

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E
ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 08/CEAR-01 (PROFILO SSD
CEAR-01/B), (D.R. n. 1480 del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 316/2025 del 26/03/2025, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 27/03/2025, e composta da:

- Prof.ssa Elena Volpi, Presidentessa;
- Prof. Leonardo Noto;
- Prof. Nicola Montaldo, Segretario;

ha tenuto complessivamente quattro riunioni:

- prima seduta, il giorno 26/05/2025;
 - seconda seduta, il giorno 16/06/2025;
 - terza seduta, il giorno 07/07/2025;
 - quarta seduta, il giorno 15/07/2025;
- svolgendo i propri lavori dal 26/05/2025 al 15/07/2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidentessa la prof.ssa Elena Volpi e segretario il prof. Nicola Montaldo;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).
- alla richiesta di una proroga di 30 giorni del termine per la conclusione dei lavori della Commissione giudicatrice. Tale proroga è stata concessa con autorizzazione del Rettore a concludere i lavori valutativi entro il 27/07/2025.

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
1)	Cristiano Elena	52,28	26,5	78,78
2)	Ruju Andrea	48,90	18,30	67,20

ha dichiarato vincitrice della selezione la candidata

Dott.ssa Elena Cristiano

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Elena Volpi, Presidentessa

Prof. Leonardo Noto

Prof. Nicola Montaldo, Segretario

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 08/CEAR-01 (PROFILO SSD CEAR-01/B), (D.R. n. 1480 del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: ELENA CRISTIANO

TITOLI VALUTABILI

- a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- Titolo di Dottore di Ricerca in INGEGNERIA CIVILE, conseguito in data 28/02/2019 presso DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DELFT (NL), con una tesi dal titolo "Effects of rainfall and catchment scales on hydrological response sensitivity in urban areas".
- b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- 1) Docente del corso di Pianificazione e Gestione dei Sistemi Idrici (2° anno, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – indirizzo Idraulica, Università degli Studi di Cagliari) per gli anni accademici 2022/2023 e 2023/2024
 - 2) Attività di supporto alla didattica per il corso di Acquedotti e Fognature (3° anno Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Cagliari) dall'anno accademico 2019/2020 al 2022/2023
 - 3) Attività di supporto alla didattica per il corso di Urban Drainage and Water management, Master Course, Civil Engineering and Geoscience, Technical University of Delft, Delft (NL), periodo 2015-2018
- c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:
- 1) Ricercatrice a tempo determinato (RTDA), della durata di 3 anni, sul progetto EU Horizon2020 "ARSINOE - Climate-resilient regions through systemic solutions and innovations" dal 1 aprile 2022 fino alla data di presentazione della domanda
 - 2) Assegno di ricerca bandito dall'Università degli Studi di Cagliari, della durata di un anno, con oggetto "Modelli speditivi di bacini di piccole medie dimensioni", con responsabile scientifico Prof. Roberto Deidda, dal 8 maggio 2021 al 15 novembre 2021
 - 3) Assegno di ricerca bandito dall'Università degli Studi di Cagliari, della durata di un anno, con oggetto "Stima delle risorse idriche in Sardegna in contesto di cambiamenti climatici", con responsabile scientifico Prof. Roberto Deidda, dal 8 maggio 2020 al 7 maggio 2021
 - 4) Assegno di ricerca bandito dall'Università degli Studi di Cagliari, della durata di un anno, con oggetto "LIMNADI: integrazione muLtiscopo di piccoli Invasi collinari per la laMiNAzione Delle plene", con responsabile scientifico Prof. Roberto Deidda, dal 7 maggio 2019 al 7 maggio 2020
- d) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:
- 1) Direzione in quanto vincitrice del premio Florisa Melone (sponsorizzato dalla Società Idrologica Italiana) con il progetto SMART-UP, del gruppo di ricerca in collaborazione con il Dott. Antonio Annis (WARREDOC, Università per Stranieri di Perugia), dal 01/10/2021 al 01/10/2022
 - 2) Partecipazione al gruppo di ricerca all'interno del progetto RainGain, finanziato da Unione Europea attraverso il programma Interreg IVB, che prevedeva la collaborazione di TUDelft (Delft University of Technology – NL, coordinatore Marie-claire ten Veldhuis), con Imperial College London (UK), Katholieke Universiteit Leuven (BE) e E'cole des Ponts Paris Tech (FR), dal 01-12-2014 al 01-07-2017

3) Partecipazione al gruppo di ricerca che prevedeva la collaborazione tra TUDelft (Delft University of Technology - NL) e due istituti statunitensi: University of Wisconsin-Madison e Princeton University, Dal 01-07-2017 al 01-01-2019

4) Partecipazione al gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari, guidato dal prof. Deidda e in collaborazione con il Prof. Viola e i Dr. Farris e Ruggiu, sulle tematiche connesse allo sviluppo urbano sostenibile e mitigazione degli eventi di allagamento in ambito urbano attraverso l'installazione di soluzioni nature-based (e.g., tetti verdi), dal 05-05-2019 fino alla data di presentazione della domanda

5) Partecipazione al gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Fernando Nardi dell'Università per Stranieri di Perugia, all'interno del progetto PolderRoof field lab, in collaborazione con il WARREDOC (dell'Università per Stranieri di Perugia), l'Università degli Studi di Palermo, l'Università della Tuscia, TUDelft e la compagnia olandese Metropolder, dal 01-10-2021 al 01-10-2022

6) Partecipazione al progetto HORIZON 2020 ARSINOE (Climate-resilient regions through systemic solutions and innovations) finanziato dall'Unione Europea e guidato dal prof. Chrysi Laspidou, dal 01-04-2022 fino alla data di presentazione della domanda

7) Partecipazione al gruppo di internazionale ricerca coordinato dal Dr. Emanuele Quaranta, sulle tematiche di modellazione di tetti verdi, dal 01-04-2023 al 01-01-2024

e) RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

1) 2024 Invited speaker in session HS 7.6 Precipitation and Urban Hydrology at EGU24, on "Implementation of Nature-based solutions at urban scale: benefits, limitations and challenges"

2) 2024 Cristiano E., S. Urru, R. Deidda & F. Viola, Tetto verde multistrato a Cagliari: analisi quantitativa e qualitativa dei benefici per lo sviluppo urbano sostenibile, Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, IDRA2024, Parma, Oral Presentation

3) 2024 Cristiano E., D. Pumo, F. Boano, M. Ippolito e F. Viola, Tetti verdi come strategia di adattamento ai cambiamenti climatici: percezione e interesse dei cittadini italiani, Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana, 2024, Parma, Oral Presentation

4) 2024 Cristiano, Carucci, Piredda, Dessì, Urru, Deidda, and Viola Multilayer Blue-Green Roof: a sink or a source of pollutants? ICUD2024, Delft, Oral Presentation

5) 2024 F. Viola, E. Cristiano, S. Urru, and R. Deidda, Retention capacity and thermal properties of a multilayer blue-green roof in Sardinia: two years of monitoring, EGU24, Vienna, Poster Presentation

6) 2024 Cristiano E., A. Carucci, M. Piredda, E. Dessì, S. Urru, R. Deidda, and F. Viola, How do multilayer blue-green roofs affect the runoff water quality? EGU24, Vienna, Poster Presentation

7) 2023 Cristiano E., G. Pusceddu, M. Marrocu, S. Manca, R. Deidda, F. Viola, Valutazione della richiesta idrica per una produzione stabile di grano duro in Sardegna, Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana, 2023, Parma, Poster Presentation

8) 2023 Cristiano, E., Pusceddu, G., Marrocu, M., Manca, S., Deidda R., Viola F., Water management for durum wheat production in a context of climate changes, IUGG2023, Berlin, Oral Presentation

9) 2023 Viola F., Deidda R., Cristiano, E., Citizens' willingness to pay for green roofs, IUGG2023, Berlin, Poster Presentation

10) 2023 Viola F., Urru, S., Deidda R., Cristiano, E., Rainwater harvesting as climate change adaptation strategy for durum wheat production in Sardinia, EGU23, Vienna, Pico Presentation

11) 2023 Cristiano, E., Deidda R., Viola F., Societal interest and willingness to pay for green roofs in Sardinia, EGU23, Vienna, Oral Presentation

12) 2022 Cristiano, E., Lai F., Deidda R., Viola F., Regole di gestione per l'ottimizzazione di un tetto verde multistrato, Giornate dell'Idrologia 2022, Genova (Italy), Oral Presentation

13) 2022 Cristiano, E., Urru S., Farris S., Ruggiu D., Deidda R. and Viola F., Polder Roof: il caso studio di Cagliari, IDRA2023, Reggio Calabria (Italy), Oral Presentation

14) 2022 Cristiano, E., Annis, A., Viola, F., Deidda, R., and Nardi, F., Large-scale impacts of multilayer blue-green roofs: pluvial flood mitigation capacity and water storage capacity, IAHS2023, Montpellier (France), Oral Presentation

- 15) 2022 Cristiano, E., Annis, A., Viola, F., Deidda, R., and Nardi, F., Large scale installation of multilayer blue-green roofs as solution for a sustainable urban water management, EGU22, Vienna, Oral Presentation
- 16) 2021 Cristiano E., A. Annis, C. Apollonio, D. Pumo, S. Urru, F. Viola, R. Deidda, R. Pelorosso, A. Petroselli, F. Tauro, S. Grimaldi, A. Francipane, F. Alongi, L. V. Noto, O. Hoes, F. Nardi, Tetti verdi multistrato per lo sviluppo sostenibile di città resilienti: quattro casi studio italiani, Giornate dell'Idrologia 2021, Napoli, Oral Presentation
- 17) 2021 Cristiano, E., Deidda, R. and Viola, F., The importance of green roofs in an urban Water-Energy-Food-Ecosystem nexus context, vEGU2021. *online due to COVID-19
- 18) 2020 Cristiano, E., Farris, S., Deidda, R. and Viola, F., Installation of blue-green solutions at large scale to mitigate pluvial floods, EGU2020. *online due to COVID-19
- 19) 2020 Cristiano, E., Urru, S., Farris, S., Ruggiu, D., Deidda, R. and Viola, F., Potential benefits of a CAM green roof in Mediterranean urban areas, Urban Resilience in a context of climate change - URCC2020, Barcelona. Oral *online due to COVID-19
- 20) 2019 Cristiano, E., Urru, S., Farris, S., Ruggiu, D., Deidda, R. and Viola, F., CAMgreen roof mitigation effects on urban floods in Mediterranean urban areas, Giornate dell'Idrologia 2019, Bologna. Poster Presentation
- 21) 2019 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., Schleiss, M. A., Wright, D. B., and van de Giesen, N., Does rainfall intermittency help explain the sensitivity of urban hydrological response?, EGU2019, Vienna. Poster Presentation
- 22) 2018 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., Wright, D. B., Smith, J. A., and van de Giesen, N., Evaluating critical rainfall and catchment scale influence on hydrological response in urban areas, UrbanRain18, Pontresina, Switzerland. Oral Presentation
- 23) 2018 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., Gaitan, S., Ochoa Rodriguez, S., and van de Giesen, N., Identificazione di scale di pioggia e bacino critiche per la risposta idrologica in ambito urbano, IDRA2018, Ancona, Italy. Poster Presentation
- 24) 2018 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., Wright, D. B., Smith, J. A., and van de Giesen, N., Investigating the influence of rainfall and catchment critical scale on the hydrological response sensitivity in the (semi-urbanized Charlotte area, ERAD2018, Wageningen (NL). Oral Presentation
- 25) 2018 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., Gaitan, S., Ochoa Rodriguez, S., and van de Giesen, N., Critical rainfall and catchment scales to investigate urban hydrological response, EGU2018, Vienna. Oral Presentation
- 26) 2018 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., Wright, D. B., Smith, J. A., and van de Giesen, N., Investigating critical rainfall and catchment scales for explaining hydrological response based on modelling and field observations in Little Sugar Creek, Charlotte (USA), EGU2018, Vienna. Poster Presentation
- 27) 2017 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., Ochoa-Rodriguez, S., and van de Giesen, N., Comparing rainfall variability, model complexity and hydrological response at the intra-event scale, EGU2017, Vienna. Poster Presentation
- 28) 2016 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., and van de Giesen, N., Influence of high resolution rainfall data on the hydrological response of urban flat catchments, EGU2016, Vienna. Poster Presentation
- 29) 2015 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., and van de Giesen, N., Effects of different spatial and temporal rainfall data resolution on hydrological response in flat urban catchments, UrbanRain15, Pontresina (CH). Oral Presentation
- 30) 2015 Cristiano, E., ten Veldhuis, M.-C., and van de Giesen, N., Spatial and temporal resolution effects on urban catchments with different imperviousness degrees, EGU2015, Vienna. Poster Presentation

f) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

premio "Florisa Melone", promosso dalla Società Idrologica Italiana, per il progetto SMART-UP (Sustainable Multilayer climate-Adaptive Roofs To support Urban drainage Planning) in collaborazione con il dott. Antonio Annis. Anno 2021

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Ochoa-Rodriguez S., Wang L. -P., Gires A., Pina R. D., Reinoso-Rondinel R., Bruni G., Ichiba A., Gaitan S., **Cristiano E.**, Van Assel J., Kroll S., Murla-Tuyls D., Tisserand B., Schertzer D., Tchiguirinskaia I., Onof C., Willems P., Ten Veldhuis M. -C. (2015). Impact of spatial and temporal resolution of rainfall inputs on urban hydrodynamic modelling outputs: a multi-catchment investigation. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, vol. 531, p. 389-407, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2015.05.035 - *Articolo in rivista*
- 2) **Cristiano E.**, Veldhuis M. -C. T., Van De Giesen N. (2017). Spatial and temporal variability of rainfall and their effects on hydrological response in urban areas - A review. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 21, p. 3859-3878, ISSN: 1027-5606, doi: 10.5194/hess-21-3859-2017 - *Articolo in rivista*
- 3) **Cristiano E.**, ten Veldhuis M. -C., Wright D. B., Smith J. A., van de Giesen N. (2019). The Influence of Rainfall and Catchment Critical Scales on Urban Hydrological Response Sensitivity. *WATER RESOURCES RESEARCH*, vol. 55, p. 3375-3390, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2018WR024143 - *Articolo in rivista*
- 4) **Cristiano E.**, Ten Veldhuis M. -C., Gaitan S., Ochoa Rodriguez S., Van De Giesen N. (2018). Critical scales to explain urban hydrological response: An application in Cranbrook, London. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 22, p. 2425-2447, ISSN: 1027-5606, doi: 10.5194/hess-22-2425-2018 - *Articolo in rivista*
- 5) **Cristiano E.**, Urru S., Farris S., Ruggiu D., Deidda R., Viola F. (2020). Analysis of potential benefits on flood mitigation of a CAM green roof in Mediterranean urban areas. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, vol. 183, p. 1-8, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2020.107179 - *Articolo in rivista*
- 6) **Cristiano E.**, Deidda R., Viola F. (2021). The role of green roofs in urban Water-Energy-Food-Ecosystem nexus: a review. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, vol. 756, p. 1-12, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.143876 - *Articolo in rivista*
- 7) **Cristiano, Elena**, Farris, Stefano, Deidda, Roberto, Viola, Francesco (2022). How much green roofs and rainwater harvesting systems can contribute to urban flood mitigation?. *URBAN WATER JOURNAL*, vol. 20, p. 140-157, ISSN: 1573-062X, doi: 10.1080/1573062X.2022.2155849 - *Articolo in rivista*
- 8) **Cristiano E.**, Stefano Farris, Roberto Deidda, Francesco Viola (2021). Comparison of blue-green solutions for urban flood mitigation: a multi-city large-scale analysis. *PLOS ONE*, vol. 16, p. 1-15, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0246429 - *Articolo in rivista*
- 9) **Cristiano E.**, Lai F., Deidda R., Viola F. (2023). Management strategies for maximizing the ecohydrological benefits of multilayer blue-green roofs in mediterranean urban areas. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, vol. 343, p. 1-13, ISSN: 0301-4797, doi: 10.1016/j.jenvman.2023.118248 - *Articolo in rivista*
- 10) **Cristiano E.**, Deidda R., Viola F. (2020). EHSMu: a New Ecohydrological Streamflow Model to Estimate Runoff in Urban Areas. *WATER RESOURCES MANAGEMENT*, ISSN: 0920-4741, doi: 10.1007/s11269-020-02696-0 - *Articolo in rivista*
- 11) **Cristiano, E**, Annis, A, Apollonio, C, Pumo, D, Urru, S, Viola, F, Deidda, R, Pelorosso, R, Petroselli, A, Tauro, F, Grimaldi, S, Francipane, A, Alongi, F, Noto, LV, Hoes, O, Klapwijk, F, Schmitt, B, Nardi, F (2022). Multilayer blue-green roofs as nature-based solutions for water and thermal insulation management. *HYDROLOGY RESEARCH*, vol. 53, p. 1129-1149, ISSN: 1998-9563, doi: 10.2166/nh.2022.201 - *Articolo in rivista*
- 12) Grosse Heilmann M., **Cristiano E.**, Deidda R., Viola F. (2024). Durum wheat productivity today and tomorrow: A review of influencing factors and climate change effects. *RESOURCES, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY*, vol. 17, 100170, ISSN: 2666-9161, doi: 10.1016/j.resenv.2024.100170 - *Articolo in rivista*

CANDIDATO: ANDREA RUJU

TITOLI VALUTABILI:

- a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie per la Gestione della Costa, conseguito in data 07/02/2013 presso l'Università di Cantabria, con una tesi dal titolo "Transformacion de ondas infragravatorias en playas", relatore Prof. Javier Lopez Lara, Prof Inigo Losada (Università degli Studi di Cantabria)

- b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Professore supplente per l'insegnamento di Vagues – Hydrodynamique (Idrodinamica delle onde) presso la Université de Bretagne Occidentale., Totale 3.5 ore di didattica frontale dal 19/11/2019 al 05/12/2019

- Docente del corso di Costruzioni Marittime presso l'Università degli Studi di Cagliari, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Indirizzo Idraulica. Secondo semestre dell'Anno accademico 2022-2023. Durata 60 ore, 6 CFU. 60 ore di didattica frontale dal 28/02/2023 al 30/05/2023

- Docente del corso di Costruzioni Marittime presso l'Università degli Studi di Cagliari, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Indirizzo Idraulica. Secondo semestre dell'Anno accademico 2023-2024. Durata 60 ore, 6 CFU. 60 ore di didattica frontale dal 05/03/2024 al 04/06/2024

- c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

1) Master in Gestione Integrata Zone Costiere presso Universidad de Cantabria (Spagna) dal 01/09/2008 al 25/02/2010

2) Ricercatore (Research Fellow) in Trasporto di Sedimento in Zone Costiere presso Plymouth University (Regno Unito) dal 01/11/2012 al 31/01/2015

3) Ricercatore (Assegno di ricerca) in Modellizzazione Morfodinamica di Spiagge Mediterranee presso Università di Cagliari dal 24/10/2016 al 21/12/2018

4) Ricercatore in modellizzazione di onde per applicazioni di energie rinnovabili marine presso France Energies Marines (Francia) dal 01/01/2019 al 31/12/2019

5) Ricercatore (Assegno di ricerca) in Modellizzazione Morfodinamica di Spiagge Mediterranee presso Università di Cagliari dal 30/04/2020 al 30/12/2021

6) Ricercatore RDTA in Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia presso Università di Cagliari dal 31/12/2021 fino alla data di presentazione della domanda

- d) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

1) Partecipazione al Grupo de Hidrodinámica e Infraestructuras Costeras del IH Cantabria (Spagna). Progetti: 1) MARUCA, 2) GLOBEX

2) Partecipazione al gruppo Coastal Processes Research Group dell'Università di Plymouth (Regno Unito). Progetti: 1) BARDEX II, 2) PESTS

3) Partecipazione al gruppo Coastal and Marine Geomorphology Group dell'Università di Cagliari. Progetti: 1) Modellizzazione di processi morfodinamici in spiagge microtidali mediterranee, 2) NEPTUNE 2

4) Partecipazione al gruppo Site Characterization for Marine Renewable Energy Group di France Energies Marines (Francia). Progetti: 1) HYD2M, 2) ARCWIND

5) Partecipazione al gruppo di Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia dell'Università di Cagliari. Progetto: Monitoraggio dello stato qualitativo delle acque e delle coste sarde mediante dispositivi diffusi

- e) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

1) Ruju A., Viola F., Deidda R., 2024. Dynamical downscaling techniques for short-fetch waves in the Mediterranean Sea, Ocean Sciences Meeting 2024. New Orleans (USA), 18/02/2024-23/02/2024

2) Ruju, A., Coco, G., Viola, F., Deidda, R., 2023. Offshore boundary conditions for nearshore wave modeling. Future Coastal Ocean Climates Workshop. Liverpool (UK), 21/02/2023-23/02/2023

- 3) Ruju, A., Passarella, M., Trogu, D., Ibba, A., De Muro, S., 2018. Assessing the performance of an operational wave system within a Mediterranean beach monitoring programme. Coastlab 2018. Santander (Spain), 22/05/2018-26/05/2018
- 4) De Muro, S., Ruju, A., Buosi, C., Porta, M., Passarella, M., Ibba, A., 2017. Interaction between Posidonia oceanica meadows upper limit and hydrodynamics of four Mediterranean beaches. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2017. Vienna (Austria), 22/04/2017- 28/04/2017
- 5) Ruju, A., Conley, D., Masselink, G., 2014. Bed stress estimation in the swash zone of a prototype laboratory beach. Coastlab 2014. Varna (Bulgaria) 28/09/2014-02/10/2014
- 6) Ruju, A., Lara, J., Michallet, H., Sénéchal, N., Losada, I., 2013. Transient swash motions on a gently-sloping beach. Coastal Dynamics 2013. Arcachon (France), 24/06/2013-28/06/2013
- 7) Ruju, A., Higuera, P., Lara, J.L., Losada, I.J., Coco, G., 2012. RIP currents on a barred beach. International Conference on Coastal Engineering 2012. Santander (Spain), 01/07/2012-06/07/2012

f) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Lara, Javier L., Ruju, Andrea, Losada, Inigo J. (2011). Reynolds averaged Navier-Stokes modelling of long waves induced by a transient wave group on a beach. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON. SERIES A, vol. 467, p. 1215-1242, ISSN: 1364-5021, doi: 10.1098/rspa.2010.0331 - *Articolo in rivista*
- 2) Ruju A., Lara J. L., Losada I. J. (2012). Radiation stress and low-frequency energy balance within the surf zone: A numerical approach. COASTAL ENGINEERING, vol. 68, p. 44-55, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2012.05.003 - *Articolo in rivista*
- 3) Ruju A., Lara J. L., Losada I. J. (2014). Numerical analysis of run-up oscillations under dissipative conditions. COASTAL ENGINEERING, vol. 86, p. 45-56, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2014.01.010 - *Articolo in rivista*
- 4) Ruju A., Conley D., Masselink G., Austin M., Puleo J., Lanckriet T., Foster D. (2014). Boundary layer dynamics in the swash zone under large-scale laboratory conditions. COASTAL ENGINEERING, vol. 113, p. 47-61, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2015.08.001 - *Articolo in rivista*
- 5) Masselink G., Ruju A., Conley D., Turner I., Ruessink G., Matias A., Thompson C., Castelle B., Puleo J., Citerone V., Wolters G. (2016). Large-scale Barrier Dynamics Experiment II (BARDEX II): Experimental design, instrumentation, test program, and data set. COASTAL ENGINEERING, vol. 113, p. 3-18, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2015.07.009 - *Articolo in rivista*
- 6) Ruju A., Conley D., Masselink G., Puleo J. (2016). Sediment transport dynamics in the swash zone under large-scale laboratory conditions. CONTINENTAL SHELF RESEARCH, vol. 120, p. 1-13, ISSN: 0278-4343, doi: 10.1016/j.csr.2016.03.015 - *Articolo in rivista*
- 7) RUJU, ANDREA, Ibba, Angelo, PORTA, MARCO, Buosi, Carla, Passarella, Marinella, DeMuro, Sandro (2018). The role of hydrodynamic forcing, sediment transport processes and bottom substratum in the shoreward development of Posidonia oceanica meadow. ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE, vol.212, p. 63-72, ISSN: 0272-7714, doi: 10.1016/j.ecss.2018.06.025 - *Articolo in rivista*
- 8) Ruju, Andrea, Passarella, Marinella, Trogu, Daniele, Buosi, Carla, Ibba, Angelo, DeMuro, Sandro (2019). An operational wave system within the monitoring program of a Mediterranean beach. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 7, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse7020032 - *Articolo in rivista*
- 9) Ruju A., Lara J. L., Losada I. J. (2019). Numerical Assessment of Infragravity Swash Response to Offshore Wave Frequency Spread Variability. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. OCEANS, vol. 124, p. 6643-6657, ISSN: 2169-9275, doi: 10.1029/2019JC015063 - *Articolo in rivista*
- 10) Ruju, A., Filipot, JF, Bentamy, A, Leckler, F (2020). Spectral wave modelling of the extreme 2013/2014 winter storms in the North-East Atlantic. OCEAN ENGINEERING, vol. 216, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2020.108012 - *Articolo in rivista*
- 11) Ruju A., Buosi C., Coco G., Porta M., Trogu D., Ibba A., DeMuro S. (2022). Ecosystem services of reed and seagrass debris on a urban Mediterranean beach (Poetto, Italy). ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE, vol. 271, 107862, ISSN: 0272-7714, doi: 10.1016/j.ecss.2022.107862 - *Articolo in rivista*
- 12) Ruju, Andrea, Viola, Francesco (2024). An assessment of the impact of boundary conditions in dynamical downscaling techniques for fetch-limited waves. COASTAL ENGINEERING JOURNAL, p. 1-22, ISSN: 0578-5634, doi: 10.1080/21664250.2024.2399393 - *Articolo in rivista*

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Elena Volpi Presidentessa _____

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E
ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 08/CEAR-01 (PROFILO SSD
CEAR-01/B), (D.R. n. 1480 del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidato Elena Cristiano

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 34)

a)	Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	tot punti 4
	se attinente	max punti 4
	se non attinente	punti 2
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero	tot punti 4
	per ogni corso svolto all'estero	punti 0.4 ogni CFU o equivalente
	per ogni corso svolto in Italia	punti 0.4 ogni CFU o equivalente
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	tot punti 6
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a)(in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente	punti 2
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente	punti 1
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente	punti 0.5
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente	punti 0.2
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	tot punti 5,5
	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali, se attinente	fino ad un massimo di punti 6
	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, se attinente	fino ad un massimo di punti 4
	partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, se attinente	fino ad un massimo di punti 1
	partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, se attinente	fino ad un massimo di punti 0,5
e)	Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali	tot punti 7
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 0,4
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0,3
f)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	tot punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 5
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 3
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 26,5

Pubblicazioni (totale max punti 66)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1	0.4	3.5	2	2.2
2	1	1	3.2	2	5.2
3	1	1	3.5	2	5.5
4	1	1	3.3	2	5.3
5	1	1	3	2	5
6	1	1	2.5	2	4.5
7	1	1	2.3	1	3.3
8	1	1	3	1.5	4.5
9	1	1	2.9	2	4.9
10	1	1	2.7	1.8	4.5
11	1	1	3	1.5	4.5
12	1	0.6	2.8	2	2.88
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>52,28</u>

Legenda criteri:

- I) Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*
- II) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua inglese, confermata dalla presenza tra i titoli presentati di una certificazione B2

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E
ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 08/CEAR-01 (PROFILO SSD
CEAR-01/B), (D.R. n. 1480 del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidato Andrea Ruju

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 34)

a)	Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	tot punti 4
	se attinente	max punti 4
	se non attinente	punti 2
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero	tot punti 4
	per ogni corso svolto all'estero	punti 0.4 ogni CFU o equivalente
	per ogni corso svolto in Italia	punti 0.4 ogni CFU o equivalente
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	tot punti 6
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a)(in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente	punti 2
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente	punti 1
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente	punti 0.5
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente	punti 0.2
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	tot punti 1,5
	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali, se attinente	fino ad un massimo di punti 6
	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, se attinente	fino ad un massimo di punti 4
	partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, se attinente	fino ad un massimo di punti 1
	partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, se attinente	fino ad un massimo di punti 0,5
e)	Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali	tot punti 2,8
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 0,4
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0,3
f)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	tot punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 5
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 3
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 18,3

Pubblicazioni (totale max punti 66)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1	0.6	3.5	1.5	3
2	1	1	3.5	2	5.5
3	1	1	3.4	2	5.4
4	1	1	3.5	2	5.5
5	1	0.4	3.5	2	2.2
6	1	1	3	1.5	4.5
7	1	1	1.6	2	3.6
8	1	1	1.5	1.5	3
9	1	1	3	2	5
10	1	1	3.2	2	5.2
11	1	1	1.5	2	3.5
12	1	1	1.5	1	2.5
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>48,9</u>

Legenda criteri:

V) *Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*

VI) *Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*

VII) *Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*

VIII) *Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua inglese, confermata dalla presenza tra i titoli presentati di una certificazione B2