

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

**ROMANO Alessandro**

aleromano.d.r@gmail.com,  
alessandro.romano@uniroma3.it,  
romanoal@unican.es,  
ale.romano@pec.ording.roma.it  
Italiana

23/10/1984

M



## Settore di competenza

**Ingegneria costiera e costruzioni marittime. Settore Concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime, S.S.D. ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia**

## Temi di Ricerca

- Modellazione sperimentale e numerica delle onde di maremoto
- Tecniche sperimentali per la generazione di moto ondoso in laboratorio
- Modellazione sperimentale e numerica dell'interazione onda-struttura (tracimazione ondosa e impatti)
- Modellazione numerica di idrodinamica e morfodinamica costiera
- Produzione di energia rinnovabile dal moto ondoso
- Progettazione di opere idrauliche e marittime
- Modellazione numerica di fenomeni di mescolamento
- Analisi di variabili meteo-oceanografiche legate al Cambio Climatico
- Strategie di adattamento al Cambio Climatico in ambito costiero e portuale

## Esperienze lavorative

Date

Datore di lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Principali mansioni

da Novembre 2021 a oggi

Università di Roma Tre

Università

Professore Associato (L240/2010)

Docente nei corsi di Ingegneria Costiera, Progettazione di Porti ed Opere Marittime, Ocean Dynamics, Coastal Hydrology

Date

Datore di lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Supervisore scientifico

Principali mansioni

da Marzo 2022 a oggi

IHCantabria - Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, Santander, Spain

Università

Adjunct Researcher (Investigador Adscrito)

Prof. Javier L. Lara, Scopus Author ID: 7102825388

Attività di ricerca volte alla modellazione fisica e numerica (CFD) di tsunami generati da frana.

Date da Marzo 2020 a Ottobre 2021  
Datore di lavoro University of Cantabria, Environmental Hydraulics Institute IHCantabria, Santander, Cantabria, Spain  
Tipo di azienda o settore Università  
Tipo di impiego Senior Researcher  
Supervisore scientifico Prof. Javier L. Lara, Scopus Author ID: 7102825388  
Principali mansioni Attività di ricerca volte alla modellazione fisica e numerica di tsunami generati da frana, interazione onda-struttura (impatti e trascinamento ondoso), tecniche sperimentali di generazione di moto ondoso in laboratorio e partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca di rilievo nazionale e internazionale (EU).

Date da Giugno 2019 a Dicembre 2019  
Datore di lavoro "Sapienza" Università di Roma  
Tipo di azienda o settore Università  
Tipo di impiego Consulente di ricerca (Contratto di lavoro autonomo D.D. n.1539 del 12/06/2018)  
Responsabile scientifico Prof. Paolo De Girolamo, Scopus Author ID: 7003349349  
Principali mansioni Analisi meteo-marina e del trasporto solido lungo la linea di costa nell'ambito del progetto di ricerca "Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad una linea per lo studio dell'evoluzione morfologica a lungo termine delle spiagge sottoposte a mareggiate difese e non difese da opere costiere, e sua applicazione per l'ottimizzazione delle modalità di gestione della costa compresa tra Capo d'Anzio e il Circeo finalizzata alla salvaguardia del litorale e della duna del Parco Nazionale del Circeo.", finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).

Date da Febbraio 2015 a Gennaio 2019 (durata 4 anni)  
Datore di lavoro "Sapienza" Università di Roma  
Tipo di azienda o settore Università  
Tipo di impiego Assegno di ricerca  
Responsabile scientifico Prof. Paolo De Girolamo, Scopus Author ID: 7003349349  
Principali mansioni Modellistica fisico e matematica per le opere marittime e idrauliche - Studi idraulici per impianti di dissalazione delle Isole Pontine (SSD: ICAR 02)

Date da Febbraio 2013 a Gennaio 2015 (durata 2 anni)  
Datore di lavoro Università di Roma Tre  
Tipo di azienda o settore Università  
Tipo di impiego Assegno di ricerca  
Responsabile scientifico Prof. Giorgio Bellotti, Scopus Author ID: 7102643164  
Principali mansioni Attività di ricerca nello sviluppo e nell'applicazione di modelli numerici atti a supportare il progetto di piattaforme offshore per lo sfruttamento delle energie rinnovabili, con particolare riferimento all'energia del moto ondoso. Modellazione numerica di fenomeni idrodinamici e morfodinamici indotti dal moto ondoso e dalle correnti in prossimità delle fondazioni delle piattaforme. Le attività di ricerca svolte si collocano nell'ambito del progetto di ricerca "MERMAID: Innovative Multi-purpose offshore platforms: planning, design and operation", finanziato dall'Unione Europea (SSD: ICAR 02)

## Istruzione e formazione

Date dal 2010 al 2013  
Certificato o diploma ottenuto Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile (conclusione del corso: 31/12/2012)  
Titolo della tesi Physical and numerical modelling of landslide-generated tsunamis at a conical island: generation, propagation and early warning  
Tutors Prof. Leopoldo Franco, Prof. Giorgio Bellotti  
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università di Roma Tre

Date dal 2007 al 2009  
Certificato o diploma ottenuto Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali (Votazione: 110 su 110 e Lode)  
Titolo della tesi Analisi delle pressioni e delle forze esercitate dalle onde trascinanti sul coronamento delle dighe frangiflutti (tesi sperimentale)  
Relatore Prof. Leopoldo Franco  
Correlatori Prof. Giorgio Bellotti, Prof. Marcello Di Risio  
Principali materie Progettazione di porti ed opere marittime, Protezione dei litorali, Idrodinamica del trasporto solido  
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università di Roma Tre

Date dal 2003 al 2007  
Certificato o diploma ottenuto Laurea Triennale in Ingegneria dell'Idraulica Marittima e dei Trasporti (Votazione: 110 su 110 e Lode)  
Titolo della tesi Misure sperimentali delle forze agenti su un cassone galleggiante (tesi sperimentale svolta nell'ambito di un tirocinio presso il laboratorio Liam, Università dell'Aquila)  
Relatore Prof. Paolo De Girolamo  
Correlatore Prof. Marcello Di Risio  
Principali materie Idraulica marittima  
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università di Roma La Sapienza

Date dal 1998 al 2003  
Certificato o diploma ottenuto Diploma di Maturità Classica (Votazione: 95 su 100)  
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Statale Sandro Pertini (Ladispoli, RM)

Corsi di formazione avanzata

- Corso di formazione avanzata "Hydrodynamic modelling in Delft-3D, Block 1", Delft, The Netherlands, 2011.
- Corso di formazione avanzata "Modelling of sediment transport and bed dynamics in Delft-3D", Delft, The Netherlands, 2011.
- Corso di formazione avanzata "Calcolo scientifico e tecnico in linguaggio FORTRAN95", CASPUR, Roma, Italia, 2011.
- Corso avanzato di formazione "Onde di mare e loro interazione con strutture", Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia, 2010.

- ◇ **Scheda di sintesi.** Numero totale di partecipazioni a progetti di ricerca: **11**
  - Di cui **6 finanziati dalla Comunità Europea (EC)**;
  - Di cui **2 finanziati da istituzioni nazionali italiane** (MIUR e MATTM);
  - Di cui **2 finanziati da istituzioni nazionali e/o autonome spagnole** (Puertos del Estado, EPE Puertos de Galicia);
  - Di cui **1 finanziato dall'Università di Roma La Sapienza**;
- Partecipazione al progetto di ricerca (Unità di ricerca IHCantabria) EU Project LIFE Climate Change Adaptation “Coastal Flooding Adaptation to Climate Change through flexible strategies in Macaronesia urban areas”, finanziato dalla Comunità Europea, 2021-2025. Costo totale del progetto: 2.638.132,00 €.
- Partecipazione al progetto di ricerca nazionale spagnolo “Climate Change adaptation plans of ports managed by EPE Puertos de Galicia, ADAPTA PORTOS” finanziato dalla Entidad Pública Empresarial (EPE) Puertos de Galicia, 2021.
- Partecipazione al progetto di ricerca nazionale spagnolo “Prediction of wave agitation inside ports in the framework of the SAMOA2 Project” finanziato dall’Agenzia Nazionale Spagnola per la coordinazione delle Autorità Portuali (Puertos del Estado, Ministerio de Fomento), 2020-2021.
- Partecipazione al progetto di ricerca “Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad una linea per lo studio dell’evoluzione morfologica a lungo termine delle spiagge sottoposte a mareggiate difese e non difese da opere costiere, e sua applicazione per l’ottimizzazione delle modalità di gestione della costa compresa tra Capo d’Anzio e il Circeo finalizzata alla salvaguardia del litorale e della duna del Parco Nazionale del Circeo.”, finanziato dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), 2019. Costo totale del progetto: 342.000,00 €.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca “Tsunamis generated by submerged landslides: analysis of experimental data”, finanziato dall’Università di Roma La Sapienza, 2017.
- Partecipazione al Progetto Europeo HYDRALAB Plus “CrossOver: Wave overtopping of coastal defences under directionally bimodal wave attack”, finanziato dalla Comunità Europea, 2017.
- Partecipazione al Progetto Europeo HYDRALAB Plus “ICODEP: Impact of Changing foreshore on flood DEfence Performance”, finanziato dalla Comunità Europea, 2016.
- Partecipazione al Progetto Europeo MERMAID “Innovative Multi-purpose offshore platforms: planning, design and operation (Project ID: 288710)”, finanziato dalla Comunità Europea (Framework Program FP7-TRANSPORT), 2012-2014. Costo totale del progetto: 7.376.567,60 €.
- Partecipazione al Progetto Europeo HYDRALAB IV “Forces on (storm)walls and buildings by wave overtopping”, finanziato dalla Comunità Europea, 2012.
- Partecipazione al Progetto Europeo SIMCOAST “Numerical Simulation Tools for Protection of Coasts against Flooding and Erosion”, finanziato dalla Comunità Europea (Framework Program FP7-TRANSPORT), 2011. Costo totale del progetto: 171.000,00 €.
- Partecipazione alla campagna sperimentale nell’ambito del PRIN 2007 “Sviluppo e validazione di metodologie e modelli idraulici e geologici a supporto di un sistema di allarme in tempo reale per onde di maremoto. Implementazione al caso della frana di Stromboli (Eolie)”, finanziato dal Ministero dell’Istruzione - Ministero dell’Università e della Ricerca (MIUR), 2010. Costo totale del progetto: 189.021,00 €.

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Altra/e lingua/e

Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

**Inglese**

**Spagnolo**

**Francese**

Capacità e competenze tecniche

## Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

- Abilità nella realizzazione di modelli fisici e nell'esecuzione di prove di laboratorio per lo studio di problemi di idraulica e di costruzioni idrauliche;
- Capacità di gestione dei sistemi di acquisizione degli strumenti maggiormente in uso nei laboratori (schede di acquisizione, sonde di livello, sensori di pressione, ecc.);
- Capacità di gestione e analisi dei dati sperimentali e numerici in ambiente Matlab;
- Abilità nell'utilizzo e nello sviluppo dei principali codici numerici utilizzati per la risoluzione di problemi inerenti l'idro/morfo-dinamica costiera e fluviale (e.g. Delft3D, SWAN, SWASH, XBEACH, codici CFD, codici Mild-Slope);
- Abilità avanzate nella programmazione informatica relativamente ai principali linguaggi di programmazione (compilati e non compilati): Matlab, Java, Fortran, Python, C++;

## Capacità e competenze informatiche

- Matlab (livello avanzato)
- SWAN - Simulating WAVes Nearshore (livello ottimo)
- Delft3D (livello ottimo)
- SWASH - Simulating WAVes till SHore (livello ottimo)
- XBEACH (livello ottimo)
- OpenFOAM® (livello avanzato)
- IHFOAM (livello avanzato)
- Fortran (livello buono)
- COMSOL - Multiphysics (livello buono)
- FLOW3D (livello buono)
- Autocad (livello ottimo)
- SAP (livello buono)
- MS Office (livello ottimo)
- Hec-Ras (livello buono)
- Latex (livello ottimo)
- Sistemi Unix (livello avanzato)
- Python (livello buono)
- Labview (livello buono)
- Posta elettronica ed Internet (livello ottimo)

- ◇ **Scheda di sintesi.** Numero totale di corsi per i quali si è svolta attività didattica: **19**
  - Di cui **17 di livello universitario**;
  - Di cui **2 di alta formazione professionale** (patrocinati rispettivamente dall'ANAS e dal Ministero degli Esteri);
- Università di Roma Tre, Docente (di riferimento) nel corso Corso Ocean Dynamics - Numerical Methods (in lingua inglese), AA 2021-2022.
- Università di Roma Tre, Docente nel corso Progettazione di Porti ed Opere Marittime, AA 2021-2022.
- Università di Roma Tre, Docente nel corso Ingegneria Costiera, AA 2021-2022.
- Università di Roma Tre, Docente (di riferimento) nel corso Coastal Hydrology (in lingua inglese), AA 2021-2022.
- "Sapienza" Università di Roma, Professore a Contratto del Corso di Laurea Magistrale "Programming for Transport Systems (SSD ICAR/05)" (in lingua inglese), AA 2018-2019.
- Università di Roma La Sapienza, cultore della materia in "Maritime Constructions (SSD ICAR/02)" (corso svolto in lingua inglese), 2017.
- Università di Roma La Sapienza, assistenza alla didattica e partecipazione alle commissioni d'esame di profitto per il corso (in lingua inglese) di "Maritime Constructions (SSD ICAR/02)", AA 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.
- Università di Roma La Sapienza, assistenza alla didattica e partecipazione alle commissioni d'esame di profitto per il corso di "Regime e Protezione dei Litorali (SSD ICAR/02)", AA 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.
- Università di Roma La Sapienza, assistenza alla didattica e partecipazione alle commissioni d'esame di profitto per il corso di "Ingegneria Costiera (SSD ICAR/02)" - Sede di Latina, AA 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019.
- Assistenza alla didattica e partecipazione alle commissioni d'esame di profitto per il corso "La difesa della strada dai pericoli naturali" tenuto presso il Centro di Alta Formazione di ANAS SpA, 2015.
- Università di Roma Tre, cultore della materia in "Ingegneria Costiera (SSD ICAR/02)", "Protezione dei Litorali (SSD ICAR/02)", "Progetto di Porti ed Opere Marittime (SSD ICAR/02)", e "Infrastrutture Marittime (SSD ICAR/02)", 2014.
- Università di Roma Tre, assistenza alla didattica e partecipazione alle commissioni d'esame di profitto per il corso di "Ingegneria Costiera (SSD ICAR/02)", AA 2013-2014, 2014-2015.
- Università di Roma Tre, 2012, assistenza alla didattica e partecipazione alle commissioni d'esame di profitto per il corso avanzato (in lingua inglese) di formazione "Progetto formativo per il personale del Grande Porto di Al Faw, IRAQ, - Sottoprogetto 2 - Esperto in Ingegneria Portuale".
- Università di Roma Tre, assistenza alla didattica e partecipazione alle commissioni d'esame di profitto per il corso di "Progetto di Porti ed Opere Marittime (SSD ICAR/02)", AA 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.
- ◇ **Scheda di sintesi.** Numero totale di tesi, nell'ambito dell'ingegneria costiera e delle costruzioni marittime, per le quali si è svolta attività di tutoraggio, coordinamento e/o direzione scientifica presso 4 atenei nazionali (Università di Roma Tre, Università di Roma La Sapienza, Politecnico di Bari) e internazionali (University of Cantabria, Spain) dal 2010 al 2021: **43**
  - Di cui **26 tesi di laurea magistrale e/o di master universitario**;
  - Di cui **16 tesi di laurea triennale**;
  - Di cui **1 tesi di dottorato (PhD)**;

- Nomina al ruolo di Adjunct Researcher (Investigador Adscrito) presso l'istituto di ricerca IHCantabria - Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, Santander, Spain, 2022.
- University of Cantabria, Environmental Hydraulics Institute IHCantabria, consulente tecnico-scientifico e responsabile della modellazione numerica nell'ambito della convenzione di ricerca "Studio comparativo di agitazione portuale, dinamica litorale e Cambio Climatico per il progetto di un pontile posizionato a ridosso dell'opera foranea di Puerto Portals (Mallorca, Spagna). Estudio comparativo de agitación portuario, dinámica litoral y Cambio Climático para el proyecto de un pantalán adosado al dique de Puerto Portals (Mallorca)", 2021.
- University of Cantabria, Environmental Hydraulics Institute IHCantabria, responsabile di laboratorio per la realizzazione, esecuzione e analisi dati degli esperimenti per la convenzione di ricerca "Esperimenti su modello fisico 2D della soluzione di variante dell'opera foranea del Porto di Cala Rajada (Mallorca, Spagna). Ensayos de modelo físico 2D de la solución variante del dique del Puerto de Cala Rajada (Mallorca)", 2021.
- University of Cantabria, Environmental Hydraulics Institute IHCantabria, consulente tecnico-scientifico per la preparazione della gara d'appalto pre-commerciale, ai sensi dell'art 158 co.2 del D.Lgs 50/2016, relativo a servizi di ricerca e sviluppo funzionali alla realizzazione di una "soluzione innovativa per la gestione della comunicazione idrica e per il governo dei flussi ittici" finanziato da POR FESR Sardegna 2014-2020, 2020.
- University of Cantabria, Environmental Hydraulics Institute IHCantabria, consulente tecnico-scientifico per la preparazione della presentazione del progetto di ricerca EU Project LIFE Climate Change Adaptation "Coastal Flooding Adaptation to Climate Change through flexible strategies in Macaronesia urban areas", 2020.
- University of Cantabria, Environmental Hydraulics Institute IHCantabria, consulente tecnico-scientifico per gli aspetti idraulico-marittimi nella realizzazione degli esperimenti su modello fisico svolti nell'ambito del contratto di ricerca "3D physical model testing of the dangote quays expansion, in Lekki, Nigeria", 2020.
- Periodo di ricerca in qualità di "visiting researcher" presso l'istituto di ricerca internazionale "Environmental Hydraulics Institute "IHCantabria" (Cantabria, Spagna), per l'applicazione e lo sviluppo del codice numerico OpenFOAM® nell'ambito dello studio delle onde di maremoto generate da frane 2019.
- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia (Associato) nel Settore Concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime. Validità dal 04/09/2018 al 04/09/2027.
- Nomina a Segretario Nazionale della Sezione Italiana dell'Associazione Internazionale PIANC - Waterborne Transport, Navigation, Ports, Waterways, 2017-2019.
- "Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici", membro della Commissione Relatrice per il progetto "Progetto di ampliamento e riqualificazione del Terminal del Golfo. Porto Mercantile della Spezia Project of expansion and redevelopment of the Terminal del Golfo. Commercial Harbour of La Spezia", 2017.
- "Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici", membro della Commissione Relatrice per il progetto "Progetto definitivo, Hub Portuale di Ravenna Final project, Ravenna Hub Harbour", 2017.



- Università di Roma La Sapienza Cersites (Centro di Ricerca e Servizi per l'Innovazione Tecnologica Sostenibile), consulente tecnico-scientifico per gli aspetti idraulico-marittimi nell'ambito del progetto di ricerca "Ottimizzazione idrodinamica del nuovo impianto di dissalazione di Formia (LT)" commissionato da Acqua Latina S.p.A, consulente per gli aspetti idraulico-marittimi, 2017.
- Università di Roma La Sapienza Cersites (Centro di Ricerca e Servizi per l'Innovazione Tecnologica Sostenibile), consulente tecnico-scientifico per gli aspetti idraulico-marittimi nell'ambito del progetto di ricerca "Analisi del pennacchio salino e ottimizzazione del circuito idraulico dell'impianto di dissalazione dell'Isola di Ponza" commissionato da Acqua Latina S.p.A, consulente per gli aspetti idraulico-marittimi, 2015.
- Università di Roma La Sapienza Cersites (Centro di Ricerca e Servizi per l'Innovazione Tecnologica Sostenibile), consulente tecnico-scientifico per gli aspetti idraulico-marittimi nell'ambito del progetto di ricerca "Analisi della tracimazione ondosa per il posizionamento dell'impianto di dissalazione dell'Isola di Ponza" commissionato da Acqua Latina S.p.A, consulente per gli aspetti idraulico-marittimi, 2015.
- Università di Roma La Sapienza CTL (Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica), consulente tecnico-scientifico per gli aspetti idraulico-marittimi nell'ambito del progetto di ricerca "Piano dei Porti Minori della Regione Lazio" commissionato dall'Agenzia Regionale per la Mobilità (AREMOL) del Lazio, consulente per gli aspetti tecnico idraulico-marittimi e di pianificazione portuale, 2015.
- Periodo di studio e ricerca in qualità di "visiting researcher" presso la società di consulenza e ricerca Deltares (The Netherlands) per lo sviluppo e l'applicazione del modello numerico Delft3D, nell'ambito del progetto europeo MERMAID, 2013.
- Università di Roma Tre, realizzazione, esecuzione e analisi dati degli esperimenti per la convenzione di ricerca "Studi su modello per la verifica della tracimazione ondosa sulla diga frangiflutti a scogliera del porto di Marina di Carrara", 2013.
- Università di Roma Tre, realizzazione, esecuzione e analisi dati degli esperimenti per la convenzione di ricerca "Allestimento e prove idrauliche su modello fisico in scala ridotta della diga Sud a cassoni cellulari del nuovo porto turistico di Marina di Cicerone, Formia", 2010.

- “Modellazione numerica di idrodinamica e morfodinamica litoranea a supporto della progettazione dell’opera di protezione costiera di Isola di Capo Rizzuto (KR)”. Capo Rizzuto (Crotone), Italia, 2021.
- “Studio specialistico dei processi di idrodinamica e morfodinamica litoranea”. Capo Rizzuto (Crotone), Italia, 2018.
- “Porto di Pescara: simulazioni idrodinamiche per la valutazione dell’interazione tra moto ondoso, corrente fluviale e opere marittime”. Pescara, Italia, 2017.
- “Studio meteomarino, valutazione del trasporto solido litoraneo e analisi delle variazioni del livello del mare”. Pineto (Teramo), Italia, 2017.
- “Attività di consulenza per la modellazione numerica dei profili trasversali di spiaggia”. Montalto di Castro (Viterbo), Italia, 2017.
- “Attività di consulenza per la modellazione numerica dei profili trasversali di spiaggia”. Siderno (Reggio Calabria), Italia, 2017.
- “Analisi di dati di hindcasting moto ondoso per la valutazione del regime climatico e per l’analisi statistica degli eventi estremi a largo di Civitavecchia”. Civitavecchia (Roma), Italia, 2016.
- “Studio idrodinamico e morfodinamico a supporto della progettazione del porto peschereccio di Masirah”. Masirah, Oman, 2016.
- “Studio idrodinamico a supporto delle opere di protezione individuate per la stabilizzazione del tratto di litorale protetto da un sistema di barriere sommerse a Casalbordino”. Casalbordino (Chieti), Italia, 2015.
- Attività di traduzione (dall’inglese all’italiano) del PIANC Report WG 158 “Masterplans for the development of existing ports”. PIANC Italia, 2015.
- “Studio idrodinamico a supporto delle opere di mitigazione individuate per la stabilizzazione del tratto di litorale protetto da un sistema composto da pennelli parzialmente emersi e da barriere sommerse a Silvi”. Silvi (Teramo), Italia, 2014.
- “Espletamento dell’incarico per le attività di Studio idrodinamico e morfodinamico a supporto delle opere di mitigazione individuate per ridurre l’entità dell’arretramento della linea di riva nella cella sud del sistema di difesa costituito da pennelli obliqui”. Capoterra (Cagliari), Italia, 2014.
- “Wave hindcasting for the design of the STAR refinery jetties”. Aliaga Peninsula, Turkey, 2013.
- “Studi meteomarini e di trascinamento per la progettazione di dighe portuali a Lipari”. Lipari, Italia, 2012.
- “Analisi statistiche e modellistiche per la definizione delle onde di progetto per la marina di Gocek”. Gocek, Turkey, 2011.

## Attività scientifica come revisore ed editore

- Revisore per le riviste internazionali (peer-reviewed): Coastal Engineering (Elsevier), Journal of Geophysical Research (Wiley-Blackwell), Water Resourch Research (AGU), Landslides (Springer), Natural Hazards and Earth Systems Sciences (EGU), Engineering Geology (Elsevier), Ocean Engineering (Elsevier), Frontiers Earth Science (Frontiers), Journal of Coastal and Hydraulic Structures (TUDelft), Water (MDPI), Sustainability (MDPI), Journal of Marine Science and Engineering (MDPI), Energies (MDPI).
- Topic Editor della rivista internazionale Journal of Marine Science and Engineering JMSE, dal 2020.
- Membro del Comitato Scientifico della 8<sup>th</sup> International Conference Coastal Structures 2019, Hannover, Germany, 2019.
- Guest Editor nell'ambito della Special Issue del Journal of Marine Science and Engineering JMSE (ISSN 2077-1312) dal titolo "Dynamics of the Coastal Zone", 2019.
- Revisore per l'European Research Council (ERC) Consolidator Grants 2018, 2018.
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico della International Conference MEDDAYS 2018, 4<sup>th</sup> Mediterranean Days: Working With Nature, Sevilla, Spain, 2018.

## Attività di divulgazione scientifica

- Partecipazione (virtuale) alla conferenza internazionale "International Ocean and Polar Engineering Conference, ISOPE 2021", Rhodes (Greece), 2021.
- Partecipazione alla conferenza internazionale "virtual International Conference of Coastal Structures, vICCE 2020" e Chairman della sessione "Session #121: Coastal Structures", 2020.
- Partecipazione alla conferenza internazionale "International Conference Coastal Structures 2019" e Chairman della sessione "2C: Tsunami hydrodynamics", Hannover, Germany, 2019.
- Partecipazione alla conferenza internazionale "Mediterranean Days: Working With Nature, MEDDAYS 2018" e Chairman della sessione "Session 3", Sevilla, Spain, 2018.
- Partecipazione alla conferenza internazionale "Coastlab 2018 7<sup>th</sup> Edition" e Chairman della sessione "Wave-structure interactions, loading, response", Santander, Spain, 2018.
- Presentazione del seminario "Aspetti ambientali negli impianti di dissalazione" su invito dell'Università Roma Tre, Roma, Italia, 2017.
- Partecipazione alla conferenza internazionale "SCACR2017 3<sup>rd</sup> International Short Course and Conference on Applied Coastal Research 2017" e Chairman della sessione "Numerical, Laboratory and Field Methods", Santander, Spain, 2017.
- Partecipazione alla conferenza italiana di "Idraulica e Costruzioni Idrauliche, IDRA 2016", Bologna, Italia, 2016.
- Presentazione del seminario "Il dragaggio portuale: Fenomeni fisici e strumenti ingegneristici per la valutazione dell'insabbiamento portuale" su invito del Club Nautico di Senigallia, Senigallia, Italia, 2015.
- Presentazione del seminario "Il disastro del Vajont: storia e insegnamenti a 52 anni dall'evento" su invito dell'Università dell'Aquila, L'Aquila, Italia, 2015.

- Partecipazione su invito alla conferenza internazionale “HYDRALAB IV Joint User Meeting”, LNEC, Lisbona, Portugal, 2014.
- Presentazione del seminario “Recent laboratory results on wave overtopping and post-overtopping forces on coastal structures” su invito della Nottingham University, Nottingham, UK, 2014.
- Partecipazione al seminario “Young Research Seminar, 5<sup>th</sup> HYDRALAB IV Event in Barcelona”, Universitat Politècnica de Catalunya, (UPC), Barcelona, Spain, 2014.
- Partecipazione alla conferenza italiana di “Idraulica e Costruzioni Idrauliche, IDRA 2014”, Bari, Italia, 2014.
- Partecipazione alla conferenza internazionale “International Conference of Coastal Structures, ICCE 2012”, Santander, Spain, 2012.
- Partecipazione alla conferenza italiana di “Idraulica e Costruzioni Idrauliche, IDRA 2012”, Brescia, Italia, 2012.
- Partecipazione alla conferenza italiana di “Idraulica e Costruzioni Idrauliche, IDRA 2010”, Palermo, Italia, 2010.

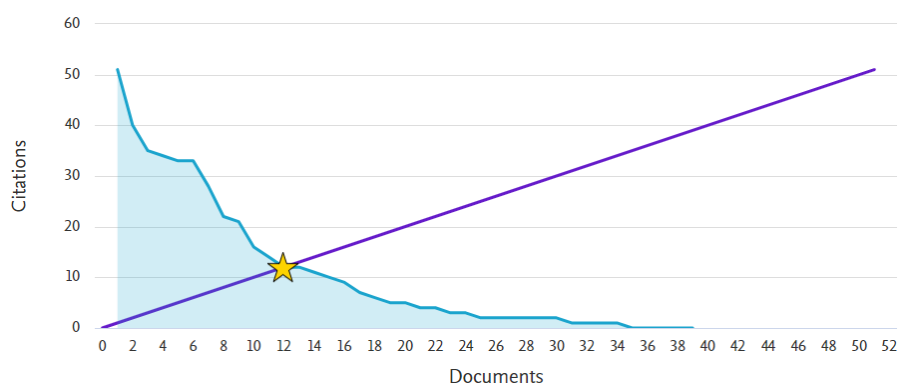
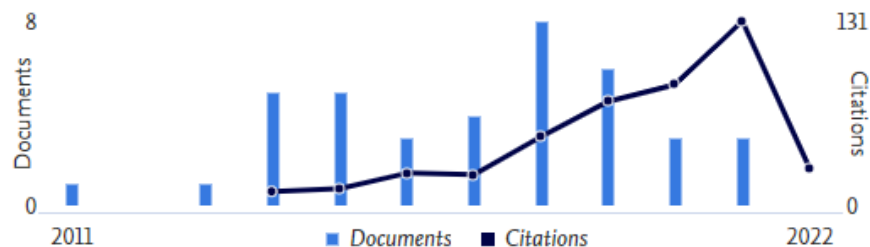
## Premi

- Membro del team vincitore (Team IHCantabria: Benedetto Di Paolo, Javier L. Lara, Gabriel Barajas, Maria Maza, Alessandro Romano, Iñigo Aniel Quiroga and Iñigo J. Losada) del premio “17WCEE Blind Prediction Contest for Tsunamis Simulation Excellent Young Challenger Award” nella 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 2020.

**Parametri bibliometrici**  
(Database: Scopus.  
Author ID: 53865442200)

- Numero di pubblicazioni: 39
- Numero di citazioni: 434
- h-index: 12

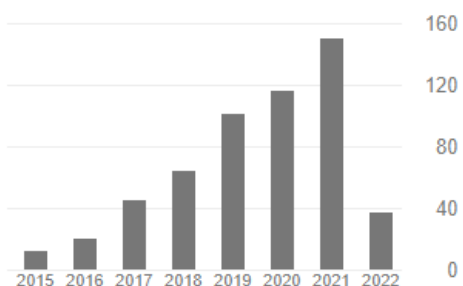
**Document & citation trends**



**Parametri bibliometrici**  
(Database: Google  
Scholar)

- Numero di pubblicazioni: 56
- Numero di citazioni: 565
- h-index: 13

	Tutte	Dal 2017
Citazioni	565	514
Indice H	13	13
i10-index	17	16



## Sintesi delle Pubblicazioni Scientifiche

- Numero totale di pubblicazioni: **56**
  - Di cui **21 su rivista internazionale** (peer-reviewed indicizzate su Scopus): 20 di categoria "article" e 1 di categoria "editorial". Le pubblicazioni su rivista internazionale sono così suddivise:
    - 9 su Coastal Engineering (Elsevier);
    - 1 su Ocean Engineering (Elsevier);
    - 1 su Journal Of Waterway Port Coastal And Ocean Engineering (ASCE);
    - 2 su Natural Hazards And Earth System Science (EGU);
    - 1 su Journal Of Geophysical Research: Oceans (Wiley-Blackwell);
    - 1 su Landslides (Springer);
    - 1 su China Ocean Engineering (Springer);
    - 2 su Journal Of Marine Science And Engineering (MDPI);
    - 1 su Sustainability (MDPI);
    - 1 su Geosciences (MDPI);
    - 1 su Sensors (MDPI);
  - Di cui **34 su atti di conferenza** di rilevanza sia internazionale (16 delle quali indicizzate su Scopus) che nazionale. Le pubblicazioni su atti di conferenza sono così suddivise:
    - 29 su conferenze di carattere internazionale;
    - 5 su conferenze di carattere nazionale;
  - Di cui **1 su libro**: capitolo su monografia.

## Pubblicazioni Scientifiche (in ordine cronologico inverso)

- [1] Zanuttigh B., Palma G., Brizzi G., Bellotti G., **Romano A.**, and Suffredini R. Design of a multi-use marine area off-shore the Mediterranean Sea. *Ocean Engineering*, 221:108515, 2021.
- [2] Lara J. L., **Romano A.**, Barajas G., and Losada I. J. Extension of the Overset mesh method for modelling geophysical flows and maritime applications. In *Proceedings of the 16<sup>th</sup> OpenFOAM Workshop (OFW16), Dublin*, 2021.
- [3] Castellino M., **Romano A.**, Lara J. L., Losada I. J., and De Girolamo P. Confined-crest impact: forces dimensional analysis and extension of the Goda's formulae to recurved parapets. *Coastal Engineering*, 163:103814, 2021.
- [4] **Romano A.**, Lara J. L., Barajas G., and Losada I. J. Numerical modelling of tsunamis generated by landslides at the flanks of a conical island. In *The 31st International Ocean and Polar Engineering Conference, Rhodes*, 2021.
- [5] De Finis S., **Romano A.**, and Bellotti G. Numerical and laboratory analysis of post-overtopping wave impacts on a storm wall for a dike-promenade structure. *Coastal Engineering*, 155:103598, 2020.
- [6] **Romano A.**, Lara J. L., Barajas G., Di Paolo B., Bellotti G., Di Risio M., Losada I. J., and De Girolamo P. Landslide-generated tsunamis: a numerical analysis of the near-field. In *Coastal Engineering Proceedings*, 2020.
- [7] **Romano A.**, Lara J. L., Barajas G., Di Paolo B., Bellotti G., Di Risio M., Losada I. J., and De Girolamo P. Tsunamis generated by submerged landslides: Numerical analysis of the near-field wave characteristics. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 125(7):e2020JC016157, 2020.
- [8] **Romano A.** Physical and numerical modelling of landslide-generated tsunamis: A review. In *Geophysics and Ocean Waves Studies*. IntechOpen, 2020.
- [9] Cecioni C., **Romano A.**, Bellotti G., and De Girolamo P. 3D numerical simulation of hydro-acoustic waves registered during the 2012 Negros-Cebu Earthquake. *Geosciences*, 9(7):300, 2019.
- [10] Williams H. E., Briganti R., **Romano A.**, and Dodd N. Experimental analysis of wave overtopping: A new small scale laboratory dataset for the assessment of uncertainty for smooth sloped and vertical coastal structures. *Journal of Marine Science and Engineering*, 7(7):217, 2019.
- [11] Castellino M., **Romano A.**, Lara J. L., Losada I. J., and De Girolamo P. Wave forces on recurved parapet wall: The influence of the wave period. In *Proceedings of the International Conference Coastal Structures 2019, Hannover, Germany*, pages 79–85, 2019.
- [12] Postacchini M. and **Romano A.** Editorial: Dynamics of the Coastal Zone. *Journal of Marine Science and Engineering*, 2019.
- [13] De Girolamo P., Castellino M., and **Romano A.** 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*, 187:23–30, 2019.
- [14] De Girolamo P., Crespi M., **Romano A.**, Mazzoni A., Di Risio M., Pasquali D., Bellotti G., Castellino M., and Sammarco P. Estimation of wave characteristics based on global navigation satellite system data installed on board sailboats. *Sensors*, 19(10):2295, 2019.
- [15] De Girolamo P., Crespi M., **Romano A.**, Mazzoni A., Di Risio M., Pasquali D., Bellotti G., Castellino M., and Sammarco P. Wave characteristics estimation by gps receivers installed on a sailboat travelling off-shore. In *2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)*, pages 18–22. IEEE, 2019.
- [16] **Romano A.**, Lara J. L., Barajas G., Di Paolo B., Bellotti G., Di Risio M., Losada I. J., and De Girolamo P. Numerical modelling of landslide-generated tsunamis with OpenFOAM®: A new approach. In *Proceedings of the International Conference Coastal Structures 2019, Hannover, Germany*, 2019.
- [17] Leite J. P. V., van der Meer J. W., Franco L., **Romano A.**, Pepi Y., Bruce T., Pinheiro L. V., and Menendez M. Distribution of overtopping wave volumes caused by crossing seas. In *Proceedings of the International Conference Coastal Structures 2019, Hannover, Germany*, 2019.
- [18] Cecioni C., **Romano A.**, Bellotti G., and De Girolamo P. Hydro-acoustic waves measured during the 2012 Negros-Cebu Earthquake. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 144(4):06018004, 2018.
- [19] Bellotti G. and **Romano A.** Empirical and numerical modal analysis of coastal areas prone to tsunami risk. *Coastal Engineering Proceedings*, 1(36):45, 2018.

- [20] Martinelli L., Ruol P., Volpato M., Favaretto C., Castellino M., De Girolamo P., Franco L., **Romano A.**, and Sammarco P. Experimental investigation on non-breaking wave forces and overtopping at the recurved parapets of vertical breakwaters. *Coastal Engineering*, 141:52–67, 2018.
- [21] Castellino M., Lara J. L., **Romano A.**, Losada I. J., and De Girolamo P. Wave loading for recurved parapet walls in non-breaking wave conditions: analysis of the induced impulsive forces. *Coastal Engineering Proceedings*, 1(36):34, 2018.
- [22] Castellino M., Sammarco P., **Romano A.**, Martinelli L., Ruol P., Franco L., and De Girolamo P. Large impulsive forces on recurved parapets under non-breaking waves. a numerical study. *Coastal Engineering*, 136:1–15, 2018.
- [23] Briganti R., Musumeci R. E., van der Meer J., **Romano A.**, Stancanelli L. M., Kudella M., Akbar R., Mukhdiar R., Altomare C., Suzuki T., De Girolamo P., Mancini G., Besio G., Dodd N., and Schimmels S. Large scale tests on foreshore evolution during storm sequences and the performance of a nearly vertical structure. *Coastal Engineering Proceedings*, 1(36):13, 2018.
- [24] Bruce T., Franco L., **Romano A.**, Menendez M., Reis M. T., Pinheiro L., and van der Meer J. The “Crossover” project: wave overtopping under directionally bimodal wave attack. *Coastal Engineering Proceedings*, 1(36):22, 2018.
- [25] **Romano A.**, Besio G., Briganti R., Mentaschi L., and De Girolamo P. Occurrence of time clustering of wave storms in the Mediterranean Sea: a spatial analysis. In *Proceedings of the International Conference MEDDAYS 2018, 4<sup>th</sup> Mediterranean Days, Sevilla, Spain*, 2018.
- [26] van der Meer J., Akbar R., Mukhdiar R., Briganti R., Musumeci R. E., **Romano A.**, Suzuki T., and Altomare C. Wave overtopping with a changing steep sandy foreshore, conventional and numerical analysis of results. *Coastal Engineering Proceedings*, 1(36):65, 2018.
- [27] Bellotti G. and **Romano A.** Wavenumber-frequency analysis of landslide-generated tsunamis at a conical island. Part II: EOF and modal analysis. *Coastal Engineering*, 128:84 – 91, 2017.
- [28] Besio G., Briganti R., **Romano A.**, Mentaschi L., and De Girolamo P. Time clustering of wave storms in the Mediterranean Sea. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 17(3):505–514, 2017.
- [29] Van Doorslaer K., **Romano A.**, Kortenhaus A., and De Rouck J. Impacts on a storm wall caused by non-breaking waves overtopping a smooth dike slope. *Coastal Engineering*, 120:93–111, 2017.
- [30] Al Mujaini A. S. M., Varol O. E., Franco L., Contini P., Del Bianco M., Macro G., De Girolamo P., **Romano A.**, and Sammarco P. Design of a new fishery harbour in Masirah Island, Oman. In *Coasts, Marine Structures and Breakwaters 2017*, pages 385–396, 2017.
- [31] Di Risio M., Pasquali D., Lisi I., **Romano A.**, Gabellini M., and De Girolamo P. An analytical model for preliminary assessment of dredging-induced sediment plume of far-field evolution for spatial non homogeneous and time varying resuspension sources. *Coastal Engineering*, 127:106–118, 2017.
- [32] De Girolamo P., **Romano A.**, Capozzi F., Franco L., Paganelli M., Di Risio M., Pasquali D., Sammarco P., Vink N., and van Westendorp P. Construction aspects of the civil works for the storm surge barrier at Chioggia Inlet - Venice. In *Coasts, Marine Structures and Breakwaters 2017*, pages 15–27, 2017.
- [33] **Romano A.**, Di Risio M., Molfetta M.G., Bellotti G., Pasquali D., Sammarco P., Damiani L., and De Girolamo P. 3D physical modeling of tsunamis generated by submerged landslides at a conical island: The role of initial acceleration. *Coastal Engineering Proceedings*, 1(35):14, 2017.
- [34] De Girolamo P., **Romano A.**, Bellotti G., Pezzoli A., Castellino M., Crespi M., Mazzoni A., Di Risio M., Pasquali D., Franco L., and Sammarco P. 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. In *Sports Science Research and Technology Support: Third International Congress, icSPORTS 2015, Lisbon, Portugal, November 15-17, 2015, Revised Selected Papers*, pages 86–105, Cham, 2016. Springer International Publishing.
- [35] De Girolamo P., **Romano A.**, Castellino M., Di Risio M., Bellotti G., Pasquali D., Franco L., Crespi M., and Mazzoni A. Sammarco P. Stima dello spettro direzionale del moto ondoso tramite ricevitori gps installati a bordo di uno yacht a vela in navigazione oceanica. In *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, Italy*, 2016.
- [36] **Romano A.**, Di Risio M., Bellotti G., Molfetta M.G., Damiani L., and De Girolamo P. Tsunamis generated by landslides at the coast of conical islands: experimental benchmark dataset for mathematical model validation. *Landslides*, pages 1–15, 2016.



- [37] **Romano A.**, Di Risio M., Molfetta M.G., Bellotti G., Pasquali D., Cecioni C., Sammarco P., Damiani L., and De Girolamo P. Modellazione fisica 3D di onde di maremoto generate da frane sommerse attorno alle coste di un'isola conica: Il ruolo dell'accelerazione iniziale. In *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, Italy*, 2016.
- [38] Grossi A., Kortenhuis A., **Romano A.**, and Franco L. Wave overtopping prediction for sloping coastal structures with overspill basin at crest. In *Proceedings of the International COPRI Conference on Coastal Structures and Solutions to Coastal Disaster 2015, Boston*, 2015.
- [39] Zanuttigh B., Angelelli E., Bellotti G., **Romano A.**, Krontira Y., Troianos D., Suffredini R., Franceschi G., Cantù M., Airoldi L., et al. Boosting blue growth in a mild sea: Analysis of the synergies produced by a multi-purpose offshore installation in the Northern Adriatic, Italy. *Sustainability*, 7(6):6804–6853, 2015.
- [40] Van Doorslaer K., **Romano A.**, Bellotti G., Altomare C., Caceres I., De Rouck J., Franco L., and Van der Meer J. Force measurements on storm walls due to overtopping waves: a middle-scale model experiment. In *Proceedings of the International COPRI Conference on Coastal Structures and Solutions to Coastal Disaster 2015, Boston*, 2015.
- [41] De Girolamo P., **Romano A.**, Bellotti G., Pezzoli A., Boscolo A., Crespi M., Mazzoni A., Di Risio M., Pasquali D., Franco L., and Sammarco P. Analysis of the 21/22 october 2014 storm experienced by the sailboat ECO40 in the Gulf of Lion. In *icSPORTS 2015 - Proceedings of the 3rd International Congress on Sport Sciences Research and Technology Support*, pages 290–298, 2015.
- [42] **Romano A.**, G. Bellotti G., Briganti R., and Franco L. Uncertainties in the physical modelling of the wave overtopping over a rubble mound breakwater: The role of the seeding number and of the test duration. *Coastal Engineering*, 103:15 – 21, 2015.
- [43] Cecioni C., Bellotti G., **Romano A.**, Abdolali A., Sammarco P., and Franco L. Tsunami early warning system based on real-time measurements of hydro-acoustic waves. *Procedia Engineering*, 70:311–320, 2014. 12<sup>th</sup> International Conference on Computing and Control for the Water Industry - CCWI2013.
- [44] Bellotti G., Van Doorslaer K., **Romano A.**, Baelus L., Caceres I., De Rouck J., and Franco L. Forces on (flood)walls and buildings by wave overtopping. In *Proceedings of the HYDRALAB IV Joint User Meeting, Lisbon*, 2014.
- [45] De Girolamo P., Di Risio M., **Romano A.**, and Molfetta M.G. Landslide tsunamis: Physical modeling for the implementation of Tsunami Early Warning Systems in the Mediterranean Sea. *Procedia Engineering*, 70(0):429 – 438, 2014. 12<sup>th</sup> International Conference on Computing and Control for the Water Industry - CCWI2013.
- [46] De Girolamo P., **Romano A.**, Bellotti G., Pezzoli A., Boscolo A., Crespi M., Di Risio M., Pasquali D., Franco L., and Sammarco P. Analisi della burrasca del 21-22 ottobre 2014 incontrata dall'imbarcazione a vela ECO 40 nel Golfo del Leone. In *Giornate di Studio AIOM - La modellistica a supporto dell'Ingegneria marittima, Palermo, Italy*, 2014.
- [47] **Romano A.**, Bellotti G., Briganti R., and Franco L. Sull'incertezza della modellazione sperimentale della tracimazione ondosa sulle opere marittime di difesa. In *Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, Italy*, 2014.
- [48] **Romano A.**, Williams H., Bellotti G., Briganti R., Dodd N., and Franco L. About some uncertainties in the physical and numerical modeling of wave overtopping over coastal structures. In *Proceedings of the 44<sup>th</sup> International Conference on Coastal Engineering ICCE 2014, Seoul*, 2014.
- [49] **Romano A.** Landslide-generated tsunamis around a conical island: The edge waves role. In *Proceedings of the 24<sup>th</sup> International Ocean and Polar Engineering Conference ISOPE 2014, Busan*, 2014.
- [50] **Romano A.**, Guerrini M., Bellotti G., and Lie-Hong J. Laboratory generation of solitary waves: An inversion technique to improve available methods. *China Ocean Engineering*, 28(1):57–66, 2014.
- [51] **Romano A.**, Bellotti G., and Di Risio M. Wavenumber–frequency analysis of the landslide-generated tsunamis at a conical island. *Coastal Engineering*, 81:32–43, 2013.
- [52] **Romano A.**, Guerrini M., Bellotti G., and Franco L. Una tecnica di inversione per il miglioramento della generazione di onde solitarie in laboratorio. In *Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, Italy*, 2012.
- [53] **Romano A.**, Molfetta M.G., Bellotti G., Di Risio M., De Girolamo P., Damiani L., and Franco L. New 3D physical modeling of landslide generated tsunamis at a conical island. In *sessione Poster 33<sup>rd</sup> International Conference on Coastal Engineering-ICCE 2012, Santander, Spain*, 2012.
- [54] Cecioni C., **Romano A.**, Bellotti G., Di Risio M., and De Girolamo P. Real-time inversion of tsunamis generated by landslides. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 11:2511–2520, 2011.

- [55] **Romano A.**, Bellotti G., Franco L., and Grassi M. Performance evaluation of a point absorber wave energy converter. In *Proceedings of the International Conference Coastal Structures, Yokohama, Japan, 2011*.
- [56] Molfetta M.G., Di Risio M., **Romano A.**, Bellotti G., Pratola L., De Girolamo P., and Damiani L. Tsunamis generated by subaerial landslides at the coast of conical islands: A new set of high resolution experimental dataset. In *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Coastlab, Barcelona, 2010*.