

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	D.R. n°201 del 14/02/2020, Morfodinamica e modellizzazione di spiagge microtidali mediterranee al fine di creare e validare un sistema di allerta inondazione costiera. Area: 04 - Scienze della terra S.C.: 04/A3-Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia SSD: GEO/04 - Rinnovo
Informazioni aggiornate al	05/05/2021
Nome e Cognome	Andrea Ruju
Data di nascita	04/04/1981

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
30/04/2020-29/04/2021	Università di Cagliari	Morfodinamica e modellizzazione di spiagge Mediterranee al fine di creare e validare un sistema di allerta inondazione costiera
01/01/2019-31/12/2019	France Energies Marines	Modellizzazione di onde per applicazioni di Energie Rinnovabili Marine
24/10/2016-20/12/2018	Università di Cagliari	Morfodinamica e modellizzazione di spiagge Mediterranee
15/09/2015-30/11/2015	Università di Cagliari	Ingegneria Costiera, mappatura di aree a rischio di inondazione
01/11/2012-30/01/2015	Università di Plymouth	Trasporto di sedimento in acque costiere e morfodinamica

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
07/02/2013	PhD in Scienze e Tecnologie per la Gestione della Costa	Universidad de Cantabria
25/02/2010	Master In Gestione Integrata Zone Costiere	Universidad de Cantabria
21/02/2008	Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Università di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

A Ruju, JF Filipot, A Bentamy, F Leckler 2020, Spectral wave modelling of the extreme 2013/2014 winter storms in the North-East Atlantic. Ocean Engineering, DOI: https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2020.108012
Ruju, A., Lara, J., Losada, I, 2019. Numerical Assessment of Infragravity Swash Response to Offshore Wave Frequency Spread Variability. Journal of Geophysical Research - Oceans, DOI: https://doi.org/10.1029/2019JC015063
Buosi, C., Ibba, A., Passarella, M., Porta, M., Ruju, A., Trogu, D., De Muro, S., 2019. Geomorphology, beach classification and seasonal morphodynamic transition of a Mediterranean gravel beach (Sardinia, Gulf of Cagliari), Journal of Maps, DOI:

https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1567402
Ruju, A.; Passarella, M.; Trogu, D.; Buosi, C.; Ibba, A.; De Muro, S., 2019. An Operational Wave System within the Monitoring Program of a Mediterranean Beach. J. Mar. Sci. Eng., 7, 32; DOI: https://doi.org/10.3390/jmse7020032
Ruju, A., Ibba, A., Porta, M., Passarella, M., Buosi, C., De Muro, S., 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 212, 63-72. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ecss.2018.06.025
Passarella, M., De Muro, S., Ruju, A., Coco, G., 2018. An assessment of swash excursion predictors using field observations. Journal of Coastal Research. DOI: https://doi.org/10.2112/SI85208.1
De Muro, S., Porta, M., Pusceddu, N., Frongia, P., Passarella, M., Ruju, A., Buosi, C., Ibba, A., 2018. A comprehensive mapping of geomorphological processes and anthropogenic impact of a Mediterranean urbanized beach to support long-term management (Sardinia, Gulf of Cagliari). Journal of Maps 14 (2), 114–122. DOI: https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1438931;
Ruju, A., Conley, D., Masselink, G., Puleo, J., 2016. Sediment transport dynamics in the swash zone under large scale laboratory conditions. Continental Shelf Research, 120, 1-13. DOI: https://doi.org/10.1016/j.csr.2016.03.015
Ruju, A., Conley, D., Masselink, G., Austin, M., Puleo, J., Lanckriet, T., Foster, D., 2015. Boundary layer dynamics in the swash zone under large-scale laboratory conditions. Coastal Engineering.
Masselink, G., Ruju, A., Conley, D., Turner, I., Ruessink, G., Matias, A., Thompson, C., Castelle, B., Wolters, G., 2015. Large Scale Barrier Dynamics Experiment II (BARDEX II): experimental design, instrumentation, test programme and data set. Coastal Engineering, 113, 3-18. DOI: https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2015.07.009
Ruju, A., Lara, J.L., Losada, I.J., 2014. Numerical analysis of run-up oscillations under dissipative conditions. Coastal Engineering 86, 45-56. DOI: https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2014.01.010
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 68, 44-55. DOI: https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2012.05.003
Ruju, A., Higuera, P., Lara, J.L., Losada, I.J., Coco, G., 2012. RIP currents on a barred beach. Proceedings of the Coastal Engineering Conference. DOI: https://doi.org/10.9753/icce.v33.currents.38
Lara, J.L., Ruju, A., Losada, I.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 467, 1215–1242. DOI: https://doi.org/10.1098/rspa.2010.0331

Altre attività scientifiche

Esecuzione esperimenti di laboratorio del progetto GLOBEX di Hydralab, presso il canale "Schelde Flume" del laboratorio fisico di Deltares (Delft, Olanda) dal 26/03/2012 al 24/04/2012.
Tirocinio formativo di tre mesi dal 26/06/2007 al 28/09/2007 presso Ensenada Center for Scientific Research and Higher Education, Cicese (Ensenada, Messico). Argomento: “Studio dell'idrodinamica di lagune costiere” sotto la supervisione della dott.ssa Isabel Ramirez.

Luogo, data e firma

Sassari, 05/05/2021

Andrea Ruju