

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

*Ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del DPR n. 445/2000, il sottoscritto dott. ing. Ph. D. Carmine COVELLI, conferma la veridicità del presente curriculum e delle notizie in esso contenute.*

### Curriculum Vitae

#### Informazioni personali

Nome / Cognome

**CARMINE COVELLI**

Iscrizione Albo Professionale

**Albo degli Ingegneri della Provincia di Benevento**

**Numero di iscrizione: n. 1330**

**Data di iscrizione: 03.02.2003**

**Data di abilitazione: 17.12.2002**

Iscrizione presso il Tribunale di Benevento

**Iscrizione CTU  
2005**

Possessore di Partita IVA

n. 01288530627

Iscrizione Inarcassa

Matr. n. 705515 iscritta dal 2003

#### Posizione obblighi di leva

dispensato dalla ferma di leva ai sensi dell'art.7, co.3 del D.L.30 DICEMBRE 1997, n°504 (cittadino impegnato, con meriti particolari, sul piano nazionale o internazionale, in carriere scientifiche, artistiche, culturali), in data 06 Giugno 2003

#### Abilitazione Scientifica Nazionale - 2016

**PROFESSORE DI II FASCIA** – Validità 28/07/2017 - 28/07/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)  
**Settore Concorsuale 08/A1 – Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02**

#### Occupazione - Settore professionale

##### **INGEGNERE CIVILE – RICERCATORE – LIBERO PROFESSIONISTA**

Esperto in analisi e modellazioni idrauliche, applicate ai sistemi fluviali, alle opere di protezione idraulica del territorio e alle infrastrutture idrauliche (reti idriche e di drenaggio) nel settore dell'ingegneria civile, idraulica e ambientale, mediante l'ausilio di softwares specifici (HEC-RAS, EPANET, QGIS) e la scrittura di algoritmi ad hoc (Visual Basic). Pacchetto OFFICE. Autocad.

#### Esperienza amministrativa

##### **COMUNE DI TELESE TERME – dal 2010 a OGGI**

30 Marzo 2010: eletto **Consigliere Comunale**

13 Aprile 2010: nominato **Assessore** con deleghe dei poteri di indirizzo di controllo del ramo dei servizi: **Protezione Civile, Coordinamento Ufficio di Piano, Spettacolo e Manifestazioni, Trasparenza, Reti Tecnologiche, Politiche Giovanili** con *Decreto Sindacale n.4920*

09 Maggio 2011: integrazione deleghe dei poteri di indirizzo di controllo con il servizio: **Ciclo Integrato delle Acque** con *Decreto Sindacale n.6230*

#### **1. INCARICHI SVOLTI E/O IN CORSO PRESSO UNIVERSITÀ ED ENTI DI RICERCA**

**2018-2019 – UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**

Attività di consulenza scientifica per la ricerca di 'Scenari di rischio e di evento: criteri e metodi' – Assegno di Ricerca di cui al programma per il supporto al rafforzamento della governance in materia di riduzione del rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile nell'ambito del PON Governance e capacità istituzionale 2014-2020 – CIG 6983365719 - Responsabile Scientifico il Prof. Ing. Pasquale Versace

**2018-2019 – UNIVERSITÀ PEGASO**

Professore a contratto per l'insegnamento di 'Idrologia' presso il Corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale

**2019-2020 – UNIVERSITÀ PEGASO**

Professore a contratto per l'insegnamento di 'Idrologia' presso il Corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale

**2017-2018 – UNIVERSITÀ DEL MOLISE**

Professore a contratto per l'insegnamento di 'Mitigazione del Rischio Idraulico' per n. ore 32 presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise

**2017 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Consulenza scientifica per lo studio di 'Metodologie di analisi per la valutazione della sicurezza dei sistemi di adduzione e di distribuzione idrica in pressione nei riguardi di fenomeni di contaminazione, anche intenzionale, delle acque da distribuire e per il dimensionamento ottimizzato delle reti di distribuzione idrica' – Borsa di Ricerca Post-doc – L.R. N.5 DEL 28/03/2002 (CUP E66D08000060002)

**2016-2017 – UNIVERSITÀ MERCATORUM**

Professore a contratto per l'insegnamento di 'Impatto ambientale e paesaggistico' presso il Master Universitario di II Livello in Master In European Transport Infrastructures Law And Economics

**2015 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Consulenza scientifica per la 'Progettazione e gestione ottimale delle infrastrutture idrauliche a servizio di aree urbanizzate' – Assegno di Ricerca di cui ai Progetti RESISTI "Adattamento e resilienza dei sistemi territoriali a fenomeni estremi o ricorrenti" nell'ambito del POR Campania FSE 2007/2013/ POR Campania FSE 2014-2020, Asse IV e Asse V CUP E66G14000850006

**2015 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Consulenza scientifica per le 'Analisi dei sistemi idrici e i problemi idrogeologici nelle aree parco cilentana e vesuviana' - Borsa di Ricerca Post-doc di cui al Progetto di Ricerca 'Definizione dei criteri tecnico-scientifici per la realizzazione degli interventi per il recupero dell'architettura rurale in campania"

**2015 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Organizzazione e componente del Comitato Scientifico del Convegno e 'Recupero del paesaggio e dell'architettura rurale in Campania - Definizione dei Criteri Tecnico-Scientifici di Intervento' presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria – Piazzale Tecchio – Napoli

**2015 A OGGI – UNIVERSITÀ DEL MOLISE**

Attività di tutoraggio alla stesura dei seguenti lavori di Tesi:

1. 'L'efficientamento nelle reti di distribuzione idrica mediante l'inserimento di valvole riduttrici di pressione' di Paola Di Palma
2. 'Il surplus delle pressioni all'interno delle reti di distribuzione idrica: una risorsa per la produzione di energia ecosostenibile' di Gianna Mignogna

3. 'I moti di filtrazione negli argini in terra: il fenomeno del piping' di Brenda Varela
4. 'Gestione ottimizzata di un impianto di sollevamento mediante l'uso di pompe a velocità variabile' di Simone Manchisi

#### **2014 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Attività di consulenza scientifica per uno studio avente per oggetto l'“Ottimizzazione del posizionamento di PRV in reti di distribuzione idrica” - Borsa di Ricerca Post-doc di cui al Progetto di Ricerca PON 04a2\_F “BE&SAVE – AQUASYSTEM - SIGLOD”

#### **2013 A OGGI – UNIVERSITÀ DI NAPOLI PARTHENOPE**

Attività di tutoraggio alla stesura dei seguenti lavori di Tesi:

1. 'Il problema delle verifiche idrauliche nelle reti idriche in pressione' di Sabrina Moretti
2. 'Formulazioni analitiche per la determinazione dell'innescò del piping negli argini fluviali' di Albina Viviano
3. 'Impiego di Pompe come turbine: analisi prestazionale e inserimento nelle reti di distribuzione idrica' di Stefania Fontanella

#### **2013 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Organizzazione del Convegno 'Giornate dell'Idrologia 2012' della Società Idrologica Italiana (SII) sul tema “Sostenibilità nell'uso della risorsa idrica e nella difesa dalle alluvioni” in collaborazione con Università degli Studi di Napoli Federico II, SII – Società Idrologica Italiana, CINID – Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia

#### **2012-2017 – UNIVERSITÀ DEL MOLISE**

Professore a contratto per l'insegnamento di “Idronomia dei Sistemi Montani” per n. ore 32 presso il Corso di Laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali del Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti dell'Università degli Studi del Molise

#### **2012 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Attività di consulenza scientifica per la ricerca di 'Criteri e metodi per la progettazione ottimizzata di reti di drenaggio, urbane e rurali, in grado di ridurre il rischio di esondazione con il minimo costo di investimento' – Assegno di Ricerca di cui ai progetti reti di eccellenza tra Università – Centri di ricerca – Imprese, POR Campania FSE 2007/2013, asse IV e asse V

#### **2010 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Attività di consulenza scientifica per lo studio della 'Affidabilità' e sicurezza dei sistemi di adduzione e di distribuzione idrica in pressione nei riguardi dei livelli di servizio da garantire all'utenza e della protezione dai fenomeni di contaminazione, anche intenzionale, delle acque da distribuire' – Borsa di Studio Post-doc, intitolata alla memoria del Prof. Ing. Vittorio Biggiero, già Ordinario di Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia presso l'Università di Napoli Federico II, finanziata dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR), i cui fondi sono stati assegnati con nota n. 1576 del 5 luglio 2010, Codice Unico di Progetto (CUP) E61J100000200001V

#### **2009 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Consulenza tecnico-scientifica per la realizzazione delle infrastrutture idrauliche nella Progettazione definitiva ed esecutiva del “Progetto di un villaggio per accoglienza nomadi in via Berlinguer nel Comune di Afragola (Na)” – Commissario di Governo per l'emergenza insediamenti comunità nomadi nella regione Campania – O.P.C.M. 3678 del 30 maggio 2008

#### **2009 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Consulenza tecnico-scientifica per la realizzazione delle infrastrutture idrauliche nella Progettazione definitiva ed esecutiva del “Progetto di un villaggio per accoglienza nomadi nella Zona Cantariello del Comune di Casoria (Na)” – Commissario di Governo per l'emergenza insediamenti comunità nomadi nella regione Campania – O.P.C.M. 3678 del 30 maggio 2008

## **2008 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Consulenza tecnico-scientifica per la 'Modellazione matematica di fenomeni di moto vario che si sviluppano all'interno di reti di drenaggio ed ottimizzazione delle stesse rispetto a problemi di economicità e di affidabilità di funzionamento' – Contratto di collaborazione professionale

## **2008 A OGGI – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Professore a Contratto, mediante stipula di contratto di diritto privato a titolo retribuito, per l'insegnamento di **'The water resources and the cultural landscapes'** per n. ore 16 presso il Master Universitario Internazionale di II livello **"ERASMUS MUNDUS DYCLAM - CITTAM"** - "Materiali e tecniche costruttive per il recupero del paesaggio culturale mediterraneo", finanziato dalla Comunità Europea.

## **2007 A OGGI – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Attività di tutoraggio alla stesura dei seguenti lavori di Tesi:

1. 'Un approccio probabilistico per l'ottimizzazione delle reti urbane di distribuzione idrica' di Daniela Travisani
2. 'Ottimizzazione dei deflussi idrici' di Adriana Oliverio
3. 'Ottimizzazione delle reti urbane di drenaggio delle acque reflue e di origine meteorica' di Enzo D'Alterio
4. 'Progettazione ottimale delle reti di drenaggio' di Luigi Russo
5. 'Gestione ottimizzata dei sistemi idrici in pressione ai fini della riduzione delle perdite' di Domenico Savino
6. 'Analisi del comportamento idraulico di reti di distribuzione idrica in pressione' di Francesco Sessa
7. 'Analisi del comportamento delle reti di distribuzione idrica munite di serbatoi a carico variabile' di Andrea Rizzo
8. 'Dimensionamento strutturale ottimale dei serbatoi interrati a servizio delle reti di distribuzione idrica' di Erasmo Sommesse
9. 'Applicazione di varie tecniche di dimensionamento delle reti urbane di drenaggio' di Emilia Bile

## **2007 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Consulenza tecnico-scientifica per la realizzazione delle infrastrutture idrauliche nella Progettazione definitiva ed esecutiva del "Progetto di un villaggio per accoglienza nomadi in Via Elba nel Comune di Casoria (Na)" – Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio delle Tecniche Tradizionali dell'area Mediterranea dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

## **2006 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Consulenza tecnico-scientifica per lo 'Sviluppo di un sistema integrato per il preannuncio, il riconoscimento e il controllo degli eventi idrogeologici estremi per la città di Benevento in prossimità della confluenza del fiume Sabato nel fiume Calore e nei territori del beneventano in prossimità della confluenza del Fiume Calore nel Fiume Volturno' – commessa del CdC – AMRA s.c.a.r.l. – Centro di Competenza "Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale" – Università di Napoli Federico II – per la Protezione Civile della Regione Campania – Contratto di collaborazione a progetto (co.co.pro.)

## **2003 A OGGI – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

In qualità di Cultore della Materia svolge attività di docenza e/o seminariale e membro di Commissioni di Esami ai Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Edile, Geofisica, Edile-Architettura e ai corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto per i seguenti Corsi:

1. Costruzioni Idrauliche
2. Bonifiche e sistemazioni idrauliche
3. Risorse Idriche e Protezione Idraulica del Territorio
4. Protezione Idraulica del Territorio
5. Elementi di Difesa Idraulica del Territorio
6. Sistemazione Idraulica dei Bacini Montani
7. Elementi di Protezione Idraulica del Territorio

## 8. Progettazione e Gestione dei Sistemi Idraulici

### **2002-2005 – UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II**

Analisi delle cause di dissesto dei rilevati arginali implementando lo studio 'Sulla formazione di brecce nei rilevati arginali: implicazioni relative alla protezione idraulica del territorio' sotto la supervisione del Prof. Ing. Domenico Pianese – Ordinario di Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia

## Pubblicazioni Scientifiche

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2005</p> <p><b>"Hydraulic reliability of pressurized water distribution networks for on-demand irrigation"</b>, in Proceedings of the Eight International Conference on Computing and Control for the Water Industry CCWI 2005, Water Management for the 21st century, ed. D. Savic, G. Walters, S.T. Khu &amp; R. King, Centre for Water Systems, University of Exeter, Exeter, UK, 2005, vol. 1, 91-97, ISBN: 0-9539140-3-8 (in collaborazione con: L. Cozzolino, C. Mucherino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2005</p> <p><b>"Un modello ai Volumi Finiti per la simulazione dei transitori nelle reti di canali a pelo libero"</b>, Atti del I° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana- Acqua e Città, 28-30 settembre, S.Agnello (Napoli), 2005, ISBN: 88-900282-4-6 (CD-ROM), 12 pp. (in collaborazione con: L. Cozzolino, C. Mucherino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2005</p> <p><b>"Un modello ai Volumi Finiti per la simulazione del trasporto di contaminanti nelle reti a pelo libero"</b>, Atti del I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana- Acqua e Città, 28-30 settembre, S.Agnello (Napoli), 2005, ISBN: 88-900282-4-6 (CD-ROM), 14 pp. (in collaborazione con: L. Cozzolino, C. Mucherino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2005</p> <p><b>"Affidabilità delle reti di irrigazione nei confronti dei fenomeni di moto vario"</b>, Atti del 2° Seminario su La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto, Perugia, 2005, ed. B. Brunone, M. Ferrante &amp; S. Meniconi, Morlacchi Editore, Perugia, 2006, vol. 1, 247-258, ISBN: 88-6074-039-8; anche edito, quale pre-print, nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale Girolamo Ippolito, n. 1133, 12 pp. (in collaborazione con: L. Cozzolino, C. Mucherino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2006</p> <p><b>"Sulle Cause Idrauliche di Innesco dei Fenomeni di Instabilità dei Rilevati Arginali"</b>, Atti del Convegno IDRA 2006 - XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 10-15 Settembre 2006, Casa Editrice Università La Sapienza, CD-ROM, paper L347, ISBN: 978-88-97242-81-2 (edita, quale preprint, anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale Girolamo Ippolito, n. 1138, 15 pp.) (in collaborazione con: L. Cozzolino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2006</p> <p><b>“Un modello numerico ai volumi spettrali per la simulazione dell’interazione di onde con spiagge e strutture rigide”</b>, edita nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale Girolamo Ippolito, n. 1158, 31 pp. (in collaborazione con: L. Cozzolino, P. Di Pace)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2006</p> <p><b>“Interazione di onde con spiagge e strutture rigide”</b>, presentata sulla rivista dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, Napoli, bim. Novembre-Dicembre 2006, pp. 45-53. (in collaborazione con: L. Cozzolino, P. Di Pace)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2007</p> <p><b>“Sull’uso del pietrame quale elemento costruttivo da impiegare nella sistemazione idraulica dei corsi d’acqua”</b> pubblicata sugli atti del convegno CITTAM – Costruire in “pietra” fra innovazione e tradizione, Napoli, 22-23 Febbraio 2007, a cura di Vincenzo Calvanese, Luciano Editore, ISBN-10: 88-60206-041-8, pp. 509-517. (in collaborazione con: L. Cozzolino, C. Mucherino, A. Palumbo)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2007</p> <p><b>“A simplified approach for probabilistically-based design of flood attenuation reservoirs”</b>, pubblicata sugli atti del XXXII IAHR Congress, July 1-6, 2007, Venice; paper 1024, ISBN-10: 88-89405-06-6 (CD-ROM; edita, quale preprint, anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale Girolamo Ippolito, n. 1164, 10 pp.). (in collaborazione con: L. Cozzolino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2007</p> <p><b>“Ottimizzazione, su base probabilistica, delle reti di distribuzione idrica mediante l’uso di algoritmi genetici”</b>, pubblicata sugli atti del convegno Approvvigionamento e Distribuzione Idrica: Esperienza, Ricerca ed Innovazione, Ferrara, 28-29 giugno 2007, a cura di M. Franchini e P. Bertola, Morlacchi Editore, ISBN/EAN: 978-88-6074-147-9, pp. 213-223. (in collaborazione con: C. Mucherino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2008</p> <p><b>“Modellazione numerica dell’interazione di onde con spiagge e strutture di difesa rigide”</b>, presentata in occasione della giornata commemorativa in onore del Prof. E. Benassai, Guardia Piemontese (CS), 20 Giugno 2006, Nuova Editoriale Bios, ISBN 978-88-6093-032-3, pp. 163-172. (in collaborazione con: L. Cozzolino, P. Di Pace)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2008</p> <p><b>“A few criteria for the evaluation of hydraulic causes of the levees’ failures”</b>, pubblicata sugli atti del Convegno River Flow 2008 – International Conference on Fluvial Hydraulics, September 3-5 2008, Izmir, Turkey (in collaborazione con: A. Palumbo, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2008</p> <p><b>“Sulla valutazione dei massimi istantanei delle portate e dei tiranti idrici nelle reti di drenaggio”</b>, pubblicata sugli atti del Convegno IDRA 2008 - XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 Settembre 2008 (in collaborazione con: C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2009</p> <p><b>“Sulle possibilità di una valutazione dei massimi istantanei delle portate al colmo e dei tiranti idrici nelle reti di drenaggio attraverso modelli idrologici semi-distribuiti caratterizzati da diversi livelli di semplificazione della realtà fenomenologia”</b>, edita nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell'Università di Napoli Federico II, n. 23, 19 pp. (in collaborazione con: L. Cimorelli, C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2009</p> <p><b>“L’ingegneria idraulica nelle trasformazioni del paesaggio della Campania”</b> pubblicata sugli atti del convegno CITTAM – L’identità culturale del paesaggio mediterraneo – risorse, processi e strategie sostenibili, Napoli, 13 Maggio 2009 (in collaborazione con: L. Cozzolino, P. Di Pace)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2009</p> <p><b>“Una metodologia per il dimensionamento ottimale, su basi probabilistiche, delle reti rurali di drenaggio”</b>, edita negli atti del IX Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 settembre 2009 (in collaborazione con: L. Cimorelli, A. Palumbo, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2009</p> <p><b>“Un nuovo tipo di approccio per il dimensionamento ottimale delle reti fognarie miste”</b>, pubblicata sugli atti del III° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - Acqua e Città '09, 06-09 ottobre 2009, Milano (in collaborazione con: L. Cimorelli, A. Palumbo, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2009</p> <p><b>“Sulla riutilizzazione, ai fini irrigui, delle acque reflue e di prima pioggia”</b>, edita sulla rivista</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>“Collana Ambiente” – volume 33 “Riuso e risparmio delle acque reflue e meteoriche” – Atti della V giornata di studio sul drenaggio urbano sostenibile, pagg. 178 – Settembre 2009, a cura di L.G. Lanza CIPA editore, ISBN/EAN: 978-88-95591-05-6, pagg. 19-30 (in collaborazione con: C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2010</p> <p><b>“A well-balanced Spectral Volume model for constituents transport in one-dimensional flows”</b>, pubblicata sugli atti del XVIII International Conference on Water Resources CMWR 2010 – Barcelona, Spain, 21-24 Giugno 2010 – J. Carrera (Ed) CIMNE, – CD-ROM – <a href="http://congress.cimne.com/CMWR2010/Admin/Files/FilePaper/p152.pdf">http://congress.cimne.com/CMWR2010/Admin/Files/FilePaper/p152.pdf</a>, last accessed July 28th 2010 (in collaborazione con: L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2010</p> <p><b>“La riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione idrica mediante il posizionamento ed il settaggio ottimizzato di valvole”</b>, pubblicata sugli Atti del convegno IDRA 2010 - XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 Settembre 2010, Walter Farina Editore, CD-ROM, paper B0332, ISBN/EAN: 978-88-903895-2-8 (in collaborazione con: L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese, D. Savino)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2010</p> <p><b>“Utilizzazione di modelli idrologici semi-distribuiti per l’ottimizzazione delle reti di drenaggio”</b>, pubblicata sugli Atti del convegno IDRA 2010 - XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 Settembre 2010, Walter Farina Editore, CD-ROM, paper C0390, ISBN/EAN: 978-88-903895-2-8 (in collaborazione con: L. Cimorelli, C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2010</p> <p><b>“Approximate solution of discontinuous-bottom shallow-water equations with assigned pressure distribution”</b>, pubblicata sulla Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale, n. 34, 51 pp – dicembre 2010 (in collaborazione con: L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2010</p> <p><b>“A Derivative Recovery Spectral Volume Model for the analysis of constituents transport in one-dimensional flows”</b> pubblicata sulla rivista internazionale ‘<u>Journal of Mathematics and System Science</u>’ – vol. 2(5) – pp 334-340, ISSN: 2159-5291 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	<p>2010</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p><b>“Conoscere per intervenire e mitigare i danni nel contesto territoriale vicano: aspetti idraulici”</b>, sottoposta per la pubblicazione sugli atti del convegno ‘Valorizzazione Ambientale del Borgo Storico di Vico Equense (NA)’, Vico Equense (NA), Castello Giusso, 25 Ottobre 2010 (edita quale pre-print sulla Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale, n. 40, 5 pp – dicembre 2010) (in collaborazione con: C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2011</p> <p><b>“Una procedura per l’individuazione di regole per la gestione ottimale dei serbatoi artificiali ad uso plurimo”</b>, pubblicata sulla rivista ‘L’Acqua’, suppl. al n. 4, pp. 27-44 (18), ISSN 1125-1255, presentata al convegno ‘La diagnosi e la gestione dei sistemi idrici’ - Roma, 16-17 giugno 2011 (in collaborazione con: L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2011</p> <p><b>“Optimal deployment of pressure reduction valves for leakage minimization in urban water distribution systems”</b> pubblicata sugli atti del XXXIV IAHR World Congress, 26 June-1 July, 2011, Brisbane (Australia), ISBN 978-0-85825-868-6, pp. 2006-2013, paper 2526 (CD-ROM). (in collaborazione con: L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2011</p> <p><b>“Numerical solution of the discontinuous-bottom Shallow-water Equations with hydrostatic pressure distribution at the step”</b>, pubblicata sulla rivista internazionale <i>Advances in Water Resources</i>, 34(11), 2011, pp. 1413-1426 (in collaborazione con: L. Cozzolino, G. Del Giudice, R. Della Morte, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2011</p> <p><b>“About the ‘Italian method of the volume di invaso”</b>, report interno Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell’Università di Napoli Federico II, settembre 2011 (in collaborazione con: L. Cozzolino, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2011</p> <p><b>“Optimal design of wastewater and rainstorm drainage networks”</b>, pubblicata sugli atti del workshop “Advances in Fluvial Hydraulics and Water Resources Development and Management”, CWPRS, Pune, India, 15-16 September, 2011, pp. 164-204. (in collaborazione con: L. Cimorelli, C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2012</p> <p><b>“Optimal deployment of pressure reduction valves for leakage minimization in urban water distribution systems”</b>, pubblicata sugli atti del XXXIV IAHR Congress, Brisbane</p>

(Australia), June 26-July 1, 2011, CDROM paper 2526, ISBN 978-0-85825-868-6, pp. 2006-2013, (edita quale pre-print sulla Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale, n. 38, 8 pp – dicembre 2010), (in collaborazione con: L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)

- Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Ingegneria Idraulica e Ambientale  
autore  
Scrittura algoritmo e stesura della memoria
- Data  
• Titolo Memoria  
2012  
“**Una tecnica per il posizionamento e il dimensionamento di vasche volano a servizio di reti urbane di drenaggio**”, sottoposta per la pubblicazione sugli atti del Convegno “ACCADUEO: CSSI – Centro Studi Sistemi Idrici – Le reti acquedottistiche e di drenaggio: progettazione, manutenzione e sostenibilità alla luce degli aspetti economici-normativi” – Quartiere Fieristico di Ferrara, 23-25 Maggio 2012, Ferrara, Italia (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)
- Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Ingegneria Idraulica e Ambientale  
autore  
Scrittura algoritmo e stesura della memoria
- Data  
• Titolo Memoria  
2012  
“**Il recupero della piena efficienza idraulica delle reti urbane di drenaggio mediante il posizionamento ed il dimensionamento ottimali di vasche di laminazione**”, sottoposta per la pubblicazione sugli Atti del convegno IDRA 2012 - XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, 10-15 Settembre 2012, (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)
- Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Ingegneria Idraulica e Ambientale  
autore  
Scrittura algoritmo e stesura della memoria
- Data  
• Titolo Memoria  
2013  
“**Optimal design of rural drainage networks**”, pubblicata sulla rivista internazionale ‘Journal of Irrigation and Drainage Engineering’, 139(2), pp. 137-144 (2013), ISSN: 0733-9437 eISSN: 1943-4774, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000526](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000526) Febbraio 2013, Online Publication Date: 10 Aug 2012 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)
- Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Ingegneria Idraulica e Ambientale  
autore  
Scrittura algoritmo e stesura della memoria
- Data  
• Titolo Memoria  
2014  
“**Novel numerical approach for 1D variable density shallow flows over uneven rigid and erodible beds**”, pubblicata sulla rivista internazionale Journal of Hydraulic Engineering, Volume 140, Issue 3, 2014, pp. 254-268, DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000821, ISSN: 0733-9429 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)
- Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Ingegneria Idraulica e Ambientale  
autore  
Scrittura algoritmo e stesura della memoria
- Data  
• Titolo Memoria  
2014  
“**A broad-crested weir boundary condition in finite volume shallow-water numerical models networks**”, pubblicata sulla rivista internazionale ‘Procedia Engineering’ 70(2014) pp. 353–362, DOI: 10.1016/j.proeng.2014.02.040 nonché sugli Atti del Convegno 12th international conference Computing and Control for the Water Industry, CCWI 2013, 2-4 September 2013, Perugia – Italia (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)
- Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Ingegneria Idraulica e Ambientale  
autore  
Scrittura algoritmo e stesura della memoria
- Data  
2014

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p><b>"Optimal design of urban drainage networks"</b>, pubblicata sulla rivista '<u>Civil Engineering and Environmental Systems</u>', Volume 31, Issue 1, January 2014, pp. 79-96, DOI: 10.1080/10286608.2013.820277, ISSN: 1028-6608 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2014</p> <p><b>"Enhancing the efficiency of the automatic design of rural drainage networks"</b>, pubblicata su '<u>Journal of Irrigation and Drainage Engineering</u>', Volume 140, Issue 6, 2014, Article number 04014015, DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000721' (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, C. Mucherino, A. Palumbo, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2014</p> <p><b>"Boundary conditions in Finite Volume schemes for the solution of the Shallow-water Equations: the non-submerged broad-crested weir"</b>, pubblicata su '<u>Journal of Hydroinformatics</u>', Volume 16, Issue 6, 2014, pp. 1235-1249 DOI: 10.2166/hydro.2014.100 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2014</p> <p><b>"One-dimensional simulation of debris-flow inception and propagation"</b>, pubblicata su '<u>Procedia Earth and Planetary Science</u>', 2014, Volume 9, pp. 112-121, doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.proeps.2014.06.005">10.1016/j.proeps.2014.06.005</a> (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, A. D'Aniello, R. Della Morte, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2015</p> <p><b>"An innovative approach for drainage network sizing"</b>, pubblicata sulla rivista internazionale '<u>Water</u>', Volume 7, Issue 2, 2015, pp. 546-567, 2015 doi: 10.3390/w7020546 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, C. Mucherino, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2015</p> <p><b>"Affidabilità come criterio per la pianificazione degli interventi di adeguamento e di riabilitazione delle reti di distribuzione idrica"</b>, pubblicata sugli Atti del 'Corso di aggiornamento in tecniche per la difesa dall'inquinamento', 20 Giugno 2014, Guardia Piemontese (CS) (in collaborazione con: L. Cimorelli, A. D'Aniello, F. Morlando, D. Pianese)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ingegneria Idraulica e Ambientale autore Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	<p>2015</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p><b>'Modellazione bidimensionale di flussi iperconcentrati'</b>, pubblicata sugli Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, A. D'Aniello, R. Della Morte, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2015</p> <p><b>'The analytic solution of the Shallow-water Equations with partially open sluice-gates: the dam break problem'</b>, pubblicata sulla rivista internazionale <u>Advances in Water Resources</u>, Volume 80, June 01, 2015, Pages 90-102, DOI: 10.1016/j.advwatres.2015.03.010 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2015</p> <p><b>'A model to simulate leakage through joints in water distribution systems'</b>, pubblicata sulla rivista internazionale <u>Water Science and Technology: Water Supply</u>, 15.4, pp. 852-863, 2015, doi: 10.2166/ws.2015.043 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, A. R. Della Morte, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2015</p> <p><b>'Recenti avanzamenti nella progettazione ottimale delle reti di drenaggio rurale'</b>, pubblicata sugli Atti del Convegno Nazionale "E la palude che si placida s'allunga". Ambiente uomo e bonifiche, Santa Maria Capua Vetere (CE), 24-25 Marzo 2015 (in collaborazione con: L. Cimorelli, A. D'Aniello, F. Morlando, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2016</p> <p><b>'Optimal positioning and sizing of detention tanks within urban drainage networks'</b>, pubblicata su '<u>Journal of Irrigation and Drainage Engineering</u>', Volume 142, Issue 1, 1 January 2016, Article number 04015028, (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, F. Morlando, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2016</p> <p><b>'Optimal location and setting of PRVs in WDS for leakage minimization'</b>, pubblicata su '<u>Water Resources Management</u>', Volume 30, Issue 5, 1 March 2016, Pages 1803-1817 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> </ul>	<p>2016</p> <p><b>'Reduction in water losses in water distribution systems using pressure reduction valves'</b>, pubblicata su '<u>Water Science and Technology: Water Supply</u>', Volume 16, Issue 4,</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>August 2016, Pages 1033-1045 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2016</p> <p><b>'Innesco del piping nei rilevati arginali'</b>, pubblicata sugli Atti di IDRA16, XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, 14-16 Settembre 2016, ID: 21-0249 (in collaborazione con: L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, B. Molino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2018</p> <p><b>'Multiple solutions for the Riemann problem in the Porous Shallow Water Equations'</b>, pubblicata sugli Atti del Convegno HIC18 – 13th International Conference on Hydroinformatics – Palermo, 1-6 July 2018, ID: Paper 282 (in collaborazione con: R. Castaldo, L. Cimorelli, L. Cozzolino, R. Della Morte, V. Pepe, G. Varra, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2018</p> <p><b>'Long-term management policies of reservoirs: possible re-use of dredged sediments for coastal nourishment'</b>, pubblicata sulla Rivista Internazionale 'Water', 11(1), 15 (in collaborazione con: A. De Vincenzo, A. J. Molino, M. Pannone, M. Ciccaglione, B. Molino)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2019</p> <p><b>'Sedimentation in reservoirs: the evaluation of return period related to the emptying of useful storage capacity by a Monte Carlo simulation'</b>, sottoposta per la pubblicazione alla Rivista Internazionale 'Journal of Water Resources Planning and Management' (in collaborazione con: L. Cimorelli, A. De Vincenzo, B. Molino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo Memoria</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2020</p> <p><b>'Assessment of Erosion in River Basins: A Distributed Model to Estimate the Sediment Production over Watersheds by a 3-Dimensional LS Factor in RUSLE Model'</b>, pubblicata sulla Rivista Internazionale 'Hydrology', 7(1), 13 (in collaborazione con: L. Cimorelli, D. N. Pagliuca, B. Molino, D. Pianese)</p> <p>Ingegneria Idraulica e Ambientale</p> <p>autore</p> <p>Scrittura algoritmo e stesura della memoria</p>

## Istruzione e Formazione

• Data	<b>09.02.2006</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Ingegneria</b>
• Qualifica	<b>Dottore di Ricerca</b>
• Titolo della Tesi	Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Reti Civili e dei Sistemi Territoriali" (indirizzo "Ingegneria idraulica ed Ambientale") conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "G. Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II "Sulla formazione di brecce nei rilevati arginali: implicazioni relative alla protezione idraulica del territorio". Tutor: prof. ing. Domenico Pianese
• Data	<b>23.07.2002</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Ingegneria</b>
• Qualifica	<b>Diploma di Laurea in Ingegneria Edile</b> ( <i>Diploma di laurea ante D.M. 509/99 nella classe disciplinare dell'Ingegneria Civile o dell'Ingegneria per l'Ambiente e Territorio</i> )
• Titolo della Tesi	"L'acustica nei teatri d'opera: misura di descrittori oggettivi nel Teatro di S. Carlo di Napoli e nel Teatro Verdi di Salerno". Relatore: prof. ing. Gino Iannace. Voto 107/110
• Data	<b>19.07.1994</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Liceo Scientifico Statale di Telesse Terme</b>
• Qualifica	<b>Maturità Scientifica</b>

### • CORSI DI PERFEZIONAMENTO POST LAUREA

• Data	2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Università degli Studi di Napoli Federico II</b> , Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale – Sviluppo & Ambiente ONLUS
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi del Decreto Legislativo n. 494/96 art. 10 comma 2</b> (mod. ed integ. dal D. Leg. 528/99)
• Qualifica	Coordinatore per la progettazione e coordinatore per l'esecuzione dei lavori in materia di sicurezza e di salute nei cantieri edili, ai sensi del D. Lgs. 494/ 96.
• Data	2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Università degli Studi di Napoli Federico II</b> , Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale – Sviluppo & Ambiente ONLUS
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Responsabile del servizio di prevenzione e protezione ai sensi del Decreto Legislativo n° 626/94</b>
• Qualifica	Responsabile del servizio di prevenzione e protezione sui luoghi di lavoro

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e)

**ITALIANA**

Altre lingue

**INGLESE – SPAGNOLO**

Autovalutazione

*Livello europeo***Lingua****Lingua**

Comprensione		Parlato			Scritto
Ascolto		Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Buono	Buono	Ottimo
Spagnolo	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Ottime capacità relazionali acquisite mediante esperienze di attività di studio, lavorativa, associativa e di tempo libero

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Senso dell'organizzazione e capacità di gestione di progetti di gruppo maturati attraverso esperienze quali: organizzazione di gruppi di studio (durante gli studi universitari e post universitari) e di lavoro e organizzazione di Convegni Nazionali e Internazionali

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Conoscenze informatiche:

*Sistemi Operativi:*

Windows 8 Professional e precedenti; iOS

*Applicazioni:*

MS Office 2010 e preced.; OPENOFFICE 2.0.3

Hec-Ras 4.1; Epanet; Visual Basic; Plaxis; SEEP/W;

AUTODESK Autocad 2012 e precedenti;

ARC VIEW GIS 9.2; QGIS 3.1.0

## Ulteriori informazioni

### ISCRIZIONE NELLE SHORT LIST presso i seguenti Enti Pubblici

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	• Data	Novembre 2007 <b>Autorità di Bacino Liri- Garigliano e Volturno</b>  short-list elaborata dall'Autorità di Bacino Liri- Garigliano e Volturno per incarichi di collaborazione, di assistenza tecnica e di consulenza.
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	• Data	Dicembre 2009 <b>Provincia di Benevento</b>  Inscritto nella short-list elaborata dalla Provincia di Benevento per incarichi di collaborazione in attività specialistica geotecnica, strutturale- Area 1- e per attività inerenti l'ambiente ed il territorio Area 5.
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	• Data	Maggio 2011 <b>Ufficio di Presidenza Regione Campania</b>  Inscritto nella short-list elaborata dall' Ufficio di Presidenza della Regione Campania per incarichi di collaborazione per attività inerenti l'ambiente la pianificazione urbanistica e territoriale come esperto Junior.
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	• Data	Gennaio 2012 <b>Mostra D'Oltremare s.p.a</b>  Inscritto nella short-list elaborata dalla Mostra D'Oltremare s.p.a per incarichi di collaborazione professionale per incarichi con importo stimato inferiore a 100.000 euro per l'anno 2012. RTP: ing. Gianfranco Molinaro, ing. Carmine Covelli , arch. Antonia Iride
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	• Data	Gennaio 2012 <b>Provincia di Napoli</b>  Inscritto nella short-list elaborata dalla Provincia di Napoli per incarichi di collaborazione Professionale per incarichi con importo stimato inferiore a 100.000 euro per l'anno 2012.

*Il sottoscritto ing. Carmine Covelli acconsente al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/03, ai fini della predisposizione dell'elenco di professionisti di cui all'avviso e con le modalità nello stesso contenute.*

Napoli, lì 12/03/2020