

*Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di **Ricercatore universitario** presso l'Università degli Studi di Genova, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-IND/10.- D.R. n. 451 del 26-06-2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.54 , IV Serie Speciale del 11-07-2008. Rinnovazione della procedura.*

RELAZIONE

La Commissione, nominata con decreto rettorale n. 1351 del 24-12-2009, è composta dai Proff.ri: Prof. Sergio AROSIO, ordinario, inquadrato nel s.s.d. ING-IND/10;
Prof. Adriano Maria LEZZI, ordinario, inquadrato nel s.s.d. ING-IND/10;
Prof. Guido MILANO, ordinario, inquadrato nel s.s.d. ING-IND/10;
La commissione si è riunita il giorno 06-05-2010 con inizio alle ore 9.00 con l'ausilio di strumenti telematici.

E' stato nominato Presidente il Prof. Guido Milano; svolge le funzioni di Segretario il Prof. Adriano Maria Lezzi.

La Commissione ha preso atto di quanto contenuto nel bando e in ottemperanza al disposto dell'art. 4, comma 1, del citato D.P.R. n. 117/2000, ha predeterminato i criteri di massima e le procedure della valutazione comparativa dei candidati, tenuto conto delle indicazioni contenute nell'articolo relativo alla "Valutazione dei titoli e prove" del bando stesso:

Criteri per valutare le pubblicazioni scientifiche ed il curriculum complessivo del candidato:

- a) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- b) apporto individuale del candidato, analiticamente determinato nei lavori in collaborazione sulla base dei seguenti criteri: indicazioni riportate nelle pubblicazioni presentate o eventuali certificazioni degli autori allegate alle pubblicazioni; in caso di assenza di specifiche indicazioni la commissione riterrà normale l'attribuzione paritaria dei lavori collettivi ai co-autori.
- c) congruenza dell'attività del candidato con le discipline ricomprese nel settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendano;
- d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare.

Ai fini della suddetta valutazione la Commissione fa anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale.

Titoli valutabili:

- a) attività didattica svolta anche all'estero;
- b) i servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca, italiani e stranieri;
- c) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;
- d) i titoli di dottore di ricerca e la fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca;
- e) il servizio prestato nei periodi di distacco presso i soggetti di cui all'articolo 3, comma 2, del decreto legislativo 27 luglio 1999, n.297;
- f) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;
- g) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Ai sensi dell'art. 1, comma 7, della Legge 4.11.2005, n. 230, sono valutati come titoli preferenziali il dottorato di ricerca e le attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449, di borsisti post dottorato ai sensi della Legge 30.11.1989, n. 398, nonché di contrattisti ai sensi dell'art. 1, comma 14, della stessa Legge 4.11.2005, n. 230.

Tutto ciò premesso, la Commissione ha predeterminato, anche al fine di consentire l'operare di tali preferenze, i seguenti punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli valutabili e a ciascuna delle prove d'esame:

- curriculum complessivo e pubblicazioni scientifiche:	fino a un massimo di punti	20
- titoli:	fino a un massimo di punti	10
- titoli preferenziali:	fino a un massimo di punti	20
- 1^ prova scritta:	fino a un massimo di punti	20
- 2^ prova scritta:	fino a un massimo di punti	20
- prova orale:	fino a un massimo di punti	10
	TOTALE PUNTI	100

Punteggi attribuiti al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche dei candidati:

CURRICULUM COMPLESSIVO			5
PUBBLICAZIONI			
<u>Articoli su riviste internazionali</u>		<u>5</u>	
<u>Articoli su riviste nazionali</u>		<u>3</u>	
<u>Lavori presentati a Congr. Intern.</u>		<u>3</u>	
<u>Lavori presentati a Congr. Nazion.</u>		<u>2</u>	
<u>Monografie</u>		<u>2</u>	
	Totale parziale		15
TOTALE COMPLESSIVO			20

Punteggi attribuiti ai titoli (fino a un massimo di punti 10):

- attività didattica svolta anche all'estero, fino a un massimo di punti 3;
- servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca, italiani e stranieri, fino a un massimo di punti 1;
- attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, fino a un massimo di punti 3;
- servizio prestato nei periodi di distacco presso i soggetti di cui all'articolo 3, comma 2, del decreto legislativo 27 luglio 1999, n.297, fino a un massimo di punti 1;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, fino a un massimo di punti 1;
- coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale, fino a un massimo di punti 1;

I titoli di cui sopra sono valutati sulla base dei seguenti criteri: pertinenza rispetto alle discipline comprese nel settore scientifico disciplinare per cui è bandita la procedura, continuità temporale e rilevanza dell'iniziativa.

Punteggio attribuito ai titoli preferenziali (fino a un massimo di 20 punti)

- dottorato di ricerca, fino a un massimo di punti 10;
- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449, fino a un massimo di punti 4;
- attività svolte in qualità di borsisti post-dottorato ai sensi della Legge 30.11.1989, n. 398, fino a un massimo di punti 3;
- attività svolte in qualità di contrattisti ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge 4.11.2005, n. 230, fino a un massimo di punti 3;

I titoli di cui sopra sono valutati sulla base dei seguenti criteri: pertinenza rispetto alle discipline comprese nel settore scientifico disciplinare per cui è bandita la procedura, continuità temporale e durata.

La Commissione ha stabilito, inoltre, i seguenti criteri di valutazione delle prove d'esame:

Criteri per la valutazione della prima prova:

aderenza al tema, chiarezza espositiva, conoscenza degli argomenti disciplinari, capacità di sintesi.

La prova si intende superata con una votazione di almeno 14/20.

Criteri per la valutazione della seconda prova:

aderenza al tema, chiarezza espositiva, padronanza degli strumenti metodologici, capacità di sviluppare adeguatamente aspetti teorici ed applicativi dei temi disciplinari.

La prova si intende superata con una votazione di almeno 14/20.

Criteri per la valutazione della prova orale:

capacità di discussione delle tesi sostenute nelle pubblicazioni presentate e nelle prove scritte; conoscenza dei fondamenti della termodinamica, della trasmissione del calore e della termotecnica impiantistica.

La prova si intende superata con una votazione di almeno 7/10.

La Commissione, inoltre, considerato il disposto dell'art. 4, comma 11 del D.P.R. n. 117/00, ha stabilito che il procedimento si concluderà entro il 15-06-2010 (non oltre sei mesi dalla data di pubblicazione del D.R. di nomina della Commissione Giudicatrice) e ha definito il seguente calendario delle prove.

- prima prova scritta: 7-06-2010 h. 15.00 presso DIPTEM-TEC;
- seconda prova scritta: 8-06-2010 h. 09.00 presso DIPTEM-TEC;
- prova orale: 8-06-2010 h. 15.00 presso DIPTEM-TEC.

La Commissione ha preso, altresì, visione dell'elenco dei candidati ammessi e ha constatato che non esisteva alcuna delle cause di incompatibilità prevista dagli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione ha disposto l'immediata consegna dei predetti criteri al Dipartimento Gestione e sviluppo risorse umane – Servizio personale docente - Settore III, al fine di consentire la pubblicità dei criteri medesimi.

Nella seconda seduta, il giorno 7 Giugno 2010, la Commissione ha predisposto le seguenti tre tracce relative alla prima prova scritta:

- traccia n. 1) Il candidato illustri le principali caratteristiche dello scambio termico radiativo.
- traccia n. 2) Il candidato illustri le caratteristiche delle funzioni di stato utilizzate nella termodinamica.
- traccia n. 3) Il candidato scriva e commenti le equazioni di bilancio per sistemi aperti.

nonché le seguenti tre tracce relative alla seconda prova scritta:

- traccia n. 1) Il candidato illustri le procedure di progettazione degli scambiatori di calore.
- traccia n. 2) Il candidato illustri i trattamenti operati sull'aria umida.
- traccia n. 3) Il candidato illustri un problema di transitorio conduttivo a lui noto.

Le ha richiuse in pieghi suggellati e firmati esteriormente sui lembi di chiusura dai membri della Commissione, assicurandone la conservazione e la segretezza fino al giorno delle prove relative.

La Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nella 1^a seduta, ha poi proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nel rispetto di quanto previsto dall'articolo relativo alla "Valutazione dei titoli e prove" del bando e, dopo attenta analisi da parte di ogni Commissario, è stato formulato, per ciascun candidato, il giudizio di cui all'allegato "A", che fa parte integrante del presente verbale, attribuendo il relativo punteggio.

Terminate le operazioni sopra indicate da parte dei singoli Commissari, la Commissione ha proceduto alla discussione collegiale attraverso la comparazione dei singoli giudizi formulati e dei singoli punteggi attribuiti.

Si è pervenuto, pertanto, alla formulazione dei giudizi collegiali e all'attribuzione dei punteggi collegiali di cui all' allegato "B" che fa parte integrante del presente verbale.

Nella terza seduta, il giorno 7 Giugno 2010, durante la quale si è svolta la prima prova scritta, la Commissione ha accertato la presenza dei seguenti candidati, dei quali è stata accertata l'identità personale:

Dott. Ing. Mario Luigi Ferrari

Dott. Ing. Pietro Garibaldi

Dott. Ing. Antonella Priarone.

Il Dott. Ing. Antonella Priarone ha estratto la traccia n. 1

Sono state concesse tre ore e lo svolgimento ha avuto luogo da parte dei candidati seguendo le modalità prescritte, con inizio alle ore 15.16.

Durante lo svolgimento della prova la Commissione ha assicurato la presenza nell'Aula di esame di almeno due dei propri membri.

Al momento della consegna degli elaborati la Commissione ha proceduto ai sensi dell'art. 14 del D.P.R. 9.5.1994, n. 487 e successive modificazioni

Nella quarta seduta, il giorno 8 Giugno, durante la quale si è svolta la seconda prova scritta, la Commissione ha accertato la presenza dei seguenti candidati, dei quali è stata accertata l'identità personale:

Dott. Ing. Mario Luigi Ferrari

Dott. Ing. Pietro Garibaldi

Dott. Ing. Antonella Priarone.

Il Presidente ha comunicato che il giorno 8 Giugno 2010, alle ore 12.10 presso il DIPTEM-TEC, ai sensi dell'art. 14, comma 4, del citato D.P.R. n. 487/1994, si sarebbe proceduto alla riunione delle buste aventi lo stesso numero in un'unica busta più grande, dopo aver staccato le relative linguette numerate e avverte che i candidati avrebbero potuto assistere alle suddette operazioni.

Il Presidente ha ricordato che l'avviso per la presentazione alla prova orale era già stato dato tramite lettera raccomandata ai singoli candidati con almeno 20 giorni di preavviso

Il Dott. Ing. Mario Luigi Ferrari ha estratto la traccia n.2.

Sono state concesse tre ore e lo svolgimento ha avuto luogo da parte dei candidati seguendo le modalità prescritte, con inizio alle ore 9.0.

Durante lo svolgimento della prova la Commissione ha assicurato la presenza nell'aula d'esame di almeno due dei propri membri.

Al momento della consegna degli elaborati la Commissione ha proceduto ai sensi dell'art. 14, del citato D.P.R. n. 487/1994.

Nella quinta seduta, il giorno 8 Giugno 2010, la Commissione giudicatrice si è riunita per ottemperare a quanto previsto dall'art. 14, comma 4, del D.P.R. n. 487/94.

La Commissione alla presenza dei seguenti candidati:

Dott. Ing. Mario Luigi Ferrari;

Dott. Ing. Pietro Garibaldi;

Dott. Ing. Antonella Priarone;

ha proceduto alla riunione delle buste con lo stesso numero relative alle prove d'esame sostenute i giorni. 7 e 8 Giugno 2010 in un'unica busta più grande, dopo aver staccato le relative linguette numerate. Le buste più grandi sono state, a loro volta, racchiuse in un plico debitamente suggellato e firmato dalla Commissione, plico che è stato consegnato al Segretario.

Nella sesta seduta, il giorno 8 Giugno 2010, la Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta ha proceduto ad esprimere i giudizi di cui all'allegato "C", che fa parte integrante del presente verbale, attribuendo i rispettivi punteggi.

Terminate le operazioni sopra indicate da parte dei singoli Commissari, la Commissione ha proceduto alla discussione collegiale attraverso la comparazione dei singoli giudizi formulati e dei singoli punteggi attribuiti.

Si è pervenuto, pertanto, alla formulazione dei giudizi collegiali e all'attribuzione dei punteggi collegiali di cui all' allegato "D" che fa parte integrante del presente verbale.

Successivamente la Commissione ha proceduto all'identificazione dei candidati aprendo il plico e le buste contenenti le schede con i nominativi.

E' risultato, pertanto, che:
le buste contrassegnate con il n. 1 corrispondevano al Dott. Ing. Antonella Priarone;
le buste contrassegnate con il n. 2 corrispondevano al Dott. Ing. Pietro Garibaldi;
le buste contrassegnate con il n. 3 corrispondevano al Dott. Ing. Mario Luigi Ferrari.

Nella settima seduta, il giorno 8 Giugno 2010, dopo aver accertato l'identità dei candidati presenti, è stata effettuata la prova orale che ha avuto per oggetto i seguenti argomenti.

Il Dott. Ing. Mario Luigi Ferrari è stato interrogato sulle tematiche affrontate nella sua attività di ricerca scientifica con riferimento alle pubblicazioni presentate. E' stato altresì interrogato sulla funzione di stato entalpia per la miscela aria umida.

Il Dott. Ing. Pietro Garibaldi, è stato interrogato sulle tematiche affrontate nella sua attività di ricerca scientifica con riferimento alle pubblicazioni presentate con particolare riguardo ai problemi di instabilità termoidraulica nei circuiti a termosifone.

Il Dott. Ing. Antonella Priarone è stata interrogata sulle tematiche affrontate nella sua attività di ricerca scientifica con riferimento alle pubblicazioni presentate. E' stata altresì interrogata sulla legge di Plank.

Al termine della prova orale, sono stati formulati i giudizi dei singoli Commissari e, dopo ampia discussione, sono stati attribuiti i punteggi collegiali, di cui, rispettivamente, agli allegati E e F che fanno parte integrante del presente verbale.

Nell'ottava seduta, il giorno 9 Giugno 2010 la Commissione giudicatrice, sulla base dei giudizi collegiali formulati, nonché dei punteggi attribuiti collegialmente al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche, ai titoli e alle prove d'esame effettuate, ha espresso, per ciascun candidato, i giudizi complessivi nonché attribuito i punteggi complessivi di cui all'allegato G che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione, preso atto che il candidato Pietro Garibaldi non ha superato la prima prova scritta, ha proceduto, quindi, alla valutazione comparativa degli altri due candidati, sulla base dei giudizi e dei punteggi complessivi attribuiti. Dal confronto comparativo è emerso che: il Dott. Ing. Antonella Priarone evidenzia, per quanto riguarda i titoli scientifici, un maggiore contributo individuale a parità di importanza di sede di pubblicazione. Per quanto riguarda i titoli, i due candidati manifestano una sostanziale equivalenza, con una prevalenza di attività didattica da parte del Dott. Ing. Antonella Priarone sviluppata nell'ambito del raggruppamento disciplinare oggetto del bando, ed una prevalenza dell'attività di ricerca scientifica maturata dal Dott. Ing. Mario Luigi Ferrari. Per quanto concerne le prove d'esame, il Dott. Ing. Antonella Priarone mostra una maggiore capacità di esporre in maniera sintetica e sistematica gli argomenti proposti per gli scritti e per l'esame orale.

La Commissione, dopo aver ricordato che, secondo quanto stabilito nel corso della prima seduta:
- la prima prova scritta si intende superata con una votazione di almeno 14/20;
- la seconda prova scritta si intende superata con una votazione di almeno 14/20;
- la prova orale si intende superata con una votazione di almeno 7/10.

ha proceduto al seguente riepilogo elencando i candidati in ordine alfabetico, riportando i punteggi collegiali attribuiti con esclusione del candidato Pietro Garibaldi che non ha superato la prima prova scritta:

CANDIDATO	CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	TITOLI	1^PROVA	2^ PROVA	PROVA ORALE	TOTALE
M.L. Ferrari	10.4	16	15	18	10	69.4
A. Priarone	12.6	17	17	19	10	75.6

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità, ha indicato vincitore il Dott. Ing. Antonella Priarone, considerato che il posto di ricercatore universitario da ricoprire con la procedura di cui al titolo, è uno.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Sergio Arosio

Prof. Adriano Maria Lezzi

Prof. Guido Milano

ALL. A

Giudizi formulati e punteggi attribuiti dai singoli Commissari al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche, nonché ai titoli presentati da ciascun candidato:

Candidato: Mario Luigi FERRARI

Commissario: Guido Milano

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Influence of the anodic recirculation transient behaviour on the SOFC hybrid system performance”, in collab. con A. Traverso, L. Magistri, A. Massardo. Journal of Power Sources, Elsevier, (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

Pubblicazione n. 2:

“Design and Testing of Ejectors for High Temperature Fuel Cell Hybrid Systems”, in collab. con D. Bernardi, A. Massardo, Journal of Fuel Cell Science and Technology, Trans. of ASME.(2006).

Pregevole pubblicazione su prestigiosa rivista internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.7

Pubblicazione n. 3:

“Transient Modeling of the NETL Hybrid Fuel Cell/Gas Turbine Facility and Experimental Validation”, in collab. con E. Liese, D. Tucker, L. Lawson, A. Traverso e A. Massardo, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Trans. of ASME (2007).

Pregevole pubblicazione su prestigiosa rivista internazionale in collaborazione con altri cinque autori

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.8

Pubblicazione n. 4:

“Early start-up of solid oxide fuel cell hybrid systems with ejector cathodic recirculation: experimental results and model verification”, in collab. con A. Traverso, M. Pascenti e A. Massardo, IMechE, Vol.221, Part A, Journal of Power and Energy, (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

Pubblicazione n. 5:

“Emulation of Hybrid System Start-up and Shutdown Phases with a Micro Gas Turbine Based Test RIG”, in collab. con M. Pascenti, L. Magistri e A. Massardo, Proceedings of ASME Turbo Expo, (2008).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.5

TOTALE PUNTI 5.0.

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo brillante ed articolato, con ottime valutazioni, tuttavia non sempre centrato sui temi e sulle discipline inerenti il raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti: 4

PUNTI COMPLESSIVI 9.0

TITOLI

a) attività didattica: 12 ore di docenza al Master Universitario di II livello in “Impiantistica Industriale”; 10 ore di docenza complessiva nell’ambito di corsi universitari svolti presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova; attività di co-relatore per N° 2 Tesi di laurea.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

b) attività di ricerca prestata presso il laboratorio USA NETL; premio ASME per il miglior articolo scientifico presentato all’ASME TURBO EXPO 2006; brevetto di “Riscaldatore non intrusivo per fluidi”; partecipazione, per il periodo di un anno, al progetto “Marie Curie Transfer of Knowledge” presso Rolls Royce UK, attività di collaborazione coordinata continuativa presso il dipartimento DIMSET.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 3

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Ingegneria Meccanica, con tesi dal titolo: “Analisi non stazionaria di impianti ibridi con celle ad ossidi solidi e sviluppo del sistema di controllo”.....
Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell’art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449) N° 1 assegno (1 anno, 2008-2009) per la collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a Fluido; N° 1 assegno (1 anno, 2006-2007) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a fluido presso il DIMSET dell’Università di Genova.
Brillante attività di ricerca, non sempre centrata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10 oggetto di questo concorso.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 2.

TOTALE PUNTI 12.

Candidato: Mario Luigi FERRARI

Commissario: Sergio Arosio

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Influence of the anodic recirculation transient behaviour on the SOFC hybrid system performance”, in collab. con A. Traverso, L. Magistri, A. Massardo.

Journal of Power Sources, Elsevier, (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.1

Pubblicazione n. 2:

“Design and Testing of Ejectors for High Temperature Fuel Cell Hybrid Systems”, in collab. con D. Bernardi, A. Massardo, Journal of Fuel Cell Science and Technology, Trans. of ASME.(2006).

Pregevole pubblicazione su prestigiosa rivista internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.7

Pubblicazione n. 3:

“Transient Modeling of the NETL Hybrid Fuel Cell/Gas Turbine Facility and Experimental Validation”, in collab. con E. Liese, D. Tucker, L. Lawson, A. Traverso e A. Massardo, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Trans. of ASME (2007).

Pregevole pubblicazione su prestigiosa rivista internazionale in collaborazione con altri cinque autori

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.8

Pubblicazione n. 4:

“Early start-up of solid oxide fuel cell hybrid systems with ejector cathodic recirculation: experimental results and model verification”, in collab. con A. Traverso, M. Pascenti e A. Massardo, IMechE, Vol.221, Part A, Journal of Power and Energy, (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.1....

Pubblicazione n. 5:

“Emulation of Hybrid System Start-up and Shutdown Phases with a Micro Gas Turbine Based Test RIG”, in collab. con M. Pascenti, L. Magistri e A. Massardo, Proceedings of ASME Turbo Expo, (2008).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.5....

TOTALE PUNTI 5.2

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo brillante ed articolato, con ottime valutazioni, tuttavia non sempre centrato sui temi e sulle discipline inerenti il raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...3.8

PUNTI COMPLESSIVI 9.0

TITOLI

b) attività didattica: 12 ore di docenza al Master Universitario di II livello in “Impiantistica Industriale”; 10 ore di docenza complessiva nell’ambito di corsi universitari svolti presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova; attività di co-relatore per N° 2 Tesi di laurea.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

b) attività di ricerca prestata presso il laboratorio USA NETL; premio ASME per il miglior articolo scientifico presentato all’ASME TURBO EXPO 2006; brevetto di “Riscaldatore non intrusivo per fluidi”; partecipazione, per il periodo di un anno, al progetto “Marie Curie Transfer of Knowledge”

presso Rolls Royce UK, attività di collaborazione coordinata continuativa presso il dipartimento DIMSET.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 3

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Ingegneria Meccanica, con tesi dal titolo: “Analisi non stazionaria di impianti ibridi con celle ad ossidi solidi e sviluppo del sistema di controllo”.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell’art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449) N° 1 assegno (1 anno, 2008-2009) per la collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a Fluido; N° 1 assegno (1 anno, 2006-2007) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a fluido presso il DIMSET dell’Università di Genova.

Brillante attività di ricerca, non sempre centrata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10 oggetto di questo concorso.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2;

TOTALE PUNTI 12.

Candidato: Mario Luigi FERRARI

Commissario: Adriano Maria Lezzi

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Influence of the anodic recirculation transient behaviour on the SOFC hybrid system performance”, in collab. con A. Traverso, L. Magistri, A. Massardo.

Journal of Power Sources, Elsevier, (2005).

Pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri tre autori, con contributo prevalente del candidato.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2

Pubblicazione n. 2:

“Design and Testing of Ejectors for High Temperature Fuel Cell Hybrid Systems”, in collab. con D. Bernardi, A. Massardo, Journal of Fuel Cell Science and Technology, Trans. of ASME.(2006).

Pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori, con contributo prevalente del candidato.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2.5

Pubblicazione n. 3:

“Transient Modeling of the NETL Hybrid Fuel Cell/Gas Turbine Facility and Experimental Validation”, in collab. con E. Liese, D. Tucker, L. Lawson, A. Traverso e A. Massardo, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Trans. of ASME (2007).

Pubblicazione su rivista internazionale, in collaborazione con altri cinque autori con contributo prevalente del candidato.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.4

Pubblicazione n. 4:

“Early start-up of solid oxide fuel cell hybrid systems with ejector cathodic recirculation: experimental results and model verification”, in collab. con A. Traverso, M. Pascenti e A. Massardo, IMechE, Vol.221, Part A, Journal of Power and Energy, (2007).

Pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri tre autori, con contributo prevalente del candidato.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2

Pubblicazione n. 5:

“Emulation of Hybrid System Start-up and Shutdown Phases with a Micro Gas Turbine Based Test RIG”, in collab. con M. Pascenti, L. Magistri e A. Massardo, Proceedings of ASME Turbo Expo, (2008).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri tre autori, con contributo prevalente del candidato.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.2

TOTALE PUNTI 9.1.

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo brillante ed articolato, con ottime valutazioni, tuttavia non sempre centrato sui temi e sulle discipline inerenti il raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 4.

PUNTI COMPLESSIVI 13.1

TITOLI

- c) attività didattica: 12 ore di docenza al Master Universitario di II livello in “Impiantistica Industriale”; 10 ore di docenza complessiva nell’ambito di corsi universitari svolti presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova; attività di co-relatore per N° 2 Tesi di laurea.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

b) attività di ricerca prestata presso il laboratorio USA NETL; premio ASME per il miglior articolo scientifico presentato all'ASME TURBO EXPO 2006; brevetto di "Riscaldatore non intrusivo per fluidi"; partecipazione, per il periodo di un anno, al progetto "Marie Curie Transfer of Knowledge" presso Rolls Royce UK, attività di collaborazione coordinata continuativa presso il dipartimento DIMSET.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 3

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Ingegneria Meccanica, con tesi dal titolo: "Analisi non stazionaria di impianti ibridi con celle ad ossidi solidi e sviluppo del sistema di controllo".

Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449) N° 1 assegno (1 anno, 2008-2009) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a Fluido; N° 1 assegno (1 anno, 2006-2007) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a fluido presso il DIMSET dell'Università di Genova.

Brillante attività di ricerca, non sempre centrata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10 oggetto di questo concorso.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2;

TOTALE PUNTI 12.

Giudizi formulati e punteggi attribuiti dai singoli Commissari al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche, nonché ai titoli presentati da ciascun candidato:

Candidato: Pietro Garibaldi

Commissario: Guido Milano

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Some Considerations on the Interaction Between the Fluid and Wall Tube During Experiments in a Single-Phase Natural Circulation Loop”, in collab. Con M. Misale e F. Devia, IASME Transactions (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale, in collab. con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 2:

“Experiments in a Single-Phase Natural Circulation Mini-loop”, in collab. Con M. Misale, J.C. Passos e G. Ghisi de Bitencourt, Experimental Thermal and Fluid Science, Elsevier, (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale, in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 3:

“Comparison of the Experimental Dynamics of Water and FC43 in a Closed-Loop Thermosiphon”, in collab. con A. Fichera, M. Misale e A. Pagano, XXV Congresso Nazionale UIT, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso nazionale, in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.5

Pubblicazione n. 4:

“Scambio Termico Convettivo in Materiale Poroso a Matrice Fibrosa per una Geometria Anulare”, in collab. con F. Devia e M. Misale, XXV Congresso Nazionale UIT, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso nazionale, in collab. con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.7

Pubblicazione n. 5:

“Influence of Thermal Boundary Conditions on the Thermo-Hydraulic Behaviour of a Rectangular Single-Phase Natural Circulation Loop”, in collab. con M. Misale, Baltic Heat Transfer Conference, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con un altro autore.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.5

TOTALE PUNTI 5.

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo articolato e centrato sui temi e sulle discipline del raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...3

PUNTI COMPLESSIVI 8

TITOLI

attività didattica:

N° 15 ore di esercitazioni svolte nel corso di Fisica Tecnica 1 di Ingegneria Gestionale (Savona), AA 2005-2006; N° 15 ore di esercitazioni svolte nel corso di Fisica Tecnica 2 di Ingegneria Gestionale (Savona), AA. 2005-2006; alcune esercitazioni svolte nell'ambito del corso di Termotecnica 1 per meccanici negli AA.: 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008; partecipazione, in qualità di docente, all'VIII Scuola Estiva UIT (2008);

Attività didattica adeguatamente articolata e sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2.

attività di ricerca (un semestre) svolta presso la “School of Engineering and Electronics” di Edimburgo.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Ingegneria Meccanica ad Indirizzo Fisica Tecnica con tesi dal titolo: “Single-Phase Natural Circulation Loop: Effects of Geometry and Heat Sink Temperature on Dynamic Behaviour and Stability”.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

TOTALE PUNTI 10.

Giudizi formulati e punteggi attribuiti dai singoli Commissari al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche, nonché ai titoli presentati da ciascun candidato:

Candidato: Pietro Garibaldi

Commissario: Sergio Arosio

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Some Considerations on the Interaction Between the Fluid and Wall Tube During Experiments in a Single-Phase Natural Circulation Loop”, in collab. Con M. Misale e F. Devia, IASME Transactions (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale, in collab. con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 2:

“Experiments in a Single-Phase Natural Circulation Mini-loop”, in collab. Con M. Misale, J.C. Passos e G. Ghisi de Bitencourt, Experimental Thermal and Fluid Science, Elsevier, (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale, in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.9

Pubblicazione n. 3:

“Comparison of the Experimental Dynamics of Water and FC43 in a Closed-Loop Thermosiphon”, in collab. con A. Fichera, M. Misale e A. Pagano, XXV Congresso Nazionale UIT, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso nazionale, in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.4

Pubblicazione n. 4:

“Scambio Termico Convettivo in Materiale Poroso a Matrice Fibrosa per una Geometria Anulare”, in collab. con F. Devia e M. Misale, XXV Congresso Nazionale UIT, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso nazionale, in collab. con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.7

Pubblicazione n. 5:

“Influence of Thermal Boundary Conditions on the Thermo-Hydraulic Behaviour of a Rectangular Single-Phase Natural Circulation Loop”, in collab. con M. Misale, Baltic Heat Transfer Conference, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con un altro autore.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.5

TOTALE PUNTI 4.8

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo articolato e centrato sui temi e sulle discipline del raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...3

PUNTI COMPLESSIVI 7.8

TITOLI

attività didattica:

N° 15 ore di esercitazioni svolte nel corso di Fisica Tecnica 1 di Ingegneria Gestionale (Savona), AA 2005-2006; N° 15 ore di esercitazioni svolte nel corso di Fisica Tecnica 2 di Ingegneria Gestionale (Savona), AA. 2005-2006; alcune esercitazioni svolte nell'ambito del corso di Termotecnica 1 per meccanici negli AA.: 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008; partecipazione, in qualità di docente, all'VIII Scuola Estiva UIT (2008);

Attività didattica adeguatamente articolata e sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2.

attività di ricerca (un semestre) svolta presso la “School of Engineering and Eletronics” di Edimburgo.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Ingegneria Meccanica ad Indirizzo Fisica Tecnica con tesi dal titolo: “Single-Phase Natural Circulation Loop: Effects of Geometry and Heat Sink Temperature on Dynamic Behaviour and Stability”.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

TOTALE PUNTI 10.

Candidato: Pietro Garibaldi

Commissario: Adriano Maria Lezzi

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Some Considerations on the Interaction Between the Fluid and Wall Tube During Experiments in a Single-Phase Natural Circulation Loop”, in collab. Con M. Misale e F. Devia, IASME Transactions (2005).

Pubblicazione su rivista internazionale, in collab. con altri due autori, con contributo prevalente di M. Misale.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 2:

“Experiments in a Single-Phase Natural Circulation Mini-loop”, in collab. Con M. Misale, J.C. Passos e G. Ghisi de Bitencourt, Experimental Thermal and Fluid Science, Elsevier, (2007).

Pubblicazione su rivista internazionale, in collaborazione con altri tre autori, con contributo prevalente di M. Misale.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 3:

“Comparison of the Experimental Dynamics of Water and FC43 in a Closed-Loop Thermosiphon”, in collab. con A. Fichera, M. Misale e A. Pagano, XXV Congresso Nazionale UIT, (2007).

Pubblicazione presentata a congresso nazionale, in collaborazione paritaria con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.5

Pubblicazione n. 4:

“Scambio Termico Convettivo in Materiale Poroso a Matrice Fibrosa per una Geometria Anulare”, in collab. con F. Devia e M. Misale, XXV Congresso Nazionale UIT, (2007).

Pubblicazione presentata a congresso nazionale, in collab. con altri due autori, con contributo prevalente del candidato.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.7

Pubblicazione n. 5:

“Influence of Thermal Boundary Conditions on the Thermo-Hydraulic Behaviour of a Rectangular Single-Phase Natural Circulation Loop”, in collab. con M. Misale, Baltic Heat Transfer Conference, (2007).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con un altro autore, con contributo prevalente del candidato.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2.0

TOTALE PUNTI 5.5

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo articolato e centrato sui temi e sulle discipline del raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...3

PUNTI COMPLESSIVI 8.5

TITOLI

attività didattica:

N° 15 ore di esercitazioni svolte nel corso di Fisica Tecnica 1 di Ingegneria Gestionale (Savona), AA 2005-2006; N° 15 ore di esercitazioni svolte nel corso di Fisica Tecnica 2 di Ingegneria Gestionale (Savona), AA. 2005-2006; alcune esercitazioni svolte nell'ambito del corso di

Termotecnica 1 per meccanici negli AA.: 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008; partecipazione, in qualità di docente, all'VIII Scuola Estiva UIT (2008);
Attività didattica adeguatamente articolata e sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 2.
attività di ricerca (un semestre) svolta presso la "School of Engineering and Electronics" di Edimburgo.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 2

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Ingegneria Meccanica ad Indirizzo Fisica Tecnica con tesi dal titolo: "Single-Phase Natural Circulation Loop: Effects of Geometry and Heat Sink Temperature on Dynamic Behaviour and Stability".
Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

TOTALE PUNTI 10.

Giudizi formulati e punteggi attribuiti dai singoli Commissari al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche, nonché ai titoli presentati da ciascun candidato:

Candidato: PRIARONE Antonella

Commissario: Guido Milano

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Effect of surface orientation on nucleate boiling and critical heat flux of dielectric fluids”, International Journal of Thermal Sciences, Elsevier, (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 4

Pubblicazione n. 2:

“Combined orientation and confinement effects on saturated pool boiling of a dielectric liquid”, in collab. con G. Guglielmini e M. Misale, International Heat Transfer Conference, IHTC13.(2006).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 3:

“Measurement of flow parameters in solid-liquid slugging fluidised beds”, in collab. con M. Fossa, e D. Dalla Pietà, Flow measurement and Instrumentation (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 4:

“HFE-7100 pool boiling heat transfer and critical heat flux in inclined narrow spaces”, in collaborazione con M. Misale e G. Guglielmini, International Journal of Refrigeration, (2008).

Pregevole pubblicazione presentata su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

Pubblicazione n. 5:

“An experimental investigation of two phase pressure drop in small diameter horizontal channels”, in collaborazione con G. Guglielmini e C. Schenone, 11 Intern. Conference on Multiphase Flows (2008).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.7

TOTALE PUNTI 8.0

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo articolato e con ottime valutazioni, sempre centrato sui temi e sulle discipline del raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...4.

PUNTI COMPLESSIVI 12

TITOLI

- a) attività didattica: esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2003-2004 per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2004-2005, per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2005-2006, per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 2 per meccanici AA 2006-2007 per complessive 10 ore; esercitazioni per il corso di Impianti Tecnici 1 per ingegneri civili e ambientali per complessive 20 ore, esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 2 per meccanici AA 2007-2008 per complessive 10 ore;

Intensa attività didattica sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 3

- coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale: organizzazione del XXII Congresso Nazionale UIT (2004),
Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Fisica Tecnica con tesi dal titolo: “Caratteristiche dello scambio termico di fluidi dielettrici nella ebollizione stagnante e convettiva in canali di piccole dimensioni”.....
Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell’art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449): N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova (2005-2006); N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2006-2007), N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2007-2008), N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2008-2009),.

Attività di ricerca sviluppata nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/10.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 3;

TOTALE PUNTI 13.

Giudizi formulati e punteggi attribuiti dai singoli Commissari al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche, nonché ai titoli presentati da ciascun candidato:

Candidato: PRIARONE Antonella

Commissario: Sergio Arosio

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Effect of surface orientation on nucleate boiling and critical heat flux of dielectric fluids”, International Journal of Thermal Sciences, Elsevier, (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 4.2

Pubblicazione n. 2:

“Combined orientation and confinement effects on saturated pool boiling of a dielectric liquid”, in collab. con G. Guglielmini e M. Misale, International Heat Transfer Conference, IHTC13.(2006).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 3:

“Measurement of flow parameters in solid-liquid slugging fluidised beds”, in collab. con M. Fossa, e D. Dalla Pietà, Flow measurement and Instrumentation (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 4:

“HFE-7100 pool boiling heat transfer and critical heat flux in inclined narrow spaces”, in collaborazione con M. Misale e G. Guglielmini, International Journal of Refrigeration, (2008).

Pregevole pubblicazione presentata su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 5:

“An experimental investigation of two phase pressure drop in small diameter horizontal channels”, in collaborazione con G. Guglielmini e C. Schenone, 11 Intern. Conference on Multiphase Flows (2008).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.7

TOTALE PUNTI 8.2

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo articolato e con ottime valutazioni, sempre centrato sui temi e sulle discipline del raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...4.

PUNTI COMPLESSIVI 12.2

TITOLI

- b) attività didattica: esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2003-2004 per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2004-2005, per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2005-2006, per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 2 per meccanici AA 2006-2007 per complessive 10 ore; esercitazioni per il corso di Impianti Tecnici 1 per ingegneri civili e ambientali per complessive 20 ore, esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 2 per meccanici AA 2007-2008 per complessive 10 ore;

Intensa attività didattica sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 3

- coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale: organizzazione del XXII Congresso Nazionale UIT (2004),
Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Fisica Tecnica con tesi dal titolo: “Caratteristiche dello scambio termico di fluidi dielettrici nella ebollizione stagnante e convettiva in canali di piccole dimensioni”.....
Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell’art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449): N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova (2005-2006); N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2006-2007), N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2007-2008), N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2008-2009),.

Attività di ricerca sviluppata nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/10.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 3;

TOTALE PUNTI 13.

Giudizi formulati e punteggi attribuiti dai singoli Commissari al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche, nonché ai titoli presentati da ciascun candidato:

Candidato: PRIARONE Antonella

Commissario: Adriano Maria Lezzi

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Effect of surface orientation on nucleate boiling and critical heat flux of dielectric fluids”, International Journal of Thermal Sciences, Elsevier, (2005).

Pubblicazione su rivista internazionale, unico autore.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 5

Pubblicazione n. 2:

“Combined orientation and confinement effects on saturated pool boiling of a dielectric liquid”, in collab. con G. Guglielmini e M. Misale, International Heat Transfer Conference, IHTC13, (2006).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione paritaria con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 3:

“Measurement of flow parameters in solid-liquid slugging fluidised beds”, in collab. con M. Fossa, e D. Dalla Pietà, Flow measurement and Instrumentation (2007).

Pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori, con contributo prevalente di M. Fossa.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 4:

“HFE-7100 pool boiling heat transfer and critical heat flux in inclined narrow spaces”, in collaborazione con M. Misale e G. Guglielmini, International Journal of Refrigeration, (2008).

Pubblicazione presentata su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori, con contributo prevalente di M. Misale.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 5:

“An experimental investigation of two phase pressure drop in small diameter horizontal channels”, in collaborazione con G. Guglielmini e C. Schenone, 11 Intern. Conference on Multiphase Flows (2008).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione paritaria con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

TOTALE PUNTI 9.6

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo articolato e con ottime valutazioni, sempre centrato sui temi e sulle discipline del raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...4.

PUNTI COMPLESSIVI 13.6

TITOLI

- c) attività didattica: esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2003-2004 per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2004-2005, per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2005-2006, per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 2 per meccanici AA 2006-2007 per complessive 10 ore; esercitazioni per il corso di

Impianti Tecnici 1 per ingegneri civili e ambientali per complessive 20 ore, esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 2 per meccanici AA 2007-2008 per complessive 10 ore;
Intensa attività didattica sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 3

- coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale: organizzazione del XXII Congresso Nazionale UIT (2004),
Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Fisica Tecnica con tesi dal titolo: “Caratteristiche dello scambio termico di fluidi dielettrici nella ebollizione stagnante e convettiva in canali di piccole dimensioni”.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell’art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449): N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTTEM-TEC dell’Università di Genova (2005-2006); N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTTEM-TEC dell’Università di Genova(2006-2007), N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTTEM-TEC dell’Università di Genova(2007-2008), N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTTEM-TEC dell’Università di Genova(2008-2009),.

Attività di ricerca sviluppata nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 3;

TOTALE PUNTI 13.

ALL. B

Giudizi formulati e punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione al curriculum complessivo e alle pubblicazioni scientifiche, nonché ai titoli presentati da ciascun candidato:

Candidato: Mario Luigi Ferrari

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Influence of the anodic recirculation transient behaviour on the SOFC hybrid system performance”, in collab. con A. Traverso, L. Magistri, A. Massardo.

Journal of Power Sources, Elsevier, (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.4

Pubblicazione n. 2:

“Design and Testing of Ejectors for High Temperature Fuel Cell Hybrid Systems”, in collab. con D. Bernardi, A. Massardo, Journal of Fuel Cell Science and Technology, Trans. of ASME.(2006).

Pregevole pubblicazione su prestigiosa rivista internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2.0

Pubblicazione n. 3:

“Transient Modelling of the NETL Hybrid Fuel Cell/Gas Turbine Facility and Experimental Validation”, in collab. con E. Liese, D. Tucker, L. Lawson, A. Traverso e A. Massardo, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Trans. of ASME (2007).

Pregevole pubblicazione su prestigiosa rivista internazionale in collaborazione con altri cinque autori

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 4:

“Early start-up of solid oxide fuel cell hybrid systems with ejector cathodic recirculation: experimental results and model verification”, in collab. con A. Traverso, M. Pascenti e A. Massardo, IMechE, Vol.221, Part A, Journal of Power and Energy, (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.4

Pubblicazione n. 5:

“Emulation of Hybrid System Start-up and Shutdown Phases with a Micro Gas Turbine Based Test RIG”, in collab. con M. Pascenti, L. Magistri e A. Massardo, Proceedings of ASME Turbo Expo, (2008).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.7

TOTALE PUNTI 6.5.

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo brillante ed articolato, con ottime valutazioni, tuttavia non sempre centrato sui temi e sulle discipline inerenti il raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti: 3.9

PUNTI COMPLESSIVI 10.4

TITOLI

- d) attività didattica: 12 ore di docenza al Master Universitario di II livello in “Impiantistica Industriale”; 10 ore di docenza complessiva nell’ambito di corsi universitari svolti presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova; attività di co-relatore per N° 2 Tesi di laurea.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

b) attività di ricerca prestata presso il laboratorio USA NETL; premio ASME per il miglior articolo scientifico presentato all'ASME TURBO EXPO 2006; brevetto di "Riscaldatore non intrusivo per fluidi"; partecipazione, per il periodo di un anno, al progetto "Marie Curie Transfer of Knowledge" presso Rolls Royce UK, attività di collaborazione coordinata continuativa presso il dipartimento DIMSET.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 3

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Ingegneria Meccanica, con tesi dal titolo: "Analisi non stazionaria di impianti ibridi con celle ad ossidi solidi e sviluppo del sistema di controllo".

Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449) N° 1 assegno (1 anno, 2008-2009) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a Fluido; N° 1 assegno (1 anno, 2006-2007) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a fluido presso il DIMSET dell'Università di Genova.

Brillante attività di ricerca, non sempre centrata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10 oggetto di questo concorso.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2;

TOTALE PUNTI 12.

Candidato: Pietro Garibaldi

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Some Considerations on the Interaction Between the Fluid and Wall Tube During Experiments in a Single-Phase Natural Circulation Loop”, in collab. Con M. Misale e F. Devia, IASME Transactions (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale, in collab. con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 2:

“Experiments in a Single-Phase Natural Circulation Mini-loop”, in collab. Con M. Misale, J.C. Passos e G. Ghisi de Bitencourt, Experimental Thermal and Fluid Science, Elsevier, (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale, in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 3:

“Comparison of the Experimental Dynamics of Water and FC43 in a Closed-Loop Thermosiphon”, in collab. con A. Fichera, M. Misale e A. Pagano, XXV Congresso Nazionale UIT, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso nazionale, in collaborazione con altri tre autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.5

Pubblicazione n. 4:

“Scambio Termico Convettivo in Materiale Poroso a Matrice Fibrosa per una Geometria Anulare”, in collab. con F. Devia e M. Misale, XXV Congresso Nazionale UIT, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso nazionale, in collab. con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.7

Pubblicazione n. 5:

“Influence of Thermal Boundary Conditions on the Thermo-Hydraulic Behaviour of a Rectangular Single-Phase Natural Circulation Loop”, in collab. con M. Misale, Baltic Heat Transfer Conference, (2007).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con un altro autore.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.7

TOTALE PUNTI 5.2

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo articolato e centrato sui temi e sulle discipline del raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...3

PUNTI COMPLESSIVI 8.2

TITOLI

attività didattica:

N° 15 ore di esercitazioni svolte nel corso di Fisica Tecnica 1 di Ingegneria Gestionale (Savona), AA 2005-2006; N° 15 ore di esercitazioni svolte nel corso di Fisica Tecnica 2 di Ingegneria Gestionale (Savona), AA. 2005-2006; alcune esercitazioni svolte nell'ambito del corso di Termotecnica 1 per meccanici negli AA.: 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008; partecipazione, in qualità di docente, all'VIII Scuola Estiva UIT (2008);

Attività didattica adeguatamente articolata e sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2.

attività di ricerca (un semestre) svolta presso la “School of Engineering and Electronics” di Edimburgo.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 2

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Ingegneria Meccanica ad Indirizzo Fisica Tecnica con tesi dal titolo: “Single-Phase Natural Circulation Loop: Effects of Geometry and Heat Sink Temperature on Dynamic Behaviour and Stability”.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

TOTALE PUNTI 10.

Candidato: PRIARONE Antonella

CURRICULUM COMPLESSIVO E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazione n. 1:

“Effect of surface orientation on nucleate boiling and critical heat flux of dielectric fluids”,
International Journal of Thermal Sciences, Elsevier, (2005).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 4.4

Pubblicazione n. 2:

“Combined orientation and confinement effects on saturated pool boiling of a dielectric liquid”, in
collab. con G. Guglielmini e M. Misale, International Heat Transfer Conference, IHTC13.(2006).

Pregevole pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri due
autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.0

Pubblicazione n. 3:

“Measurement of flow parameters in solid-liquid slugging fluidised beds”, in collab. con M. Fossa,
e D. Dalla Pietà, Flow measurement and Instrumentation (2007).

Pregevole pubblicazione su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.3

Pubblicazione n. 4:

“HFE-7100 pool boiling heat transfer and critical heat flux in inclined narrow spaces”, in
collaborazione con M. Misale e G. Guglielmini, International Journal of Refrigeration, (2008).

Pregevole pubblicazione presentata su rivista internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 1.1

Pubblicazione n. 5:

“An experimental investigation of two phase pressure drop in mall diameter horizontal channels”,
in collaborazione con G. Guglielmini e C. Schenone, 11 Intern. Conference on Multiphase Flows
(2008).

Pubblicazione presentata a congresso internazionale in collaborazione con altri due autori.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 0.8....

TOTALE PUNTI 8.6

Curriculum complessivo:

Curriculum complessivo articolato e con ottime valutazioni, sempre centrato sui temi e sulle
discipline del raggruppamento ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti ...4.

PUNTI COMPLESSIVI 12.6

TITOLI

d) attività didattica: esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA 2003-2004
per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per meccanici AA
2004-2005, per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica Tecnica 1 per
meccanici AA 2005-2006, per complessive 24 ore; esercitazioni per il corso di Fisica
Tecnica 2 per meccanici AA 2006-2007 per complessive 10 ore; esercitazioni per il corso di
Impianti Tecnici 1 per ingegneri civili e ambientali per complessive 20 ore, esercitazioni per il
corso di Fisica Tecnica 2 per meccanici AA 2007-2008 per complessive 10 ore;
Intensa attività didattica sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.
Per quanto sopra si attribuiscono punti 3

- coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale: organizzazione del XXII Congresso Nazionale UIT (2004),
Per quanto sopra si attribuiscono punti 1

TOTALE PUNTI 4.

TITOLI PREFERENZIALI

- dottorato di ricerca: in Fisica Tecnica con tesi dal titolo: “Caratteristiche dello scambio termico di fluidi dielettrici nella ebollizione stagnante e convettiva in canali di piccole dimensioni”.....

Per quanto sopra si attribuiscono punti 10;

- attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell’art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449): N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova (2005-2006); N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2006-2007), N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2007-2008), N° 1 assegno (1 anno) per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale presso il DIPTM-TEC dell’Università di Genova(2008-2009),.

Attività di ricerca sviluppata nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Per quanto sopra si attribuiscono punti 3;

TOTALE PUNTI 13.

ALL. C

Giudizi formulati e punteggi attribuiti dai singoli Commissari sugli elaborati relativi alle prove scritte:

Commissario: Guido Milano

Prima prova scritta:

Candidato N°1

Esposizione esauriente e rigorosa con qualche inesattezza.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

Candidato N°2

Tema sviluppato in modo fortemente incompleto e con inesattezze.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/20.

Candidato N°3

Esposizione sufficientemente chiara e completa con il materiale presentato in modo non sempre organico e con qualche inesattezza.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 16/20.

Seconda prova scritta:

Candidato N°1

Esposizione chiara ed accurata, con buona conoscenza dell'argomento. Ottima capacità di sintesi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 20/20.

Candidato N°2

Esposizione chiara, completa ed esauriente con buona capacità di sintesi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 20/20.

Candidato N°3

Tema sviluppato esaurientemente con sufficiente chiarezza espositiva e buona conoscenza disciplinare.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

Commissario: Sergio Arosio

Prima prova scritta:

Candidato N°1

Espone con più che buona chiarezza i concetti relativi alla tematica proposta evidenziando più che buona capacità di sintesi e conoscenza degli argomenti disciplinari. Presenta una lieve imprecisione.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

Candidato N°2

Tema svolto in modo pesantemente incompleto, palesando scarso contenuto, chiarezza e conoscenza degli argomenti disciplinari.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 9/20.

Candidato N°3

Espone con discreta chiarezza i concetti relativi alla tematica proposta, evidenziando buona capacità di sintesi e conoscenza degli argomenti disciplinari. Presenta lievi imprecisioni.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 15/20.

Seconda prova scritta:

Candidato N°1

Espone con più che buona chiarezza i concetti relativi alla tematica proposta evidenziando più che buona aderenza al tema ed evidenziando più che buona padronanza degli aspetti metodologici e capacità di sviluppare adeguatamente gli aspetti teorici ed applicativi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

Candidato N°2

Espone con più che buona chiarezza i concetti relativi alla tematica proposta evidenziando più che buona aderenza al tema ed evidenziando più che buona padronanza degli aspetti metodologici e capacità di sviluppare adeguatamente gli aspetti teorici ed applicativi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

Candidato N°3

Espone con più che buona chiarezza i concetti relativi alla tematica proposta evidenziando buona aderenza al tema ed evidenziando più che buona padronanza degli aspetti metodologici e capacità di sviluppare adeguatamente gli aspetti teorici ed applicativi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 17/20.

Commissario: Adriano Maria Lezzi

Prima prova scritta:

Candidato N°1

L'elaborato sviluppa compiutamente il tema proposto, rivelando buona conoscenza della materia. La trattazione è ben organizzata e sintetica. Gli argomenti sono illustrati con chiarezza ma con qualche inesattezza.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 17/20.

Candidato N°2

La trattazione del tema proposto è lacunosa e incompleta. Sono presenti inesattezze.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/20.

Candidato N°3

L'elaborato sviluppa compiutamente il tema proposto, rivelando una buona conoscenza della materia. L'esposizione degli argomenti non è sempre organica, anche se, generalmente, chiara. Sono presenti alcune inesattezze.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 14/20.

Seconda prova scritta:

Candidato N°1

L'elaborato sviluppa compiutamente il tema proposto, rivelando un'ottima padronanza metodologica della materia, sia negli aspetti teorici che in quelli applicativi.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

Candidato N°2

L'elaborato sviluppa compiutamente il tema proposto, rivelando una buona padronanza metodologica della materia, sia negli aspetti teorici che in quelli applicativi.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 17/20.

Candidato N°3

L'elaborato sviluppa compiutamente il tema proposto, aggiungendo nella parte finale una estesa descrizione di soluzioni applicative. Il tema rivela una buona padronanza metodologica degli aspetti teorici della materia ed un'ottima padronanza di quelli applicativi.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

ALL. D

Giudizi formulati e punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione sugli elaborati relativi alle prove scritte:

Prima prova scritta:

Candidato N°1

La commissione giudica la prova aderente al tema, con più che buona chiarezza espositiva e conoscenza degli argomenti disciplinari. Ottima capacità di sintesi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 17/20.

Candidato N°2

La commissione giudica la prova insufficiente per manifesta incompletezza.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/20.

Candidato N°3

La commissione giudica la prova aderente al tema, con buona chiarezza espositiva e conoscenza degli argomenti disciplinari. Discreta capacità di sintesi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 15/20.

Seconda prova scritta:

Candidato N°1

La commissione giudica l'elaborato scritto con ottima chiarezza espositiva e padronanza degli strumenti metodologici. Ottima capacità di coniugare aspetti teorici ed applicativi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 19/20.

Candidato N°2

La commissione giudica l'elaborato scritto con più che buona chiarezza espositiva e ottima padronanza degli strumenti metodologici. Ottima capacità di coniugare aspetti teorici ed applicativi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

Candidato N°3

La commissione giudica l'elaborato scritto con più che buona chiarezza espositiva e padronanza degli strumenti metodologici. Ottima capacità di coniugare aspetti teorici ed applicativi.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 18/20.

ALL. E

Giudizi formulati e punteggi attribuiti dai singoli Commissari alle prove orali di ciascun candidato:

Candidato: Maria Luigi Ferrari

Commissario: Guido Milano

Prova orale: serio, motivato, rigoroso con buone conoscenze delle materie disciplinari

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/10

Commissario: Sergio Arosio

Prova orale: ottime conoscenze delle materie disciplinari, ottima propensione alla ricerca.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/10

Commissario: Adriano Maria Lezzi

Prova orale: illustra in maniera esauriente e sintetica la propria attività mostrando maturità scientifica. Risponde in maniera appropriata a domande di chiarimento su aspetti disciplinari.
Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/10

Candidato: Pietro Garibaldi

Commissario: Guido Milano

Prova orale: serio, motivato, con una esposizione non sempre coerente.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 8/10

Commissario: Sergio Arosio

Prova orale: il candidato ha esposto in maniera non sempre coerente i concetti inerenti alla sua attività di ricerca in relazione alle pubblicazioni scientifiche presentate.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 8/10

Commissario: Adriano Maria Lezzi

Prova orale: il candidato descrive compiutamente ancorché non sempre chiaramente, i risultati della propria attività scientifica sempre in relazione alle pubblicazioni scientifiche presentate.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 8/10

Candidato: Antonella Priarone

Commissario: Guido Milano

Prova orale: Esposizione fluente e rigorosa. Dimostra di aver maturato numerose esperienze di attività di ricerca sperimentale e teorica.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/10

Commissario: Sergio Arosio

Prova orale: Ha esposto con rigore e coerenza la propria attività di ricerca evidenziando una notevole maturità, specialmente in ambito sperimentale.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/10

Commissario: Adriano Maria Lezzi

Prova orale: illustra sinteticamente, le varie tematiche sviluppate nella propria attività scientifica, rispondendo in modo appropriato a domande di approfondimento. Risponde prontamente a precisazioni sulla legge di Plank.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/10

ALL. F

Giudizi formulati e punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione alle prove orali di ciascun candidato:

Candidato: Mario Luigi Ferrari

La commissione apprezza la capacità di sintesi, la chiarezza espositiva e la maturità scientifica del candidato ed esprime piena soddisfazione.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/10

Candidato: Pietro Garibaldi

La commissione riconosce motivazioni e serietà del candidato pur rilevando una esposizione non sempre sistematica.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 8/10

Candidato: Antonella Priarone

La candidata espone in maniera incisiva e sintetica diversi aspetti di ricerca inerenti il settore disciplinare oggetto del bando e risponde con prontezza alle domande di approfondimento.

Per quanto sopra riportato si attribuiscono punti 10/10

ALL. G

Giudizi e punteggi complessivi formulati collegialmente dalla Commissione su ciascun candidato:

Candidato:Mario Luigi Ferrari

Giudizio complessivo: ottimo profilo scientifico dimostrato anche dalle numerose pubblicazioni presentate su prestigiose riviste internazionali seppure con un notevole numero di coautori. Attività didattica e di ricerca sviluppata in un ambito non strettamente inerente al raggruppamento disciplinare oggetto del bando. Il giudizio globale sulle prove scritte ed orali è pienamente soddisfacente.

Totale punteggio complessivo 69.4 (1)

Candidato:Pietro Garibaldi

Giudizio complessivo: più che buono profilo scientifico attestato da pubblicazioni presentate su riviste internazionali e a congressi nazionali. Attività didattica e di ricerca sviluppata in ambito inerente al raggruppamento disciplinare oggetto del bando. Le prove d'esame sono state compromesso dalla 1° prova scritta, risultata insufficiente.

Totale punteggio complessivo 58.2 (1)

Candidato:Antonella Priarone

Giudizio complessivo: ottimo profilo scientifico dimostrato anche dalle numerose pubblicazioni presentate su prestigiose riviste internazionali di cui una a firma singola. Copiosa attività didattica e di ricerca, sviluppata nel settore disciplinare oggetto del bando. Il giudizio globale sulle prove scritte ed orali è pienamente soddisfacente.

Totale punteggio complessivo 75.6 (1)

(1) E' riportata la somma dei punteggi collegiali.

