

UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



PON  
RICERCA  
E INNOVAZIONE



Politecnico  
di Bari

CODICE CUP: D94I18000210007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato (misura "AIM: Attrazione e Mobilità Internazionale"), nel s.s.d. ING-IND/06 "Fluidodinamica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n.240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. RUTDa.AIM.DMMM.19.12), emanata con D.R. n. 240 del 1/04/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 31 del 19/04/2019).

## VERBALE N. 2

### (valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 19 giugno 2019, alle ore 16:00, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato "Junior", ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/06 "Fluidodinamica" (cod. RUTDa.AIM.DMMM.19.12), bandita con Decreto Rettorale n. 240 del 1/04/2019 specificato in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 433 del 30/05/2019, è così composta:

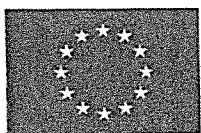
- Prof. Francesco Bassi,
- Prof. Giuseppe Pascazio,
- Prof. Roberto Verzicco,

che risultano tutti professori del settore concorsuale 09/A1, "Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale".

I componenti la Commissione si trovano, nell'ora convenuta, presso le proprie sedi di appartenenza e comunicano fra loro tramite posta elettronica e skype.

In particolare:

- il **Prof. Francesco Bassi** è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo, con indirizzo di posta elettronica francesco.bassi@unibg.it e indirizzo Skype francesco.bassi\_skype;
- il **Prof. Giuseppe Pascazio** è nel suo studio presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari, con indirizzo di posta elettronica giuseppe.pascazio@poliba.it e indirizzo Skype pino.pascazio;
- il **Prof. Roberto Verzicco** è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con indirizzo di posta elettronica verzicco@uniroma2.it e indirizzo Skype robver66.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



PON  
RICERCA  
E INNOVAZIONE



Politecnico  
di Bari

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati pubblicati sul portale del Politecnico, alla pagina dedicata alla procedura in parola, inizia la verifica del nome del candidato, tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione.

La Commissione, presa visione delle pubblicazioni effettivamente inviate e rese disponibili dal Responsabile del procedimento, su piattaforma Microsoft SharePoint del Politecnico di Bari, accerta che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 1 e precisamente:

N.	COGNOME	NOME	LUOGO NASCITA	PROV.	DATA NASCITA
1	BONELLI	FRANCESCO	Tricarico	MT	17/05/1984

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal candidato, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

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

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione. La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato, rileva che vi sono n. 3 pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e il prof. Giuseppe Pascazio.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 18/06/2019 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Politecnico  
di Bari

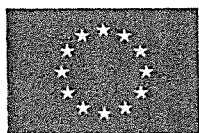
motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 17:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. 1), la Commissione dichiara sciolta la seduta e unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 10 luglio 2019 alle ore 11:00 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Tutta la documentazione relativa alla presente seduta viene allegata al presente verbale, che viene redatto e sottoscritto dai componenti la commissione.

Bari, 19 giugno 2019

- Prof. Francesco Bassi (Presidente)
- Prof. Roberto Verzicco (Componente)
- Prof. Giuseppe Pascazio (Componente, con funzioni di Segretario)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Politecnico  
di Bari

**CODICE CUP: D94I18000210007**

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato (misura "AIM: Attrazione e Mobilità Internazionale"), nel s.s.d. ING-IND/06 "Fluidodinamica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n.240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. RUTDa.AIM.DMMM.19.12), emanata con D.R. n. 240 del 1/04/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 31 del 19/04/2019).

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**  
**(RIUNIONE TELEMATICA del 19/06/2019)**

**SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

**Francesco BONELLI**

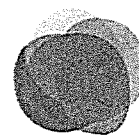
<b>Attività scientifica complessiva – massimo 60 punti</b>	
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: fino ad un massimo di punti 10	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Innovazione – ciclo XXVI. Punti assegnati: 10,00
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: fino ad un massimo di punti 10	L'attività didattica svolta dal candidato è continua e di buona intensità, con titolarità di corsi nel s.s.d. ING-IND/06 Punti assegnati: 8,00
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: fino ad un massimo di punti 8	L'attività in questo ambito risulta limitata Punti assegnati: 2,00
d) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 4	Il candidato non riporta attività svolta in questo ambito Punti assegnati: 0,00
e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: fino ad un massimo di punti 8	Buona partecipazione ad attività di gruppi di ricerca Punti assegnati: 5,00
f) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 4	Nessuna Punti assegnati: 0,00
g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino ad un massimo di punti 8	Buona partecipazione a congressi e convegni in qualità di relatore



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



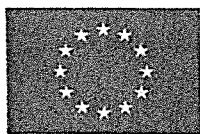
PON  
RICERCA  
E INNOVAZIONE



Politecnico  
di Bari

	Punti assegnati: 5,00
h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino ad un massimo di punti 8	<i>Seal of excellence</i> rilasciato dalla Commissione Europea, per la proposta di progetto 840800, EMPRESS, sottomessa sotto l'azione Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF) call H2020-MSCA-IF-2018 Punti assegnati: 3,00
<b>Punteggio complessivo Curriculum</b>	<b>33,00</b>

<b>Pubblicazioni - massimo 40 punti (massimo 4 punti per pubblicazione)</b>		<b>Punti</b>
1. G. Colonna, F. Bonelli, and G. Pascazio, Impact of fundamental molecular kinetics on macroscopic properties of high-enthalpy flows: The case of hypersonic atmospheric entry, <i>Physical Review Fluids</i> , 4 (3), 033404, 2019, doi:10.1103/PhysRevFluids.4.033404	Articolo su rivista con risultati originali. Eccellente la collocazione editoriale. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione.	4,00
2. F. Bonelli, L. N. Carenza, G. Gonnella, D. Marenduzzo, E. Orlandini and A. Tiribocchi, Lamellar ordering, droplet formation and phase inversion in exotic active emulsions, <i>Scientific Reports</i> , 9 (1), 2801, 2019, doi:10.1038/s41598-019-39190-6	Articolo su rivista con risultati originali. Eccellente la collocazione editoriale. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione.	3,9
3. F. Bonelli, M. Tuttafesta, G. Colonna, L. Cutrone, G. Pascazio. An MPI-CUDA approach for hypersonic flows with detailed state-to-state air kinetics using a GPU cluster, <i>Computer Physics Communications</i> , 219, pp. 178-195, 2017, doi: 10.1016/j.cpc.2017.05.019	Articolo su rivista con risultati originali. Eccellente la collocazione editoriale. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione	3,9
4. F. Bonelli, A. Viggiano and V. Magi. How Does a High Density Ratio Affect the Near- and Intermediate-Field of High-Re Hydrogen Jets?. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 41 (33), 15007-15025, doi:10.1016/j.ijhydene.2016.06.174	Articolo su rivista con risultati originali. Eccellente la collocazione editoriale. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione.	4,0
5. G. Kähler, F. Bonelli, G. Gonnella and A. Lamura. Cavitation inception of a van der Waals fluid at a sackwall obstacle. <i>Physics of Fluids</i> , 27, 123307 (2015), doi:10.1063/1.4937595	Articolo su rivista con risultati originali. Eccellente la collocazione editoriale. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione.	3,9
6. Francesco Bonelli, Giuseppe Gonnella, Adriano Tiribocchi, Davide Marenduzzo. Spontaneous flow in polar active fluids: the effect of a phenomenological self propulsion-like term. <i>The European Physical Journal E</i> , 39:1 January 2016, doi:10.1140/epje/i2016-16001-2	Articolo su rivista con risultati originali. Ottima la collocazione editoriale. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione.	3,7
7. F. Bonelli, A. Viggiano, V. Magi. A Numerical Analysis of Hydrogen Underexpanded Jets under Real Gas Assumption. <i>Journal of Fluids Engineering</i> , 2013, vol. 135 (12), p. 121101 1 - 121101 11, ISSN:0098-2202, doi:10.1115/1.4025253	Articolo su rivista con risultati originali. Eccellente la collocazione editoriale. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione.	4,0
8. F. Bonelli, M. Tuttafesta, G. Colonna, L. Cutrone, G. Pascazio. Numerical Investigation of High Enthalpy Flows. <i>Energy Procedia</i> , 126, pp. 99-106,	Articolo presentato a conferenza con risultati originali. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di	3,6



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



PON  
RICERCA  
E INNOVAZIONE



Politecnico  
di Bari

2017, doi:10.1016/j.egypro.2017.08.128	elementi diversi di valutazione.	
9. F. Bonelli, L. Cutrone, R. Votta, A. Viggiano and V. Magi, Preliminary Design of a Hypersonic Air-Breathing Vehicle, 17th AIAA International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference, San Francisco, California, Apr. 11-14, 2011, AIAA-2011-2319, doi:10.2514/6.2011-2319, eSBN: 978-1-60086-942-6	Articolo presentato a conferenza con risultati originali. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione.	3,6
10 F. Bonelli, A. Viggiano and V. Magi, A Numerical Analysis of Hydrogen Underexpanded Jets, ASME 2012 Internal Combustion Engine Division Spring Technical Conference, ICES2012, May 6-9, 2012, Torino, Piemonte, Italy. ICES2012-81068. doi:10.1115/ICES2012-81068, ISBN: 978-0-7918-4466-3	Articolo presentato a conferenza con risultati originali. Apporto individuale ritenuto paritario in assenza di elementi diversi di valutazione.	3,6
<b>Punteggio complessivo pubblicazioni</b>		<b>38,2</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>71,2 PUNTI</b>
-------------------------	-------------------

La Commissione

- Prof. Francesco Bassi (Presidente)
- Prof. Roberto Verzicco (Componente)
- Prof. Giuseppe Pascazio (Componente, con funzioni di Segretario)

*Giuseppe Pascazio*



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Politecnico  
di Bari

## ALL. 2 AL VERBALE N. 2

CODICE CUP: D94I18000210007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato (misura "AIM: Attrazione e Mobilità Internazionale"), nel s.s.d. ING-IND/06 "Fluidodinamica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n.240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. RUTDa.AIM.DMMM.19.12), emanata con D.R. n. 240 del 1/04/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 31 del 19/04/2019).

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Francesco Bassi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 433 del 30/05/2019, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 19/06/2019 per la valutazione dei titoli dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 19/06/2019.

Bergamo, 19/06/2019

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Politecnico  
di Bari

### ALL. 3 AL VERBALE N.2

CODICE CUP: D94I18000210007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato (misura "AIM: Attrazione e Mobilità Internazionale"), nel s.s.d. ING-IND/06 "Fluidodinamica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n.240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. RUTDa.AIM.DMMM.19.12), emanata con D.R. n. 240 del 1/04/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 31 del 19/04/2019).

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Roberto Verzicco del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 433 del 30/05/2019, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 19/06/2019 per la valutazione dei titoli dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 19/06/2019.

Roma, 19/06/2019

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)

*Roberto Verzicco*