

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. 464 PROT. 2429 DELL'11/10/2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 12 del mese di novembre, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita, tramite piattaforma telematica Microsoft Teams, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/A1 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/02 - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 497 prot. 2623 del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Giorgio Bellotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (Presidente);
- Prof. Marcello Di Risio – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (componente);
- Prof. Fabio Russo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

Il Prof. Giorgio Bellotti e il Prof. Marcello Di Risio sono collegati telematicamente mediante la suddetta piattaforma informatica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:45.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Myrta CASTELLINO
2. Cosimo PERUZZI
3. Soman SUNDAR S

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 4/11/2021.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Myrta CASTELLINO
2. Cosimo PERUZZI

Il colloquio si terrà il giorno 1/12/2021, alle ore 9:00 in modalità telematica su piattaforma Google Meet (meet.google.com/ucz-hccj-fpx) alla riunione già pubblicizzata sul sito di Ateneo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Giorgio Bellotti

Prof. Marcello Di Riso

Prof. Fabio Russo

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. 464 PROT. 2429 DELL'11/10/2021

L'anno 2021, il giorno 12 del mese di novembre, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita, tramite piattaforma telematica Microsoft Teams, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/A1 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/02 - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 497 prot. 2623 del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Giorgio Bellotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (Presidente);
- Prof. Marcello Di Risio – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (componente);
- Prof. Fabio Russo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

Il Prof. Giorgio Bellotti e il Prof. Marcello Di Risio sono collegati telematicamente mediante la suddetta piattaforma informatica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:45.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 3 e precisamente:

1. Myrta CASTELLINO
2. Cosimo PERUZZI
3. Soman SUNDAR S

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

La Commissione rileva che la documentazione trasmessa dal responsabile del procedimento per il candidato Soman SUNDAR S non comprende quanto previsto dall'art. 3 del bando. In particolare, rileva che non è presente la domanda di partecipazione del candidato, né è presente l'autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica in relazione alla banca dati indicata nell'art. 2 del Bando. La mancata presentazione di tale documentazione prevede l'esclusione dalla selezione. Pertanto, la Commissione non procede alle successive valutazioni per il candidato Soman SUNDAR S.

La Commissione procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse da ciascun candidato.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Myrta CASTELLINO
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Cosimo PERUZZI

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.
Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidata: Myrta CASTELLINO

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei giudizi da parte degli stessi commissari.

I giudizi sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato: Cosimo PERUZZI

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei giudizi da parte degli stessi commissari.

I giudizi sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Myrta CASTELLINO
2. Cosimo PERUZZI

Il Presidente invita il responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.30 e si riconvoca per il giorno 1/12/2021 alle ore 8:45.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Giorgio Bellotti

Prof. Marcello Di Risio

Prof. Fabio Russo

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. 464 PROT. 2429 DELL'11/10/2021

L'anno 2021, il giorno 12 del mese di novembre, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita, tramite piattaforma telematica Microsoft Teams, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/A1 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/02 - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 497 prot. 2623 del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Giorgio Bellotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (Presidente);
- Prof. Marcello Di Risio – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (componente);
- Prof. Fabio Russo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

Il Prof. Giorgio Bellotti e il Prof. Marcello Di Risio sono collegati telematicamente mediante la suddetta piattaforma informatica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:45.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATA: Myrta CASTELLINO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Giudizio conclusivo della commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica (ciclo XXXII): titolo valutabile.
2. Lettera di certificazione rilasciata dall'istituto IHCantabria che certifica lo svolgimento all'estero di attività di ricerca durante il percorso di dottorato: titolo valutabile.
3. Attestato di partecipazione ai corsi e alla conferenza SCACR 2019: titolo valutabile.
4. Attestato di partecipazione alla conferenza Coastal Structures 2019 (Hannover) : valutabile
5. Attestato di partecipazione alla conferenza Coastlab 2018 (Santander) : titolo valutabile.
6. Attestato di partecipazione alla conferenza ICCE 2018 (Baltimora) : titolo valutabile.
7. Attestato di partecipazione alla conferenza IDRA 2018: titolo valutabile.
8. Attestato di partecipazione alla conferenza IDRA 2020: titolo valutabile.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Numerical modelling of flow-debris interaction during extreme hydrodynamic events with dualsphysics-chrono: valutabile
2. Riverbed protection downstream of an undersized stilling basin by means of antifer artificial blocks: valutabile
3. Crownwall failure analysis through finite element method: valutabile
4. Confined-crest impact: Forces dimensional analysis and extension of the Goda's formulae to recurved parapets: valutabile
5. Wave induced hydrodynamics field around a long submerged groin: the case study of the

- Latina (Italy) nuclear power plant cooling system intake: valutabile
6. Estimation of wave characteristics based on global navigation satellite system data installed on board sailboats: valutabile
 7. Wave characteristics estimation by GPS receivers installed on a sailboat travelling off-shore: valutabile
 8. Improvement in workability of terminals placed along the inner side of port vertical breakwaters by means of recurved parapet walls: valutabile
 9. Experimental investigation on non-breaking wave forces and overtopping at the recurved parapets of vertical breakwaters: valutabile
 10. Large impulsive forces on recurved parapets under non-breaking waves. A numerical study: valutabile
 11. Wave loading for recurved parapet walls in non-breaking wave conditions: Analysis of the induced impulsive forces: valutabile
 12. Met-ocean and heeling analysis during the violent 21/22 October 2014 storm faced by the sailboat ECO40 in the Gulf of Lion: Comparison between measured and numerical wind data: valutabile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni.

CANDIDATO: Cosimo PERUZZI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Triennale (Diploma Supplement): titolo valutabile.
2. Laurea Magistrale (Diploma Supplement): titolo valutabile.
3. Dottorato di Ricerca (Diploma + Verbale di Discussione): titolo valutabile.
4. Borsa di Ricerca PoliTO: titolo valutabile.
5. Assegno di Ricerca UniMI: titolo valutabile.
6. Post-Doc ECL: titolo valutabile.
7. Esame di stato: titolo valutabile.
8. Esame IELTS: titolo valutabile.
9. Qualification of Maître de Conférences: titolo valutabile.
10. Summer School WATER: titolo valutabile.
11. Best Poster Award (GII - PhD Days Catania 2018): titolo valutabile.
12. Best Oral Presentation Award (MDPI/Water – 6th IAHR Europe Congress): titolo valutabile.
13. Borsa Tutor CEA: titolo valutabile.
14. Borsa Erasmus+ Traineeship: titolo valutabile.
15. Visiting MSc Student (KTH – Royal Institute of Technology): titolo valutabile.
16. Visiting PhD Student (University of Southampton): titolo valutabile.
17. Lettera di Costantino Manes (PoliTO) fatta a conclusione del periodo di Dottorato: titolo valutabile.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Three-dimensional hydraulic characterisation of the Arno River in Florence: valutabile
2. On the scaling of large-scale structures in smooth-bed turbulent open-channel flows: valutabile
3. Evaluating the infiltration capacity of degraded vs. rehabilitated urban green spaces: Lessons learnt from a real-world Italian case study: valutabile
4. Evaluating longitudinal dispersion of scalars in rural channels of agro-urban environments: valutabile
5. On the influence of collinear surface waves on turbulence in smooth-bed open-channel flows: valutabile
6. On the Very-Large-Scale Motions in Smooth-Bed Open-Channel Flows: valutabile

7. On the Scaling of Very-Large-Scale Motions in Smooth-Bed Open Channel Flow: valutabile
8. Interaction Between Gravity Waves and Turbulent Currents over a Smooth-Bed: valutabile
9. Impact of combined sewer overflows on water quality of rural canals in agro-urban environments: valutabile

TESI DI DOTTORATO

1. Turbulence Properties of Smooth-Bed Open-Channel Flows with and without Collinear Gravity Waves

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 10 pubblicazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Giorgio Bellotti

Prof. Marcello Di Risio

Prof. Fabio Russo

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. 464 PROT. 2429 DELL'11/10/2021

L'anno 2021, il giorno 12 del mese di novembre, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita, tramite piattaforma telematica Microsoft Teams, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/A1 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/02 - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 497 prot. 2623 del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Giorgio Bellotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (Presidente);
- Prof. Marcello Di Risio – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (componente);
- Prof. Fabio Russo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

Il Prof. Giorgio Bellotti e il Prof. Marcello Di Risio sono collegati telematicamente mediante la suddetta piattaforma informatica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:45.

La Commissione procede ad elaborare la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATA: Myrta CASTELLINO

La candidata Myrta Castellino ha conseguito il titolo dottore magistrale in Ingegneria Civile nel 2015 presso la Sapienza Università di Roma e il titolo il dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica, presso la medesima università, nel 2019.

Dal 2018 fruisce di assegni di ricerca presso il Dipartimento DICEA di Sapienza Università di Roma.

I principali interessi di ricerca comprendono la modellazione CFD nell'ambito dell'interazione moto ondoso – struttura, l'idrodinamica costiera e attività sperimentale di laboratorio con riferimento alle costruzioni idrauliche e marittime.

L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e da privati e in parte in collaborazione con istituzioni estere, tra le quali l'Università TUDelft. La candidata ha trascorso alcuni periodi di studio e ricerca presso IHCantabria-Universidad de Santander, Spagna.

L'impact factor totale delle pubblicazioni è pari, per dichiarazione della stessa candidata, a 24.045, le citazioni sono pari a 83 e l'indice di Hirsch è 3.

L'attività didattica è svolta prevalentemente a supporto di altri docenti, sempre su tematiche relative all'ingegneria costiera e alle costruzioni marittime.

Il seguente giudizio è stato redatto e condiviso all'unanimità dai singoli commissari.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

- il dottorato di ricerca è **congruente** con il settore concorsuale;

- l'attività didattica a livello universitario, in Italia o all'estero, è **congruente** con il settore concorsuale ed è valutata nel suo complesso di livello **discreto**;
- l'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è valutata nel suo complesso di livello **più che buono**;
- la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **buona**;
- la candidata non dichiara di essere titolare di brevetti;
- l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **più che buona**;
- la candidata non dichiara di aver conseguito premi o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Sulla base delle suddette valutazioni, la Commissione ritiene che il *curriculum* e i titoli presentati dalla candidata, tenuto conto che non dichiara di aver conseguito premi o riconoscimenti per attività di ricerca, siano complessivamente di livello **DISCRETO**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta **12** pubblicazioni, tutte indicizzate sulla banca dati Scopus. La candidata è primo autore di **4**. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ICAR/02 e trattate con rigore metodologico appropriato.

1. Ruffini, G., Briganti, R., De Girolamo, P., Stolle, J., Ghiassi, B., & Castellino, M. (2021). Numerical Modelling of Flow-Debris Interaction during Extreme Hydrodynamic Events with DualSPHysics-CHRONO. *Applied Sciences*, 11(8), 3618.
*Lavoro di **buona** collocazione editoriale, a 6 autori dei quali la candidata è la **sesta**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **buona**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **buono**.*
2. Castellino, M., Moroni, M., Cimorelli, C., Di Risio, M., & De Girolamo, P. (2021). Riverbed Protection Downstream of an Undersized Stilling Basin by Means of Antifer Artificial Blocks. *Water*, 13(5), 619.
*Lavoro di **buona** collocazione editoriale, a 5 autori dei quali la candidata è la **prima**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **discreta**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **quasi buono**.*
3. Dermentzoglou, D., Castellino, M., De Girolamo, P., Partovi, M., Schreppers, G. J., & Antonini, A. (2021). Crownwall failure analysis through finite element method. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9(1), 35.
*Lavoro di **buona** collocazione editoriale, a 6 autori dei quali la candidata è la **seconda**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **buona**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **buono**.*
4. Castellino, M., Romano, A., Lara, J. L., Losada, I. J., & De Girolamo, P. (2021). Confined-crest impact: Forces dimensional analysis and extension of the Goda's formulae to recurved parapets. *Coastal Engineering*, 163, 103814.
*Lavoro di **ottima** collocazione editoriale, a 5 autori dei quali la candidata è la **prima**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **buona**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che buona**.*
5. Scipione F., Risio M.D., Castellino M., Pasquali D., de Girolamo P (2020). Wave induced

hydrodynamics field around a long submerged groin: the case study of the Latina (Italy) nuclear power plant cooling system intake, Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2020, 20(1), pp. 123–128.

*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a 5 autori dei quali la candidata è la **terza**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **discreta**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che sufficiente**.*

6. De Girolamo P., Crespi M., Romano A., Mazzoni A., Di Risio M., Pasquali D., Bellotti G., Castellino M., Sammarco P (2019). Estimation of wave characteristics based on global navigation satellite system data installed on board sailboats, Sensors (Switzerland), 2019, 19(10), 2295.

*Lavoro di **buona** collocazione editoriale, a 9 autori dei quali la candidata è l'**ottava**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **discreta**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **quasi buono**.*

7. De Girolamo P., Crespi M., Romano A., Mazzoni A., Di Risio M., Pasquali D., Bellotti G., Castellino M., Sammarco P (2019). Wave characteristics estimation by GPS receivers installed on a sailboat travelling off-shore. IEEE International workshop on Metrology for the sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea, 2019, pp. 18–22, 8657850.

*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a 9 autori dei quali la candidata è la **ottava**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **discreta**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che sufficiente**.*

8. De Girolamo P., Castellino M., Romano A. (2019). Improvement in workability of terminals placed along the inner side of port vertical breakwaters by means of recurved parapet walls, WIT Transactions on the Built Environment, 2019, 187, pp. 23–30.

*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a 3 autori dei quali la candidata è la **seconda**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **discreta**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che sufficiente**.*

9. Martinelli L., Ruol P., Volpato M., Favaretto C., Castellino M., De Girolamo P., Franco L., Romano A., Sammarco P. (2018). Experimental investigation on non-breaking wave forces and overtopping at the recurved parapets of vertical breakwaters, Coastal Engineering, 2018, 141, pp. 52–67.

*Lavoro di **ottima** collocazione editoriale, a 9 autori dei quali la candidata è la **quinta**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **ottimo**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **ottimo**.*

10. 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, 2018, 136, pp. 1–15.

*Lavoro di **ottima** collocazione editoriale, a 7 autori dei quali la candidata è la **prima**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **ottimo**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **ottimo**.*

11. Castellino M., Lara J.L., Romano A., Losada I.J., de Girolamo P. (2018). Wave loading for recurved parapet walls in nonbreaking wave conditions: Analysis of the induced impulsive forces, Proceedings of the Coastal Engineering Conference, 2018, 36(2018).

*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a 5 autori dei quali la candidata è la **prima**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **discreta**.*

*Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che sufficiente**.*

12. De Girolamo P., Crespi M., Romano A., Mazzoni A., Di Risio M., Pasquali D., Bellotti G., Castellino M., Sammarco P (2016). Met-ocean and heeling analysis during the violent 21/22 October 2014 storm faced by the sailboat ECO40 in the gulf of Lion: Comparison between measured and numerical wind data. Communications in Computer and Information Science, 2016, 632, pp. 86–105.

*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a **9** autori dei quali la candidata è la **ottava**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **discreta**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che sufficiente**.*

Il giudizio complessivo della Commissione sulle **12** pubblicazioni presentate dalla candidata è che siano complessivamente di livello **buono**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara 9 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate e 3 pubblicazioni su atti di convegni internazionali.

La candidata dichiara i seguenti indici bibliometrici desunti dal database Scopus:

- Numero di pubblicazioni: 12
- Numero di citazioni totali: 83
- Indice di Hirsh: 3

La produzione scientifica complessiva, di cui la candidata è autrice, è svolta a partire dal **2016** e mostra una continuità temporale **buona**. La produzione è complessivamente **congruente** con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è principalmente incentrata su temi del settore concorsuale con particolare riferimento all'ingegneria costiera e alle costruzioni marittime. **buona** è l'intensità della produzione scientifica, mentre la consistenza complessiva è valutata **buona**. **Buona** la collocazione editoriale.

Sulla produzione complessiva della candidata, coincidente con le pubblicazioni oggetto di singola valutazione, la Commissione esprime quindi un giudizio **BUONO**.

CANDIDATO: Cosimo PERUZZI

Il candidato Cosimo Peruzzi ha conseguito il titolo di dottore magistrale in Environmental Engineering nel 2016 presso l'Università di Firenze e il titolo di dottore di ricerca in Civil and Environmental Engineering nel 2020 presso il Politecnico di Torino.

Ha fruito di una borsa di ricerca presso il Politecnico di Torino, di un assegno di ricerca presso l'Università di Milano e dal 2021 è post-doctoral research fellow presso Ecole Centrale de Lyon, Ecully, Francia.

I principali interessi di ricerca sono prevalentemente riferibili all'idraulica dei flussi a superficie libera.

L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati e in parte durante periodi di studio e ricerca all'estero (University of Southampton, Southampton, UK; KTH-Royal Institute of Technology, Stockholm, Svezia; Ecole Centrale de Lyon, Ecully, Francia).

Le 5 pubblicazioni indicizzate del candidato hanno ricevuto 15 citazioni e l'indice di Hirsch è pari a 2.

L'attività didattica è svolta prevalentemente a supporto di altri docenti, su tematiche relative all'ingegneria Idraulica.

Il seguente giudizio è stato redatto e condiviso all'unanimità dai singoli commissari.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

- il dottorato di ricerca è **congruente** con il settore concorsuale;
- l'attività didattica a livello universitario, in Italia o all'estero, è **congruente** con il settore concorsuale ed è valutata nel suo complesso di livello **sufficiente**;
- l'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è valutata nel suo complesso di livello **buono**;
- la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **più che buono**;
- il candidato non dichiara di essere titolare di brevetti;
- l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è valutata nel suo complesso **discreto**;
- i premi e i riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca sono valutati nel loro complesso di livello **sufficiente**.

Sulla base delle suddette valutazioni, la Commissione ritiene che il *curriculum* e i titoli presentati dal candidato siano complessivamente di livello **DISCRETO**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il candidato presenta **10** pubblicazioni, di cui **5** indicizzate sulla banca dati Scopus. Il candidato è primo autore di **8**. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ICAR/02 e trattate con rigore metodologico appropriato.

1. Peruzzi, C., Castaldi, M., Francalanci, S., & Solari, L. (2019). Three-dimensional hydraulic characterisation of the Arno River in Florence. *Journal of Flood Risk Management*, 12, e12490. *Lavoro di **buona** collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il **primo**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **buona**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **buono**.*
2. Peruzzi, C., Poggi, D., Ridolfi, L., & Manes, C. (2020). On the scaling of large-scale structures in smooth-bed turbulent open-channel flows. *Journal of Fluid Mechanics*, 889. *Lavoro di **ottima** collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il **primo**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **buona**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che buono**.*
3. Galli, A., Peruzzi, C., Beltrame, L., Cislighi, A., & Masseroni, D. (2021). Evaluating the infiltration capacity of degraded vs. rehabilitated urban green spaces: Lessons learnt from a real-world Italian case study. *Science of the Total Environment*, 787, 147612. *Lavoro di **ottima** collocazione editoriale, a 5 autori dei quali il candidato è il **secondo**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **buona**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che buono**.*
4. Peruzzi, C., Galli, A., Chiaradia, E. A., & Masseroni, D. (2021). Evaluating longitudinal dispersion of scalars in rural channels of agro-urban environments. *Environmental Fluid Mechanics*, 21(4), 925-954. *Lavoro di **buona** collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il **primo**. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione **discreta**. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **quasi buono**.*

5. Peruzzi, C., Vettori, D., Poggi, D., Blondeaux, P., Ridolfi, L., & Manes, C. (2021). On the influence of collinear surface waves on turbulence in smooth-bed open-channel flows. *Journal of Fluid Mechanics*, 924.
*Lavoro di **ottima** collocazione editoriale, a 6 autori dei quali il candidato è il primo. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione discreta. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello buono.*
6. Peruzzi, C., Poggi, D., Ridolfi, L., & Manes, C. (2019, January). On the Very-Large-Scale Motions in Smooth-Bed Open-Channel Flows. In *Geophysical Research Abstracts* (Vol. 21).
*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il primo. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione discreta. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello sufficiente.*
7. Peruzzi, C., Poggi, D., Ridolfi, L., & Manes, C. (2020) On the Scaling of Very-Large-Scale Motions in Smooth-Bed Open Channel Flow, 6th IAHR Europe Congress, June 30th – July 2nd, 2020, Warsaw, Poland.
*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il primo. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione discreta. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello sufficiente.*
8. Peruzzi, C., Poggi, D., Ridolfi, L., & Manes, C. (2020). Interaction Between Gravity Waves and Turbulent Currents over a Smooth-Bed, 6th IAHR Europe Congress, June 30th – July 2nd, 2020, Warsaw, Poland.
*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il primo. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione discreta. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello sufficiente.*
9. C. Ferrario, M. Tesauro, M. Consonni, E. Tanzi, A. Galli, C. Peruzzi, L. Beltrame, M. Maglionico, S. Lavrnica, C. Gandolfi and D. Masseroni (2021). Impact of combined sewer overflows on water quality of rural canals in agro-urban environments, *Proceedings of the 18th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS 2021)*, August 1-6, 2021, Singapore.
*Lavoro di **sufficiente** collocazione editoriale, a 11 autori dei quali il candidato è il sesto. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione discreta. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello più che sufficiente.*
10. Peruzzi, C. (2020), *Turbulence Properties of Smooth-Bed Open-Channel Flows with and without Collinear Gravity Waves*, Tesi di Dottorato, Politecnico di Torino.
Tesi di dottorato. La rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione discreta. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello buono.

Il giudizio complessivo della Commissione sulle **10** pubblicazioni presentate dal candidato, tenuto conto del numero inferiore di pubblicazioni rispetto al massimo previsto dal bando, è che siano complessivamente di livello **più che sufficiente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara 5 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate e 4 pubblicazioni su atti di convegni internazionali.

Il candidato dichiara i seguenti indici bibliometrici desunti dal database Scopus:

- Numero di pubblicazioni: 5
- Numero di citazioni totali: 14
- Indice di Hirsh: 2

La produzione scientifica complessiva, di cui il candidato è autore, è svolta a partire dal **2019** e mostra una continuità temporale **buona**. La produzione è complessivamente **congruente** con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è principalmente incentrata su temi del settore concorsuale con particolare riferimento all'idraulica delle correnti a superficie libera. **Buona** è l'intensità della produzione scientifica, mentre la consistenza complessiva è valutata **appena sufficiente. Discreta**, nel complesso, la collocazione editoriale.

Sulla produzione complessiva del candidato, coincidente con le pubblicazioni oggetto di singola valutazione, la Commissione esprime quindi un giudizio **PIÙ CHE SUFFICIENTE**.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Giorgio Bellotti

Prof. Marcello Di Risio

Prof. Fabio Russo