PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER RICERCATORE, A TEMPO DETERMINATO A POSTI N. 1 ER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 (PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA) PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/15 – DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE - FACOLTÀ DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA.

VERBALE N. 4

(valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2014 il giorno 16 del mese di giugno alle ore 10,00, si riunisce al completo presso il D.I.E.C.I.I. - Facoltà di Ingegneria 8° piano blocco C - Panoramica dello Stretto – Contrada di Dio - 98100 Messina, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 70 del 14.01.2014, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa, per predeterminare i criteri di massima per la procedura in oggetto.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Ing. Ferruccio Mandorli, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche , Università Politecnica della Marche;
Prof. Ing. Franco Persiani, Dipartimento di Ingegneria industriale, Università di Bologna;
Prof. Ing. Antonino Risitano, Dipartimento di Ingegneria industriale, Università di Catania.

La Commissione, avendo acquisito il parere espresso dall'Esperto esterno designato dal Senato Accademico, procede con la valutazione preliminare dei candidati, esprimendo per ciascuno un motivato giudizio sulla base della valutazione analitica dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione; la valutazione è unita in Allegato A al presente verbale.

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica, due candidati che hanno presentato domanda e non hanno rinunciato e precisamente:
- Dott. Ing. CUCINOTTA Filippo
- Dott. Ing. NOTO Francesco

La Commissione viene, quindi, sciolta alle ore 10,30 e si riconvoca per la discussione pubblica e la contestuale prova orale (lingua straniera), che avrà luogo oggi stesso, lunedì 16 giugno 2014 alle ore 11,00 presso il D.I.E.C.I.I. - Facoltà di Ingegneria - 8° piano blocco C - Panoramica dello Stretto – Contrada di Dio - 98100 Messina.

In Allegato B viene riportato l'elenco dei candidati ammessi.
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

- La Commissione:
-
- Prof. Ing. Antonino Risitano (Presidente)
- Prof. Ing. Franco Persiani, (Componente)
- Prof. Ing. Ferruccio Mandorli (Segretario)

ALLEGATO A) AL VERBALE 4

CANDIDATO: Dott. Ing. FILIPPO CUCINOTTA

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

Punto a: Dottorato di ricerca:

Dottorato di ricerca, XXII ciclo, presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Chimica dei Materiali, Università di Messina, 2010.

Punto b: Attività didattica a livello universitario

Docenza a contratto, Facoltà di Ingegneria, Università di Messina, "**Geometria dei galleggianti**", A.A. 2010-2011.

Docenza a contratto, Facoltà di Ingegneria, Università di Messina, "**Architettura navale**", A.A. 2010-2011.

Punto c: Attività di formazione e ricerca

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (4 mesi), Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Università di Messina, "**Attività di Monitoraggio e Ottimizzazione di Parametri Prestazionali di Motori Navali**", 2008.

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (4 mesi), Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Università di Messina, "**Studio di caratterizzazione di pannelli in schiuma di alluminio e loro intergrazione nella progettazione di navi HSC**", 2010.

Assegno di Ricerca (12 mesi), Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Università di Messina, **"Ottimizzazione di modelli fluidodinamici multifase"**, 2010-2011.

Assegno di Ricerca (12 mesi), Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Università di Messina, **"Modellazione numerica di giunti saldati in acciai speciali al titanio per applicazioni nei trasporti e nelle macchine di sollevamento in ambito navale e stradale"**, 2012-2013.

Punto e: Attività progettuale

Project leader in ISO TC8 SC12 per la ISO 30008 (special requirements for the recycling of large yachts) con lo scopo di redigere la nuova normativa sul riciclaggio di yacht e megayacht.

Punto f: Organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca

Attività di coordinamento di un gruppo di lavoro relativo alla stesura di normative internazionali. Il candidato ha inoltre partecipato ai gruppi di ricerca di cui alle attività elencate nei punti precedenti

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

ELENCO PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Pubblicazioni in atti di convegni nazionali ed internazionali

Baldo Bono, Filippo Cucinotta, Eugenio Guglielmino, Igor Zotti, Experimental and numerical evaluation of an innovative planing hull, NAV 2012, Napoli

S. Abrami, F. Cucinotta, E. Guglielmino, L. Musumeci, Indagine sperimentale di incollaggi epossidici su provini in fibra di carbonio SEAMED 2012, Messina

F. Cucinotta, E. Guglielmino, V. Ruggiero, V. Russo, Disegno e analisi fluidodinamica di una carena ACS, SEAMED 2012, Messina.

A.Cristelli, F. Cucinotta, E. Guglielmino, V.Ruggiero, V.Russo. A preliminary study for the numerical prediction of the behaviour of air bubbles in the design of ACS, IMAM 2011, Genova.

F. Cucinotta, P. Orteca, E. Guglielmino, V.Ruggiero, A new idea for an Italian fast support ship for peacekeeping and assistance in case of events in Enlarged Mediterranean scenario, HSMV 2011,Napoli.

F. Cucinotta, E. Guglielmino, V. Ruggiero, V. Russo, Stabilità, sicurezza ed ecocompatibilità nel progetto delle navi da diporto, SEAMED '10, Messina.

S. Abrami (c), F. Cucinotta (a), G. Giarratano (b), M. Testa (b), A. Russo (a), Studio e ottimizzazione di prolunghe poppiere per imbarcazioni plananti medianti tecniche CFD, SEAMED '10, Messina.

F. Cucinotta, E. Guglielmino, V. Ruggiero, V. Russo, A study of dynamics and periodicals motions of a new hull for yachts, using cfd methods, NAV '09, Messina.

F. Cucinotta, G. Giarratano, E. Guglielmino, V. Russo, Influenza dei modelli di turbolenza e del solutore Steady/Unsteady, del codice Fluent, sulla predizione di resistenza di un'imbarcazione tipologia catamarano, SEA-MED '08, Messina.

F. Cucinotta, E. Guglielmino, V. Ruggiero, V. Russo, Studio di una carena planante tramite modello bifasico a mesh dinamica per il rilevamento della resistenza d'onda in fase di planata, SEA-MED '08, Messina.

V. Ruggiero, S. Ricca, F. Cucinotta, V. Russo, Optimization of a tri foil stabilization wing for an hsc multi hull using craft cfd, ICMRT '07, Ischia.

V. Ruggiero, V. Filardi, F. Cucinotta, Mesh Size Influence in a CFD Code on Resistance Evaluation of a Motor Yacht, Compit '07, Cortona.

Pubblicazioni su rivista

F. Cucinotta, E. Guglielmino, Carene plananti di nuova generazione, su Barche, Dicembre 2011.

F. Cucinotta, E. Guglielmino, I. Zotti, Sperimentazioni su carene in vasca e analisi numerica, su TTM, Giugno 2011.

TITOLI: con riferimento alle indicazioni riportate nel Verbale n. 1, la Commissione formula la seguente valutazione analitica.

a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero – 10/100

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero - 2/100

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – 4,8/100

d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze – 0/100

e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista – 1/100

f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi – 3/100

g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista – 0/100

h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – 5/100

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – 0/100

j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista – 0/100

In relazione ai titoli il candidato consegue un punteggio di 25,8 su 60 disponibili per i titoli.

PUBBLICAZIONI: con riferimento alle indicazioni riportate nel Verbale n. 1, la Commissione formula la seguente valutazione analitica.

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica – 5/100

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate – 8/100

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - 2/100

d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione - 8/100

In relazione alla attività scientifica il candidato consegue un punteggio di 23 su 40 disponibili per le pubblicazioni.

Alla luce dei risultati parziali sopra indicati il candidato ottiene una valutazione finale di 48,8/100.

Dai titoli, dal curriculum e dalle pubblicazioni presentate, si evince che il candidato FILIPPO CUCINOTTA ha svolto attività didattica in relazione ad insegnamenti congruenti con il SSD ING-IND/15 presso l'Università degli Studi di Catania. Sempre presso lo stesso Ateneo è stato titolare di assegni di ricerca e ha trascorso un periodo di 2 mesi per attività di ricerca presso la University of Massachusetts Dartmouth (USA) per lo studio di veicoli autonomi sottomarini. L'attività di ricerca è documentata da 14 pubblicazioni realizzate con buona continuità temporale. Le tematiche trattate sono di interesse e interdisciplinari e caratteristiche del SC 09/A3 e parzialmente riconducibili al SSD ING-IND/15.

CANDIDATO: Dott. Ing. NOTO Francesco

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

Punto b: Attività didattica a livello universitario

Docente corso "CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI" c/o ATA FORMAZIONE & Università di Catania, A.A. 2012/2013 - SSD IND.IND. 22

Docente a contratto, corso "Scienza e tecnologia dei Materiali" e/o Facoltà di Mediana - Università di Catania A.A. 2011/2012, SSD ING.IND. 22

Docente a contratto, corso "Scienza e tecnologia dei Materiali" e/o Facoltà di Mediana - Università di Catania A.A. 2010/2011, SSD ING.IND. 22

Punto c: Attività di formazione e ricerca

Assegno di Ricerca Universitaria (36 mesi) per assemblaggi dei moduli Shashlik per Catania e progettazione meccanica esperimento JLAB12

Borsista Tecnologo, INFN- Sez. di Catania, dal 24/09/2004 al 23/09/2006

Punto e: Attività progettuale

Consulente per la progettazione degli elementi di flussaggio dell'esperimenti JLAB12, Istituto Nazionale Fisica Nucleare, dal 10/06/2012 al 01/07/2012

Consulente per la progettazione agli elementi di particolari strutturali per l'esperimento JLAB12, Istituto Nazionale Fisica Nucleare, dal 27/4/2012 al 30/05/2012

Contratto a tempo determinato Progettista Meccanico per l'esperimento JLAB12 presso il Jefferson Laboratory dal 1/10/2008 al 28/02/2009

Contratto come Ingegnere per la Realizzazione e progettazione strutture di supporto per l'esperimento Alice – Emcal, C.E.R.N. Ginevra, dal 25/02/2007 al 15/05/2007

Contratto come Ingegnere Responsabile Meccanico per il test 25% del TIB/TID di CMS e Responsabile Integrazione per il test 25% del TIB/TID di CMS, C.E.R.N. Ginevra, dal 24/09/2006 al 23/10/2006

Consulente per la Progettazione di strutture meccaniche per la movimentazione del tracciatore per il progetto CMS, INFN- Sez. di Catania, dal 16/02/2004 al 26/05/2004

Consulente per progettazione e manutenzione, INFN- Sez. di Catania, dal 06/01/2004 al 26/05/2004

Punto f: Organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca

Non si rilevano attività di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca. Il candidato ha comunque partecipato ai gruppi di ricerca di cui alle attività elencate nei punti precedenti

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

ELENCO PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Pubblicazioni in atti di convegni nazionali ed internazionali

E. Basilea, V. Bellini, M. Capogni, S. Colilli, E. Cisbani, J. Diefenbache, R. De Leof, F. De Persiog, S. Frullani, F. Giuliani, M. Lucentini, F. Meddi, Saverio Minutoli, Paolo Musico, F. Noto, R. De Oliveiraj, R. Perrinoi, F. Santavenere, G. Urciuoli, Production status of the JLAB Hall-A GEM and Si mstrip Tracker, in: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Proceedings of the 12th Pisa Meeting on Advanced Detectors, Volume 718, 1 August 2013, Pages 429 - 431

Musico P, Bellini V, Capogni M, Cisbani E, Colilli S, De Leo R, De Oliveira R, De Persio F, De Smet V, Fratoni R, Frullani S, Giuliani F, Gricia M, Librizzi F, Lucentini M, Mammoliti F, Meddi F, Minutoli S, Noto F, Perrino R, Santavenere F, Sutera C, Urciuoli, G.M. (2012). Hybrid silicon μstrip and GEM tracker for JLab Hall-A high luminosity experiments. In: 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2011;Valencia;23 October 2011through29 October . IEEE CONFERENCE RECORD - NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM & MEDICAL IMAGING CONFERENCE, p. 1306-1308, ISBN: 978-146730118-3, ISSN: 1082-3654, Valencia, 23 October

V De Smet, V Bellini, E Cisbani, Noto F, F Mammoliti, C M Sutera, M Mangiameli (2012). Optimization of the Design of a GEM Tracker Based on Gas Flow Simulations with COMSOL. In: COMSOL CONFERENCE BOSTON STUTTGARDA BANGALORE. STUTTGARD, ISBN: 978-0-9839688-2-5.

V De Smet, V Bellini, E Cisbani, Noto F, F Mammoliti, C M Sutera, M Mangiameli (2012). Optimization of the Gas Flow and Quality Check of a GEM Tracker. In: Proceedings COMSOL CONFERENCE BOSTON STUTTGARDA BANGALORE. STUTTGARD, ISBN: 978-0-983 9588-2-5.

Pubblicazioni su rivista

CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F (2012). Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC. PHYSICS LETTERS. SECTION B, p. 30-61, ISSN: 0370-2693

Bellini V, Cisbani E Capogni, M Colilli, De Leo R, De Oliveira, De Smet V, Fratoni R, Frullani S, Giuliani F, Gricia M, Librizzi F, Lucentini M, Mammoliti F, Minutoli S, Musico P, Noto F, Perrino R, Santavenere F, Sutera C (2012). GEM tracker for high luminosity experiments at the JLab Hall A. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, ISSN: 1748-0221

ALICE COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F (2010). Performance of prototypes for the ALICE electromagnetic calorimeter. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 615, p. 6-13, ISSN: 0168-9002

CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F (2009). Performance studies of the CMS Strip Tracker before installation. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 1, p. 1-48, ISSN: 1748-0221

CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F (2009). Stand-alone cosmic muon reconstruction before installation of the CMS silicon strip tracker. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 1, p. 1-41, ISSN: 1748-0221.

CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F (2009). Alignment of the CMS Silicon Strip Tracker during stand-alone Commissioning. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 4, p. P06009-1-P06009-43, ISSN: 1748-0221.

CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F (2008). The CMS experiment at the CERN LHC. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 1, p. 1-361, ISSN: 1748-0221.

CMS COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F (2008). The CMS Tracker operation and performance at the Magnet Test and Cosmic Challenge. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 1, p. 1-63, ISSN: 1748-0221

ALICE COLLABORATION, INCLUDING, NOTO F (2008). The ALICE experiment at the CERN LHC. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 1, p. 1-259, ISSN: 1748-0221.

TITOLI: con riferimento alle indicazioni riportate nel Verbale n. 1, la Commissione formula la seguente valutazione analitica:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero – 0/100

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero - 3/100

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – 8/100

d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze – 0/100

e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista – 1,7/100

f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi – 1/100

g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista – 0/100

h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – 5/100

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – 0/100

j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista – 0/100

In relazione ai titoli il candidato consegue un punteggio di 18,7 su 60 disponibili per i titoli.

PUBBLICAZIONI: con riferimento alle indicazioni riportate nel Verbale n. 1, la Commissione formula la seguente valutazione analitica.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica - 7/100

congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate - 2/100

rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - 8/100

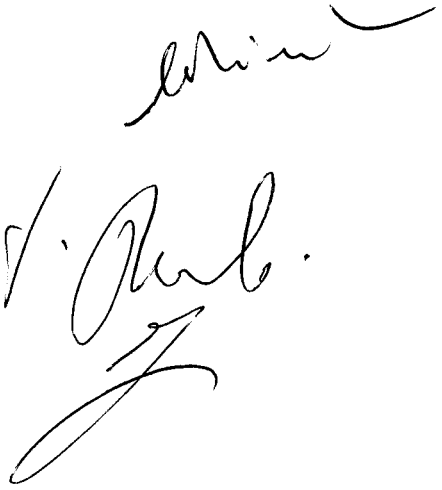
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione - 4/100

In relazione alla attività scientifica il candidato consegue un punteggio di 21 su 40 disponibili per le pubblicazioni.

Alla luce dei risultati parziali sopra indicati il candidato ottiene una valutazione finale di 39,7/100.

Dai titoli, dal curriculum e dalle pubblicazioni presentate, si evince che il candidato Francesco NOTO ha svolto attività didattica per insegnamenti del SSD ING-IND/22 presso l'Università degli Studi di Catania. E' stato inoltre titolare di assegni di ricerca sempre presso lo stesso Ateneo ed ha trascorso un periodo presso il CERN di Ginevra. L'attività di ricerca, documentata da 36

pubblicazioni complessive in atti di conferenze, in riviste anche internazionali e rapporti tecnici, realizzati con buona continuità temporale, riguarda principalmente settori della Fisica ed i temi trattati sono solo limitatamente riconducibili al SSD ING-IND/15 e più in generale al SC 09/A3.



ALLEGATO B) AL VERBALE n. 4

CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

- Dott. Ing. CUCINOTTA Filippo
- Dott. Ing. NOTO Francesco

La Commissione:

Prof. Ing. Antonino Risitano (Presidente)
Prof. Ing. Franco Persiani, (Componente)
Prof. Ing. Ferruccio Mandorli (Segretario)

La discussione pubblica e la contestuale prova orale (lingua straniera), avrà luogo giorno 16 giugno 2014 alle ore 10,00 e seguenti presso il D.I.E.C.I.I. - Facoltà di Ingegneria 8° piano blocco C - Panoramica dello Stretto – Contrada di Dio - 98100 Messina.