



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME), SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/08 (MACCHINE A FLUIDO), SETTORE CONCORSUALE 09/C1 (MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE), D.R. N. 243 DEL 26.01.2017**

### VERBALE DELLA 2^ SEDUTA

Il giorno 29 maggio 2017 alle ore 10.30, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) dell'Università degli Studi di Genova, ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi, dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dai candidati e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dai medesimi.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola.

In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

I candidati sono stati inoltre informati che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni limitatamente ai candidati che saranno presenti alla predetta convocazione.

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

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Risultano presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott. Giovanni MANENTE  
(C.I. n. AN 8502592 rilasciata dal Comune di Pianiga (VE) il 19.07.2008)

Dott. Giorgio ZAMBONI  
(C.I. n. AV 4327554 rilasciata dal Comune di Genova (GE) il 03.04.2015)

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni di ciascun candidato viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, così come previsto nel bando.

Al termine della discussione con ciascun candidato, usciti tutti i presenti, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, la Commissione attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all'Allegato B che fa parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, indica vincitore il Dott. Giorgio ZAMBONI.

La seduta è tolta alle ore 16.45.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Massimo Capobianco

Prof. Agostino Gambarotta

Prof. Federico Millo

  
.....  
.....  
.....  
F.M.L.



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

### ALLEGATO B

**Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:**

**Candidato: Manente Giovanni**

**Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):**

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 6
----------	--	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Dottorato di Ricerca in Energetica, congruente con il settore concorsuale 09/C1 e solo parzialmente congruente con il SSD ING-IND/08.

<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 11
----------	---	----------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

18 CFU complessivi in insegnamenti ufficiali presso Atenei italiani (punti 9). Relatore di tesi di laurea triennale e magistrale, attività di docenza presso Lund University (punti 2).

<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 6
----------	--	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

N.4 assegni di ricerca per complessivi 49 mesi alla data di scadenza del bando (punti 4,1). Visiting student presso MIT (6,5 mesi), corso su energie rinnovabili presso Cornell University (punti 1,2). Tirocinio formativo (un anno) presso Centro Ricerche ENEL di Pisa (punti 1).

<b>4</b>	Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
----------	--	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Non applicabile.

<b>5</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----------	---	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Nessun titolo.

<b>6</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 0
----------	---	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Nessun titolo.

<b>7</b>	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----------	--	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Nessun titolo.

<b>8</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 0,3
----------	--	-----------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Relatore a n.1 congressi internazionali (punti 0,3).

<b>9</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1
----------	---	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

2012 Best Student Paper Award ASME (Advanced Energy Systems Division).

<b>10</b>	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
-----------	---	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Non applicabile.

TOTALE PUNTI (titoli) 24,3





**Punteggi attribuiti alla produzione scientifica (fino a un massimo di punti 50)**

**A) Pubblicazioni scientifiche presentate: fino a un massimo di 45 punti**

**(numero massimo di pubblicazioni stabilito nel bando: 15 – oltre all'eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)**

Si riporta di seguito una tabella con i titoli abbreviati delle pubblicazioni (tali da permettere il riconoscimento univoco del lavoro) che riporta il dettaglio della valutazione in base ai criteri e il punteggio totale per ogni pubblicazione.

	Titolo abbreviato	Punteggio prodotto	CV (0÷1)	CC (0÷1)	CA	CB	Valore pubblicazione autore
1	Design guidelines for the choice between single ...	5	1,0	0,7	0,481	1,000	1,683
2	Influence of axial turbine efficiency maps on the performance of ...	5	1,0	0,8	0,481	1,004	1,930
3	Optimum choice and placement of concentrating solar ...	5	1,0	0,7	0,481	1,002	1,686
4	Predicting the optimum design of single stage axial expanders ...	5	1,0	1,0	0,481	1,010	2,427
5	High performance integrated solar combined cycles ....	5	1,0	0,7	1,000	1,005	3,518
6	A general framework to select working fluid ....	5	1,0	0,6	0,481	1,013	1,461
7	Design optimization of ORC systems for waste heat recovery ...	5	1,0	0,9	0,276	1,019	1,266
8	New efficiency charts for the optimum design of axial flow turbines ...	5	1,0	1,0	0,481	1,012	2,433
9	Innovative biomass to power conversion systems ...	5	1,0	0,7	0,707	1,007	2,492
10	A new criterion to optimize ORC design performance ...	5	1,0	1,0	0,707	1,008	3,563
11	A multi-criteria approach for the optimal selection of working fluid ...	5	1,0	0,7	0,354	1,050	1,299
12	An Organic Rankine Cycle off-design model ...	5	1,0	0,9	0,354	1,034	1,645
13	Analysis of superimposed elementary thermodynamic cycles ...	5	1,0	0,7	0,707	1,004	2,486
14	Compressibility factor as evaluation parameter of ...	3	1,0	0,5	0,707	1,000	1,061
15	Hybrid Solar-Geothermal Power Generation ...	3	0,8	0,7	0,225	1,000	0,377
16	Analysis and development of innovative binary cycle ...	4	1,0	0,7	1,000	1,000	2,800

TOTALI PUNTI (pubblicazioni scientifiche presentate) (A) 32,128

**B) Produzione scientifica complessiva (fino a un massimo di punti 5)**

La produzione scientifica complessiva del candidato è caratterizzata da un'adeguata consistenza in relazione all'età accademica e da una buona intensità e continuità temporale.

L'esame dei parametri di impatto nel panorama scientifico internazionale del settore evidenzia un buon livello di risonanza della produzione scientifica complessiva del candidato (numero complessivo di citazioni: 222; H-index: 8 – Fonte Scopus al 12.05.2017).

TOTALI PUNTI (produzione scientifica complessiva) (B) 4,0

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) (A+B) 36,128

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 60,428**

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso il giudizio di ottima conoscenza e piena padronanza della lingua inglese da parte del candidato.



FCA

**Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:**

**Candidato: Zamboni Giorgio**

**Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):**

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 8
----------	--	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Macchine a Fluido, pienamente congruente con il settore concorsuale 09/C1 e con il SSD ING-IND/08.

<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 15
----------	---	----------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

27 CFU complessivi in insegnamenti ufficiali presso Atenei italiani (punti 13,5). Lezioni ed esercitazioni di corsi ufficiali, partecipazione a commissioni d'esame, relatore di tesi di laurea, componente collegio docenti Dottorato, docente corso CISM (punti 3).

<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 2,1
----------	--	-----------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

2 anni borsa post-dottorato (punti 2). Attività di ricerca presso Istituto Motori CNR (punti 0,1).

<b>4</b>	Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
----------	--	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Non applicabile.

<b>5</b>	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 2
----------	---	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Attività di progettazione e realizzazione di impianti sperimentali presso il Laboratorio MCI dell'Università di Genova.

<b>6</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 8,6
----------	---	-----------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Partecipazione a n.4 progetti EU (punti 4). Partecipazione a n.3 progetti PRIN e n.1 progetto finalizzato Trasporti CNR (punti 2). Partecipazione a n. 13 contratti per attività di trasferimento tecnologico (punti 2,6).

<b>7</b>	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----------	--	---------

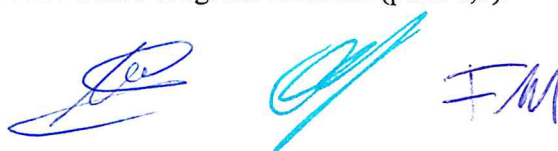
Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Nessun titolo.

<b>8</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 4,9
----------	--	-----------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Relatore a n.11 congressi internazionali (punti 3,3). Relatore a n.16 congressi nazionali (punti 1,6).



9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0
---	---	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Nessun titolo.

10	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
----	---	---------

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati:

Non applicabile.

TOTALE PUNTI (titoli) 40,6

**Punteggi attribuiti alla produzione scientifica (fino a un massimo di punti 50)**

**A) Publicazioni scientifiche presentate: fino a un massimo di 45 punti**  
**(numero massimo di pubblicazioni stabilito nel bando: 15 – oltre all'eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)**

Si riporta di seguito una tabella con i titoli abbreviati delle pubblicazioni (tali da permettere il riconoscimento univoco del lavoro) che riporta il dettaglio della valutazione in base ai criteri e il punteggio totale per ogni pubblicazione.

	Titolo abbreviato	Punteggio prodotto	CV (0÷1)	CC (0÷1)	CA	CB	Valore pubblicazione autore
1	An experimental apparatus for testing biodiesels ...	5	1,0	1,0	0,481	1,000	2,404
2	Hybrid EGR and turbocharging systems control for low NOx...	5	1,0	1,0	0,707	1,006	3,557
3	Experimental evaluation of Heavy Duty Vehicle speed patterns ...	5	1,0	0,9	0,481	1,006	2,177
4	Assessment of heavy-duty vehicle activities, fuel consumption ...	5	1,0	0,9	0,276	1,009	1,253
5	Influence of high and low pressure EGR and VGT control ...	5	1,0	1,0	0,850	1,024	4,351
6	Experimental study on the effects of HP and LP EGR ...	5	1,0	1,0	0,850	1,030	4,377
7	Influence of driving cycles on Euro 3 scooter emissions ...	5	1,0	1,0	0,225	1,018	1,143
8	On-road instantaneous speed measurements on powered ...	5	1,0	1,0	0,707	1,014	3,585
9	Estimation of road vehicle exhaust emissions from 1992 to 2010 and ...	5	1,0	0,9	0,707	1,024	3,257
10	Exhaust Emissions from a Waste Collection Vehicles Fleet: ...	3	1,0	0,8	0,354	1,000	0,849
11	PROGRESS: a Computer Programme for Road Vehicles Emissions Evaluation	3	1,0	0,8	0,707	1,000	1,697
12	Evaluation of Mechanical Losses and Analysis ....	3	1,0	1,0	1,000	1,000	3,000
13	Controlling Turbocharging and EGR System To Improve ....	3	1,0	1,0	0,481	1,000	1,442
14	EGR Influence on NOx and Smoke Emissions in ....	3	1,0	1,0	1,000	1,000	3,000
15	Experimental Characterisation of Turbocharging and EGR Systems ...	3	1,0	1,0	0,481	1,000	1,442
16	Studio del Controllo di MCI Diesel Sovralimentati per Autotrazione	4	1,0	1,0	1,000	1,000	4,000

TOTALI PUNTI (pubblicazioni scientifiche presentate) (A) 41,533



**B) Produzione scientifica complessiva (fino a un massimo di punti 5)**

La produzione scientifica complessiva del candidato è caratterizzata da un'adeguata consistenza in relazione all'età accademica e da una buona intensità e continuità temporale.

L'esame dei parametri di impatto nel panorama scientifico internazionale del settore evidenzia un buon livello di risonanza della produzione scientifica complessiva del candidato (numero complessivo di citazioni: 182; H-index: 9 – Fonte Scopus al 12.05.2017).

TOTALI PUNTI (produzione scientifica complessiva) (B) 4,0

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) (A+B) 45,533

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 86,133**

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso il giudizio di ottima conoscenza e piena padronanza della lingua inglese da parte del candidato.

