

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	
Informazioni aggiornate al	28/04/2020	
Nome e Cognome	Andrea Ruju	
Data di nascita	04/04/1981	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
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

Publicazioni / Convegni

Ruju, A., Lara, J., Losada, I., 2019. Numerical Assessment of Infragravity Swash Response to Offshore Wave Frequency Spread Variability. <i>Journal of Geophysical Research - Oceans</i> , 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), <i>Journal of Maps</i> , 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. <i>J. Mar. Sci. Eng.</i> , 7, 32; DOI: https://doi.org/10.3390/jmse7020032

<p>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 <i>Posidonia oceanica</i> meadow. <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> 212, 63-72. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ecss.2018.06.025</p>
<p>Passarella, M., De Muro, S., Ruju, A., Coco, G., 2018. An assessment of swash excursion predictors using field observations. <i>Journal of Coastal Research</i>. DOI: https://doi.org/10.2112/SI85208.1</p>
<p>De Muro, S., Porta, M., Puseddu, 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). <i>Journal of Maps</i> 14 (2), 114–122. DOI: https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1438931;</p>
<p>Ruju, A., Conley, D., Masselink, G., Puleo, J., 2016. Sediment transport dynamics in the swash zone under large scale laboratory conditions. <i>Continental Shelf Research</i>, 120, 1-13. DOI: https://doi.org/10.1016/j.csr.2016.03.015</p>
<p>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. <i>Coastal Engineering</i>.</p>
<p>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. <i>Coastal Engineering</i>, 113, 3-18. DOI: https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2015.07.009</p>
<p>Ruju, A., Lara, J.L., Losada, I.J., 2014. Numerical analysis of run-up oscillations under dissipative conditions. <i>Coastal Engineering</i> 86, 45-56. DOI: https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2014.01.010</p>
<p>Ruju, A., Lara, J.L., Losada, I.J., 2012. Radiation stress and low-frequency energy balance within the surf zone: A numerical approach. <i>Coastal Engineering</i> 68, 44-55. DOI: https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2012.05.003</p>
<p>Ruju, A., Higuera, P., Lara, J.L., Losada, I.J., Coco, G., 2012. RIP currents on a barred beach. <i>Proceedings of the Coastal Engineering Conference</i>. DOI: https://doi.org/10.9753/icce.v33.currents.38</p>
<p>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. <i>Proceedings of the Royal Society of London Series A</i> 467, 1215–1242. DOI: https://doi.org/10.1098/rspa.2010.0331</p>

Altre attività scientifiche

<p>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.</p>
<p>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.</p>

Ulteriori informazioni pertinenti

--

Luogo, data e firma