacità di attrarre fondi di ricerca da imprese e da bandi</p> <ul style="list-style-type: none"> • dal 01/12/2010 al 01/10/2014: Principal Investigator, Heat transfer induced by bubble dispersion in turbulent Rayleigh-Bénard flows, Grant n. RBF08QIP5, FIRB2008, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR), finanziamento di 393.600 Euro. Dipartimento di Ingegneria per l'Innovazione, Università del Salento, Italy. 	3	2

MDe

h) Attività di gestione presso il Dipartimento/Ente di appartenenza.		
<ul style="list-style-type: none"> • 2014 - 2016: Presidente Vicario del Centro Interdipartimentale Magna Grecia del Politecnico di Bari. • 2018: Componente della commissione di valutazione per l'attribuzione della classe triennale per l'anno 2018 • 2012 - 2016: Componente del consiglio di direzione del Centro Interdipartimentale Magna Grecia del Politecnico di Bari. • 2015: Presidente della commissione per l'assegnazione degli spazi presso il Centro interdipartimentale Magna Grecia del Politecnico di Bari. • 2011, 2016: Membro della commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere (prima e seconda sessione - Politecnico di Bari). • 2015: Membro del Collegio dei Docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica Matematica e Management del Politecnico di Bari. • 2011, 2012: Membro del Collegio dei Docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Bari. 	2	1
Punteggio complessivo per il curriculum	20	12

Sulla base delle valutazioni analitiche redatte, di seguito sono formulati i giudizi complessivi:

Attività didattica – L'attività didattica, esercitata su un periodo ampio (10 anni) è continua e intensa, in gran parte in discipline appartenenti all'SSD oggetto della presente selezione: **punteggio complessivo 15.**

Produzione scientifica - La produzione scientifica è di quantità adeguata e di qualità molto buona. Essa spazia su varie tematiche in maggior parte centrate su quelle proprie dell'SSD cui si riferisce la presente selezione o SSD affine: **punteggio complessivo 48.033**

Curriculum – Il candidato presenta un curriculum adeguato per ricoprire la posizione di professore associato nell'SSD ING-IND/08 oggetto di questa selezione: **punteggio complessivo 12**

Valutazione complessiva: punti 75,033. Il giudizio sintetico sul candidato Paolo Oresta è buono.

Candidato: Marco Torresi.

Di seguito la valutazione analitica secondo i criteri a suo tempo approvati:

Attività Didattica

Parametro	Punti per parametro
Quantità, intensità e continuità dei moduli/corsi tenuti.	
Ha svolto attività didattica istituzionale presso il Politecnico di Bari dal 2006 ad oggi per un totale di 96 CFU, in particolare i corsi di: Macchine ed Energetica, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica (dall'A.A. 2012-2013 ad oggi); Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I – Modulo Sistemi Energetici I (L-Z), 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (dal 2017-2018); Tecnologie per le Energie Rinnovabili e Centrali Termiche – Modulo Tecnologie per le Energie Rinnovabili, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (2017-2018); Fisica Tecnica e Sistemi Energetici - Modulo di Sistemi Energetici, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (per gli A.A. 2010-11 e A.A. 2011-12); Sistemi Energetici I, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, sede di Foggia (2009-10). Energie Alternative, 3 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria, sede di Taranto (per gli A.A. 2008-09 e A.A. 2009-10); Meccanica e Macchine, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo	7 (max 7)

Automazione (dall'A.A. 2006-07 all'A.A. 2009-10). Ha inoltre tenuto una unità didattica su Energie Rinnovabili e mobilità sostenibile dal titolo: "Energia del vento e turbine eoliche", per il Dottorato di Ingegneria Elettrica e dell'informazione e per il Dottorato in Ingegneria Meccanica, 2011 e due moduli di insegnamento nell'ambito di Master di II livello.	
Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti.	0 (max 3)
Dati non disponibili alla Commissione.	
Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.	
Presidente di commissione degli esami di profitto dei corsi di propria titolarità e componente di commissione degli esami di profitto di altri corsi del settore di appartenenza e dei settori ING-IND/09 e ING-IND/12.	3 (max 3)
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, laurea magistrale e dottorato.	
Unità didattiche "La Termodinamica e Relativi Principi" ed "Energia Eolica" inserite nel Master Universitario di II livello in Management di Energia, Territorio, Ambiente (META) organizzato dal Politecnico di Bari in collaborazione con la Master Team srl, dall'A.A. 2010-11 all'A.A. 2011-12. Unità didattica "Impianti Cogenerativi" inserita nel Master Universitario di II livello in Energy Manager, POR PUGLIA 2000 - 2006, Asse III - Misura III.7 "Formazione Superiore", 2007. Unità didattica "La fluidodinamica delle macchine motrici", progetto di formazione nell'ambito del PON03PE00012_1 "MARINE ENERGY LAB - MEL" offerto dall'Università Mediterranea di Reggio Calabria, 2016. Unità didattica "Modelli tridimensionali per la simulazione fluidodinamica di motori a C.I.: applicazioni ai sistemi VVA", progetto di formazione innovHEAD offerto dal Politecnico di Bari, 2015. Unità didattica "Introduzione a strumenti informatici per attività di R&S - modulo: FLUENT", progetto di formazione EURO6 Rif. PON01_02238, "Elettronica di controllo, sistema d'iniezione, strategie di combustione, sensoristica e tecnologie di processo innovativi per motori Diesel a basse emissioni inquinanti", 2013. Unità didattica "Elementi di fluidodinamica numerica" nell'ambito del contratto di formazione sottoscritto dal DMMM con il CETMA per il progetto TEXTRA, 2012. Unità didattica "Generatori Eolici", progetto di formazione PONa3_00308 - GelminCAL, 2012. Dal 2005 è stato relatore o correlatore di oltre 150 tesi di laurea di I e II livello in Ingegneria Meccanica. Ha supervisionato il lavoro di quattro dottori di ricerca tra il XXVII e il XXXI ciclo di dottorato.	7 (max 7) L'attività di tipo seminariale è ampia e svolta all'interno di corsi di master universitario o di progetti attinenti alle tematiche del SSD oggetto di questa selezione. L'attività di predisposizione tesi di laurea è molto intensa.
Punteggio complessivo per l'attività didattica	17

Publicazioni

ID	Publicazione	Anno	Tipo (*)	Qualità e originalità (Max 3)	Apporto individuale (Max 1)	Congruenza con SSD	Collocazione editoriale e diffusione (max 0.5)	Impatto (max 0.5)	Punteggio totale per ciascuna pubblicazione

Me

					N. autori	Punteggio		SJR	Category/Q	Punteggio	N. citazioni (citaz./anni)	Punteggio	
1	Torresi M, Camporeale SM, Strippoli PD, Pascazio G (2008). "Accurate numerical simulation of a high solidity Wells turbine", <i>Renewable Energy</i> , 33 (2008) 735-747, doi:10.1016/j.renene.2007.04.006.	2008	A	3	4	VFOA 1/4+50% 0.4	1	1.436	Ren. energy Q1	0.5	44 (4.4)	0.5	5.4
2	Torresi M, Camporeale SM, Pascazio G (2009). "Detailed CFD analysis of the steady flow in a Wells turbine under incipient and deep stall conditions", <i>ASME Transactions, Journal of Fluids Engineering</i> , vol. 131, issue 7, ISSN: 0098-2202, doi: 10.1115/1.3155921.	2009	A	3	3	VFOA 1/3+40% 0.467	1	0.546	Mech Eng Q2	0.4	27 (3)	0.5	5.367
3	Fortunato B, Torresi M, Deramo A (2014). "Modeling, performance analysis and economic feasibility of a mirror-augmented photovoltaic system", <i>Energy Conversion and Management</i> , vol. 80, p. 276-286, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2013.12.074.	2014	A	2	3	VFOA 1/3+20% 0.4	1	1.789	Energy Eng. Q1	0.5	11 (2.75)	0.5	4.4
4	Camporeale SM, Fortunato B, Torresi M, Turi F, Pantaleo AM, Pelierano A, (2015). "Part Load Performance and Operating Strategies of a Natural Gas--Biomass Dual Fueled Microturbine for Combined Heat and Power Generation", <i>ASME J. Eng. Gas Turbines Power</i> 137(12).	2015	A	3	6	VFOA 1/6+ 50% 0.267	1	0.933	Mech Eng Q1	0.5	23 (7.67)	0.5	5.267
5	Fornarelli F, Camporeale SM, Fortunato B, Torresi M, Oresta P, Magliocchetti L, Miliozzi A, Santo G, (2016). "CFD analysis of melting process in a shell-and-tube latent heat storage for concentrated solar power plants", <i>Applied Energy</i> , Vol. 164, p. 711-722, ISSN 0306-2619.	2016	A	3	8	VFOA 1/8+ 80% 0.225	1	3.011	Mech. Eng. Q1	0.5	35 (17.5)	0.5	5.225
6	Torresi M, Postiglione N, Filianoti PF, Fortunato B, Camporeale SM, (2016). "Design of a ducted wind turbine for offshore floating platforms", <i>Wind Engineering</i> , Vol. 40(5) 468-474, DOI: 10.1177/0309524X16660226.	2016	A	2	5	VFOA 1/5+ 80% 0.36	1	0.258	Energy Eng Q3	0.3	5 (2.5)	0.5	4.16

Me

7	Camporeale S, Ciliberti P, Fortunato B, Torresi M, Pantaleo A. (2017) "Externally Fired Micro-Gas Turbine and Organic Rankine Cycle Bottoming Cycle: Optimal Biomass/Natural Gas Combined Heat and Power Generation Configuration for Residential Energy Demand", ASME. J. Eng. Gas Turbines Power, 2017; Vol 139(4) 041401-041401-10. doi:10.1115/1.4034721.	2017	A	3	5	VFOA 1/5+20% 0.24	1	0.686	Mech Eng Q1	0.5	4 (4)	0.5	5.24
8	Torresi M, Fornarelli F, Fortunato B, Camporeale SM, Saponaro A, (2017). "Assessment against experiments of devolatilization and char burnout models for the simulation of an aerodynamically staged swirled Low-NOx pulverized coal burner", Energies, Vol. 10(1), Article number 66.	2017	A	2	5	Dichiarazione 0.5	1	0.67	Energy Q2	0.4	1 (1)	0.3	4.2
9	Fortunato B, Brunetti G, Camporeale SM, Torresi M, Fornarelli F, (2017). "Thermodynamic model of a downdraft gasifier", Energy Conversion and Management, Volume 140, 15 May 2017, Pages 281-294.	2017	A	3	5	VFOA 1/5+ 20% 0.24	1	2.537	Energy Eng Q1	0.5	5 (5)	0.5	5.24
10	Fornarelli F, Dadduzio R, Torresi M, Camporeale SM, Fortunato, B, (2018) "Three-dimensional analysis of flow-chemical interaction within a single square channel of a lean NOx trap catalyst", Heliyon, Vol. 4(2).	2018	A	2	5	Dichiarazione 0.3	1	0.355 (2017)	Multidisc. Q1 (2017)	0.5	0	0	3.8
Punteggio complessivo per le pubblicazioni												48.299	

*Legenda: A = riviste internazionali; B = proceedings di conferenze internazionali; C = capitoli di libro; VFOA (variazione favorevole ordine alfabetico); VAOA (variazione avversa ordine alfabetico); n.d. non disponibile.

Curriculum

Parametro	Punti max	Punti
a) Indici bibliometrici del candidato, desumibili dalla banca dati Scopus, con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, all'H Index ed al numero totale di citazioni N. pubblicazioni: 37; H index = 7; citazioni = 215.	3	2
b) Organizzazione, direzione e coordinamento di programmi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi Nell'ambito del costituendo Laboratorio pubblico-privato "Energy Transition to the Future (EFT)" tra Politecnico di Bari e Centro Combustione Ambiente SRL (CCA) del gruppo Sofinter, il dott. Torresi coordina un gruppo di 6 unità formato da tre ingegneri dipendenti del CCA e tre borsisti del Politecnico di Bari. Le attività sono finalizzate alla ricerca e sviluppo industriale di bruciatori industriali, nell'ambito del progetto BE4GreenS.	3	3

De

<p>Nell'ambito delle collaborazioni con Nuovo Pignone (BARI), è nato un gruppo di lavoro coordinato dal dott. Torresi per lo studio numerico e sperimentale sulle pompe centrifughe usate direttamente come macchine operatrici o, a flusso inverso, come macchine motrici (Pump As Turbine - PAT). Il gruppo di ricerca è composto, tra gli altri, dai due dottorandi del XXXI Ciclo, e un borsista finanziato da Nuovo Pignone.</p> <p>Ha partecipato alla promozione e realizzazione del laboratorio pubblico privato con AVIO AERO (GE Aviation Business) denominato "Energy Factory-Bari - EFB" e alla definizione di progetti di ricerca in comune, tra cui il PON-MEL "Marine Energy Lab" e il PON-SEB "Smart Energy Boxes".</p> <p>È responsabile scientifico per il Politecnico di Bari del progetto cluster NANOAPULIA, che vuole impiegare le Nanotecnologie (KET2) per ridurre l'inquinamento atmosferico dovuto agli ossidi di azoto (NOx), favorendo lo sviluppo di Città e Territori Sostenibili (totale di 250.000,00€).</p>		
<p>c) Conseguimento della titolarità di brevetti ritenuti rilevanti dalla Commissione.</p> <p>Grazie alle facilities potenziate nell'ambito del progetto PrinCE e alle competenze in ambito CFD, è stata sviluppata una girante innovativa per pompe centrifughe a doppio flusso. Tale girante è stata realizzata e, considerati i promettenti risultati sperimentali, è stata sottomessa una domanda di brevetto (IO 67617; IT 2016000111763) in collaborazione con Nuovo Pignone di Bari, anche a nome del dott. Torresi, attualmente in fase di valutazione.</p>	2	1
<p>d) Organizzazione, o presidenza di sessione, o partecipazione in qualità di relatore in congressi e convegni nazionali e internazionali</p> <p>Chair o co-chair per le sessioni "Wind Turbine Blade Aerodynamics" del Congresso Internazionale "ASME TURBO EXPO – IGTI" negli anni 2013-2015. Reviewer per il Congresso Internazionale "ASME Turbo Expo".</p>	2	1
<p>e) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>Nell'ambito dell'American Society of Mechanical Engineers International Gas Turbine Institute's Turbo Expo Technical Conference, il Cycle Innovations Committee ha assegnato nel 2015 il Best Papers Award all'articolo: Sergio Mario Camporeale, Patrizia Domenica Ciliberti, Bernardo Fortunato, Marco Torresi and Antonio Marco Pantaleo, (2015), "Externally Fired Micro Gas Turbine and ORC Bottoming Cycle: Optimal Biomass/Natural Gas CHP Configuration for Residential Energy Demand", in Proceedings of the ASME Turbo Expo 2015: Turbine Technical Conference and Exposition, Volume 3: Coal, Biomass and Alternative Fuels; Cycle Innovations; Electric Power; Industrial and Cogeneration, Montreal, Quebec, Canada, June 15–19, 2015, Paper No. GT2015-43571.</p>	2	1
<p>f) Continuità temporale della produzione scientifica.</p> <p>Produzione scientifica adeguata, continua e senza pause.</p>	3	3
<p>g) Capacità di attrarre fondi di ricerca da imprese e da bandi</p> <p>Negli ultimi 3 anni ha acquisito 3 contratti in conto terzi per 346.000 euro, su tematiche strettamente inerenti le proprie attività di ricerca. Dall'inizio della sua carriera, attraverso programmi di ricerca finanziati (PON, Industria 2015, PRIN, ecc.), ha inoltre contribuito all'acquisizione di finanziamenti per oltre 3.000.000 euro, come risulta dall'elenco che segue.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progetto cluster NANOAPULIA, che vuole impiegare le Nanotecnologie (KET2) per ridurre l'inquinamento atmosferico dovuto agli ossidi di azoto (NOx), favorendo lo sviluppo di Città e Territori Sostenibili. Responsabile scientifico per il Politecnico, per un totale di 250.000,00€. • Programma PON – "MEL – Marine Energy Lab", importo del progetto per il Politecnico di Bari: 560.242,00€ (di cui 476.204 finanziati dal MIUR) + 26.910 euro per la formazione (interamente finanziati), componente del gruppo di ricerca che vede come responsabile del progetto per il Politecnico il Prof. Camporeale. Obiettivo del progetto la realizzazione di un prototipo di turbina eolica a flusso confinato per applicazioni offshore su piattaforma galleggiante. Partner industriale AVIO AERO. • PON 07-13 - Processi Innovativi per la Conversione dell'Energia (PrinCE) - Programma Operativo Nazionale ricerca e competitività 2007-2013 per le Regioni dell'Obiettivo Convergenza: Campania, Puglia, Calabria, Sicilia - ASSE I: "sostegno ai mutamenti strutturali" - obiettivo operativo 4.1.1.4: "potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche" - l'azione: "rafforzamento strutturale". Responsabile Scientifico dei WP4/LA01-07 Lab LACO e WP6 Lab GAVE e componente dei WP4/LA08-12 Lab LACO, WP7/LA15-25 Lab LIC per un totale di 1.460.044,96€. • Programma PON02_00576_3333604 "INNOVHEAD -Tecnologie innovative per riduzione emissioni, consumi e costi operativi di motori Heavy Duty", componente 	3	3

del gruppo di ricerca sotto la guida del responsabile dell'obiettivo di ricerca OR6 "Simulazione fluidodinamica del motore VVA", Prof. Camporeale, importo 246.680,00€, partner Centro Ricerche FIAT di Valenzano (BA)

- Programma PON "SEB – Smart Energy Boxes", componente del gruppo di ricerca sotto la guida del responsabile delle attività A1.1, 1.4 e 1.7. Prof. Camporeale, importo 105.350,00€, riguardante lo sviluppo di sistemi integrati di produzione e accumulo di energia elettrica e/o termica ad elevata efficienza, Partner industriale AVIO S.p.A
- Programma "Industria 2015 - Progetti di Innovazione Industriale (PII) - Bando PII "Efficienza Energetica", Misura: B6) Tecnologie per l'efficientamento energetico dei processi industriali. (2009) componente del Progetto "Integrazione della tecnologia MILD in sistemi innovativi di combustione a basso impatto ambientale", importo: 496.629,00€
- Prin 2006: Metodologie innovative per il controllo, l'analisi e la diagnostica nei processi di combustione nei sistemi di conversione dell'energia- progetto nazionale. Componente del Progetto.
- Progetto Esplorativo Regione Puglia 2005 n. PE08 - Sviluppo di un bruciatore innovativo low-NOx in regime di combustione MILD. Componente del Progetto.
- Programma PRIN 2004-2006. Componente del gruppo di ricerca guidato dal responsabile dell'Unità di Ricerca locale del Politecnico di Bari, Prof. Camporeale. Titolo della ricerca: "Sviluppo e sperimentazione di turbine per la conversione dell'energia ondosa". Importo 70.000,00€
- POR PUGLIA 2000/2006 - "Innovazione di un tradizionale processo di zincatura a caldo tramite l'utilizzo di una mini-turbina a gas in assetto cogenerativo per il riscaldamento del forno e la produzione di energia elettrica, preservando le caratteristiche del bagno di zinco esistente" -Misura 3.13 - Sostegno agli investimenti in ricerca industriale sviluppo precompetitivo e trasferimento tecnologico. Componente del Progetto.

Contratti Conto Terzi (di cui è stato o è responsabile scientifico) tot 483.000,00€

- Nel 2018 con la società Centro Combustione e Ambiente (CCA) ha stipulato un contratto per eseguire una ricerca sul tema: "Supporto CFD allo sviluppo di bruciatori nell'ambito del progetto BE4GreenS", da svolgersi presso il DMMM (290.000,00€);
- nel 2018 con la società ITEA S.p.A. – Flameless Technology, ha prorogato il contratto per eseguire una ricerca sul tema: "Analisi termo-fluidodinamica di due combustori a doppio passaggio operanti secondo la tecnologia ISOTHERM Power® Flameless Oxy-Combustion con potenzialità di 15 e 50 MW termici" (16.000,00€);
- nei 2017 con la società ITEA S.p.A. – Flameless Technology, ha stipulato un contratto per eseguire una ricerca sul tema: "Analisi termo-fluidodinamica di due combustori a doppio passaggio operanti secondo la tecnologia ISOTHERM Power® Flameless Oxy-Combustion con potenzialità di 15 e 50 MW termici" (32.000,00€);
- nel 2016 con la società ITEA S.p.A. – Flameless Technology, ha stipulato un contratto per eseguire una ricerca sul tema: "Analisi termo-fluidodinamica di un quencher per combustore a sviluppo verticale operante secondo la tecnologia ISOTHERM Power® Flameless Oxy-Combustion" (8.000,00€);
- nel 2015 con la società Centro Combustione e Ambiente di Giola del Colle, ha stipulato un contratto finalizzato a una ricerca sul tema: "Realizzazione di un modello CFD del bruciatore pilota progettato dal CCA" (20.000,00€);
- nel 2014 con la società Nuovo Pignone di Bari, ha stipulato un contratto finalizzato allo sviluppo di un prototipo di girante di pompa centrifuga a doppio flusso non convenzionale (42.000,00€) da cui è scaturita la domanda di brevetto;
- nel 2013 con la Società Ansaldo Caldaie S.p.A. ha stipulato un contratto per eseguire una ricerca sul tema: "Analisi termofluidodinamica di un bruciatore a gas per utility boiler – revisione della foratura della testa del torcione gas" (15.000,00€+5.000,00€);
- nel 2013 con la società ITEA S.p.A. – Flameless Technology, ha stipulato un contratto per eseguire una ricerca sul tema: "Analisi CFD di combustori a sviluppo verticale operanti secondo la tecnologia ISOTHERM Power® Flameless Oxy-Combustion" (10.000,00€);
- nel 2012 per la società AVIO ha svolto una ricerca sul tema: "Modellazione e sviluppo di turbine ad azione per aerogenerazione" (35.000,00€);
- nel 2012 per la società Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A. Società Unipersonale del gruppo BOSCH ha svolto una ricerca sul tema: "CFD analysis of a Catalytic Oxidizer" (10.000,00€).

h) Attività di gestione presso il Dipartimento/Ente di appartenenza.

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale, dal 2011 al 2013; del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica nel 2010; del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle macchine nel 2009. Membro della Commissione

2

1

me

Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management dal 2013; Componente della giunta di Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale, nel triennio 2006-2008.		
Punteggio complessivo per il curriculum	20	15

Sulla base delle valutazioni analitiche redatte, di seguito sono formulati i giudizi complessivi:

Attività didattica – L'attività didattica esercitata su un periodo ampio (12 anni) è continua e molto intensa, in discipline pienamente centrate sull'SSD oggetto della presente selezione: **punteggio complessivo 17**

Produzione scientifica - La produzione scientifica è di quantità consistente e di qualità molto buona. Essa risulta molto varia e focalizzata sia sullo studio di sistemi energetici, sia delle macchine a fluido, nel campo delle energie rinnovabili e anche dei sistemi di combustione. Tutta l'attività è centrata sulle tematiche proprie dell'SSD oggetto della presente valutazione: **punteggio complessivo 48,299**

Curriculum – Il candidato presenta un curriculum più che adeguato per ricoprire la posizione di professore associato nell'SSD ING-IND/08 oggetto di questa selezione: **punteggio complessivo 15**

Valutazione complessiva: punti 80,299. Il giudizio sintetico sul candidato Marco Torresi è ottimo.

La Commissione

Bari, 12 luglio 2018

- Prof. Pietro De Palma (Presidente con funzione di Segretario)
- Prof. Michele Bianchi (Componente)
- Prof. Gianfranco Rizzo (Componente)



The Scopus Author Identifier assigns a unique number to groups of documents written by the same author via an algorithm that matches authorship based on a certain criteria. If a document cannot be confidently matched with an author identifier, it is grouped separately. In this case, you may see more than one entry for the same author.

< Return to search results 1 of 1

Print Email

Oresta, Paolo

Follow this Author

h-index: 8

[View h-graph](#)

Politecnico di Bari, Bari, Italy
Author ID: 15751903900

[View potential author matches](#)

<http://orcid.org/0000-0002-1383-8449>

Documents by author

17 [Analyze author output](#)

Other name formats: Oresta, P.

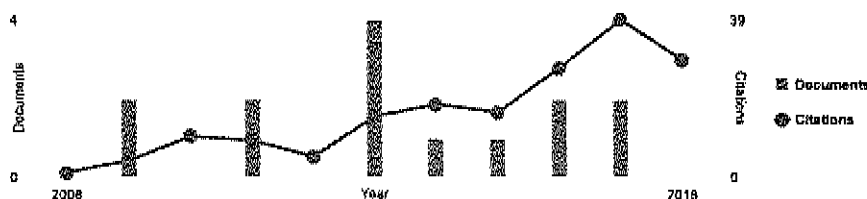
Subject area: Physics and Astronomy Engineering Energy Mathematics Earth and Planetary Sciences
Materials Science Environmental Science Multidisciplinary

Total citations

173 by 138 documents

[View citation overview](#)

Document and citation trends:



Get citation alerts Add to ORCID Request author detail corrections











17 Documents [Cited by 138 documents](#) [21 co-authors](#) [Author history](#)

View in search results format >

Sort on: **Date (newest)**

[Export all](#) [Save all to list](#) [Set document alert](#) [Set document feed](#)

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
A computational model of axial piston swashplate pumps Open Access	Fornarelli, F., Lippolis, A., Oresta, P., Posa, A.	2017	Energy Procedia 126, pp. 1147-1154	1
View abstract View at Publisher Related documents				
Numerical simulation of a complete charging-discharging phase of a shell and tube thermal energy storage with phase change material Open Access	Fornarelli, F., Ceglie, V., Fortunato B., (...), Oresta, P., Miliozzi, A.	2017	Energy Procedia 126, pp. 501-508	0
View abstract View at Publisher Related documents				
Buoyancy Effect on the Flow Pattern and the Thermal Performance of an Array of Circular Cylinders	Fornarelli, F., Lippolis, A., Oresta, P.	2016	Journal of Heat Transfer 139(2),022501	3
View abstract View at Publisher Related documents				


Document title	Authors	Year	Source	Cited by
CFD analysis of melting process in a shell-and-tube latent heat storage for concentrated solar power plants	Fornarelli, F., Camporeale, S.M., Fortunato, B., (...), Miliozzi, A., Santo, G.	2016	Applied Energy 164, pp. 711-722	35
View abstract  Full Year (2016) View at Publisher Related documents				
Flow patterns and heat transfer around six in-line circular cylinders at low Reynolds number	Fornarelli, F., Oresta, P., Lippolis, A.	2015	JP Journal of Heat and Mass Transfer 11(1), pp. 1-28	9
View abstract  Full Year (2015) View at Publisher Related documents				
Pair and multi-particle dispersion in numerical simulations of convective boundary layer turbulence	Mazzitelli, I.M., Fornarelli, F., Lanotte, A.S., Oresta, P.	2014	Physics of Fluids 26(5),055110	6
View abstract  Full Year (2014) View at Publisher Related documents				
Effects of particle settling on Rayleigh-Bénard convection	Oresta, P., Prosperetti, A.	2013	Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 87(6),063014	4
View abstract  Full Year (2013) View at Publisher Related documents				
Heat transport in bubbling turbulent convection	Lakkaraju, R., Stevens, R.J.A.M., Oresta, P., (...), Lohse, D., Prosperetti, A.	2013	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 110(23), pp. 9237-9242	17
View abstract  Full Year (2013) View at Publisher Related documents				
Influence of the spool velocity on the performance of a directional hydraulic valve	Posa, A., Oresta, P., Lippolis, A.	2013	International Journal of Fluid Power 14(3), pp. 15-25	1
View abstract  Full Year (2013) View at Publisher Related documents				
Analysis of a directional hydraulic valve by a Direct Numerical Simulation using an immersed-boundary method	Posa, A., Oresta, P., Lippolis, A.	2013	Energy Conversion and Management 65, pp. 497-506	28
View abstract  Full Year (2013) View at Publisher Related documents				
Effect of vapor bubbles on velocity fluctuations and dissipation rates in bubbly Rayleigh-Bénard convection	Lakkaraju, R., Schmidt, L.E., Oresta, P., (...), Lohse, D., Prosperetti, A.	2011	Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 84(3),036312	10
View abstract  Full Year (2011) View at Publisher Related documents				
Modification of turbulence in Rayleigh-Bénard convection by phase change	Schmidt, L.E., Oresta, P., Toschi, F., (...), Lohse, D., Prosperetti, A.	2011	New Journal of Physics 13,025002	10
View abstract  Full Year (2011) View at Publisher Related documents				
Heat transfer mechanisms in bubbly Rayleigh-Bénard convection	Oresta, P., Verzicco, R., Lohse, D., Prosperetti, A.	2009	Advances in Turbulence XII - Proceedings of the 12th EUROMECH European Turbulence Conference pp. 355-357	0
 Full Year (2009) View at Publisher Related documents				
Heat transfer mechanisms in bubbly Rayleigh-Bénard convection	Oresta, P., Verzicco, R., Lohse, D., Prosperetti, A.	2009	Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 80(2),026304	26

View abstract  Full Text icon View at Publisher Related documents


Transitional regimes and rotation effects in Rayleigh-Bénard convection in a slender cylindrical cell Oresta, P., Stringano, G., Verzicco, R. 2007 European Journal of Mechanics, B/Fluids 26(1), pp. 1-14 23

View abstract  Full Text icon View at Publisher Related documents

Dispersion and deposition of particles in Rayleigh-Bénard turbulent flows Oresta, P., Lippolis, A., Verzicco, R., Soldati, A. 2006 2006 ASME Joint U.S.-European Fluids Engineering Summer Meeting, FEDSM 2006 2006 0

View abstract  Full Text icon Related documents

Dispersion and deposition of particles in Rayleigh-Bénard turbulent flows Oresta, P., Lippolis, A., Verzicco, R., Soldati, A. 2006 Proceedings of ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting 2006, FEDSM2006 1 SYPMOSIA, pp. 1703-1714 0

View abstract  Full Text icon Related documents

Display: 50 results per page

1

[^ Top of page](#)

The data displayed above is compiled exclusively from documents indexed in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please use the [Author Feedback Wizard](#).

About Scopus

- [What is Scopus](#)
- [Content coverage](#)
- [Scopus blog](#)
- [Scopus API](#)
- [Privacy matters](#)

Language

- [日本語に切り替える](#)
- [切换到简体中文](#)
- [切换到繁体中文](#)
- [Русский язык](#)

Customer Service

- [Help](#)
- [Contact us](#)

ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © 2018 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#).

 RELX Group®

< Return to search results 1 of 1

Print Email

Torresi, Marco

Follow this Author

h-index: ①

View *h*-graph

7

View potential author matches

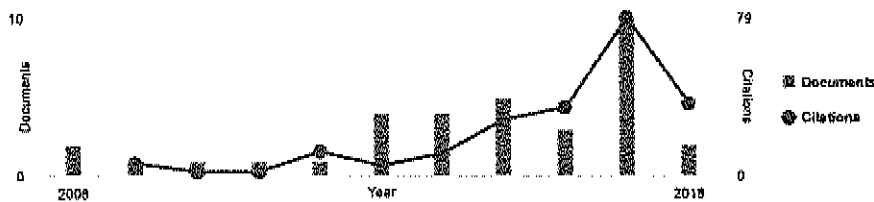
Politecnico di Bari, Bari, Italy
Author ID: 23390744400

<http://orcid.org/0000-0001-8507-2713>

Other name formats: Torresi, M.

Subject area: Energy Engineering Computer Science Environmental Science Physics and Astronomy
Mathematics Multidisciplinary

Document and citation trends:



Documents by author

37

Analyze author output

Total citations

215 by 177 documents

View citation overview

Get citation alerts Add to ORCID Request author detail corrections





37 Documents Cited by 177 documents 45 co-authors Author history











View in search results format >


Sort on: Date (newest)

Export all Save all to list Set document alert Set document feed

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
Numerical Analysis of a Solar Air Preheating Coal Combustion System for Power Generation	Milanese, M., Torresi, M., Colangelo, G., Saponaro, A., Risi, A.D.	2018	Journal of Energy Engineering 144(4),04018038	0
View abstract Full Text Available View at Publisher Related documents				
Three-dimensional analysis of flow-chemical interaction within a single square channel of a lean NOxtrap catalyst	Fornarelli, F., Dadduzio, R., Torresi, M., Camporeale, S.M., Fortunato, B.	2018	Heliyon 4(2),e00529, pp. e00529	0
Open Access View abstract Full Text Available View at Publisher Related documents				
Experimental investigation and performance prediction modeling of a single stage centrifugal pump operating as turbine	Stefanizzi, M., Torresi, M., Fortunato, B., Camporeale, S.M.	2017	Energy Procedia 126, pp. 589-596	0
Open Access View abstract Full Text Available View at Publisher Related documents				
Numerical Simulations of the flow field and chemical reactions of the Storage/Oxidation process within a NSC Pt - BaO Catalyst	Fornarelli, F., Dadduzio, R., Torresi, M., Mario Camporeale, S., Fortunato, B.	2017	Energy Procedia 126, pp. 1043-1050	1
Open Access View abstract Full Text Available View at Publisher Related documents				

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
Numerical investigation of cavitation on a NACA0015 hydrofoil by means of OpenFOAM Open Access	Capurso, T., Lopez, M., Lorusso, M., (...), Camporeale, S.M., Fortunato, B.	2017	Energy Procedia 126, pp. 794-801	0
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
Numerical simulation of a complete charging-discharging phase of a shell and tube thermal energy storage with phase change material Open Access	Fornarelli, F., Ceglie, V., Fortunato, B., (...), Oresta, P., Miliozzi, A.	2017	Energy Procedia 126, pp. 501-508	0
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
Parametric multi-objective optimization of an Organic Rankine Cycle with thermal energy storage for distributed generation Open Access	Bufi, E.A., Camporeale, S., Fornarelli, F., (...), Sorrentino, A., Torresi, M.	2017	Energy Procedia 126, pp. 429-436	0
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
Efficient CFD evaluation of the NPSH for centrifugal pumps Open Access	Lorusso, M., Capurso, T., Torresi, M., (...), Camporeale, S.M., Monteriso, R.	2017	Energy Procedia 126, pp. 778-785	0
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
Performance optimization of a gas-steam combined power plant partially fed with syngas derived from pomace Open Access	Dambrosio, L., Fortunato, B., Torresi, M., Mario Camporeale, S., Fornarelli, F.	2017	Energy Procedia 126, pp. 533-540	0
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
Externally Fired Micro-Gas Turbine and Organic Rankine Cycle Bottoming Cycle: Optimal Biomass/Natural Gas Combined Heat and Power Generation Configuration for Residential Energy Demand	Camporeale, S.M., Ciliberti, P.D., Fortunato, B., Torresi, M., Pantaleo, A.M.	2017	Journal of Engineering for Gas Turbines and Power 139(4),041401	4
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
Assessment against experiments of devolatilization and char burnout models for the simulation of an aerodynamically staged swirled Low-NOxpulverized coal burner	Torresi, M., Fornarelli, F., Fortunato, B., Camporeale, S.M., Saponaro, A.	2017	Energies 10(1),66	1
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
Thermodynamic model of a downdraft gasifier	Fortunato, B., Brunetti, G., Camporeale, S.M., Torresi, M., Fornarelli, F.	2017	Energy Conversion and Management 140, pp. 281-294	5
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
CFD analysis of melting process in a shell-and-tube latent heat storage for concentrated solar power plants	Fornarelli, F., Camporeale, S.M., Fortunato, B., (...), Miliozzi, A., Santo, G.	2016	Applied Energy 164, pp. 711-722	35
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				
Design of a ducted wind turbine for offshore floating platforms	Torresi, M., Postiglione, N., Filianoti, P.F., Fortunato, B., Camporeale, S.M.	2016	Wind Engineering 40(5), pp. 468-474	5
View abstract  Full Text (Open Access) View at Publisher Related documents				

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
A combined power plant fueled by syngas produced in a downdraft gasifier	Fortunato, B., Camporeale, S.M., Torresi, M., (...), Brunetti, G., Marco Pantaleo, A.	2016	Proceedings of the ASME Turbo Expo 3	4
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
Part load performance and operating strategies of a natural gas-biomass dual fueled microturbine for combined heat and power generation	Camporeale, S.M., Fortunato, B., Torresi, M., (...), Pantaleo, A.M., Pellerano, A.	2015	Journal of Engineering for Gas Turbines and Power 137(12),121401	23
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
Optimized aerodynamic design of axial turbines for waste energy recovery Open Access	Morgese, G., Torresi, M., Fortunato, B., Camporeale, S.M.	2015	Energy Procedia 82, pp. 194-200	1
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
High frequency dynamics of force coefficients in vawt blades under dynamic stall condition	Torresi, M., De Tomaso, E., Fortunato, B., Camporeale, S.M., Pascazio, G.	2015	Proceedings of the ASME Turbo Expo 9	0
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
Numerical simulation of the flow field and chemical reactions within a NSC diesel catalyst Open Access	Fornarelli, F., Camporeale, S., Dadduzio, R., Fortunato, B., Torresi, M.	2015	Energy Procedia 82, pp. 381-388	2
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
Externally fired micro gas turbine and orc bottoming cycle: Optimal biomass/Natural gas chp configuration for residential energy demand	Camporeale, S.M., Ciliberti, P.D., Fortunato, B., Torresi, M., Pantaleo, A.M.	2015	Proceedings of the ASME Turbo Expo 3	6
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
Modeling, performance analysis and economic feasibility of a mirror-augmented photovoltaic system	Fortunato, B., Torresi, M., Deramo, A.	2014	Energy Conversion and Management 80, pp. 276-286	11
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
Design of an axial impulse turbine for enthalpy drop recovery	Morgese, G., Torresi, M., Fortunato, B., Camporeale, S.M.	2014	Proceedings of the ASME Turbo Expo 2C	1
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
Performance and flow field evaluation of a Savonius rotor tested in a wind tunnel Open Access	Torresi, M., De Benedittis, F.A., Fortunato, B., Camporeale, S.M.	2014	Energy Procedia 45, pp. 207-216	5
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				
Part load performance and operating strategies of a natural gas-Biomass dual fuelled microturbine for CHP generation	Camporeale, S.M., Fortunato, B., Torresi, M., (...), Pantaleo, A.M., Pellerano, A.	2014	Proceedings of the ASME Turbo Expo 3A	2
View abstract  Full Text (Open) View at Publisher Related documents				

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
An efficient 3D CFD model for the analysis of the flow field around darrieus rotors	Torresi, M., Fortunato, B., Camporeale, S.M.	2013	Proceedings of the ASME Turbo Expo 8,GT2013-95564	3
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
An innovative polyimide microchannels cooling system for the pixel sensor of the upgraded ALICE inner tracker	Fiorenza, G., Manzari, V., Pastore, C., (...), Torresi, M., Gargiulo, C.	2013	Proceedings of the 2013 5th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2013 6576065, pp. 81-85	4
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
A gas-steam combined cycle powered by Syngas derived from biomass Open Access	Fortunato, B., Camporeale, S.M., Torresi, M.	2013	Procedia Computer Science 19, pp. 736-745	10
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
Numerical investigation of a Darrieus rotor for low-head hydropower generation Open Access	Torresi, M., Fortunato, B., Camporeale, S.M.	2013	Procedia Computer Science 19, pp. 728-735	2
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
CFD modeling of pulverized coal combustion in an industrial burner	Torresi, M., Fortunato, B., Camporeale, S.M., Saponaro, A.	2012	Proceedings of the ASME Turbo Expo 1, pp. 657-666	2
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
CFD analysis of a savonius rotor in a confined test section and in open field	Torresi, M., Fortunato, B., Pascazio, G., Camporeale, S.M.	2011	Proceedings of the ASME Turbo Expo 1, pp. 799-809	1
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
Experimental results of a vertical axis wind turbine	Fortunato, B., Camporeale, S.M., Torresi, M., De Fazio, D., Giordani, M.	2010	ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010 1, pp. 307-318	1
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
Detailed CFD analysis of the steady flow in a wells turbine under incipient and deep stall conditions	Torresi, M., Camporeale, S.M., Pascazio, G.	2009	Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME 131(7), pp. 0711031-07110317	27
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
CFD analysis of the flow through tube banks of HRSG	Torresi, M., Saponaro, A., Camporeale, S.M., Fortunato, B.	2008	Proceedings of the ASME Turbo Expo 7, pp. 327-337	8
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				
Accurate numerical simulation of a high solidity Wells turbine	Torresi, M., Camporeale, S.M., Strippoli, P.D., Pascazio, G.	2008	Renewable Energy 33(4), pp. 735-747	44
View abstract  Full Text Icon View at Publisher Related documents				

Document title	AUTHORS	Year	Source	Cited by
Performance of a small prototype of a high solidity wells turbine	Torresi, M., Camporeale, S.M., Pascazio, G.	2007	Proceedings of the 7th European Conference on Turbomachinery: Fluid Dynamics and Thermodynamics, ETC 2007	5
View abstract Full Text icon Related documents				
Prediction of the Behavior of a CNG Tank Exposed to Flames	D'Introno, F., Torresi, M., Camporeale, S.M., (...), Amorese, C., De Matthaels, S.	2005	SAE Technical Papers 2005-September	1
View abstract Full Text icon View at Publisher				
A 3d unsteady analysis of a Wells turbine in a sea-wave energy conversion device	Camporeale, S.M., Torresi, M., Pascazio, G., Fortunato, B.	2003	American Society of Mechanical Engineers, International Gas Turbine Institute, Turbo Expo (Publication) (GTI 6 B, pp. 989-998	1
View abstract Full Text icon View at Publisher Related documents				

Display: 50 results per page

1

[^ Top of page](#)

The data displayed above is compiled exclusively from documents indexed in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please use the [Author Feedback Wizard](#).

About Scopus

[What is Scopus](#)
[Content coverage](#)
[Scopus blog](#)
[Scopus API](#)
[Privacy matters](#)

Language

[日本語に切り替える](#)
[切换到简体中文](#)
[切换到繁体中文](#)
[Русский язык](#)

Customer Service

[Help](#)
[Contact us](#)

ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © 2018 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#).

RELX Group®

POLITECNICO DI BARI

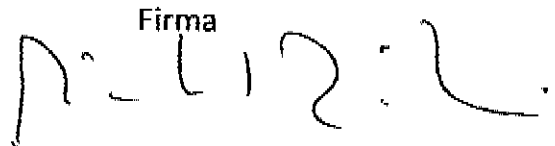
Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n.1 professore di II fascia, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/08 "Macchine a fluido" (settore concorsuale 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente), ai sensi dell'art. 24, co. 6, della Legge 30/12/2010, n. 240 (cod. PA.DMMM.24.17.24), bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management n. 14 del 2/05/2018, pubblicato sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/padmmm241724>

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Michele Bianchi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.D.D. n. 14 del 2/05/2018, per la copertura di n. 1 posto di Professore di II fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 12 luglio 2018.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 del 12 luglio 2018.

Bologna, 12 luglio 2018

Firma


POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n.1 professore di II fascia, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/08 "Macchine a fluido" (settore concorsuale 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente), ai sensi dell'art. 24, co. 6, della Legge 30/12/2010, n. 240 (cod. PA.DMMM.24.17.24), bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management n. 14 del 2/05/2018, pubblicato sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/padmmm241724>

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gianfranco Rizzo, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.D.D. n. 14 del 2/05/2018, per la copertura di n. 1 posto di Professore di II fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 12 luglio 2018.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 del 12 luglio 2018.

Salerno, 12 luglio 2018

Firma

