

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L.240/2010, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 08/A1, s.s.d. ICAR/02

VERBALE N. 2

Alle ore 11.45 del giorno 23/7/2020, si svolge la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Leopoldo Franco (presidente)
- Prof. Piero Ruol (segretario)
- Prof. Maurizio Brocchini

membri della Commissione nominata con D.R. 871-2020, prot.75546 del 16/6/2020.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.1, e precisamente:

1. Giorgio Bellotti;

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che il candidato ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Giorgio Bellotti; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni (come elencati nell'all. A) ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

Nell'all.2 è infine riportata una sintesi dei lavori della Commissione e la relazione riassuntiva delle attività del candidato.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il CANDIDATO Giorgio Bellotti vincitore della procedura di chiamata per la copertura

di n.1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 08/A1 s.s.d. ICAR/02 Dipartimento di Ingegneria.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.45.

Roma, 23 luglio 2020

In caso di riunione in forma telematica:

per la Commissione
- F.to Prof. Leopoldo Franco

ALLEGATO A)
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Giorgio Bellotti

E' professore universitario di II fascia nel settore Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia (ICAR/02) dal 01/11/2014, Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Ingegneria.

Nato a Milano nel 1973, ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile nella Università di Roma "La Sapienza" nel 1997 ed il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 2002.

Ha assunto importanti incarichi gestionali e di responsabilità scientifica accademica

- dal 1/10/2016: Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Civile, Università di Roma Tre
- 11/06/2015-10/9/2016: Membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Italiano Idraulica (GII)
- 21/07/2014-1/10/2016: Membro del Gruppo di lavoro sulla qualità della ricerca del Dipartimento di Ingegneria, Università di Roma Tre
- dal 1/5/2019: Referente, per il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, nella Network of Copernicus Academy.

E' stato coordinatore e responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca su temi di ingegneria marittima finanziati dalla UE e da importanti Enti pubblici e privati.

Ha partecipato a 7 progetti di ricerca europei e PRIN.

Ha partecipato attivamente a numerosi congressi come relatore, nonché all'organizzazione di 12 conferenze scientifiche, anche internazionali, tra cui la prossima ICCE che si terrà a Roma nel 2024.

E' membro del comitato editoriale di numerose riviste internazionali di settore e revisore per 22 riviste (di cui una nazionale) anche di notevole prestigio scientifico.

Ha notevoli relazioni internazionali ed ha svolto periodi di studio all'estero: nel 2000 presso la University of Delaware (USA), in collaborazione con il prof. Ib Svendsen, nel 2011 presso la University of Nottingham (UK) con il prof. N. Dodd, nel 2019 presso Universidad di Concepcion, Cile.

Attività didattica

Ha svolto con continuità dal 2004 ad oggi vari corsi istituzionali presso l'Università degli Studi Roma TRE, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione del Territorio dai Rischi Naturali, tra cui in particolare i più recenti "Metodi numerici e statistici per l'Ingegneria Civile" (6 CFU) e "Progettazione di porti e opere marittime" (6 CFU). Ha anche erogato cicli di lezioni su temi di

modellistica meteomarina nell'ambito della Scuola Dottorale di Ingegneria Civile a Roma TRE ed alcuni corsi di Master di 2° livello, nonché di 60 ore frontali di lezioni in lingua inglese nel corso "Port Engineering", finanziato dal Ministero Affari Esteri, destinato a 20 ingegneri iracheni.

Ha anche regolarmente partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto degli stessi corsi.

E' stato relatore o correlatore di 25 tesi di laurea magistrale e di 8 tesi di dottorato (tra cui una dello studente iraniano Ali Abdolali è risultata vincitrice del PhD Awards 2015, del GII-Gruppo Italiano Idraulica).

E' stato anche commissario per esami finali di dottorato presso diverse università italiane ed estere (Spagna, UK).

Ha inoltre svolto seminari o relazioni ad invito presso varie università estere (UK, Irlanda, Cile).

Attività scientifica – pubblicazioni

Dal 2001 con notevole continuità ed intensità è autore/coautore di 140 pubblicazioni scientifiche, tutte tranne una ben congruenti con le tematiche del s.s.d. ICAR02 di cui:

- 51 su riviste scientifiche internazionali
- 75 su atti di conferenze
- 1 capitolo di libro
- 12 abstract in atti di conferenze
- 1 discussione su rivista.

I temi di studio ricadono nel settore della idrodinamica ed ingegneria marittima e costiera, con l'impiego di varie metodologie, soprattutto di modellistica numerica (mild-slope, Boussinesq, SPH, etc.), ma anche di modellistica fisica e misure di campo (spesso in sinergica combinazione): in particolare le sperimentazioni di laboratorio sono state condotte per lo studio delle interazioni onde-strutture (forze, pressioni, tracimazione, riflessione). Tra gli argomenti trattati più diffusamente: gli tsunami da frana (e relativi sistemi di allerta), la misura e previsione del moto ondoso, le onde di lungo periodo e la risonanza portuale, i dispositivi per lo sfruttamento dell'energia ondosa, la circolazione costiera anche presso barriere sommerse.

Risulta dunque rilevante l'impatto della produzione scientifica nella comunità di riferimento.

L'analisi degli indicatori (Scopus), riferiti alla data di inizio della valutazione, fornisce:

Numero totale citazioni: 1132

Numero medio di citazioni per pubblicazione $1132/80 = 14.15$

Indice di Hirsch: 22

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Il candidato ha presentato 12 memorie, elencate e giudicate nel seguito, che coprono con buona continuità il periodo 2002-2020 e le principali tematiche di ricerca nel settore delle Costruzioni Marittime, ben congruenti con il s.s.d.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i 12 lavori presentati.

Tra questi solo tre sono redatti in collaborazione con uno dei commissari, comunque una percentuale ben inferiore alla metà dei lavori presentati, senza generare conflitto di interessi e consentendo un giudizio imparziale.

Il prof. Leopoldo Franco dichiara di avere due lavori, fra quelli in elenco, in comune con il candidato:

4. Briganti R., G. Bellotti, L. Franco, J. De Rouck & J. Geeraerts (2005). Field measurements of wave overtopping at the rubble mound breakwater of Rome-Ostia yacht harbour. *Coastal Engineering*, Vol. 52 (12), pp. 1153-1172.

7. Bellotti G., Franco L. (2011). Measurement of long waves at the harbor of Marina di Carrara, Italy. *Ocean Dynamics*, vol. 61, p. 2051-2059.

Per la valutazione di queste due memorie di cui è coautore, il Prof. Leopoldo Franco ritiene che l'apporto degli autori, e quindi del candidato Giorgio Bellotti, sia da ritenersi paritario.

Il prof. Maurizio Brocchini dichiara di avere un lavoro, fra quelli in elenco, in comune con il candidato:

2. Bellotti G., R. Archetti & M. Brocchini (2003). Experimental validation and characterization of mean swash zone boundary conditions. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, Vol. 108 (C8), 3250, 10.1029/2002JC001510.

Per la valutazione di questa memoria di cui è coautore, il Prof. Maurizio Brocchini ritiene che l'apporto degli autori, e quindi del candidato Giorgio Bellotti, sia da ritenersi paritario.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Maurizio Brocchini e del Prof. Leopoldo Franco, delibera di ammettere all'unanimità le 12 pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito, di seguito elencate e valutate.

1. Panizzo A., G. Bellotti & P. De Girolamo (2002). Application of wavelet transform analysis to landslide generated waves. *Coastal Engineering*, Vol. 44(4), pp. 321-338.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha notevole originalità, ottimo rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica (la rivista è la più diffusa nel settore) e significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 59).

2. Bellotti G., R. Archetti & M. Brocchini (2003). Experimental validation and characterization of mean swash zone boundary conditions. Journal of Geophysical Research-Oceans, Vol. 108 (C8), 3250, 10.1029/2002JC001510.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha grande originalità, ottimo rigore metodologico, notevole rilevanza scientifica e significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 14).

3. Bellotti G. (2004). A simplified model of rip currents systems around discontinuous submerged breakwaters. Coastal Engineering, Vol. 51 (4), pp. 323-335.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha notevole originalità, eccellente rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica (la rivista è la più diffusa nel settore) ed il candidato è l'unico autore (N.citazioni 26).

4. Briganti R., G. Bellotti, L. Franco, J. De Rouck & J. Geeraerts (2005). Field measurements of wave overtopping at the rubble mound breakwater of Rome-Ostia yacht harbour. Coastal Engineering, Vol. 52 (12), pp. 1153-1172.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha notevole originalità, buon rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica (la rivista è la più diffusa nel settore) e significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 34).

5. Bellotti G. (2007). Transient response of harbours to long waves under resonance conditions. Coastal Engineering, Vol. 54 (9), pp. 680-693.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha notevole originalità, ottimo rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica (la rivista è la più diffusa nel settore) ed il candidato è l'unico autore (N.citazioni 64).

6. Di Risio M., De Girolamo P., Bellotti G., Panizzo A., Aristodemo F., Molfetta M., A.F. Petrillo (2009). Landslide generated tsunamis runup at the coast of a conical island: new physical model experiments. Journal of Geophysical Research-Oceans, Vol. 114, C01009.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha rilevante originalità, ottimo rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica e significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 51).

7. Bellotti G., Franco L. (2011). Measurement of long waves at the harbor of Marina di Carrara, Italy. Ocean Dynamics, Vol. 61, pp. 2051-2059.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha notevole originalità, apprezzabile rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica e significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 25).

8. Bellotti G., Briganti R., Beltrami G.M. (2012). The combined role of bay and shelf modes in tsunamis amplification along the coast. Journal of Geophysical Research-Oceans, Vol. 117, C08027, doi:10.1029/2012JC008061.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha buona originalità, ottimo rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica e significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 36).

9. Abdolali A., Kirby JT., Bellotti G. (2015). Depth-integrated equation for hydro-acoustic waves with bottom damping. Journal of Fluid Mechanics, Vol. 766, R1, pp. R1-1 - R1-13.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha notevole originalità, ottimo rigore metodologico, eccellente rilevanza scientifica ed editoriale e significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 21).

10. Cortés, P., Catalán, P.A., Aránguiz, R., Bellotti, G. (2017). Tsunami and shelf resonance on the northern Chile coast, Journal of Geophysical Research: Oceans 122(9), pp. 7364-7379.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha notevole originalità, ottimo rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica e significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 12).

11. Bellotti, G. (2020). A modal decomposition method for the analysis of long waves amplification at coastal areas, Coastal Engineering, 157, 103632.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha notevole originalità, ottimo rigore metodologico, cospicua rilevanza scientifica (la rivista è la più diffusa nel settore) ed il candidato è l'unico autore (N.citazioni 0).

12. De Finis, S., Romano, A., Bellotti, G. (2020). Numerical and laboratory analysis of post- overtopping wave impacts on a storm wall for a dike-promenade structure, Coastal Engineering, 155,103598.

La pubblicazione è congruente con il s.s.d., ha significativa originalità, buon rigore metodologico, notevole rilevanza scientifica (la rivista è la più diffusa nel settore) e con significativo apporto individuale, data la coerenza con la restante produzione e la notorietà del candidato sul tema trattato (N.citazioni 1).

ALTRI TITOLI

- 1) Titolare di brevetto per invenzione industriale n.0001424999 relativo ad un cassone cellulare di c.a. per opere a parete verticale per la difesa dal moto ondoso con dispositivo atto alla produzione di energia.
- 2) Attestazione di *Outstanding Reviewer* dall'editore della rivista ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering.

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Commissario prof. Leopoldo Franco

Il prof. Giorgio Bellotti presenta una estesa produzione scientifica nel settore dell'ingegneria marittima e costiera, ben congruente con il s.s.d. ICAR02, e costituita da 140 pubblicazioni edite con continuità tra il 2002 ed il 2020. Di queste 51 sono su riviste internazionali di notevole rilevanza e diffusione e 12 tra queste sono state presentate al concorso, di cui tre a nome singolo. I temi di ricerca principali sono relativi ai processi di idrodinamica costiera e portuale affrontati con varia avanzata modellistica numerica, con particolare riguardo alle meno note onde lunghe e tsunami, e sono altresì approfondite le interazioni onde-strutture anche con sperimentazioni di campo e modellistica fisica in scala ridotta. Sono anche utilizzati rigorosi approcci analitici. I contributi sono molto originali con significativo impatto sul progresso delle conoscenze nel settore e sono sempre presentati con notevole chiarezza. I principali indicatori bibliometrici forniscono un ragguardevole numero totale di citazioni (1132) ed H-index 22.

Tra le notevoli attività scientifiche vanno segnalati anche la partecipazione ed il coordinamento di numerosi progetti e convenzioni di ricerca, nazionali ed internazionali, nonché la apprezzata attività di revisore e partecipazione a comitati editoriali per numerose note riviste internazionali. Presenta anche un brevetto industriale.

Anche l'attività didattica del prof. Giorgio Bellotti è stata intensa e continua nel tempo dal 2004, con la titolarità di 24 corsi inerenti il s.s.d. relativi alla Ingegneria Costiera e Portuale, offerti nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

per la Protezione del Territorio dai Rischi Naturali dell'Università di Roma TRE. Giorgio Bellotti è stato anche relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea Magistrale (25) e di Dottorato (8). Inoltre, ha offerto corsi e seminari in varie sedi anche internazionali.

Ha poi ricoperto con grande impegno significative posizioni istituzionali e gestionali nella Università di Roma TRE.

In conclusione il giudizio sul candidato è ottimo e tale da soddisfare ampiamente i requisiti per il passaggio al ruolo di prima fascia nel s.s.d. ICAR/02.

Commissario prof. Piero Ruol

Il prof. Giorgio BELLOTTI, ricercatore nel SSD ICAR/02 dal 2006, professore associato dal 2014 e membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Civile dell'Università di Roma Tre dal 2010, ha contribuito in prima persona allo sviluppo del settore Marittimo della sua università. Ha pubblicato 140 pubblicazioni scientifiche, di cui oltre 50 su riviste internazionali soggette a peer-review congruenti con il settore concorsuale e disciplinare di questa procedura.

L'attività scientifica documentata, che comprende la partecipazione e coordinamento scientifico di numerosi progetti di ricerca internazionale avanzata, è senz'altro di prim'ordine.

Le 12 memorie presentate sono tutte pubblicate su rivista internazionale di ottimo livello, soprattutto se riferite al preminente settore di ricerca, ossia a quello delle Costruzioni Marittime compreso nel SSD ICAR/02 del bando.

Ottime le pubblicazioni inerenti allo studio del fenomeno dell'overtopping e delle forze di impatto generate su pareti verticali, affrontato sia per via numerica che tramite sperimentazione in laboratorio ed in prototipo. Rilevanti sono anche le memorie che riguardano lo studio delle onde di maremoto (propagazione, trasformazione e interazione tra onde di tsunami e ambiti costieri e portuali) tema quest'ultimo affrontato anche per via sperimentale in laboratorio in modo tale da costituire un punto di riferimento per la trattazione di questi importanti fenomeni.

L'attività didattica del candidato, ininterrotta dall'A.A. 2004-2005, è stata rilevante, intensa e progressivamente crescente nel tempo.

In conclusione, tenuto conto dei criteri stabiliti dalla Commissione, ed allegati al verbale n.1, il sottoscritto valuta come ottimo il candidato Giorgio Bellotti.

Commissario prof. Maurizio Brocchini

Il dott. Giorgio Bellotti ha presentato, ai fini della valutazione in questione, 51 pubblicazioni scientifiche a rivista internazionale, 1 discussione a rivista

internazionale, 43 contributi a congressi internazionali, 32 contributi a congressi nazionali, 12 Abstracts e 1 capitolo di libro. Tutte le pubblicazioni presentate, ad eccezione di un articolo a congresso nazionale, sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ICAR/02. La loro collocazione editoriale è molto buona, essendo pubblicate su riviste di elevato profilo nel settore dell'Ingegneria Costiera e dell'Idraulica. L'impatto della produzione scientifica del dott. Giorgio Bellotti, continua nel tempo, è importante e sintetizzabile in termini di 1132 citazioni ricevute ed indice di Hirsch pari a 22. Significativa è l'originalità delle analisi e ottimo il rigore metodologico utilizzato. Il dott. Giorgio Bellotti ha coordinato 2 progetti di ricerca internazionali e 1 progetto di ricerca nazionale e ha partecipato alle attività di 3 progetti di ricerca internazionali e 4 progetti di ricerca nazionali, tutti finanziati con bandi competitivi. L'attività didattica del dott. Giorgio Bellotti è stata intensa e continua nel tempo, essendo lui stato titolare di 24 corsi relativi ai temi dell'Ingegneria Costiera e dell'Idraulica, offerti, nel periodo 2004-2020, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione del territorio dai rischi naturali dell'Università di Roma Tre. Il dott. Giorgio Bellotti è stato tutor e relatore di un cospicuo numero di tesi di Laurea Magistrale (25), relatore di 3 tesi di Dottorato e correlatore di 5 tesi di Dottorato. In vista di quanto sopra il giudizio sul candidato è ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE:

Il prof. Giorgio Bellotti presenta una ampia produzione scientifica nel settore delle Costruzioni Marittime, ben congruente con il s.s.d. ICAR/02, e costituita da 140 pubblicazioni edite con continuità tra il 2002 ed il 2020. Di queste 51 sono edite su riviste internazionali di notevole rilevanza e le 12 presentate al concorso, di cui tre a nome singolo, sono tutte pubblicate su riviste di elevato profilo nel settore dell'Ingegneria Costiera. I temi di ricerca principali sono relativi ai processi di idrodinamica costiera e portuale affrontati con avanzata modellistica numerica, con particolare riguardo alle onde lunghe e tsunami, e sono altresì approfondite le interazioni onde-strutture anche con sperimentazioni di campo e modellistica fisica in scala ridotta. Sono anche utilizzati rigorosi approcci analitici. I contributi sono molto originali con importante impatto sul progresso delle conoscenze nel settore e sono sempre presentati con notevole chiarezza. I principali indicatori bibliometrici forniscono un numero totale di citazioni pari a 1132 ed H-index di 22.

Di rilievo anche la partecipazione ed il coordinamento di numerosi progetti e convenzioni di ricerca, nazionali ed internazionali, nonché la apprezzata attività di revisore e partecipazione a comitati editoriali per varie note riviste internazionali. Presenta anche un brevetto industriale.

Anche l'attività didattica del prof. Giorgio Bellotti è stata intensa e continua nel tempo dal 2004, con la titolarità di 24 corsi inerenti al s.s.d. relativi alla Ingegneria Costiera e Portuale, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione del Territorio dai Rischi Naturali dell'Università di Roma TRE. Giorgio

Bellotti è stato anche relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea Magistrale (25) e di Dottorato (8) ed ha offerto corsi e seminari in varie sedi, anche internazionali.

Ha poi ricoperto con grande impegno significative posizioni istituzionali e gestionali nella Università di Roma TRE, di particolare rilevanza il coordinamento del Collegio Didattico di Ingegneria Civile.

In conclusione il giudizio sul candidato è ottimo e tale da soddisfare ampiamente i requisiti per il passaggio al ruolo di prima fascia nel s.s.d. ICAR/02.

ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 08/A1, s.s.d. ICAR02

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 17/7/2020 dalle ore 11 alle ore 11.45;

II riunione: giorno 23/7/2020 dalle ore 11.45 alle ore 12.45.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 17 luglio 2020 e concludendoli il 23 luglio 2020.

- Nella prima riunione sono stati stabiliti i criteri di giudizio di massima;

- nella seconda riunione sono stati esaminati il curriculum, i titoli e le pubblicazioni del candidato ed espressi i giudizi individuali e collegiali;

La Commissione redige la seguente **relazione** in merito alla proposta di chiamata del Prof. Giorgio Bellotti vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 08/A1, s.s.d. ICAR/02.

Il candidato Giorgio Bellotti è attualmente professore universitario di II fascia nel settore Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia (ICAR/02) dal 01/11/2014 nell' Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Ingegneria. Nato a Milano nel 1973, ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile nella Università di Roma "La Sapienza" nel 1997 ed il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 2002.

Ha assunto importanti incarichi gestionali e di responsabilità scientifica accademica

E' stato coordinatore e responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca su temi di ingegneria marittima finanziati dalla UE e da importanti Enti pubblici e privati. Ha partecipato a 7 progetti di ricerca europei e PRIN.

Ha partecipato attivamente a numerosi congressi come relatore, nonché all'organizzazione di 12 conferenze scientifiche, anche internazionali.

E' membro del comitato editoriale di numerose riviste internazionali di settore e revisore per 22 riviste (di cui una nazionale) anche di notevole prestigio scientifico.

Ha notevoli relazioni internazionali ed ha svolto tre periodi di studio all'estero (USA, UK, Cile).

E' titolare di un brevetto industriale relativo ad una opera di ingegneria marittima con dispositivo per estrazione di energia dal moto ondoso.

Attività didattica

Ha svolto con continuità dal 2004 ad oggi vari corsi istituzionali presso l'Università degli Studi Roma TRE, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione del Territorio dai Rischi Naturali, tra cui in particolare i più recenti “Metodi numerici e statistici per l'Ingegneria Civile” (6 CFU) e “Progettazione di porti e opere marittime” (6 CFU). Ha anche erogato cicli di lezioni su temi di modellistica meteomarina nell'ambito della Scuola Dottorale di Ingegneria Civile a Roma TRE ed alcuni corsi di Master di 2° livello, nonché di 60 ore frontali di lezioni in lingua inglese nel corso “Port Engineering”, finanziato dal Ministero Affari Esteri, destinato a 20 ingegneri iracheni.

Ha anche regolarmente partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto degli stessi corsi. E' stato relatore o correlatore di 25 tesi di laurea magistrale e di 8 tesi di dottorato (tra cui una dello studente iraniano Ali Abdolali è risultata vincitrice del PhD Awards 2015, del GII-Gruppo Italiano Idraulica).

E' stato anche commissario per esami finali di dottorato presso diverse università italiane ed estere (Spagna, UK). Ha inoltre svolto seminari o relazioni ad invito presso varie università estere (UK, Irlanda, Cile)

Attività scientifica – pubblicazioni

Dal 2001 con notevole continuità ed intensità è autore/coautore di 140 pubblicazioni scientifiche, tutte tranne una ben congruenti con le tematiche del s.s.d. ICAR/02 di cui:

- 51 su riviste scientifiche internazionali
- 75 su atti di conferenze
- 1 capitolo di libro
- 12 abstract in atti di conferenze
- 1 discussione su rivista.

I temi di studio ricadono nel settore della idrodinamica ed ingegneria marittima e costiera, con l'impiego di varie metodologie, soprattutto di modellistica numerica (mild-slope, Boussinesq, SPH, etc.), ma anche di modellistica fisica e misure di campo (spesso in sinergica combinazione): in particolare le sperimentazioni di laboratorio sono state condotte per lo studio delle interazioni onde-strutture (forze, pressioni, tracimazione, riflessione). Tra gli argomenti trattati più diffusamente: gli tsunami da frana (e relativi sistemi di allerta), la misura e previsione del moto ondoso, le onde di lungo periodo e la risonanza

portuale, i dispositivi per lo sfruttamento dell'energia ondosa, la circolazione costiera anche presso barriere sommerse.

Risulta dunque rilevante l'impatto della produzione scientifica nella comunità di riferimento

L'analisi degli indicatori (Scopus), riferiti alla data di inizio della valutazione, fornisce:

Numero totale citazioni: 1132

Numero medio di citazioni per pubblicazione $1132/80 = 14.15$

Indice di Hirsch: 22

Il Prof. Leopoldo Franco, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.45

Roma, 23 luglio 2020

In caso di riunione in forma telematica:

per la Commissione
- F.to Prof. Leopoldo Franco

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 08/A1, S.S.D. ICAR/02, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 16/06/2020.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Maurizio Brocchini, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 08/A1, S.S.D. ICAR/02, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 16/06/2020, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale N. 2 a firma del Prof. Leopoldo Franco, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 23/07/2020

F.to Prof. Maurizio Brocchini

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 08/A1, S.S.D. ICAR/02 riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 16.06.2020

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Piero Ruol, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 08/A1, S.S.D. ICAR/02, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 16.06.2020 con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale n. 2, a firma del Prof. Leopoldo Franco, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

23.07.2020

F.to Prof. Piero Ruol