

## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di professore di II fascia ai sensi dell'art. 18 co. 4 della legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nell'SSD ING-IND/08 "Macchine a fluido", bandita con Decreto Rettorale n. 459 dell'8/09/2015, codice PA.18co4.15.14.

### VERBALE N. 2 (SECONDA RIUNIONE TELEMATICA)

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione indicata in epigrafe, nominata con DR n. 632 del 6 novembre 2015, composta dai professori:

NAPOLITANO Michele, Presidente

MANNA Marcello, Segretario

PIANESE Cesare, Componente

si è riunita per la seconda volta il giorno 17 dicembre 2015, alle ore 09:00, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro cooperativo, a ciò autorizzata da mail del Rettore del 4 dicembre 2015.

I tre commissari si trovano ciascuno nel proprio studio e comunicano tra di loro tramite posta elettronica, Skype, telefono fisso, cellulare e fax. In particolare, i recapiti utilizzati dal prof. Napolitano sono, nell'ordine: michele.napolitano@poliba.it, micnapo, 0805963464, 3296509407, 080-5963411; quelli del prof. Manna: marcello.manna@unina.it, msquare, 0817683287, 3356683690, 0812394165; Pianese, pianese@unisa.it, cpianese, 089964081; 3207406199, 089964081.

La Commissione prende atto che i criteri di massima stabiliti dalla Commissione medesima, definiti nella seduta del 10 dicembre 2015 (Allegato A del verbale n. 1), sono stati pubblicizzati sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/pa18co41514>.

I candidati da valutare sono:

1. CHERUBINI Stefania
2. DE GIORGI Maria Grazia
3. FALCUCCI Giacomo
4. VIGGIANO Annarita

La Commissione attesta di aver preso visione dell'istanza e della documentazione ad essa allegata, prodotta dai candidati—messa a disposizione dal 10 dicembre per via telematica dal prof. Napolitano che l'aveva ritirata personalmente presso l'Ufficio concorsi del Politecnico di Bari. Pertanto, ciascun Commissario dichiara di aver esaminato i documenti e le pubblicazioni e di avere gli elementi necessari per procedere all'esame e conseguente valutazione collegiali dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dai candidati. 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.

Per i lavori dei candidati in collaborazione con terzi la Commissione, in assenza di dichiarazione inserita nel testo della pubblicazione sull'apporto dei singoli autori o di dichiarazioni debitamente firmate dei coautori, 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 0,5 per il numero di autori, in presenza di violazione favorevole/avversa al candidato dell'ordine alfabetico degli autori (VFOA/VAOA nelle tabelle riportate nell'Allegato A).

La Commissione procede quindi, per ciascun candidato, ad una attenta valutazione collegiale del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione. A tal fine ad ogni candidato viene assegnato un punteggio, debitamente motivato, per ogni voce specificatamente prevista nei criteri individuati nella prima riunione (Allegato A del verbale 1). Le 4 tabelle sinottiche relative ai 4 candidati sono riportate nell'Allegato A 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. Napolitano in data 16/12/2015. Gli anni di attività sono quelli successivi all'anno della prima pubblicazione citata da Scopus, fino al 2015. Le citazioni includono anche quelle già registrate su riviste datate 2016. Circa il merito scientifico di ogni pubblicazione presentata per la presente valutazione, si decide di utilizzare il criterio ANVUR di assegnare solo punteggi pari a 3, 2, 1 e 0.

Sulla base delle risultanze delle tabelle di cui sopra, viene stilata la seguente graduatoria di merito:

| posizione | candidato              | punteggio totale |
|-----------|------------------------|------------------|
| 1.        | CHERUBINI Stefania     | <u>76,009</u>    |
| 2.        | VIGGIANO Annarita      | <u>69,420</u>    |
| 3.        | DE GIORGI Maria Grazia | <u>66,175</u>    |
| 4.        | FALCUCCI Giacomo       | <u>57,731</u>    |

Sulla base delle predette valutazioni e dei punteggi conseguenti sopra riportati, la Commissione all'unanimità designa il candidato CHERUBINI Stefania vincitore della presente procedura di selezione.

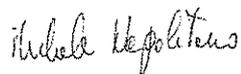
Alle ore 14,15 la seduta telematica viene sospesa per impegni dei professori Manna e Pianese e viene riconvocata dal Presidente alle ore 17,15, per la verifica finale dell'Allegato A ed il completamento di questo verbale e relativi approvazione e firme.

Alle ore 17,15 la Commissione si riunisce di nuovo avvalendosi di strumenti telematici di lavoro cooperativo. Il segretario provvede, in tempo reale, al completamento del presente verbale ed alla verifica dell'Allegato A, li firma, ne produce copie in formato .pdf che invia per posta elettronica al prof. Pianese. Questi le stampa, le firma, ne produce copie in formato .pdf e le manda al prof. Napolitano, che le legge, le stampa, le firma e le trasmette al responsabile della Procedura per gli ulteriori adempimenti.

La seduta ha termine alle ore 18:30.

La Commissione:

Prof. Michele NAPOLITANO (Presidente)



Prof. Cesare PIANESE (Componente)



Prof. Marcello MANNA (Segretario)



POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di professore di II fascia ai sensi dell'art. 18 co. 4 della legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nell'SSD ING-IND/08 "Macchine a fluido", bandita con Decreto Rettorale n. 459 dell'8/09/2015, codice PA.18co4.15.14.

Allegato A al VERBALE N. 2

Valutazione analitica dell'attività didattica, delle pubblicazioni presentate e del curriculum dei 4 candidati.

Candidato: S. Cherubini.

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

Attività Didattica

| Parametro   | Punti per parametro (max 5)   |
|---|---|
| Quantità, intensità e continuità dei moduli/corsi tenuti.<br>Ha svolto nel triennio accademico 2012-15 i corsi istituzionali (in francese) di: Centrali termiche, Fisica non-lineare e caos, Matematica per ingegneri e Metodi numerici (per un totale di 118 ore/14,75 CFU; inoltre, nel biennio accademico 2013/15: Idraulica (18 ore) e aerodinamica 18 ore (in inglese). Ha inoltre svolto un corso di Dinamica dei sistemi (18 ore) per il DR in Ingegneria meccanica del Politecnico di Bari nell'AA 2011/12. Ha inoltre svolto le esercitazioni dei corsi di Aerodinamica fondamentale e di Aeroacustica, sempre presso l'Università ParisTech, nell'AA 2009/09. | 3<br>Attività molto intensa pur se su un periodo relativamente breve e in corsi non pienamente centrati sull'SSD oggetto di questa selezione. |
| Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti.<br>Dati non disponibili alla Commissione.  | 0   |
| Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.<br>Presidente di commissione per tutti i corsi di titolarità.  | 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.<br>Tutor di 7 progetti d'anno dell'MSc e di due dottorandi presso l'università ParisTech.   | 3   |
| <b>Punteggio complessivo per l'attività didattica</b>   | <b>9</b>  |

Publicazioni

| ID | Publicazione   | Anno | Tipo (*) | Qualità e originalità [Max 3] |           | Apporto individuale [Max 0.5] |           | Congruenza con SSD [max 0.5] | SIR   | Collocazione editoriale e diffusione [max 0.5] |           | Impatto [max 0.5] |     | Punteggio totale per ciascuna pubblicazione |
|----|--|------|----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|------------------------------|-------|--|-----------|-------------------|-----|---|
|    |  |      |          | N. autori                     | Punteggio | Category/Q                    | Punteggio |                              |       | N. citazioni [ctaz./anni]                      | Punteggio |                   |     |   |
| 1  | Alizard, F., Cherubini, S., Robinet, J.-C., "Sensitivity and optimal forcing response in separated boundary layer flows", <i>Physics of Fluids</i> , 21(6), 064108-13.   | 2009 | A        | 3                             | 3         | 0.5/3                         | 0.167     | 0.5                          | 1.526 | Cond Mat Phys Q1                               | 0.5       | 18 (3)            | 0.5 | 4.667                                       |
| 2  | Cherubini, S., Robinet, J.-C., Bottaro A., De Palma P., "Optimal wave packets in a boundary layer and initial phases of a turbulent spot", <i>J. Fluid Mech.</i> , 656, 231-259.   | 2010 | A        | 3                             | 4         | VFOA<br>0.5/4+20%             | 0.15      | 0.5                          | 2.146 | Mech Eng Q1                                    | 0.5       | 9 (1.8)           | 0.4 | 4.55  |
| 3  | Cherubini, S., Robinet, J.-C., De Palma P., "The effects of non-normality and nonlinearity of the Navier-Stokes operator on the dynamics of a large laminar separation bubble", <i>Physics of Fluids</i> , 22(1), 014102-15. | 2010 | A        | 3                             | 4         | VFOA<br>0.5/3+20%             | 0.2       | 0.5                          | 1.296 | Cond Mat Phys Q1                               | 0.5       | 10 (2)            | 0.5 | 4.70  |
| 4  | Cherubini S., De Palma P., Robinet J.-C., Bottaro A., "Rapid path to transition via nonlinear localized optimal perturbations in a boundary-layer flow", <i>Physical Review E</i> , 82, 066302-5.                            | 2010 | A        | 3                             | 4         | VFOA<br>0.5/4+20%             | 0.15      | 0.5                          | 1.494 | Cond Mat Phys Q1                               | 0.5       | 17 (3.4)          | 0.5 | 4.65  |
| 5  | Cherubini S., De Palma P., Robinet J.-C., Bottaro A., "Edge states in a boundary layer", <i>Physics of Fluids</i> , 35(5), 051705.   | 2011 | A        | 3                             | 4         | VFOA<br>0.5/4+20%             | 0.15      | 0.5                          | 1.355 | Cond Mat Phys Q1                               | 0.5       | 21 (5.25)         | 0.5 | 4.65  |

|   |  |      |   |   |   |                                 |     |                  |                     |     |          |               |       |
|---|--|------|---|---|---|---------------------------------|-----|------------------|---------------------|-----|----------|---------------|-------|
| 6   | Cherubini S., De Palma P., Robinet J.-C., Bottaro A., "The minimal seed of turbulent transition in the boundary layer", J. Fluid Mech., 689, 221-253.                      | 2011 | A | 3 | 4 | VFOA<br>0.5/4+ 20%<br>0.15      | 0.5 | 2.033            | Mech Eng<br>Q1      | 0.5 | 14 (3.5) | 0.5           | 4.65  |
| 7   | Cherubini S., De Palma P., "Nonlinear optimal perturbations in a Couette flow: Bursting and transition", J. Fluid Mech., 716, 251-279.                                     | 2013 | A | 3 | 2 | 0.5/2<br>0.25                   | 0.5 | 1.83             | Mech Eng<br>Q1      | 0.5 | 10 (5)   | 0.5           | 4.75  |
| 8   | Cherubini S., de Tullio M. D. De Palma P., Pascazio G., "Transient growth in the flow past a three- dimensional smooth roughness element", J. Fluid Mech., 724, 642-670.   | 2013 | A | 3 | 4 | VFOA<br>0.5/4+ 20%<br>0.15      | 0.4 | 1.83             | Mech Eng Q1         | 0.5 | 3 (1.5)  | 0.3           | 4.35  |
| 9   | Cherubini S., Robinet J.-C., De Palma P., "Nonlinear control of unsteady finite-amplitude perturbations in the Blasius boundary-layer flow", J. Fluid Mech., 737, 440-465. | 2013 | A | 3 | 3 | VFOA<br>0.5/3+ 20%<br>0.2       | 0.5 | 1.83             | Mech Eng Q1         | 0.5 | 1 (0.5)  | 0.2           | 4.40  |
| 10  | Cherubini S., De Palma P., "Minimal-energy perturbations rapidly approaching the edge state in Couette flow", J. Fluid Mech., 716, 251-279.                                | 2015 | A | 3 | 2 | 0.5/2<br>0.25                   | 0.4 | n. d.<br>(1.162) | Mech Eng<br>Q1      | 0.5 | 0        | 0             | 4.05  |
| 11  | Farano M., Cherubini S., Robinet J.-C., De Palma P., "Hairpin-like optimal perturbations in plane Poiseuille flow", J. Fluid Mech. Rapids 716.                             | 2015 | A | 3 | 4 | VFOA+<br>VAOA<br>0.5/4<br>0.125 | 0.4 | n. d.<br>(1.162) | Mech Eng<br>Q1      | 0.5 | 0        | 0             | 4.025 |
| 12  | Wedin H., Cherubini S., Bottaro A., "Effect of plate permeability on nonlinear stability of the asymptotic suction boundary layer", Physical Review E, 92 (1) 013022.      | 2015 | A | 3 | 3 | VFOA+<br>VAOA<br>0.5/3<br>0.167 | 0.4 | n. d. (1.034)    | Cond Mat<br>Phys Q1 | 0.5 | 0        | 0             | 4.067 |
| <b>Punteggio complessivo per le pubblicazioni</b> |  |      |   |   |   |                                 |     |                  |                     |     |          | <b>53,509</b> |       |

\*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       |
|--|-----------|-------------|
| Indici bibliometrici del candidato, desumibili dalla banca dati Scopus, con particolare riferimento all'H index ed al numero totale di citazioni diviso il numero di anni a partire dalla prima pubblicazione riportata da Scopus. Al fine della determinazione degli indici bibliometrici saranno escluse le autocitazioni.<br>H index = 7; citazioni/anni = 113/6 = 18.83. | 3         | 3           |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di programmi di ricerca nazionali e internazionali.<br>Coordinatrice del progetto DETAIL (Delaying Transition...), finanziato dall'ANR (Agenzia nazionale di Ricerca francese)   | 3         | 1,5         |
| Conseguimento della titolarità di brevetti ritenuti rilevanti dalla Commissione.<br>Nessuno.   | 2         | 0           |
| Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.<br>Ha partecipato a 8 congressi internazionali con atti e ad ulteriori 15 congressi internazionali.   | 2         | 2           |
| Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.<br>AIMETA junior prize 2015; finalista per il prestigiosissimo premio Da Vinci dell'ERCOFTAC; nominata per il premio di tesi di dottorato Bezier. 13 inviti a tenere seminari, lezioni ad invito, presiedere sessioni in conferenze internazionali.                              | 2         | 2           |
| Continuità temporale della produzione scientifica.<br>Produzione scientifica intensa, continua e senza pause.  | 2         | 2           |
| Capacità di attrarre fondi di ricerca da imprese e da bandi progetto DETAIL (Delaying Transition...), finanziato dall'ANR (Agenzia nazionale di Ricerca francese)  | 2         | 1           |
| Attività di gestione presso il Dipartimento/Ente di appartenenza.<br>Nessuna.  | 2         | 0           |
| Attività didattica e scientifica presso prestigiose università e/ enti di ricerca internazionali.<br>Ha svolto due periodi di ricerca presso le università del New Mexico e di Genova e quasi 6 anni di attività, come studente di MSc (1 anno) Ph.D (18 mesi in co-tutela con Poliba) e oltre 3 anni come ricercatrice.   | 2         | 2           |
| <b>Punteggio complessivo per il curriculum</b>   | <b>20</b> | <b>13.5</b> |

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

**Attività didattica** – L'attività didattica esercitata su un periodo relativamente breve (5 anni) è molto intensa, anche se in discipline non pienamente centrate sull'SSD oggetto della presente selezione: **punteggio complessivo 9**

**Produzione scientifica** - La produzione scientifica è di assoluta eccellenza. La candidata ha svolto un ruolo determinante di cerniera tra tre gruppi di ricerca di rinomanza internazionale operanti a Bari, Genova e Parigi. La produzione scientifica risulta tuttavia relativamente monotematica e focalizzata su tematiche di nicchia nell'ambito dell'SSD oggetto della presente valutazione, così come inevitabile per raggiungere risultati di tale valore in un breve periodo di anni: **punteggio complessivo 53,509**

Curriculum – Il candidato presenta un curriculum di assoluta eccellenza più che adeguato per ricoprire la posizione di professore associato nell'SSD ING-IND/08 oggetto di questa selezione: **punteggio complessivo 13,5**  
**Valutazione complessiva: idoneo con punti 76,009.**

Candidato M. G. De Giorgi

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

Attività Didattica

| Parametro   | Punti per parametro (max 5) |
|---|-----------------------------|
| Quantità, intensità e continuità dei moduli/corsi tenuti.<br>Attività notevolissima. Punteggio massimo senza bisogno di citarla.  | 5                           |
| Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti   | 0                           |
| Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.<br>Attività notevolissima. Punteggio massimo senza bisogno di citarla.   | 5                           |
| 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.<br>Relatore/correlatore di 30 tesi di laurea e 6 tesi di dottorato. | 5                           |
| <b>Punteggio complessivo per l'attività didattica</b>   | <b>15</b>                   |

Pubblicazioni

| ID | Pubblicazione | Anno | Tipo (*) | Qualità e originalità (Max 3) | Apporto individuale (Max 0.5) |           | Congruenza con SSD (max 0.5) | 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./anni) | Punteggio |   |
|    |               |      |          |                               |                               |           |                              |  |            |           |                            |           |   |

|   |   |      |   |   |   |                             |     |               |                 |     |           |     |       |
|---|---|------|---|---|---|-----------------------------|-----|---------------|-----------------|-----|-----------|-----|-------|
| 1 | Maria Grazia De Giorgi, Daniela Bello, Antonio Ficarella, "Analysis of Thermal Effects in a Cavitating orifice Using Rayleigh Equation and experiments", <i>ASME Journal of Engineering for Gas Turbines And Power</i> , September , Vol.132, pp. 092901  | 2010 | A | 2 | 3 | VFOA<br>0.5/3+ 20%<br>0.2   | 0.5 | 0.78          | Mech eng Q1     | 0.4 | 2 (0.1)   | 0.1 | 3.20  |
| 2 | Maria Grazia De Giorgi, Antonio Ficarella, Marco Tarantino "Evaluating cavitation regimes in an internal orifice at different temperatures using frequency analysis and visualization", <i>International Journal of Heat and Fluid Flow</i> , Volume 39, pp. 160-172.                           | 2013 | A | 3 | 3 | 0.5/3<br>0.167              | 0.5 | 1.153         | Mech Eng Q1     | 0.5 | 13 (6.5)  | 0.5 | 4.667 |
| 3 | Maria Giovanna Rodio, Maria Grazia De Giorgi, Antonio Ficarella, "Influence of convective heat transfer modeling on the estimation of thermal effects in cryogenic cavitating flows". <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> , 55 6538-6554.                                    | 2012 | A | 2 | 3 | VAOA<br>0.5/3- 20%<br>0.133 | 0.5 | 1.554         | Mech Eng Q1     | 0.5 | 6 (2)     | 0.5 | 3.633 |
| 4 | Maria Grazia De Giorgi, Stefano Campilongo, Antonio Ficarella "Predictions of Operational Degradation of the Fan Stage of an Aircraft Engine Due to Particulate Ingestion", <i>Journal of Engineering for Gas Turbines and Power</i> , 137(5), 052603 (15 pages)                                | 2015 | A | 2 | 3 | VFOA<br>0.5/3+ 20%<br>0.2   | 0.5 | n. d. (0.735) | Mech Eng Q1     | 0.4 | 0         | 0   | 3.10  |
| 5 | Maria Grazia De Giorgi, Carla G. De Luca, Antonio Ficarella, Fedele Marra, "Comparison between synthetic jets and continuous jets for active flow control: Application on a NACA 0015 and a compressor stator cascade" (2015) <i>Aerospace Science and Technology</i> , Volume 43, pp. 256-280. | 2015 | A | 1 | 4 | 0.5/4<br>0.125              | 0.5 | n. d. (0.678) | Aerosp. Eng. Q2 | 0.4 | 0         | 0   | 2.025 |
| 6 | Stefania Traficante, Maria Grazia De Giorgi; Antonio Ficarella, "Flow Separation Control On A Compressor-Stator Cascade Using Plasma Actuators And Synthetic And Continuous Jets". <i>Journal of Aerospace Engineering</i>  | 2015 | A | 2 | 3 | VAOA<br>0.5/3- 20%<br>0.133 | 0.5 | n. d. (0.335) | Mech Eng Q2-Q3  | 0.3 | No Scopus | 0   | 2.933 |

|   |  |      |   |   |   |                              |     |               |                     |     |              |     |               |
|---|--|------|---|---|---|------------------------------|-----|---------------|---------------------|-----|--------------|-----|---------------|
| 7   | Elisa Pescini, Luca Francioso, Maria Grazia De Giorgi, Antonio Ficarella "Investigation of a Micro- Dielectric Barrier Discharge Plasma Actuator for Regional Aircraft Active Flow Control", IEEE Transactions On Plasma Science, 09/2015  | 2015 | A | 3 | 4 | VAOA<br>0.5/4 - 20%<br>0.100 | 0.4 | n. d. (0.523) | Cond Mat<br>Phys Q2 | 0.3 | 0            | 0   | 3.800         |
| 8   | Elisa Pescini, David Martinez Hernandez, Maria Grazia De Giorgi, Antonio Ficarella, "Optimization of micro single dielectric barrier discharge plasma actuator models based on experimental velocity and body force fields", Acta Astronautica Volume 116, November-December, pages 318-332. | 2015 | A | 2 | 4 | VAOA<br>0.5/4 - 40%<br>0.1   | 0.4 | n. d. (0.903) | Aerosp Eng Q1       | 0.5 | 0            | 0   | 3.00          |
| 9   | Maria Grazia De Giorgi, Marco Tarantino, Antonio Ficarella "Error analysis of short term wind power prediction models", Applied Energy 88, pp. 1298-1311.  | 2011 | A | 2 | 3 | VFOA<br>0.5/3+ 20%<br>0.2    | 0.5 | 2.333         | Mech Eng Q1         | 0.5 | 52 (13)      | 0.5 | 3.70          |
| 10  | Maria Grazia De Giorgi, Antonio Ficarella, Marco Tarantino "Assessment of the benefits of numerical weather predictions in wind power forecasting based on statistical methods", Energy, vol.36, Issue 7, pp.3968-3978   | 2011 | A | 2 | 3 | 0.5/3<br>0.167               | 0.4 | 1.495         | Energy Q1           | 0.5 | 39<br>(9.75) | 0.5 | 3.567         |
| 11  | Paolo Maria Congedo, Maria Grazia De Giorgi, Maria Malvoni, Mariangela Mele, "Performance measurements of monocrystalline silicon PV modules in South-eastern Italy", Energy Conversion and Management, 68 (2013) 1-10. ISSN 0196-8904   | 2013 | A | 2 | 4 | 0.5/4<br>0.125               | 0.4 | 1.627         | Energy Eng<br>Q1    | 0.5 | 16 (8)       | 0.5 | 3.525         |
| 12  | Maria Grazia De Giorgi, Paolo Maria Congedo, Maria Malvoni, Domenico Laforgia, "Error analysis of hybrid photovoltaic power forecasting models: A case study of mediterranean climate", Energy Conversion and Management, Volume 100, August 2015, pp. 117-130                               | 2015 | A | 2 | 4 | 0.125                        | 0.4 | n. d. (1.842) | Energy Eng Q1       | 0.5 | 0            | 0   | 3.025         |
| <b>Punteggio complessivo per le pubblicazioni</b> |  |      |   |   |   |                              |     |               |                     |     |              |     | <b>39.175</b> |

\*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     |
|--|-----------|-----------|
| Indici bibliometrici del candidato, desumibili dalla banca dati Scopus, con particolare riferimento all'H Index ed al numero totale di citazioni diviso il numero di anni a partire dalla prima pubblicazione riportata da Scopus. Al fine della determinazione degli indici bibliometrici saranno escluse le autocitazioni.<br>H index = 6; citazioni/anni = 164/14 = 11.71 | 3         | 2.5       |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di programmi di ricerca nazionali e internazionali<br>Responsabile scientifico progetto APULIA-SPACE; coordinamento assegnisti progetto MEA; coordinamento borsisti progetto GREEN ENGINE; responsabile Tecnico UR progetto RENDEZ VOUS  | 3         | 1.5       |
| Conseguimento della titolarità di brevetti ritenuti rilevanti dalla Commissione  | 2         | 0         |
| Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.<br>Presenta numerosissimi lavori a congressi internazionali (fuori scala).<br>Relatore su invito a due congressi internazionali.  | 2         | 2         |
| Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.<br>Technical team member del NATO STO Science and Technology Organization Technical Team AVT-254. Chair, technical session "Gas and steam power plant" del Congresso ASME 2010 (Istanbul).   | 2         | 1         |
| Continuità temporale della produzione scientifica.<br>La produzione scientifica è continua e senza pause.  | 2         | 2         |
| Capacità di attrarre fondi di ricerca da imprese e da bandi<br>Progetto APULIA SPACE   | 2         | 1         |
| Attività di gestione presso il Dipartimento/Ente di appartenenza<br>Dichiara di essere stata Membro della giunta di Dipartimento (2004-2008); componente del Comitato di Coordinamento relativo alla convenzione Quadro tra Ministero dell'Interno e Dipartimento dei Vigili del Fuoco; componente della Commissione di accreditamento EUR-ACE                               | 2         | 1         |
| Attività didattica e scientifica presso prestigiose università e/enti di ricerca internazionali.<br>Visiting academic researcher presso University of Toronto, 17-29 Agosto 2014 (considerato irrilevante)   | 2         | 0         |
| <b>Punteggio complessivo per il curriculum</b>   | <b>20</b> | <b>11</b> |

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

Attività didattica – L'attività didattica esercitata su un periodo abbastanza lungo (15 anni) è molto intensa e centrata sull'SSD oggetto della presente selezione o SSD affine: **punteggio complessivo 15**.

Produzione scientifica - La produzione scientifica è intensa e di discreta qualità. Essa spazia su varie tematiche in maggior parte centrate su quelle tipiche dell'SSD cui si riferisce la presente selezione o SSD affine: **punteggio complessivo 40,175**

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 11**  
**Valutazione complessiva: idoneo con punti 66.175.**

**Candidato G. Falcucci.**

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

Attività Didattica

| Parametro   | Punti per parametro (max 5) |
|---|-----------------------------|
| Quantità, intensità e continuità dei moduli/corsi tenuti.<br>Professore aggregato di Gestione delle Macchine nel periodo 2011-2015; professore a contratto di Macchine nel periodo 2011-2015.<br>Lezioni ed esercitazioni di Macchine, Fluidodinamica delle Macchine e Gestione della produzione industriale dal 2009. Lezioni ed esercitazioni del corso di Algebra e Geometria nel periodo 2009-2010. Lezioni ed esercitazioni nell’ambito del corso di Motori a combustione interna nel periodo 2005-2008. Professore incaricato di “trasmissione del calore” presso PI-NY University da giugno 2010 ad Agosto 2010. Visiting professor di Fluidodinamica Computazionale presso Harvard University da agosto 2014 a dicembre 2014. | 3                           |
| Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall’ateneo, dei moduli/corsi tenuti.<br>Dati non disponibili.   | 0                           |
| Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.<br>Non fornisce alcuna informazione Si dà per scontato che sia Presidente di commissione dei corsi di titolarità.  | 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.<br>Attività didattica di supporto ai corsi istituzionali dal 2009. Dichiaro di aver svolto il ruolo di correlatore di tesi di laurea magistrale dal 2006 al 2008 presso l’Università di Roma tre, prima di diventare ricercatore. Non fornisce ulteriori informazioni su tesi di qualsiasi livello seguite in qualità di relatore o correlatore.  | 1                           |
| <b>Punteggio complessivo per l’attività didattica</b>   | <b>7</b>                    |

Pubblicazioni

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

|   |   |      |   |   | N. autori | Punteggio                   |     | SJR   | Category/Q              | Punteggio | N. citaz./anni | Punteggio |       |
|---|---|------|---|---|-----------|-----------------------------|-----|-------|-------------------------|-----------|----------------|-----------|-------|
| 1 | G. Falcucci, "A lumped parameter....", Proc. ImechE part D, 226(7), 987-998.  | 2012 | A | 2 | 1         | 0.5                         | 0.5 | 0.67  | Mech. Eng. Q2           | 0.2       | 0              | 0         | 3.1   |
| 2 | G. Falcucci, S. Ubertini, G. Bella, A. De Maio, S. Paipacelli, "Lattice Boltzmann ....", SAE Int. J. of Fuels and Lubricants, 3(1), 582-593 | 2010 | A | 2 | 5         | VFOA<br>0.5/4 + 20%<br>0.15 | 0.5 | 2.025 | Fuel tec Q1             | 0.5       | 2 (0.4)        | 0.1       | 3.25  |
| 3 | G. Falcucci, E. Iannelli, S. Ubertini, G. Bella, "Direct numerical simulation....", SAE Int. J. of Fuels and Lubricants, 6(3), 915-921      | 2013 | A | 1 | 4         | VFOA<br>0.5/4 + 20%<br>0.15 | 0.5 | 0.858 | Fuel tec Q1             | 0.5       | 0              | 0         | 2.15  |
| 4 | G. Falcucci, E. Iannelli, S. Ubertini, S. Succi, "Direct numerical evidence of ....", J. Fluid Mech., 728, 362-375                          | 2013 | A | 3 | 4         | 0.5/4<br>0.125              | 0.5 | 1.83  | Mech Eng Q1             | 0.5       | 2 (1)          | 0.3       | 4.425 |
| 5 | G. Falcucci, S. Chibbaro, S. Succi, X. Shan, H. Chen, "Lattice Boltzmann spray-like..." Europhys. Lett., 82, 24005                          | 2008 | A | 3 | 5         | VFOA<br>0.5/5 + 20%<br>0.12 | 0.5 | 1.542 | Phys Ast Q1             | 0.5       | 5<br>(0.714)   | 0.2       | 4.32  |
| 6 | G. Falcucci, S. Ubertini, S. Succi, "Lattice Boltzmann simulation of phase-separating...", Soft Matter, 6, 4357-4365                        | 2010 | A | 2 | 3         | VFOA<br>0.5/3 + 20%<br>0.2  | 0.5 | 1.857 | Con mat<br>Phys Q1      | 0.5       | 18 (3.6)       | 0.5       | 3.70  |
| 7 | G. Falcucci, E. Iannelli, M. Minutillo, S. Ubertini, "Fluid dynamic investigation....", J. Fuel Cell Sci Tech., 9, 021014                   | 2012 | A | 2 | 4         | 0.5/4<br>0.125              | 0.5 | 0.296 | En Eng Q2;<br>M. Eng Q3 | 0.2       | 3 (1)          | 0.3       | 3.125 |

|   |  |      |   |   |   |                               |     |       |                |     |           |     |               |
|---|--|------|---|---|---|-------------------------------|-----|-------|----------------|-----|-----------|-----|---------------|
| 8   | G. Falucci, E. Iannelli, M. Minutillo, S. Ubertini, J. Han, S. P. Yoon, S. W. Nam, "integrated numerical and experimental...", Appl. Energy, 97, 734-742 | 2012 | A | 3 | 7 | VFOA<br>0.5/7 +20%<br>0.086   | 0.5 | 2.659 | Mec Eng Q1     | 0.5 | 8 (2.7)   | 0.5 | 4.586         |
| 9   | E. Iannelli, M. Minutillo, R. Cozzolino, G. Falucci, "Thermodynamic performance assessment...", Energy, 65, 240-249                                      | 2014 | A | 2 | 4 | VAOA<br>0.5/4 -20%<br>0.100   | 0.5 | 2.576 | Energy Q1      | 0.5 | 9         | 0.5 | 3.600         |
| 10  | V. K. Krastev, G. Falucci, E. Iannelli, M. Minutillo, R. Cozzolino, "3D CFD modeling and experimental...", Int. J. Hydrogen En., 39(36), 21663-21672     | 2014 | A | 2 | 5 | VFOA+<br>VAOA<br>0.5/5<br>0.1 | 0.5 | 1.141 | Energy Eng Q1  | 0.5 | 2         | 0.5 | 3.600         |
| 11  | G. Falucci, M. Aureli, S. Ubertini, M. Porfiri, "Transverse armonic oscillations ...", Phil. Trans. R. Soc. A, 369, 2456-2466                            | 2011 | A | 3 | 4 | VFOA<br>0.5/4+20%<br>0.15     | 0.5 | 0.844 | Engineering Q1 | 0.5 | 13 (3.25) | 0.5 | 4.675         |
| 12  | Z. Arghami, G. Falucci, E. Iannelli, S. Succi, M. Porfiri, S. Ubertini, "Lattice Boltzmann modeling...", Int. J. Mod. Phys. C, 25(12), 1441012           | 2014 | A | 2 | 6 | VFOA<br>0.5/6+20%<br>0.1      | 0.4 | 0.357 | Phys Astr Q3   | 0.2 | 0         | 0   | 2.700         |
| <b>Punteggio complessivo per le pubblicazioni</b> |  |      |   |   |   |                               |     |       |                |     |           |     | <b>43.231</b> |

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

## Curriculum

| Parametro  | Punti max | Punti      |
|--|-----------|------------|
| Indici bibliometrici del candidato, desumibili dalla banca dati Scopus, con particolare riferimento all'H Index ed al numero totale di citazioni diviso il numero di anni a partire dalla prima pubblicazione riportata da Scopus. Al fine della determinazione degli Indici bibliometrici saranno escluse le autocitazioni<br>H index = 7; citazioni/anni = 142/9 = 15,78 | 3         | 2,7        |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di programmi di ricerca nazionali e internazionali.<br>Nessuna attività di cui sopra   | 3         | 0          |
| Conseguimento della titolarità di brevetti ritenuti rilevanti dalla Commissione.<br>Nessuno.   | 2         | 0          |
| Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.<br>Indica 31 + 13 lavori a conf int con referee e 10 a conf. nazionali. Invitato ad una presentazione presso Sloan Automotive Laboratory del M.I.T. (Boston).   | 2         | 2          |
| Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca<br>Premio Capocaccia conferito dall'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni ad una pubblicazione in lingua italiana. Indica come premi il conseguimento dell'ASN e l'invito a sostenere l'orale per lo starting Grant ERC 2015 (non valutati).                 | 2         | 0,5        |
| Continuità temporale della produzione scientifica.<br>La produzione scientifica è continua e senza pause.  | 2         | 2          |
| Capacità di attrarre fondi di ricerca da imprese e da bandi.<br>Indica la partecipazione a numerosi progetti coordinati da altri. Non è possibile assegnare alcun punteggio.   | 2         | 0          |
| Attività di gestione presso il Dipartimento/Ente di appartenenza.<br>Non indica alcuna attività di questo tipo.  | 2         | 0          |
| Attività didattica e scientifica presso prestigiose università e/ enti di ricerca internazionali.<br>Professore incaricato di "trasmissione del calore" presso PI-NY University da giugno 2010 ad Agosto 2010. Visiting professor di Fluidodinamica computazionale presso la Harvard University da agosto 2014 a dicembre 2014.  | 2         | 1          |
| <b>Punteggio complessivo per il curriculum</b>   | <b>20</b> | <b>8,2</b> |

Sulla base delle valutazioni analitiche riportate nella tabella di sopra, la Commissione unanime ha redatto i seguenti giudizi complessivi:

**Attività didattica** – L'attività didattica risulta appena adeguata considerando l'intensità ed il periodo di svolgimento: **punteggio complessivo 7**.

**Produzione scientifica** - La produzione scientifica è di buona qualità. Il candidato lavora in un gruppo ben consolidato a livello internazionale, ma non tutti i lavori raggiungono lo standard elevato che ci si aspetta. I temi di ricerca riguardano prevalentemente applicazioni del metodo di lattice-Boltzman a problemi di termo-fluidodinamica e combustione applicati alle macchine ed ai sistemi di conversione energetica. Il candidato ha raggiunto la maturità scientifica nell'SSD ING-IND/08 oggetto di questa selezione: **punteggio complessivo: 43.231**

**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: 7,50**

**Valutazione complessiva: idoneo con punti 57,731**

**Candidato A. Viggiano**

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

**Attività Didattica**

| Parametro  | Punti per parametro (max 5) |
|--|-----------------------------|
| Quantità, intensità e continuità dei moduli/corsi tenuti.<br>Professore aggregato di Fluidodinamica della macchine II (9 CFU) della LM negli A.A. 2011-16; professore aggregato di Fluidodinamica della macchine (6 CFU) della LM negli A.A. 2007-11; professore aggregato di Macchine e Sistemi energetici nell'A.A. 2006-07. Professore a contratto di: Macchine e Sistemi energetici (9 CFU) negli A.A. 2003-2006; Uso energetico delle acque nell'AA 2003-04; Fluidodinamica Computazionale nell'AA 2003-04. | 5                           |
| Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti.<br>Dati non disponibili alla Commissione.   | 0                           |
| Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.<br>Presidente di commissione per tutti i corsi di titolarità e componente di diverse altre commissioni d'esame.   | 5                           |
| 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.<br>Relatore/correlatore di 6 tesi di dottorato. Relatore/correlatore di 11 tesi di laurea magistrale e 7 tesi di laurea.   | 5                           |
| <b>Punteggio complessivo per l'attività didattica</b>  | <b>15</b>                   |

**Pubblicazioni**

| ID | Pubblicazione  | Anno | Tipo (*) | Qualità e originalità (Max 3) | Apporto individuale (Max 0.5) |                             | Congruenza con SSD (max 0.5) | 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./anni) | Punteggio |   |
| 1  | SCARDIGNO D., FANELLI E., VIGGIANO A., BRACCIO G., MAGI V. A<br>genetic optimization of a hybrid organic Rankine plant for solar and low-grade energy sources. ENERGY, vol. 91, p. 807-815 | 2015 | A        | 2                             | 5                             | VFOA<br>0.5/5 + 20%<br>0.12 | 0.5                          | n. d. (2.576)                                  | Energy Q1  | 0.5       | 0                          | 0         | 3.12  |

|   |  |      |   |   |   |                            |     |       |                  |     |               |     |      |
|---|--|------|---|---|---|----------------------------|-----|-------|------------------|-----|---------------|-----|------|
| 2 | FANELLI E., VIGGIANO A., BRACCIO G., MAGI V. On laminar flame speed correlations for H <sub>2</sub> /CO combustion in premixed spark ignition engines. APPLIED ENERGY, vol. 130, p. 166-180  | 2014 | A | 3 | 4 | VFOA<br>0.5/4+ 40%<br>0.15 | 0.5 | 3.149 | Mech Eng<br>Q1   | 0.5 | 2 (1)         | 0.3 | 4.45 |
| 3 | VIGGIANO A., MAGI V. Dynamic Adaptive Chemistry Applied to Homogeneous and Partially Stratified Charge CI Ethanol Engines. APPLIED ENERGY, vol. 113, p. 848-863  | 2014 | A | 3 | 2 | VFOA<br>0.5/2+ 20%<br>0.3  | 0.5 | 3.149 | Mech Eng<br>Q1   | 0.5 | 5 (5)         | 0.5 | 4.80 |
| 4 | SALVATO L., VIGGIANO A., VALORANI M., MAGI V. On the simplification of kinetic reaction mechanisms of air-ethanol under high pressure conditions. FUEL, vol. 104, p. 488-499   | 2013 | A | 3 | 4 | VFOA<br>0.5/4+ 20%<br>0.15 | 0.5 | 1.671 | Energy Eng<br>Q1 | 0.5 | 1 (0.5)       | 0.2 | 4.35 |
| 5 | BONELLI F., VIGGIANO A., MAGI V. A Numerical Analysis of Hydrogen Underexpanded Jets under Real Gas Assumption. JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING, vol. 135  | 2013 | A | 2 | 3 | VFOA<br>0.5/3+ 20%<br>0.2  | 0.4 | 0.669 | Mech Eng<br>Q2   | 0.2 | 5<br>(2.5)    | 0.5 | 3.30 |
| 6 | VIGGIANO A., MAGI V. A comprehensive investigation on the emissions of ethanol HCCI engines. APPLIED ENERGY, vol. 93, p. 277-287   | 2012 | A | 3 | 2 | VFOA<br>0.5/2+ 20%<br>0.3  | 0.5 | 2.658 | Mech Eng<br>Q1   | 0.5 | 13<br>(4.333) | 0.5 | 4.80 |
| 7 | VIGGIANO A., MAGI V. Numerical Simulations of an Ethanol Partially Stratified Charge CI Engine With Adaptively Reduced Kinetic Mechanisms. Proceedings of ASME 44663, ASME 2012 Internal Combustion Engine Division Spring Technical Conference. Paper No. ICES2012-81104, p. 745-754. | 2012 | B | 2 | 2 | VFOA<br>0.5/2+ 20%<br>0.3  | 0.5 | ----- | -----            | 0.1 | 1<br>(0.333)  | 0.1 | 3.00 |
| 8 | VIGGIANO A., MAGI V. An Investigation on the Performance of Partially Stratified Charge CI Ethanol Engines. SAE TECHNICAL PAPER 2011-01-0637.  | 2011 | A | 2 | 2 | VFOA<br>0.5/2+ 20%<br>0.3  | 0.5 | 0.26  | Autbm Eng<br>Q3  | 0.2 | 0             | 0   | 3.00 |

|   |  |      |   |   |   |                           |     |       |               |     |              |     |              |
|---|--|------|---|---|---|---------------------------|-----|-------|---------------|-----|--------------|-----|--------------|
| 9   | VIGGIANO A. Exploring the Effect of Fluid Dynamics and Kinetic Mechanisms on n- Heptane Autoignition in Transient Jets. COMBUSTION AND FLAME, vol. 157 (2); p.328-340. | 2010 | A | 3 | 1 | 0.5                       | 0.5 | 1.186 | Energ. Eng Q1 | 0.5 | 2 (0.2)      | 0.1 | 4.60         |
| 10  | VIGGIANO A. Advanced Numerical Methods for non-Premixed Flames (invited contribution). Modelling, Simulation and Optimization. p. 347-360, IN-TECH.                    | 2010 | C | 2 | 1 | 0.5                       | 0.5 | ----- | -----         | 0.3 | 0            | 0   | 4.30         |
| 11  | VIGGIANO A., MAGI V. Multidimensional Simulation of Ethanol HCCI Engines. SAE TECHNICAL PAPER 2009-24-0031.  | 2009 | A | 2 | 2 | VFOA<br>0.5/2+ 20%<br>0.3 | 0.5 | 0.146 | Autom Eng Q3  | 0.2 | 1<br>(0.166) | 0.1 | 3.10         |
| 12  | VIGGIANO A., MAGI V. (2004). A 2-D Investigation of n-Heptane Autoignition by means of Direct Numerical Simulation. COMBUSTION AND FLAME, vol. 137 (4); p. 432-443     | 2004 | A | 3 | 2 | VFOA<br>0.5/2+ 20%<br>0.3 | 0.5 | 1.348 | Energ Eng Q1  | 0.5 | 33 (3)       | 0.5 | 4.80         |
| <b>Punteggio complessivo per le pubblicazioni</b> |  |      |   |   |   |                           |     |       |               |     |              |     | <b>47,62</b> |

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

#### Curriculum

| Parametro  | Punti max | Punti |
|--|-----------|-------|
| Indici bibliometrici del candidato, desumibili dalla banca dati Scopus, con particolare riferimento all'H Index ed al numero complessivo di citazioni diviso il numero di anni a partire dalla prima pubblicazione riportata da Scopus. Al fine della determinazione degli indici bibliometrici saranno escluse le autocitazioni<br>$H\ index = 3; \text{ citazioni/anni} = 52/11 = 5.636$ | 3         | 1     |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di programmi di ricerca nazionali e internazionali.<br>Un Progetto PRICE. Tre progetti CASPUR e un progetto finanziato dall'Ateneo.  | 3         | 1.5   |
| Conseguimento della titolarità di brevetti ritenuti rilevanti dalla Commissione.<br>Nessuno.   | 2         | 0     |
| Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.<br>Indica 2 congressi internazionali e 7 nazionali di interesse internazionale.   | 2         | 1     |

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca<br>Dichiara due incentivi ricevuti dall'Ateneo e un premio di Laurea (non considerati)  | 2 | 0           |
| Continuità temporale della produzione scientifica.<br>La produzione scientifica è continua, con una sola pausa nel 2007.   | 2 | 1,8         |
| Capacità di attrarre fondi di ricerca da imprese e da bandi.<br>Un Progetto PRICE. Tre progetti CASPUR e un progetto finanziato dall'Ateneo.   | 2 | 1           |
| Attività di gestione presso il Dipartimento/Ente di appartenenza<br>Coordinatore per la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata per interventi informativi e di orientamento per gli studenti delle Scuole Medie Superiori. | 2 | 0,5         |
| Attività didattica e scientifica presso prestigiose università e/enti di ricerca internazionali.<br>Nessuna.   | 2 | 0           |
| <b>Punteggio complessivo per il curriculum</b>   |   | <b>6,80</b> |

Sulla base delle valutazioni analitiche riportate nella tabella di sopra, la Commissione unanime ha redatto i seguenti giudizi complessivi:

Attività didattica – L'attività didattica risulta più che adeguata ed esercitata su un periodo di circa 12 anni: **punteggio complessivo 15.**

Produzione scientifica - La produzione scientifica è di ottima qualità. Il numero di lavori, relativamente ridotto, è pienamente giustificato dal ridotto numero di componenti del gruppo di ricerca in cui il candidato è inserito. I temi di ricerca siano molto specifici ed appartenenti all'area della termofluidodinamica e della combustione applicate ai motori a combustione interna. Tema tipico dell'SSD di cui alla presente valutazione: **punteggio complessivo 47,62.**

Curriculum – Il candidato presenta un curriculum sufficiente per ricoprire la posizione di professore associato nell'SSD ING-IND/08 oggetto di questa selezione: **punteggio complessivo 6,80.**

**Valutazione complessiva: idoneo con punti 69,42.**

La Commissione:

Prof. Michele NAPOLITANO (Presidente) 

Prof. Cesare PIANESE (Componente) 

Prof. Marcello MANNA (Segretario) 