

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/01

(Decreto rettorale n. 2193/2020 del 11/12/2020, pubblicato il 14/12/2020)

Verbale n. 3 – *Relazione finale*

La Commissione giudicatrice della procedura in premessa, Decreto rettorale n. 504 del 04/03/2021 e successivo Decreto rettorale di rettifica n. 665 del 22/03/2021, nella seguente composizione:

- Prof. Maurizio Brocchini, professore di prima fascia in servizio presso l'Università Politecnica delle Marche - Presidente;
- Prof. Andrea Defina, professore di prima fascia in servizio presso l'Università di Padova - Segretario;
- Prof. Enrico Foti, professore di prima fascia in servizio presso l'Università di Catania.

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione preliminare: in data 30/03/2021 alle ore 10:30 in modalità telematica

Riunione n. 1: in data 04/05/2021 alle ore 11:00 in modalità telematica

Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Maurizio Brocchini e quelle di Segretario al Prof. Andrea Defina. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricusazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato.

Riunione n. 1 - *Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni*

Ciascun componente della Commissione, presa visione della partecipazione di un solo candidato, dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'insussistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e il candidato, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile, ha effettuato l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato, compilando una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività scientifica, di cui all'allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

La Commissione, quindi, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti il Prof. Paolo Sammarco quale candidato qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

*Mano
Foti*

Il candidato Paolo Sammarco è attualmente professore universitario di II fascia nel settore Idraulica (ICAR/01) dal 2002 presso l'Università di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (DICII).

Nato a Roma nel 1963, ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1989, il titolo di Dottore di ricerca in Idraulica e Costruzioni Idrauliche presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 1994 ed il PhD in Civil and Environmental Engineering, presso il Massachusetts Institute of Technology (Boston, USA) nel 1996.

Ha svolto una ampia e documentata attività di studio e ricerca presso importanti istituzioni nazionali e internazionali. Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca dediti allo studio di flussi fluidi tipici della Ingegneria Costiera e della Ingegneria Biomedica e coordinato alcuni progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali. Ha svolto una significativa attività di revisore e partecipato a comitati editoriali per varie note riviste internazionali. Ha, infine, prodotto due brevetti industriali. Ha poi ricoperto con grande impegno significative posizioni istituzionali e gestionali nella Università di Roma "Tor Vergata". Gli sono stati conferiti numerosi premi scientifici, tra cui il Riconoscimento della Giuria del premio "Paolo Gatto" dell'accademia Nazionale Dei Lincei (anno 1998).

Attività didattica

L'attività didattica del prof. Paolo Sammarco è stata molto intensa, con la titolarità dal 2002 del corso di Idraulica, offerto nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Roma "Tor Vergata" e dal 2013 del corso di Ingegneria Costiera, offerto nell'ambito delle Lauree Magistrali in Ingegneria Civile e Ingegneria Ambientale dell'Università di Roma "Tor Vergata". Paolo Sammarco è stato anche docente nell'ambito di programmi di dottorato dell'Università di Roma TRE e di Master dell'Università di Roma "Tor Vergata", e relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea (35), Laurea Magistrale (11) e di Dottorato (6).

Attività di ricerca

Dal 1989, con continuità ed intensità, è autore/coautore di 46 pubblicazioni scientifiche, ben congruenti con le tematiche del s.s.d. ICAR/01, di cui 38 indicizzate (Scopus), di queste 26 sono su riviste internazionali di notevole rilevanza e diffusione. I temi di ricerca principali sono relativi ai processi dell'idrodinamica costiera, con particolare riguardo al funzionamento di barriere mobili per la protezione costiera, tra cui quelle costituenti il sistema MOSE per la protezione della Laguna di Venezia. Sono anche approfonditi gli effetti della propagazione di onde di tsunami e la loro interazione con la costa, oltre a temi relativi alla BioFluidodinamica. Risulta, dunque, molto rilevante l'impatto della produzione scientifica nella comunità di riferimento. L'analisi degli indicatori (Scopus), fornisce:

Numero totale citazioni: 492;

Indice di Hirsch: 13.

A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale.

Letto, approvato e sottoscritto

Sammarco
Paolo

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Brocchini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maurizio Brocchini', written in a cursive style.

Prof. Andrea Defina

Prof. Enrico Foti

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/01

(Decreto rettorale n. 2193/2020 del 11/12/2020, pubblicato il 14/12/2020)

Verbale n. 1 - Allegato A)

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura valutativa, determina i seguenti criteri di valutazione:

- A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:
- I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;
 - II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;
 - III) responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali;
 - IV) attività editoriale e organizzazione di conferenze (direzione e partecipazione a comitati editoriali di riviste, ruoli organizzativi in conferenze), anche in ragione della loro rilevanza nella comunità scientifica internazionale di riferimento;
 - V) periodi di studio e ricerca in qualificate istituzioni di ricerca nazionali e internazionali;
 - VI) premi e riconoscimenti scientifici;
 - VII) servizi e attività gestionali prestati in Atenei e in Enti di ricerca nazionali e internazionali.
- B) per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi:
- I) l'autore di riferimento della pubblicazione;
 - II) l'ordine di elencazione dei coautori;
- C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:
- I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
 - II) qualità della produzione scientifica e notorietà internazionale della stessa;
 - III) congruenza dell'attività del candidato con le tematiche comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;
 - IV) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica anche a livello internazionale;
 - V) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;
 - VI) impatto delle singole pubblicazioni, nonché impatto medio e cumulativo della produzione scientifica sulla comunità scientifica di riferimento, da valutare anche attraverso indicatori bibliometrici, quali il numero totale delle citazioni e l'indice di Hirsch (riferiti alla data di inizio della valutazione).

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale n. 1 cui si riferisce

LA COMMISSIONE



Prof. Maurizio Brocchini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maurizio Brocchini', written in a cursive style.

Prof. Andrea Defina

Prof. Enrico Foti

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/01

(Decreto rettorale n. 2193/2020 del 11/12/2020, pubblicato il 14/12/2020)

Verbale n. 2 - Allegato B)

Candidato n. 1: Paolo Sammarco

Breve profilo curricolare

Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Titoli del candidato
A-I) attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi	<p>a. Partecipazione al gruppo ricerca del progetto "Progettazione, realizzazione e messa in opera dell'esperimento SMO (Submarine Multidisciplinary Observatory)", finanziato dal MIUR nell'ambito del bando FIRB 2008 - Programma "FUTURO IN RICERCA". Membro dell'Unità di Ricerca diretta dall'Università di Roma Tre;</p> <p>b. Partecipazione al gruppo di ricerca sui temi dell'energia da moto ondoso e degli tsunami generati da frana a cui afferiscono le Università: (i) Loughborough University, Loughborough (UK); (ii) University College Dublin, Dublin (Ireland); (iii) Università degli Studi Roma "Tor Vergata", DICII, (Italia);</p> <p>c. Partecipazione al gruppo di ricerca nel campo della fluidodinamica dei sistemi biologici "Distal Movement of Balloon in REBOA" a cui afferiscono le Università: (i) Massachusetts Institute of Technology, Department, USA, (ii) University of Plymouth, UK, (iii) Università degli Studi Roma "Tor Vergata", DICII, (Italia).</p>
A-II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale	<p>a. Docente Titolare del Corso di "Idraulica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale (dal 2002), Università di Roma "Tor Vergata" - DICII;</p> <p>b. Docente Titolare del Corso di "Ingegneria Costiera" per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria Ambientale (dal 2013), Università di Roma "Tor Vergata" - DICII;</p> <p>c. Docente del Corso di "Metodi Analitici per la Soluzione di Equazioni Differenziali" per gli allievi dottorandi in Ingegneria Civile dell'Università di Roma "Tor Vergata" ed in Scienza dell'Ingegneria Civile dell'Università di Roma Tre;</p> <p>d. Docente di "Meccanica dei Fluidi e Idraulica" per il Master di II Livello in Valutazione e gestione dei rischi per l'ambiente, la salute e la sicurezza, Università di Roma "Tor Vergata" - DICII;</p> <p>e. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Sezione Ambientale, dell'Università di Roma "Tor Vergata";</p> <p>f. Tutore co-Tutore delle attività di Ricerca e di lavoro di 6 Tesi di Dottorato presso il DICII dell'Università di Roma "Tor Vergata";</p> <p>g. Relatore di 35 Tesi di Laurea e 11 Tesi di Laurea Magistrale;</p> <p>h. Tutore di 18 Allievi dell'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC) di Parigi che svolgono presso il DICII uno stage scientifico</p>

Sammarco Paolo

	su temi di Idraulica.
A-III) responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali	<p>a. PROGETTO SICORA. (2003-2005) Convenzione fra l'Università degli Studi di l'Aquila e la regione Abruzzo. Responsabile scientifico del modulo “Applicabilità dei parametri ambientali dei modelli del tipo PSR (Pressure-State-Response) ai fini della redazione della relazione sullo stato delle coste abruzzesi”;</p> <p>b. P.R.I.N. 2004 (2004-2007). Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Roma “Tor Vergata”: “Teoria lineare e non lineare della generazione, propagazione e interazione con pendii di onde impulsive provocate da frane aeree e subaeree”;</p> <p>c. Registro Italiano Dighe-Ministero Infrastrutture e Trasporti (2007-2008). Titolo della ricerca: “Modellazione della fenomenologia della sedimentazione e redazione delle linee guida per la gestione dei sedimenti di deposito negli invasi artificiali”. Ambito: progetto europeo “Beach Med”/ Regione Lazio;</p> <p>d. P.R.I.N. 2007 (2008-2010). Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Roma Tre. Responsabile scientifico del gruppo dell'Università di Roma “Tor Vergata” - task 2.1 “nuovo modello analitico per lo studio delle onde generate da frane - sviluppo di modelli analitici e numerici di propagazione delle onde di maremoto”;</p> <p>e. SALES S.P.A. (2015-in corso). Titolo della ricerca: “Modellazione matematica, numerica e fisica del comportamento idraulico marittimo, strutturale, meccanico ed elettrico del SYNCRES”.</p>
A-IV) attività editoriale e organizzazione di conferenze (direzione e partecipazione a comitati editoriali di riviste, ruoli organizzativi in conferenze), anche in ragione della loro rilevanza nella comunità scientifica internazionale di riferimento	<p>a. Registered Reviewer per la rivista Journal of Fluid Mechanics, Cambridge University Press dal 30-07-2008 a oggi.</p> <p>b. Registered Reviewer per la rivista Applied Ocean Research Elsevier dal 01-02-2011 ad oggi.</p> <p>c. Registered Reviewer per la rivista Renewable Energy Elsevier dal 06-02-2015 ad oggi.</p> <p>d. Dal 1989 e con continuità, relatore a numerosi convegni e workshop nazionali e internazionali anche ad invito, Chair di numerose sessioni tematiche ed “invited speaker” presso diverse Università nazionali ed internazionali;</p> <p>e. Session Chair and Track Director of The European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC), Naples, 1-6 settembre 2019;</p> <p>f. Session Chair of the fifth Coastal Structures International Conference, Venice, Italy, 2 - 4 July 2007.</p>
A-V) periodi di studio e ricerca in qualificate istituzioni di ricerca nazionali e internazionali	<p>a. Massachusetts Institute of Technology (MIT) Cambridge, Massachusetts, USA. Ph.D., Civil & Environmental Engineering, 1996. Fulbright Scholar;</p> <p>b. Università di Napoli “Federico II”, Roma “La Sapienza” e Palermo Napoli, Italia Dottore di Ricerca in Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 1994;</p> <p>c. Università di Perugia, Consiglio Nazionale delle Ricerche Perugia, Italia First Summer School on Stability of Rivers and Coastal Forms, 1990;</p> <p>d. Università di Roma “La Sapienza” Roma, Italia Laurea in Ingegneria Civile sezione Idraulica, 1989, 110/110 e Lode, 1983-1989.</p>

Manuela

A-VI) premi e riconoscimenti scientifici	a. Membro dell'American Society of Civil Engineers dal 11-03-1994 al 01-01-1998; b. Riconoscimento della Giuria del premio “Paolo Gatto” dell'accademia Nazionale Dei Lincei - Rendiconti dell'Adunanza Solenne del giugno 1998 - in relazione all'attività di ricerca del candidato sui problemi della Laguna di Venezia; c. Riconoscimento dell'American Mathematical Society della qualità della pubblicazione “Landslide tsunamis propagating on a plane beach”, Sammarco P, Renzi E (2008). Journal of Fluid Mechanics, vol. 598, p. 107-119.
A-VII) servizi e attività gestionali prestati in Atenei e in Enti di ricerca nazionali e internazionali	a. Membro eletto Giunta di Dipartimento dal 2006 al 2012; b. Membro eletto del Senato Accademico dell'Università di Roma “Tor Vergata” dal 2007 al 2013; c. Presidente della Commissione Paritetica del DICII dal 2013 al 2017; d. Coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Civile ed Ambientale (L7) dal 2017.
C) produzione scientifica del candidato	a. Pubblicazioni su riviste internazionali (N. 26); di cui 15 presentate per la valutazione comparativa; b. Atti di convegni ed altro (N. 20).

La Commissione ha valutato i seguenti titoli, come da elenco di cui sopra:

da A-I-a) fino ad A-I-c);
da A-II-a) fino ad A-II-h);
da A-III-a) fino ad A-III-e);
da A-IV-a) fino ad A-IV-f);
da A-V-a) fino ad A-V-e);
da A-VI-a) fino ad A-VI-d);
da A-VII-a) fino ad A-VII-d);
da C-a) fino ad C-b);

e le seguenti pubblicazioni:

1. SAMMARCO, P., MEI, C.C., TRULSEN, K. (1994). Nonlinear resonance of free surface waves in a current over a sinusoidal bottom: a numerical study. Journal of Fluid Mechanics, Volume 279, pp. 377-405. ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/ S0022112094003940.
2. SAMMARCO, P., IRAN, H.H., GOTTLIEB, O., MEI, C.C. (1997). Subharmonic resonance of Venice gates in waves. Part 2. Sinusoidally modulated incident waves. Journal of Fluid Mechanics, Volume 349, p. 327-:359. ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/S0022112097006836.
3. DI RISIO, M., SAMMARCO, P. (2008). Analytical Modeling of Landslide Generated Waves. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering -ASCE, Volume 134, No. 1, Jan/ Feb, pp. 53-60. ISSN: 0733-950X, doi: 10.1061/(ASCE)0733-950X(2008) 134: 1(53).
4. SAMMARCO P., RENZI E. (2008). Landslide tsunamis propagating on a plane beach. Journal of Fluid Mechanics, Volume 598, pp. 107-119. ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/S0022112007009731.

Sammarco

5. RENZI, E., SAMMARCO, P. (2010). Landslide tsunamis propagating on a conical island. *Journal of Fluid Mechanics*, Volume 650, pp. 251-285. ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/S0022112009993582.
6. RENZI, E., SAMMARCO, P. (2012). The influence of landslide shape and continental shelf on landslide generated tsunamis along a plane beach. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, Volume 12, Number 5, pp. 1503-1520. ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-12-1503-2012.
7. SAMMARCO, P., CECIONI, C., BELLOTTI, G., ABDOLALI, A. (2013). Depth-integrated equation for large scale modelling of low frequency hydroacoustic waves. *Journal of Fluid Mechanics*, Volume 722, pp R61-R610. ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2013.153.
8. SAMMARCO P., MICHELE, S., D'ERRICO, M. (2013). Flap gate farm: from Venice lagoon defense to resonating wave energy production. Part 1. Natural modes. *Applied Ocean Research*, Volume 43, p. 206-213. ISSN: 0141-1187, doi: 10.1016/j.apor.2013.10.001.
9. MICHELE, S., SAMMARCO, P., D'ERRICO, M., RENZI, E., ABDOLALI, A., BELLOTTI, G., DIAS, F. (2015). Flap gate farm: From Venice lagoon defense to resonating wave energy production. Part 2: Synchronous response to incident waves in open sea. *Applied Ocean Research*, Volume 52, p. 43-61. ISSN: 0141-1187, doi: 10.1016/j.apor.2015.05.002.
10. D'ERRICO, M., SAMMARCO, P., VAIRO, G. (2015). Analytical modeling of drug dynamics induced by eluting stents in the coronary multi-layered curved domain. *Mathematical Biosciences*, Volume 267, p. 79-96. ISSN: 0025-5564, doi: 10.1016/j.mbs.2015.06.016.
11. MICHELE, S., SAMMARCO, P., D'ERRICO, M. (2016). Theory of the synchronous motion of an array of floating flap gates oscillating wave surge converter. *Proceedings of the Royal Society of London. Series A*, Volume 472, 2192. ISSN: 1364-5021, doi: 10.1098/rspa.2016.0174.
12. SAMMARCO, P., DI RISIO, M. (2016). Effects of Moored Boats on the Gradually Varied Free-Surface Profiles of River Flows. *Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, Volume 143, No.3, pp. 1-11. ISSN: 0733-950X, doi: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000369.
13. MICHELE, S., SAMMARCO, P., D'ERRICO, M. (2018). Weakly nonlinear theory for oscillating wave surge converters in a channel. *Journal of Fluid Mechanics*, Volume 834, pp. 55-91. ISSN: 00221120, doi: 10.1017/jfm.2017.724.
14. CASTELLINO, M., SAMMARCO, P., ROMANO, A., MARTINELLI, L., RUOL, P., FRANCO, L., DE GIROLAMO, P. (2018). Large impulsive forces on recurved parapets under non-breaking waves. A numerical study. *Coastal Engineering*, Volume 136, pp. 1-15. ISSN: 03783839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2018.01.012.
15. MICHELE, S., RENZI, E., SAMMARCO, P. (2019). Weakly nonlinear theory for a gate-type curved array in waves. *Journal of Fluid Mechanics*, Volume 869, pp. 238-263. SSN: 00221120, doi: 10.1017/jfm.2019.223.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare del Professor Paolo Sammarco è caratterizzato da una ampia e documentata attività di studio e ricerca presso importanti istituzioni nazionali e internazionali. Si evidenzia, inoltre, la partecipazione a diversi gruppi di ricerca dediti allo studio di flussi fluidi tipici della Ingegneria Costiera e della Ingegneria Biomedica, oltre al coordinamento di alcuni progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali e alla apprezzata attività di revisore e partecipazione a comitati editoriali per varie note riviste internazionali. Presenta, inoltre, due brevetti industriali. Anche l'attività didattica del prof. Paolo Sammarco è stata molto intensa, con la

Sammarco
Paolo

titolarità dal 2002 del corso di Idraulica, offerto nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Roma "Tor Vergata" e dal 2013 del corso di Ingegneria Costiera, offerto nell'ambito delle Lauree Magistrali in Ingegneria Civile e Ingegneria Ambientale dell'Università di Roma "Tor Vergata". Paolo Sammarco è stato anche docente nell'ambito di programmi di dottorato dell'Università di Roma TRE e di Master dell'Università di Roma "Tor Vergata", e relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea (35), Laurea Magistrale (11) e di Dottorato (6). Ha poi ricoperto con grande impegno significative posizioni istituzionali e gestionali nella Università di Roma "Tor Vergata". Infine, al Professor Sammarco sono stati conferiti numerosi premi scientifici, tra cui il Riconoscimento della Giuria del premio "Paolo Gatto" dell'accademia Nazionale Dei Lincei (anno 1998).

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

Il Professor Paolo Sammarco presenta una importante produzione scientifica nel settore dell'ingegneria marittima e costiera, ben congruente con il s.s.d. ICAR/01, e costituita da 38 pubblicazioni indicizzate edite con continuità tra il 1994 ed il 2020. Di queste 26 sono su riviste internazionali di notevole rilevanza e diffusione e 15 tra queste sono state presentate al concorso. I temi di ricerca principali sono relativi ai processi dell'idrodinamica costiera, affrontati con sofisticate tecniche analitiche e semi-analitiche, con particolare riguardo al funzionamento di barriere mobili utilizzate come protezione costiera, tra cui le famose barriere costituenti il sistema MOSE per la protezione della Laguna di Venezia, e sono altresì approfonditi gli effetti della propagazione di onde di tsunami e la loro interazione con la costa. Tra i temi affrontati ci sono anche quelli della BioFluidodinamica. Sono anche utilizzati complessi metodi numerici. I contributi sono molto originali e innovativi con significativo impatto sul progresso delle conoscenze nel settore, sviluppati con ottimo rigore metodologico e sono sempre presentati con notevole chiarezza. I principali indicatori bibliometrici rappresentano un buon numero totale di citazioni (492) ed H-index 13.

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del Verbale n. 2 cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Brocchini



Prof. Andrea Defina

Prof. Enrico Foti