

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome COSTANZO CARMELINA
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 15.10.2007 ad oggi
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università della Calabria**
 - Tipo di azienda o settore Settore disciplinare ICAR/02 presso Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente.
 - Tipo di impiego **Ricercatrice Confermata – Assistant Professor- in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Universitario di Seconda Fascia Settore ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia.**
 - Principali mansioni e responsabilità **Attività di Ricerca:** L'attività di ricerca riguarda lo studio dei fenomeni di piena e, in particolare, la modellistica numerica per la propagazione delle onde di sommersione e dello scorrimento superficiale. L'attenzione è rivolta principalmente verso la modellistica numerica, necessaria per lo studio di fenomeni di propagazione di piena su vaste aree e su topografie complesse, finalizzata ad una corretta descrizione matematica dei fenomeni e allo sviluppo di metodi di agevole applicazione tecnica a casi reali. In particolare l'attività di ricerca riguarda la formulazione, lo sviluppo e l'implementazione di modelli matematici, portati fino alla costruzione dei codici di calcolo, finalizzati allo studio di:
 - Alluvioni in aree extraurbane e urbane generate da eventi meteorici intensi
 - Generazione e propagazione di correnti di piena a scala di bacino
 - Alluvioni generate da rottura di dighe
 - allagamenti urbani generati da insufficiente capacità del sistema di drenaggio stradale.**Attività Didattica:** docenza presso il Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica nell'ambito degli insegnamenti di Complementi di Costruzioni Idrauliche, di Protezione Idraulica del Territorio e di Costruzioni Idrauliche per lo Sviluppo Sostenibile del Territorio nei corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Docenza dell'insegnamento di Idraulica Computazionale per l'Ambiente Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Dal 2016 ad oggi,
- Titolare del Corso di Dinamica dei Versanti e dei Corsi d'Acqua nel corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.**
- A.A. 2014/2015 Membro della Commissione per la predisposizione del Rapporto di Riesame del Corso di Laurea Triennale e Magistrale di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio
 - A.A. 2012/2013 Membro della Commissione Esami di Stato prima e seconda sessione.

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 01.12.2006 al 14.10.2007 Nec Italia s.r.l.</p> <p>Progetto CESIC, Centro di Supercalcolo per l'Ingegneria Computazionale- soggetti proponenti: Università della Calabria – Nec Italia S.r.l.</p> <p>Supporto alla ricerca come Senior Engineer (2° livello del CCNL Aziende del Terziario)</p> <p>Supporto alla ricerca per l'Obiettivo Realizzativo 6: "Caratterizzazione del CESIC nel Settore di Ricerca della Protezione Idraulica del Territorio". L'attività svolta è stata finalizzata a dare un contributo alla modellistica numerica delle alluvioni mediante il ricorso a tecniche di calcolo ad alte prestazioni. www.cesic.unical.it .</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 01.06.2003 al 14.10.2007</p> <p><u>Regione Calabria</u></p> <p>Dipartimento Lavori Pubblici, Edilizia Residenziale, Politica della Casa</p> <p>dipendente con il profilo di istruttore tecnico direttivo (cat. D1), appartenente al personale tecnico di cui alla Delibera di G. R. n. 736 del 22 agosto 2001, assunta con contratto a tempo determinato successivamente trasformato a tempo indeterminato il 15.01.2007 in base alla Delibera di G. R. n. 825 del 28.11.2006</p> <p>-30.07.2003 nota n. 1356/DG del Dipartimento LL.PP ed Acque, Direzione Generale di assegnazione della sottoscritta presso il Settore Idrogeologico ed Affari Tecnici per la definizione delle procedure istruttorie relative all'Ordinanza n.3081 del 2000</p> <p>-16.12.2003 Ordine di servizio n. 28 del Dirigente per la Valutazione dei Danni Alluvionali verificatisi in Calabria nell'anno 2000 secondo l'Ordinanza di Protezione Civile 3081 presso la Regione Calabria</p> <p>-16.03.2004 Attestato di servizio n 261 della Direzione Generale del dipartimento LL. PP. ed Acque di aver svolto attività connesse all'attuazione dell'Accordo di Programma Quadro per il Sistema delle Infrastrutture e per il Ciclo Integrato delle Acque;</p> <p>-17.06.2004 ordine di servizio n. 7 del dirigente del Settore Geologico- Dipartimento LL.PP ed Acque di inserimento della sottoscritta nella segreteria di Coordinamento Ordinanza 3081;</p> <p>-26.10.2004 Atto di organizzazione n. 7286/DG della Direzione Generale – Dipartimento LL.PP ed Acque mediante il quale la sottoscritta viene assegnata al Settore Geologico e Idrogeologico e alla Direzione Generale per le attività connesse all'Accordo di Programma Quadro dei Sistemi di Trasporto;</p> <p>-12.11.2004 Decreto del Dirigente Generale n.18829 - Accordo di Programma Quadro per il Sistema delle Infrastrutture di Trasporto - Costituzione Unità Operativa Temporanea in cui la sottoscritta è individuata per adempiere alle procedure connesse all'Accordo in questione.</p> <p>- 2005- Attività istruttoria relativa al Deposito atti di cui alla legge 1086 del 5/11/1971 per l'area della Provincia di Crotone</p> <p>- 2005/2006 Attività istruttoria relativa a strutture portuali</p> <p>-12.09.2005 nota n. 6132 del Dipartimento Lavori Pubblici, Edilizia Residenziale, Politica della Casa- Settore Programmazione, Opere Pubbliche- Costituzione gruppo di lavoro per l'attuazione di disposizioni recate dalla L.R. 34/2002;</p> <p>-25.01.2006 Ordine di servizio n. 3 del Direttore Generale Dipartimento Lavori Pubblici, Edilizia Residenziale, Politica della Casa- con il quale si affidano alla sottoscritta le procedure istruttorie per la definizione e predisposizione dei decreti di finanziamento c.d. buoni casa di cui alla DGR n. 699 del 22.09.2003 per la provincia di Cosenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 02.10.2006 al 30.06.2007</p> <p>Università della Calabria</p> <p>Facoltà di Ingegneria</p> <p>Contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di esercitatrice</p> <p>Esercitatrice nell'ambito dell'insegnamento di Protezione Idraulica del Territorio per i corsi di</p>

Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e per l'Ambiente ed il Territorio.

- Date (da – a) Dal 06.10.2005 al 30.06.2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università della Calabria
 - Tipo di azienda o settore Facoltà di Ingegneria
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di esercitatrice
 - Principali mansioni e responsabilità Esercitatrice nell'ambito dell'insegnamento di Protezione Idraulica del Territorio per i corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e per l'Ambiente ed il Territorio.
-
- Date (da – a) Dal 17.02.2005 al 30.06.2005
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università della Calabria
 - Tipo di azienda o settore Facoltà di Ingegneria
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa in qualità di esercitatrice
 - Principali mansioni e responsabilità Esercitatrice nell'ambito dell'insegnamento di Protezione Idraulica del Territorio per i corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e per l'Ambiente ed il Territorio.

INCARICHI

- Date (da – a) 2007-2008
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Nec –Italia S. r. l
 - Titolo servizio Progetto di ricerca: Caratterizzazione del CESIC nel settore di ricerca della Protezione Idraulica del Territorio" nel CESIC (Centro di Super Calcolo per l'Ingegneria Computazionale)
 - Principali mansioni e responsabilità Membro Commissione Scientifica
-
- Date (da – a) 2007-2009
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CMCC – Centro Euro Mediterraneo Cambiamenti Climatici
 - Titolo servizio Progetto di ricerca: Modellistica delle alluvioni dovute ad eventi meteorologici intensi
 - Principali mansioni e responsabilità Membro Commissione Scientifica
-
- Date (da – a) dal 27.11.2007 al 31.01.2009
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Autorità di Bacino Regione Calabria
 - Titolo servizio Commissione di valutazione dei progetti, costituita ai sensi dei commi 3 e 4 dell'art. 2 dell'A.P.Q. "Difesa del Suolo – Erosione delle Coste" (Decreto DG n. 19041 del 27/11/2007)
 - Principali mansioni e responsabilità Membro Esperto della Commissione
-
- Date (da – a) Dal 2010 al 2011
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Autorità di Bacino Regione Calabria
 - Titolo servizio Bando per l'affidamento del servizio di Studio e sperimentazione di metodologie e tecniche per la mitigazione del rischio idrogeologico, Lotto n°8, Metodologie di individuazione delle aree soggette a rischio idraulico di esondazione (POR CALABRIA 2000-2006, Asse I – Risorse Naturali – Misura 1.4 Sistemi Insediativi, Azione 1.4.c "Azioni di studio, programmazione, sperimentazione, monitoraggio, valutazione e informazione finalizzati alla predisposizione e gestione di politiche integrate di intervento di difesa del suolo ").
 - Principali mansioni e responsabilità Componente del Soggetto Aggiudicatario

- Date (da – a) Gennaio- febbraio 2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto I.T.I.S “A. Monaco
 - Titolo servizio Incarico di docenza per il progetto formativo “Tecnico superiore per sistemi di raccolta e smaltimento di rifiuti” (Cod. 322_call_CS_2009).
 - Principali mansioni e responsabilità Docenza
-
- Date (da – a) Febbraio – Marzo 2020
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centrale Unica Committenza Cetraro-Acquappesa-Guardia Piemontese- Fuscaldo
 - Titolo servizio Commissione Giudicatrice dell' Appalto Integrato, ai Sensi Dell'art. 59 Comma 1 – del D.Lgs. N.50/2016 – Per la progettazione esecutiva e l'esecuzione Lavori per la realizzazione della rete Fognaria e dei Collettori delle zone non servite e la realizzazione di una nuova linea di trattamento da 15.000 Ab. Eq. In Localita' Santa Maria Di Mare del Comune di Cetraro(Cs).
 - Principali mansioni e responsabilità Membro della Commissione giudicatrice

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 25.02.2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università della Calabria
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio. Tesi di Dottorato “Indagine sulle prestazioni di schemi bidimensionali per il calcolo della propagazione delle onde di sommersione”.
 - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca
- Date (da – a) 19.06.2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università della Calabria
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Abilitazione alla Professione di Ingegnere con votazione 120/120 e iscrizione il 5.09.2001 all' Albo dell' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza con il numero 3143
- Date (da – a) 03.04.2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università della Calabria
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio con votazione 110 e LODE. Titolo della tesi: " Modello bidimensionale ai volumi finiti per il calcolo della propagazione delle onde di sommersione in aree inondabili ".
- Date (da – a) 1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Scientifico G.B. Scorza Cosenza
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Maturità scientifica
- Partecipazione a convegni Ha partecipato come relatrice dei propri lavori in convegni nazionali ed internazionali:
 - 2014- 35° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato dal Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica - Università della Calabria, 18-21 giugno 2014;
 - 2011- VI EWRA International Symposium “Water Engineering, Management in a Changing Environment”, Catania, June 29th - July 2nd;
 - 2011 32° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato dal Dipartimento Difesa del Suolo- Università della Calabria;
 - 2010 XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2010. Palermo 14-17 settembre 2010;
 - 2010 31° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato

- dal Dipartimento Difesa del Suolo- Università della Calabria;
- 2010 The First European IAHR CONGRESS. Edinburgh - Scotland, 4th -6th May, 2010;
- 2009 30° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento. Guardia Piemontese (CS) ,16-19 giugno 2009;
- 2009 33rd International Association of Hydraulic Engineering & Research (IAHR) Congress - "Water Engineering for a Sustainable Environment". Vancouver;
- 2009 Giornata di studio organizzata dalla Sezione Calabra dell'Associazione Idrotecnica Italiana. Lorica, 8 luglio;
- 2009 V International Congress on River Basin Management. Malta, Settembre, 2009;
- 2008 29° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato dal Dipartimento Difesa del Suolo- Università della Calabria;
- 2007- 32nd Congress IAHR, Venezia;
- 2007 28° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato dal Dipartimento Difesa del Suolo- Università della Calabria;
- 2006 XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – IDRA 2006, Roma;
- 2006 RiverFlow 2006- International Conference on Fluvial Hydraulics , Lisbona, Portogallo;
- 2006 27° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato dal Dipartimento Difesa del Suolo- Università della Calabria;
- 2005 26° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato dal Dipartimento Difesa del Suolo- Università della Calabria;
- 2005 31nd Congress IAHR, Seul Corea;
- 2004 XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento;
- 2004 25° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato dal Dipartimento Difesa del Suolo- Università della Calabria;
- 2004 RiverFlow 2004- International Conference on Fluvial Hydraulics , Napoli;
- 2003 24° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall' Inquinamento organizzato dal Dipartimento Difesa del Suolo- Università della Calabria;
- 2002 Convegno Nazionale la Difesa della Montagna, Assisi;
- 2002 XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza;
- 2002 RiverFlow 2002- International Conference on Fluvial Hydraulics , Louvain-la-Neuve, Belgio.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA
ALTRE LINGUE

ITALIANO

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

OTTIMO

OTTIMO

OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali maturate nella partecipazione come relatrice in convegni nazionali e internazionali;

Partecipazione ad associazioni scientifiche come:

- Socio dell'Associazione Idrotecnica Italiana (A.I.I.)
- Socio del Gruppo Italiano di Idraulica (G.I.I.)
- Membro del Centro Studi Acquedotti e Fognature del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica-Università della Calabria

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità organizzative maturate nella partecipazione a progetti scientifici.

Responsabile Scientifico dei seguenti progetti (ex 60%):

- Biennio 2008-2009 Propagazione delle piene in aree allagabili con particolare riferimento ai centri urbani.

Il progetto di ricerca ha riguardato lo studio della modellistica bidimensionale per la propagazione delle piene a rapida evoluzione con particolare attenzione verso l'implementazione di tecniche e di metodi per la conoscenza dei fenomeni alluvionali in ambiente urbano. Sono state analizzate e implementate in codici di calcolo alcune tecniche numeriche che considerano l'influenza del tessuto urbano sul passaggio di una piena. I risultati numerici ottenuti dalle diverse tecniche hanno evidenziato i vantaggi e gli svantaggi relativi ad una loro applicazione in situazioni reali.

- Biennio 2010 -2011 -Modellistica numerica bidimensionale per la simulazione idraulica dello scorrimento superficiale.

Nell'attività di ricerca sono stati implementati alcuni schemi numerici basati sulle equazioni complete del moto vario e sulla loro approssimazione diffusiva e cinematica per simulare fenomeni di ruscellamento superficiale. Gli schemi numerici sono stati confrontati in base all'accuratezza dei risultati ottenuti e in base all'onerosità computazionale. Particolare attenzione è stata data alle difficoltà numeriche che si presentano nelle applicazioni in situazioni reali delle equazioni complete del moto vario, integrate mediante un metodo ai volumi finiti.

Componente del gruppo di ricerca dei seguenti progetti:

- Studio dell'aggravio di piena conseguente alla rottura delle dighe dei serbatoio di laminazione - responsabile Prof. Francesco Macchione.
- Inondazioni a rapida evoluzione generate da rottura di sbarramenti: modellazione numerica, modalità di collasso e propagazione" - responsabile Prof. Francesco Macchione.
- Dinamica delle inondazioni in alvei a fondo mobile - responsabile Prof. Francesco Macchione.
- La dinamica delle inondazioni in ambienti a topografia accidentata – PRIN 2005, Coordinatore scientifico nazionale Prof. Luigi Natale, coordinatore locale Prof. Francesco Macchione. www.unipv.it/diata05.
- Procedura di calcolo fisicamente basata per la regolazione delle pressioni finalizzata alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione idrica degli acquedotti - responsabile Prof. Francesco Macchione

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima capacità di implementazione di Codici di calcolo in Fortran per lo studio dei fenomeni alluvionali. In particolare ha implementato e validato codici di calcolo basati su schemi bidimensionali a fondo fisso e mobile per la simulazione di propagazione di onde di piena su modelli fisici e in casi reali.

Ottima conoscenza degli ambienti Dos, Windows, Linux.

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione Fortran, Pascal, Visual Basic, Java

Ottima conoscenza dei software MS-Office (Word, Excel, Power Point), Matlab, Autocad, Photoshop, HEC-RAS.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE PUBBLICAZIONI:

Autrice di molte pubblicazioni scientifiche <https://iris.unical.it/cris/rp/rp10159> tra cui:

1. Ferraro D., Costabile P., Costanzo C., Petaccia G., Macchione F. (2020) A spectral analysis approach for the a-priori generation of computational grids in the 2-D hydrodynamic-based runoff simulation at a basin scale. Journal of Hydrology, vol. 582, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.124508.
2. Costabile P., Costanzo C., De Lorenzo, G., Macchione F. (2019). Is local flood hazard assessment in urban areas significantly influenced by the physical complexity of the hydrodynamic inundation model?. Journal of Hydrology. ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.124231.
3. Costabile P., Costanzo C., De Bartolo S., Gangi F., Macchione F., Tomasicchio G.R. (2019). Hydraulic characterization of river networks based on flow patterns simulated by 2-D shallow water modeling: scaling properties, multifractal interpretation, and perspective for channel heads detection. Water Resources Research 55: 7717-7752.
4. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., De Lorenzo G. (2019). Extracting

- quantitative data from non-conventional information for the hydraulic reconstruction of past urban flood events. A case study. *Journal of Hydrology* 576: 443-465
5. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., De Santis R. (2019). Moving to 3-D flood hazard maps for enhancing risk communication. *Environmental Modelling and Software* 111: 510-522.
 6. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., De Santis R. (2018). Fully-hydrodynamic modelling supporting flood hazard assessment and communication: A reference framework. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment - Special Issue* 101-121.
 7. Frega G., Costanzo C., Frega F. (2018). Water Hammer in water distribution systems. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment - Special Issue*
 8. De Santis R., Macchione F., Costabile P., Costanzo C. (2018). A comparative analysis of 3-D representations of urban flood map in virtual environments for hazard communication purposes. *Proceedings of the 9th International Conference on Fluvial Hydraulics, RIVER FLOW 2018, 5 September 2018, Lyon (France), E3S Web of Conferences* 40, 06037 (2018). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20184006037>
 9. Costabile P., Costanzo C., Macchione F. (2017). Performances and limitations of the diffusive approximation of the 2-d shallow water equations for flood simulation in urban and rural areas. *Applied Numerical Mathematics* 116 (1): 141-156.
 10. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., De Lorenzo G., Razdar B. (2016). Dam breach modelling: Influence on downstream water levels and a proposal of a physically based module for flood propagation software. *Journal of Hydroinformatics* 18 (4): 615-633.
 11. Costabile P, Costanzo C, Macchione F (2013). A storm event watershed model for surface runoff based on 2D fully dynamic wave equations. *Hydrological Processes*, 27, 554–569 ISSN: 1099-1085, doi: 10.1002/hyp.9237
 12. Costabile P, Costanzo C, Macchione F (2012). Comparative analysis of overland flow models using finite volume schemes. *Journal of Hydroinformatics*, vol. 14, p. 122-135, ISSN: 1464-7141, doi: 10.2166/hydro.2011.077
 13. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., Mercogliano P. (2012) "Two-dimensional model for overland flow simulations: a case study". *EUROPEAN WATER*, 2012, Vol. 38, pp. 13-23.
 14. Costabile P., Costanzo C., De Lorenzo G., Macchione F., Sangiacomo W. G., "Criteri di costruzione dei domini di calcolo per la perimetrazione delle aree inondabili". In *Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Cosenza: EdiBios, 2011, pp. 493-507.
 15. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., "Metodo 1D per il calcolo delle correnti in moto vario in corsi d'acqua a sezione composita". In *Metodologie e Tecniche dell'Ingegneria Idraulica per il Territorio*, : Nuova BIOS, 2010, Quaderni di Idrotecnica Vol. 19, pp. 25-44.
 16. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., "Numerical Aspects in Simulating Overland Flow Events". "Atti del convegno The First European IAHR CONGRESS", Edinburgh - Scotland, 4th -6th May, 2010, 2010,
 17. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., "Metodi numerici 2D per la simulazione idraulica dello scorrimento superficiale". In *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, : Nuova BIOS, 2010, Vol. 31, pp. 145-165.
 18. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., "Tecniche numeriche nella simulazione idraulica dello scorrimento superficiale su topografie naturali". "Atti del convegno XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2010", Palermo, 14-17 Settembre 2010, 2010, Walter Farina Editore:Palermo, 2010,
 19. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., "1D model of flood propagation in a compound channel". "Atti del convegno 33rd International Association of Hydraulic Engineering & Research (IAHR) Congress - "Water Engineering for a Sustainable Environment"" , Vancouver - British Columbia, 9-14 August, 2009 pp. 2421-2428.
 20. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., RP0059-Final document on the second year third activity : "Analysis of the hydrometeorological chain performances on a real basin". , 2009, Progetto di riferimento: Modellistica idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi - Linea di ricerca 5 Valutazione e diagnostica degli impatti - Linea di ricerca 5 Impatti sul suolo e sulle coste " - Centro Euro Mediterraneo Cambiamenti Climatici.
 21. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., Coupling Meteorological, Hydraulic Modelling to Develop a Hydro-Meteorological Chain: Simulation of a Test Case. ,

- 2009, CMCC Research Paper n 82 Progetto di riferimento: Modellistica idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi - Linea di ricerca 5 Valutazione e diagnostica degli impatti - Linea di ricerca 5 Impatti sul suolo e sulle coste ” – Centro Euro Mediterraneo Cambiamenti Climatici.
22. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., “Two dimensional numerical models for overland flow simulations”. “Atti del convegno V International Congress on River Basin Management”, Malta, Settembre, 2009, C.A. Brebbia - Wessex Institute of Technology - WIT Press:Southampton - Boston, 2009, pp. 137-148.
 23. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., General Methodologies, Hydrological-Hydraulic Parameters Supporting the Definition of a Climate Index for Changing Flood Risk Assessment. , 2009, CMCC Research Paper n 80 Progetto di riferimento: Modellistica idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi - Linea di ricerca 5 Valutazione e diagnostica degli impatti - Linea di ricerca 5 Impatti sul suolo e sulle coste ” - Centro Euro Mediterraneo Cambiamenti Climatici,
 24. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., RP0042-Final document on the second year, second activity: “Preliminary results obtained by using the 2D numerical propagation model, sensitivity analysis with respect to the parameters”. , 2008, Progetto di riferimento: Modellistica idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi - Linea di ricerca 5 Valutazione e diagnostica degli impatti - Linea di ricerca 5 Impatti sul suolo e sulle coste ” - Centro Euro Mediterraneo Cambiamenti Climatici,
 25. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., “Modello bidimensionale finalizzato allo studio delle inondazioni in aree a fondo erodibile”. In Tecniche per la Difesa dall’Inquinamento, : Nuova BIOS, 2008, Vol. 28, pp. 143-162.
 26. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., RP0035-Final Document related to the second year first activity:”DEM generation, interface with the 2D numerical model of flood propagation. , 2008, Progetto di riferimento: Modellistica idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi - Linea di ricerca 5 Valutazione e diagnostica degli impatti - Linea di ricerca 5 Impatti sul suolo e sulle coste ” – Centro Euro Mediterraneo Cambiamenti Climatici.
 27. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., “Numerical Simulation of 2D Dam Break Wave on Erodible Sediment Bed”. “Atti del convegno 32 Congress of IAHR,”, Venice, 2007, IAHR:2007,
 28. Costabile P., Costanzo C., Macchione F., “Tempi di evoluzione di eventi alluvionali rapidi”. In Tecniche per la Difesa dall’Inquinamento, Cosenza: Editoriale Bios, 2007, Vol. 27, pp. 293-312.
 29. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., Modellistica idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi. Primo rapporto semestrale. , 2007, [http://www.cmcc.it/web/public/Rapporti-Tecnici vol. ISC- TR5](http://www.cmcc.it/web/public/Rapporti-Tecnici%20vol.%20ISC-TR5). Progetto di riferimento: Modellistica Idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi Task Idro - Divisione Impatti sul Suolo e sulle Coste - Centro Euro Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC).
 30. Macchione F., Costabile P., Costanzo C., Modellistica idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi. Secondo Rapporto semestrale. , 2007, [http://www.cmcc.it/web/public/Rapporti- Tecnici vol. ISC/TR13](http://www.cmcc.it/web/public/Rapporti-Tecnici%20vol.%20ISC/TR13). Progetto di riferimento: Modellistica Idraulica delle alluvioni conseguenti ad eventi meteorologici intensi Task Idro - Divisione Impatti sul Suolo e sulle Coste - Centro Euro Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC).
 31. Costanzo C., Macchione F., “Modelli di simulazione dei fenomeni di allagamento in zona urbana: applicazione ad un caso reale”. “Atti del convegno XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - IDRA2006”, Roma, 10 - 15 settembre, 2006, Casa Editrice Università degli Studi di Roma La Sapienza:Roma, 2006, Vol. CD-ROM, pp. 1-12.
 32. Costanzo C., Macchione F., “Two-dimensional numerical simulation of flood propagation in presence of buildings”. “Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics River Flow 2006”, Lisboa, Portugal, 6-8 September, 2006, Taylor & Francis/ Balkema Group:London, 2006, Vol. 1, pp. 291-301.
 33. Costanzo C., Macchione F., “Tecniche numeriche per la simulazione della propagazione di piene su fondo 423-440.
 34. Costanzo C., Macchione F., “Comparison of two-dimensional finite volume schemes for dam break problem on an irregular geometry”. “Atti del convegno XXXI IAHR Congress”, Seoul, Korea, 2005, 2005, Vol. Theme D, CD ROM, pp. 179-190.

35. Costanzo C., Macchione F., "Simulazioni numeriche bidimensionali di fenomeni di dam break". "Atti del convegno I Workshop Modeci", Arcavacata di Rende, 30 - 31 marzo, 2004, AGM srl:Castrovillari, 2005, pp. 179-190.
36. Costanzo C., Macchione F., "Prestazioni di alcuni schemi bidimensionali ai volumi finiti per problemi di dam break". "Atti del convegno XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche", Trento, 2004, Ed. Bios:Cosenza, 2004, Vol. 1, pp. 829-836.
37. Costanzo C., Macchione F., Viggiani G., "Computation of a mud flow propagation for predictive purposes". "Atti del convegno XXX IAHR Congress", Thessaloniki (Greece), 24-29 August, 2003, 2003, Vol. I, Theme C, pp. 669-676.
38. Costanzo C., Macchione F., Viggiani G., "Estensione della modellistica delle onde di sommersione alle colate". In Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento, Cosenza: Editoriale Bios, 2002, Vol. 21, pp. 411-436.
39. Costanzo C., Macchione F., Viggiani G., "The influence of source terms treatment in computing two dimensional flood propagation". "Atti del convegno River Flow 2002", Louvain-la-Neuve, Belgium, 4 - 6 September, 2002, Balkema:The Netherlands, 2002, Vol. 1, pp. 277-282.
40. Costanzo C., Macchione F., Viggiani G., "Integrazione ai volumi finiti delle equazioni bidimensionali del moto vario applicate ad un'area a topografia complessa". "Atti del convegno XXVIII Convegno di Idraulica e di Costruzioni Idrauliche", Potenza, 16-19 Settembre, 2002, Editoriale Bios:Cosenza, 2002, Vol. 3, pp. 159-166.
41. Costanzo C., Macchione F., Viggiani G., "Simulazione numerica della colata di Val di Stava". "Atti del convegno Conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico", Assisi, 11-12 dicembre, 2002, Grifo:Perugia, 2003, pp. 131-138.
42. Costanzo C., Macchione F., Viggiani G., "The influence of source terms treatment in computing two dimensional flood propagation". "Atti del convegno Riverflow 2002", Louvain-la-Neuve, Belgium, 4-6 September, 2002, 2002,
43. Costanzo C., Macchione F., Viggiani G., "Estensione della modellistica delle onde di sommersione alle colate". In Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento, Cosenza: Editoriale Bios, 2002, Vol. 21, pp. 411-436.

PATENTE O PATENTI

Patente B

Quadro Riepilogativo

Istruzione e formazione	2001- Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio 2001 Iscritta all'ordine degli ingegneri della Provincia di Cosenza al n. 3143 2005- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio
Esperienze Lavorative	Dal 2007 ad oggi - Ricercatrice Confermata – Assistant Professor- in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Universitario di Seconda Fascia Settore ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia Docente Titolare Dinamica dei Versanti e dei Corsi d'Acqua nel corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio Autrice di molte pubblicazioni scientifiche https://iris.unical.it/cris/rp/rp10159 e partecipante a molti progetti di ricerca. Dal 2003 al 2007 dipendente con il profilo di istruttore tecnico direttivo (cat. D1) presso il Dipartimento Lavori Pubblici, Edilizia Residenziale, Politica della Casa -Regione Calabria dove si è occupata dell'istruttoria di numerosi lavori pubblici.
Incarichi professionali	Dal 2007 al 2009 -Membro esperto della Commissione di valutazione dei progetti, costituita ai sensi dei commi 3 e 4 dell'art. 2 dell'A.P.Q. "Difesa del Suolo – Erosione delle Coste" (Decreto DG n. 19041 del 27/11/2007)

	2020- Membro della Commissione Giudicatrice dell' Appalto Integrato, ai Sensi Dell'art. 59 Comma 1 – del D.Lgs. N.50/2016 – Per la progettazione esecutiva e l'esecuzione Lavori per la realizzazione della rete Fognaria e dei Collettori delle zone non servite e la realizzazione di una nuova linea di trattamento da 15.000 Ab. Eq. In Localita' Santa Maria Di Mare del Comune di Cetraro(Cs). – CUC Cetraro-Acquappesa-Guardia Piemontese-Fuscaldo
--	---

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Cosenza, 01.02.2022

Firma

