

ALLEGATO A
Elenco Pubblicazioni presentate per la selezione:

Tesi di dottorato:

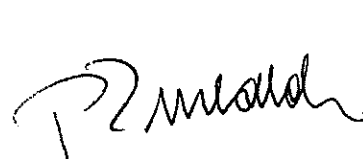
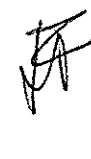
CECIONI C., 2010. *Numerical modeling of waves for a tsunami early warning system*. XXII ciclo di dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile, Università degli Studi Roma Tre.

Su riviste internazionali:

1. CECIONI C., ROMANO A., BELLOTTI G., DE GIROLAMO P., 2018. *Hydroacoustic waves measured during the 2012 Negros-Cebu earthquake*, **Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering**, 144(4). doi: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000454
2. CECIONI C., BELLOTTI G., 2018. *On the Resonant Behavior of a Weakly Compressible Water Layer During Tsunamigenic Earthquakes*. **Pure Appl. Geophys.** 170 (9-10). doi: 10.1007/s00024-018-1766-4
3. CECIONI C., BELLOTTI G., 2016. *Boundary conditions for modeling scattered wave field around floating bodies in elliptic wave models*. **Applied Ocean Research**, 59, 492-497. doi: 10.1016/j.apor.2016.07.011.
4. CECIONI C., ABDOLALI A., BELLOTTI G., SAMMARCO P., 2015. *Large-scale numerical modeling of hydroacoustic waves generated by tsunamigenic earthquakes*. **Natural Hazards and Earth System Sciences**, 15, 627-636, 2015. doi: 10.5194/nhess-15-627-2015.
5. ABDOLALI A., CECIONI C., BELLOTTI G., KIRBY J., 2015. Hydro-acoustic and tsunami waves generated by the 2012 Haida Gwaii earthquake: modeling and in-situ measurements. **Journal of Geophysical Research: Oceans**, 120, doi:10.1002/2014JC010385.
6. SAMMARCO P., CECIONI C., BELLOTTI G., ABDOLALI A., 2013, *Depth-integrated equation for large scale modeling of low frequency hydroacoustic waves*, **Journal of Fluid Mechanics**, Vol 722, R6. doi:10.1017/jfm.2013.153. ISSN: 0022-1120.
7. CECIONI C., ROMANO A., BELLOTTI G., DI RISIO M., DE GIROLAMO P., 2011, *Real-time inversion of tsunamis generated by landslides*, **Natural Hazards and Earth System Sciences**, Vol 11 (9), pp. 2511-2520. doi:10.5194/nhess-11-2511-2011. ISSN 1561-8633.
8. CECIONI C., BELLOTTI G., 2010, *Inclusion of landslide tsunamis generation into a depth integrated wave model*, **Natural Hazards and Earth System Sciences**, Vol 10 (11), pp.2259-2268. doi:10.5194/nhess-10-2259-2010. ISSN 1561-8633.
9. CECIONI C., BELLOTTI G., 2010, *Modeling tsunamis generated by submerged landslides using depth-integrated equations*, **Applied Ocean Research**, Vol 32 (3), pp. 343-350. doi:10.1016/j.apor.2009.12.002. ISSN: 0141-1187.
10. BELLOTTI G., CECIONI C., DE GIROLAMO P., 2008, *Simulation of small amplitude frequency-dispersive transient waves by means of the mild-slope equation*, **Coastal Engineering**, Vol 55 (6), pp.447-458. doi:10.1016/j.coastaleng.2007.12.006. ISSN: 0378-3839.

Su Atti di convegno internazionale:

11. ABDOLALI A., CECIONI C., BELLOTTI G., SAMMARCO P., 2014. *A depth-integrated equation for large scale modeling of tsunami in weakly compressible fluid*. Proceedings of International Conference on Coastal Engineering (ICCE), Seoul, Korea. 15-20 June 2014.
12. CECIONI C., BELLOTTI G., ROMANO A., ABDOLALI A., SAMMARCO P., FRANCO L. 2013 *Tsunami early warning system based on real-time measurements of hydro-acoustic waves*, **Procedia Engineering** (PROENG13233) Computing and Control for the Water Industry (CCWI), Vol 70, pp. 311-320. Elsevier. doi: 10.1016/j.proeng.2014.02.035

ALLEGATO B

Curriculum Vitae

Claudia Cecioni, Ph.D.

INFORMAZIONI PERSONALI

Indirizzo
Recapiti telefonici
e-mail
skype
Data di nascita
Luogo di nascita
Cittadinanza
Stato civile

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

- Modellazione numerica e fisica di onde generate dal vento;
- Interazione tra onde ed opere marittime (modellazione numerica e fisica);
- Modellazione di onde di maremoto a scala geografica;
- Onde idro-acustiche, generazione e propagazione nel mare;
- Modellazione numerica idraulica in presenza di convertitori di energia da onda.

ESPERIENZA SCIENTIFICA

- 01/07/2016-ad oggi Assegno di Ricerca (L.240/2010) (SSD ICAR/02)
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre
Progetto di ricerca: Sviluppo di modelli numerici idraulici per la simulazione di convertitori di energia ondosa.
- 01/02/2015-30/06/2016 Assegno di Ricerca (L.240/2010) (SSD ICAR/02)
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre
Progetto di ricerca: Sviluppo e applicazione di modelli numerici per la simulazione dell'idrodinamica nell'intorno di convertitori di energia ondosa. Durante questo periodo si è usufruito di 5 mesi di congedo obbligatorio per maternità.
- 01/10/2014-31/01/2015 Contratto di prestazione occasionale
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre
Attività di ricerca: "Sviluppo di un modello numerico idraulico per la simulazione di convertitori di energia da onda".
- 01/12/2010-30/09/2014 Collaboratore coordinato continuativo
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre
Progetto di ricerca: FIRB "Progettazione, realizzazione e messa in opera dell'esperimento SMO (Submarine Multidisciplinary Observatory)". RBFR08NRZE_002. Durante questo periodo si è usufruito di 10 mesi di congedo obbligatorio per maternità.
- 01/02/2010-31/01/2011 Assegno di Ricerca (SSD ICAR/02)

PC *murali* *st*

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre
Progetto di ricerca: "Simulazione numerica di onde di maremoto generate da frane con modelli adatti a supportare sistemi di allerta in tempo reale"

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI
RICERCA**

- 2011-2013 **PRIN 2012** "Costi della mancanza di prevenzione in Italia. Un progetto di ricerca finalizzato alla sicurezza della popolazione e alla corretta distribuzione delle risorse pubbliche".
Progetto finanziato da MIUR
- 2011-2013 **MERMAID 2011** "Innovative Multi-purpose off-shore platforms: planning, design and operation" [no. 28710]
Progetto Europeo Seventh Framework Program
- 2010-2013 **FIRB 2008** Progettazione, realizzazione e messa in opera dell'esperimento SMO (Submarine Multidisciplinary Observatory)" [RBFR08NRZE_002]
Progetto finanziato dal MIUR
- 2008-2011 **PRIN 2007** "Sviluppo di modelli analitici e numerici di propagazione delle onde di maremoto" [2007MNBEMY_004]
Progetto finanziato da MIUR

ATTIVITÀ EDITORIALI

Revisore per le seguenti riviste scientifiche:

- Palaeo3, Elsevier, ISSN: 00310182 (I.F. 2.375);
- Applied Energy, ISSN 0306 2619 (I.F. 7.9);
- Proceedings of the Royal Society A, ISSN 1471-2946 (I.F. 2.410)
- Journal of Physical Oceanography, ISSN: 1520-0485 (I.F. 3.130)
- Landslides, ISSN: 1612-5118 (I.F. 3.811)
- Wave motion, Elsevier, ISSN: 0165-2125 (I.F. 1.723)
- Energies, MDPI ISSN: 1996-1073 (I.F. 2.676)

**PREMI E RICONOSCIMENTI
SCIENTIFICI**

Young Scientist Outstanding Poster Presentation (YSOPP) Award, EGU 2008

Memoria: Cecioni C., Bellotti G., De Girolamo P., Franco L. "Full frequency dispersive numerical modeling of tsunamis. Large scale application to the South Tyrrhenian sea".

ESPERIENZA DIDATTICA

2010-ad oggi

Assistenza didattica ai seguenti corsi della Laurea Magistrale

- "Ingegneria Costiera", (2010-2018) Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre;
- "Progettazione di Porti ed Opere Marittime", (2015-2018) Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre;
- "Protezione dei litorali", (2010-2011) Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre;
- "Metodi numerici e statistici per l'ingegneria civile", (2017-2018) Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre;
- "Protezione dei litorali", (2013-2014) Dipartimento di Idraulica, trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma Sapienza

Handwritten signatures:
P. Mulari (signature) and another signature (initials).

- 2010-ad oggi **Correlatrice di 10 Tesi Magistrali in Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali.**
- 01/2012 **Lezioni di Ingegneria Costiera** in lingua inglese ad un corso di Ingegneria Portuale per 20 Ingegneri Iracheni, presso l'Università degli Studi di Roma Tre; corso promosso e finanziato dal Ministero degli Affari Esteri.
- 16/02/2015 **Seminario presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**
"Modellazione numerica di opere idrauliche e marittime", nell'ambito del Seminario dal titolo "La modellistica fisica e numerica a supporto della progettazione di opera di difesa idraulica e marittima".
- 25/02/2015 **Seminario presso Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre**
"Tsunami wave modelling", nell'ambito del corso per studenti di dottorato.
- 27/04/2015 **Seminario presso Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre**
"Finite Element Method in the numerical modeling", nell'ambito del corso per studenti di dottorato.
- 01/012008-30/06/2008 **Lezioni a studenti di Master di II livello**
Attività seminariale in merito a diversi temi dell'Ingegneria Marittima nell'ambito del master di II livello in Ingegneria Marittima e Gestione delle Coste. Università Sapienza di Roma, Dip. Idraulica Trasporti e Strade
- FORMAZIONE**
- 12/04/2010 **Dottorato in "Scienze dell'Ingegneria Civile" Università degli Studi Roma Tre**
Titolo tesi di dottorato: "Numerical modeling of waves for a tsunami early warning system"
Docenti guida: Prof. Ing. Leopoldo Franco, Prof. Ing. Giorgio Bellotti
- 02/2009-05/2009 **In visita presso Johns Hopkins University**
Baltimore, MD, USA, dal Prof A.R. Dalrymple.
- 12/2006 **Abilitazione** alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale
- 20/07/2006 **Laurea biennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**
Università degli Studi di Roma "Sapienza"
Votazione: 110/110
Relatore di tesi: Prof. Alberto Noli, Ing. Andrea Panizzo
Titolo della tesi: "Physical and numerical modelling of impulsive water waves generated by landslides" (tesi scritta in lingua inglese)
- 2004-2005 In scambio (borsa Erasmus) alla **Delft University of Technology, Olanda**
Corsi seguiti: Short waves; Coastal Engineering; Coastal Morphology and Coastal Protection; Bed, bank and shore protection; Physical Oceanography.

PZ mualah

10/02/2003

Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Votazione: 107/110

Relatore di tesi: Prof. A. Cenedese, Ing. S. Espa

Titolo della tesi: "Studio sperimentale dei fenomeni di dispersione in un flusso bidimensionale"

**PARTECIPAZIONE E CORSI E
SCUOLE**

2010

Partecipazione al corso breve

- "Matlab for scientific computing" – CASPUR, Rome.

2009

Corsi per dottorandi seguiti

- "Coastal and Ocean modelling" tenuto dal Prof A.R.Dalrymple, Johns Hopkins University, Baltimora, MD, USA
- "Hydrodynamic loads on structures and ships" Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA.
- "Metodi Analitici per la Soluzione di Equazioni Differenziali", tenuto dal Prof. Paolo Sammarco, presso l'Università degli Studi Roma Tre.

2007

Corsi per dottorandi seguiti

- "Sea waves modelling", tenuto dal Prof M. Brocchini, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia.

2007

Scuola estiva internazionale

- **"Hydro and morphodynamics of coastal seas and estuaries",
Organizzatori: M.A. Losada, P. Blondeaux, H.E.de Swart, Motril,
Spain.**

**ATTIVITÀ DI CONSULENZA DI
RICERCA**

25/06/2018-15/07/2018

Cliente: Acquatecno srl

"Consulenza esterna relativa alla realizzazione di modellazioni fisiche relative al Porto di Santa Margherita Ligure"

2016-2017

Membro esperto della Commissione per gli Esami di Stato, per l'abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale

01/01/2015-24/11/2015

Attività di consulenza

Incarico di lavoro autonomo per attività di traduzione del report 158/2014 "Masterplans for the development of existing ports", per conto dell'Associazione PIANC (World Association for Waterborne Transport Infrastructure)

01/02/2012-01/03/2012

Cliente: Modimar srl

Espletamento dell'incarico di lavoro autonomo per le attività di "Studi meteomarinari e di trascinamento per la progettazione di dighe portuali a Lipari"



01/10/2010-31/10/2010

Cliente: Modimar srl

Espletamento dell'incarico di lavoro autonomo per le attività di "Studi meteomarinari e morfodinamici per la progettazione di una spiaggia artificiale"

CONOSCENZA DELLE LINGUE

Madre lingua

Italiano

Altre lingue

Inglese: conoscenza molto buona della lingua scritta e parlata

CONOSCENZE INFORMATICHE

Conoscenza avanzata dei seguenti programmi

- MS OFFICE
- AUTOCAD
- MATLABCOMSOL Multiphysics

**COLLABORAZIONI CON ISTITUTI
NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- University of Delaware, USA
- National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), USA
- Loughborough University, UK
- University of Rhode Island, USA
- Università degli Studi Sapienza di Roma
- Università degli Studi Tor Vergata di Roma

- Pubblicazioni
- parametri
- bibliometrici

- (Fonte: Scopus
- 07/2018)

- Pubblicazioni su
- riviste scientifiche
- internazionali
- (* Pubblicazioni
- presentate)
- 2018

- **Numero totale di articoli: 17**
- **Numero totale di articoli su riviste scientifiche internazionali: 10**
- **Numero totale di citazioni: 129**
- **h-index: 8.**
-
-
-
- * Cecioni C., Romano A., Bellotti G., De Girolamo P. Hydroacoustic waves measured during the 2012 Negros-Cebu earthquake, Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, 144(4) DOI: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000454
-
- * Cecioni C., Bellotti G. On the resonant behavior of a weakly compressible water layer during tsunamigenic earthquakes, Pure and Applied Geophysics, 170 (9-10), DOI: 10.1007/s00024-018-

P2 mecalah

1766-4

-
- 2016
 - * Cecioni C., Bellotti G. Boundary conditions for modeling scattered wave field around floating bodies in elliptic wave models. Applied Ocean Research, 59, 492-497, DOI: 10.1016/j.apor.2016.07.011.
-
- 2015
 - * Cecioni C., Abdolali A., Bellotti G., Sammarco P. Large-scale numerical modeling of hydroacoustic waves generated by tsunamigenic earthquakes. Natural Hazards and Earth System Sciences, 15, 627-636, 2015.
 - DOI: 10.5194/nhess-15-627-2015.
 -
 - * Abdolali A., Cecioni C., Bellotti G., Kirby J. Hydro-acoustic and tsunami waves generated by the 2012 Haida Gwaii earthquake: modeling and in-situ measurements. Journal of Geophysical Research: Oceans, 120
 - DOI:10.1002/2014JC010385.
-
- 2013
 - * Sammarco P., Cecioni C., Bellotti G., Abdolali A. Depth-integrated equation for large scale modeling of low frequency hydroacoustic waves, Journal of Fluid Mechanics, Vol 722, R6, DOI:10.1017/jfm.2013.153. ISSN: 0022-1120.
-
- 2011
 - * Cecioni C., Romano A., Bellotti G., Di Risio M., De Girolamo P. Real-time inversion of tsunamis generated by landslides, Natural Hazards and Earth System Sciences, Vol 11 (9), pp. 2511-2520.
 - DOI:10.5194/nhess-11-2511-2011. ISSN 1561-8633.
-
- 2010
 - * Cecioni C., Bellotti G. Inclusion of landslide tsunamis generation into a depth integrated wave model, Natural Hazards and Earth System Sciences, Vol 10 (11), pp.2259-2268. DOI:10.5194/nhess-10-2259-2010. ISSN 1561-8633.
 -
 - * Cecioni C., Bellotti G. Modeling tsunamis generated by submerged landslides using depth-integrated equations, Applied Ocean Research, Vol 32 (3), pp. 343-350. DOI:10.1016/j.apor.2009.12.002. ISSN: 0141-1187.
-
- 2008
 - * Bellotti G., Cecioni C., De Girolamo P. Simulation of small amplitude frequency-dispersive transient waves by means of the mild-slope equation, Coastal Engineering, Vol 55 (6), pp.447-458.
 - DOI:10.1016/j.coastaleng.2007.12.006. ISSN: 0378-3839.
-
- Pubblicazioni in atti di convegno indicizzati
- (** Relatore)
- 2015
 - ** Cecioni C., Bellotti G. Depth-integrated equation for modelling wave propagation around wave energy converter arrays. Proceedings of International Short Course and Conference of Applied Coastal Research (SCACR), Firenze (Italy).
 -
 - *Abdolali A., Cecioni C., Kirby J.T., Sammarco P., Bellotti G., Franco

T2 meahh

L. Numerical Modeling of Low Frequency Hydro-acoustic Waves Generated By Submarine Tsunamigenic Earthquake. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering (ISOPE), Kone, Hawaii (USA) 21-26 June 2015.

-
- 2014
-
- Abdolali A., Cecioni C., Bellotti G., Sammarco P. A depth-integrated equation for large scale modeling of tsunami in weakly compressible fluid. Proceedings of International Conference on Coastal Engineering (ICCE), Seoul, Korea. 15-20 June 2014.
-
- 2013
-
- * **Cecioni C., Bellotti G., Romano A., Abdolali A., Sammarco P., Franco L. Tsunami early warning system based on real-time measurements of hydro-acoustic waves, Procedia Engineering (PROENG13233) Computing and Control for the Water Industry (CCWI), Vol 70, pp. 311-320. Elsevier.
- DOI: 10.1016/j.proeng.2014.02.035
-
- 2012
-
- ** Cecioni C., Bellotti G., Chierici F., Riccobene G. Numerical modelling of hydro-acoustic waves generated by submerged earthquakes. Proceedings of IDRA, National Hydraulics Conference, Brescia, Italy 10-14 September 2012, ISBN: 9788897181187.
-
- 2011
-
- Franco L., Cecioni C., Bellotti G., Di Risio M., De Girolamo P., Sammarco P. Full frequency dispersive numerical modelling of tsunamis. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering (ISOPE), Maui, Hawaii 19-24 June 2011. pp 224-230, ISSN:10986189, ISBN: 978-188065396-8.
-
- 2010
-
- ** Cecioni C., Bellotti G., Franco L. 2D-H Modeling of tsunamis generated by landslides. Proceedings of IDRA, national Hydraulics Conference, Palermo, Italy, September 2010, ISBN: 9788890389528.
-
- Bellotti G., Cecioni C. Propagation of tsunamis over large areas using COMSOL. Proceedings of COMSOL Conference, Paris.
-
- 2008
-
- ** Cecioni C., Bellotti G., De Girolamo P., Franco L. Full frequency dispersive numerical modeling of tsunami. Large-scale application to the South Tyrrhenian sea. Proceedings of 31st International Conference of Coastal Engineering (ICCE), Hamburg, Germany. 1-5 September 2008, pp. 1337-1347, ISSN: 01613782
-
- De Girolamo P., Cecioni C., Montagna F., Bellotti G., Di Risio M. Numerical modeling of landslide generated tsunamis around a conical island. Proceedings of 31st International Conference of Coastal Engineering (ICCE), Hamburg, Germany. 1-5 September 2008, pp. 1287-1299, ISSN: 01613782
-
- Sammarco P., Renzi E., Cecioni C., Bellotti G. Analytical and numerical investigation on landslide tsunamis propagating along a plane beach. Proceedings of IDRA, national Hydraulics Conference, Perugia, Italy, 9-12 September 2008, ISBN: 9788860742209.

P2 meahah

-
- Bellotti G., Di Risio M., Cecioni C., De Girolamo P., Franco L. On the feasibility of a landslide-tsunami early warning system for small volcanic islands. Experimental and numerical investigations. 3rd International Short Course and Workshop on Applied Coastal Research (SCACR), Lecce, Italy, 2-4 June 2008. ISBN: 9788860930583.
-
- 2007
- De Girolamo P., Bellotti G., Cecioni C., Franco L. A three dimensional numerical model for complex interaction between water waves and coastal structures, Proceedings of Coastal Structures Conference, Venice, Italy. ISBN: 139789814280990
-
- Sommari pubblicati
- in atti di convegno
- nazionali ed
- internazionali
- (** Relatore)
- 2015
- Renzi E., Cecioni C., Bellotti G., Dias F. Extended Mild-Slope Equations for Compressible Fluids. International Workshop on Water Waves and Floating Bodies (IWWF), Bristol (UK) 12-15 April 2015.
-
- 2014
- Bellotti G., Cecioni C. Un nuovo modello numerico per la simulazione di batterie di convertitori di energia ondosa. IDRA, National Hydraulics Conference, Bari, Italy 8-10 September 2014.
-
- ** Cecioni C., Abdolali A., Bellotti G., Sammarco P. Modello di larga scala per la generazione e propagazione di onde di maremoto in fluidi debolmente comprimibili. IDRA, National Hydraulics Conference, Bari, Italy 8-10 September 2014.
-
- 2013
- ** Cecioni C., Bellotti G., Romano A., Abdolali A., Sammarco P., Franco L. Tsunami Early Warning Systems Based on Real-Time Measurements of Hydroacoustic Waves, International Tsunami Symposium, Gocek, Turkey, 25-28 September 2013.
-
- 2008
- ** Cecioni C., Bellotti G., De Girolamo P., Franco L. Full frequency dispersive numerical modeling of tsunamis. Large-scale application to the South Tyrrhenian sea. European Geosciences Union (Natural Hazard) (EGU-NH), Wien, Austria, 13-18 April 2008
-
- 2007
- Capone T., Panizzo A., Cecioni C., Darlymple R.A., 2007, Accuracy and stability of numerical schemes in SPH, Proceedings of the Workshop on SPH (SPHERIC), Madrid, Spain, 23-25 May 2007.
-
-
-

P2 mealea st