

Prof. Ing. Domenico Pianese
Ordinario di Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
dell'Università di Napoli Federico II

Via Rione Palumbo n.20
80014 Giugliano in Campania (NA)

C.F.: PNS DNC 60E18 E054M
P.I.: 00834041212

Studio: Via Rione Palumbo n.18
80014 Giugliano in Campania (NA)
Tel.: + 39 3913023471
e-mail: domenico.pianese@virgilio.it
pec: domenico.pianese.9050@ordingna.it

CURRICULUM VITAE

1. DATI CARATTERISTICI

Luogo e Data di Nascita Giugliano in Campania (NA) - 18 maggio 1960.
Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere Conseguita il 13.07.1984.
Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Napoli effettuata il 29.01.1985, al n.9050.

2. CURRICULUM STUDIORUM

Diploma di Maturità Scientifica conseguita nel 1978 con voti **60/sessantesimi**.
Diploma di Maturità per Geometra conseguita nel 1980 con voti **51/sessantesimi**.
Laurea Conseguita in *Ingegneria Civile Sezione Idraulica* il 31.01.1984, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli, col punteggio di **centodieci e lode su centodieci**.

3. TITOLI ACCADEMICI

3A) INCARICHI UNIVERSITARI DI DOCENZA NELL'AMBITO DI CORSI DI LAUREA

Professore Ordinario di *Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia* – Settore Scientifico-Disciplinare ICAR 02 – dapprima presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II e, quindi, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Napoli Federico II.
Professore Titolare del Corso di *Costruzioni Idrauliche*, impartito agli allievi del 3° Anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, ininterrottamente a partire dall'Anno Accademico 2008-2009.
Professore Titolare del Corso di *Costruzioni Idrauliche*, impartito agli allievi del 3° Anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Corso di Laurea di San Giovanni a Teduccio - a partire dall'Anno Accademico 2018-2019.
Professore Titolare del Corso di *Progettazione e Gestione dei Sistemi Idraulici*, impartito agli allievi del 1° Anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, ininterrottamente a partire dall'Anno Accademico 2010-2011 e fino all'Anno Accademico 2017-18 incluso.

Professore Titolare	del Corso di <i>Bonifiche e Sistemazioni Idrauliche</i> impartito dapprima agli allievi del 5° Anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, poi a quelli del 1° anno del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto e, più recentemente, poi del 2° anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto dell'Università di Napoli Federico II, ininterrottamente a partire dall'Anno Accademico 1997-98.
Professore Titolare	del Corso di <i>Idrologia</i> , impartito agli allievi del 1° Anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto dell'Università di Napoli Federico II, ininterrottamente a partire dall'Anno Accademico 2015-2016.
Professore Titolare	del Corso di <i>Costruzioni Idrauliche</i> per Allievi del 4° anno del Corso di Laurea Specialistico in Ingegneria Edile-Architettura, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, a partire dall'anno accademico 2006-2007 e fino all'anno accademico 2009-2010.
Professore Titolare	del Corso di <i>Costruzioni Idrauliche per lo Sviluppo Sostenibile</i> , impartito agli allievi del 3° Anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile, a partire dall'Anno Accademico 2005-2006 e fino a tutto l'Anno Accademico 2007-2008.
Professore Titolare	del Corso di <i>Uso Sostenibile delle Risorse Idriche e Protezione del territorio dai Fenomeni alluvionali</i> , impartito agli allievi del 3° Anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile nell'Anno Accademico 2004-2005.
Professore Titolare	del Corso di <i>Costruzioni Idrauliche e Marittime</i> impartito agli allievi del 4° Anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, negli anni accademici 2002-2003 e 2003-2004.
Professore Titolare	del Corso di <i>Costruzioni Idrauliche</i> impartito agli allievi del 5° Anno del Corso di Laurea in Ingegneria Edile, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, a partire dall'anno accademico 1998-1999 e sino a tutto l'anno accademico 2001-2002.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Costruzioni Idrauliche</i> presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Molise, per l' anno accademico 2011-2012.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Idrologia</i> presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per gli anni accademici 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97 e 1997-98.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Costruzioni Idrauliche</i> per Allievi del 4° anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Molise, relativamente all'anno accademico 2011-2012.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Elementi di Protezione Idraulica del Territorio</i> volto agli allievi del Corso di laurea specialistica in Geologia e Geologia Applicata – curriculum “ <i>Rischi Idrogeologici</i> ”, per l'Anno Accademico 2008-2009.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Protezione Idraulica del Territorio</i> per allievi in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, a partire dall'anno Anno Accademico 2003-2004 e fino a tutto l'Anno Accademico 2005-2006.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Protezione Idraulica del Territorio</i> volto agli allievi del Corso di laurea in Scienze Geologiche-Laurea Magistrale in Geofisica e Geofisica Applicata, a partire dall' Anno Accademico 2004-2005, e fino a tutto l'Anno Accademico 2008-2009.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Elementi di Protezione Idraulica del Territorio</i> volto agli allievi del Corso di laurea specialistica in Geologia e Geologia Applicata – curriculum “ <i>Rischi Idrogeologici</i> ”, a partire dall'Anno Accademico 2005-2006 e fino a tutto l'Anno Accademico 2008-2009.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Elementi di Difesa Idraulica del Territorio</i> per Allievi in Ingegneria Civile e in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, a partire dall'anno accademico 2002-2003 e fino a tutto l'Anno Accademico 2009-2010.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Sistemazione Idraulica dei Bacini Montani</i> presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, a partire dall'anno accademico 2002-2003 e fino a tutto l'Anno Accademico 2009-2010.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Sistemazione dei Bacini Idrografici</i> presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, relativamente all'anno accademico 1996-97.

3B) INCARICHI DI DOCENZA NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA

Professore Incaricato	del Corso di <i>Idrologia</i> per gli allievi del dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica (Sedi Consorziate: Università di Napoli Federico II, Napoli II, Roma e Palermo), relativamente al Periodo 1993-2001.
----------------------------------	---

Professore Incaricato	del Corso di <i>Statistica</i> per gli allievi del dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica (Sedi Consorziato: Università di Napoli Federico II, Napoli II, Roma e Palermo), relativamente agli anni 1997 e 1998.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Idrologia</i> per gli allievi del dottorato di ricerca in Ingegneria delle Reti Civili e dei Sistemi Territoriali (Università di Napoli Federico II), relativamente agli anni 2002, 2003, 2004 e 2005.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Statistica</i> per gli allievi del Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Reti Civili e dei Sistemi Territoriali (Università di Napoli Federico II), relativamente agli anni 2002, 2003, 2004 e 2005.

3C) INCARICHI DI DOCENZA IN DI SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE E MASTER

Professore Incaricato	del Corso di <i>Idrologia</i> presso la Scuola di Specializzazione in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale dell'Università di Napoli Federico II, relativamente agli anni 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-2000, 2000-01 e 2001-02.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Idrologia</i> presso il Master di primo livello in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale, istituito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, relativamente agli anni accademici 2002-2003 e 2003-2004.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Protezione Idraulica del Territorio</i> presso il Master di secondo livello in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale, istituito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, relativamente all'Anno Accademico 2004-2005.
Professore Incaricato	del Corso di <i>Protezione Idraulica del territorio</i> presso la Scuola di Specializzazione in Manutenzione Edilizia ed Urbana dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, relativamente al periodo 1999-2000.

3D) ULTERIORI INCARICHI DI DOCENZA IN CORSI POST-LAUREA

Docente	di <i>Idrologia</i> e di <i>Protezione Idraulica del Territorio</i> tenuti nell'ambito del Corso di perfezionamento in "Architettura dei giardini e Assetto del Paesaggio" - Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Lezioni impartite nel periodo 1997-2003 e nell'A.A. 2008-2009.
Titolare dell'incarico	per lo svolgimento di attività didattiche integrative nell'ambito del Corso di <i>Gestione delle Risorse Idriche</i> - Scuola di Specializzazione in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Periodo: 1993-2000.

INCARICHI ACCADEMICI

- Componente della *Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, a partire dal 24.10.2002 e fino a tutto il 31.10.2005.
- Coordinatore del XIX e XX Ciclo del *Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle reti civili e dei sistemi territoriali* istituito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Coordinatore del *Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto* presso l'Università degli studi di Napoli Federico II a partire dal 01.01.2019.
- Coordinatore della *Commissione Paritetica Docenti-Studenti per la valutazione della didattica* del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, a partire dal 06.11.2014 e fino al 31.07.2016.
- Componente eletto della *Commissione paritetica per la valutazione della didattica* della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, ininterrottamente a partire dal 22.10.2004 fino al 31.10.2010.
- Componente eletto della *Giunta del CITTAM* – Centro Interdipartimentale per l'Applicazione delle Tecniche Tradizionali in Ambiente Mediterraneo, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II., ininterrottamente a partire dal 10.01.2002 fino al 20068
- Componente eletto della *Giunta del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale*, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nel periodo compreso tra il 01.12.2008 e il 31.12.2012.
- Componente eletto della *Giunta del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito"*, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, a partire dal 1.11.1999 e fino a tutto il 31.10.2005.
- Componente della *Commissione Didattica* del corso di Laurea in Ingegneria Civile per lo Sviluppo Sostenibile - Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, a partire dal 01.11.2003 fino a tutto il 31.10.2007.

- Componente della *Commissione Didattica* del Corso di Laurea in Ingegneria Edile - Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nel periodo 2001-2003.
- Componente del *Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle reti civili e dei sistemi territoriali* istituito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, per gli a.a. 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007.
- Componente del *Collegio dei Docenti del XXIX Ciclo di Dottorato*, denominato "Ingegneria dei Sistemi Civili", che ha sviluppato le proprie funzioni nel triennio 2013-2015, ed avente, quale Coordinatore, dapprima la Prof.ssa Elvira Petroncelli e, successivamente, il Prof. Andrea Papola;
- Componente del *Collegio dei Docenti del XXX Ciclo di Dottorato*, anch'esso denominato "Ingegneria dei Sistemi Civili", che ha sviluppato le proprie funzioni nel quadriennio 2014-2017, ed avente, quale Coordinatore, dapprima la Prof.ssa Elvira Petroncelli e, successivamente, il Prof. Andrea Papola.

4. INCARICHI DIRETTIVI IN GRUPPI E ASSOCIAZIONI NAZIONALI

- Componente del Consiglio Scientifico del GII – Gruppo Italiano di Idraulica, ininterrottamente a partire dal novembre 2015, che costituisce il massimo Organismo Nazionale dei Professori, Ricercatori e Dottorandi dei Settori Scientifico-Disciplinari ICAR/01 (Idraulica) e ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia);
- Componente del Consiglio Direttivo della SII – Società Idrologica Italiana, ininterrottamente a partire dal gennaio del 2016, che costituisce la Società di riferimento, su scala nazionale, dei Professori, Ricercatori, Dottorandi, Prtofessionisti, Dirigenti che operano nel campo dell'Idrologia;
- Componente del Consiglio Scientifico del CiNID – Consorzio Inter-Universitario per l'Idrologia, a partire dal novembre 2015. Il Consorzio è costituito da una quindicina tra le maggiori Università italiane, che operano nel campo dell'Idrologia e della Protezione Civile

5. INCARICHI AMMINISTRATIVI

- Vice-Sindaco del Comune di Giugliano in Campania (NA), terzo comune della Campania, dapprima nel periodo compreso tra il 24.07.2003 e il 14.09.2004 e, poi, a partire dal 30.07.2015;
- Assessore del Comune di Giugliano in Campania (NA), terzo comune della Campania, dapprima nel periodo compreso tra il 24.07.2003 e il 14.09.2004, con deleghe a: Lavori Pubblici; Manutenzione delle Infrastrutture, Patrimonio, Protezione Civile; Formazione, Pubblica Istruzione; Reti Informatiche e, poi, a partire dal 30.07.2015, con deleghe ai Lavori Pubblici, alle Grandi Opere e alla Manutenzione delle Infrastrutture;
- Assessore del Comune di Giugliano in Campania (NA), terzo comune della Campania, nel periodo compreso tra il 24.07.2003 e il 14.09.2004, con deleghe a: Lavori Pubblici; Manutenzione delle Infrastrutture, Patrimonio, Protezione Civile; Formazione, Pubblica Istruzione; Reti Informatiche.

6. INCARICHI RICOPERTI PRESSO L'ANAC

- Iscritto, a partire dal 16.12.2019, all'*Elenco dei Periti della Camera Arbitrale per i contratti pubblici presso l'Autorità Nazionale Anticorruzione*.

7. INCARICHI RICOPERTI PRESSO L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

- Componente, designato dal Presidente del Tribunale di Napoli, del Consiglio di Disciplina dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, a partire dall'anno 2013 fino al 2017.
- Segretario del Collegio n.5, operante nell'ambito del Consiglio di Disciplina dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, a partire dall'anno 2013 fino al 2017.

8. PROGETTI DI RICERCA COORDINATI

Il Prof. Pianese ha coordinato diversi gruppi di ricerca e attività di Convenzione.

In particolare:

- ☞ E' **Responsabile Tecnico-Scientifico** di una Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e INVITALIA S.p.A., dal titolo "Revisione del modello idrodinamico

già sviluppato dal DICEA ed allegato, da Bagnolifutura S.p.A. in fallimento, alla propria variante di progetto dell'intervento di messa in sicurezza permanente delle acque di falda presenti al di sotto dell'area Bagnoli-Coroglio", a partire dal 17.03.2016 e il 25.09.2018 (Importo del Contratto: €. 25.000,00. Incarico espletato)

- ☞ E' stato **Responsabile Tecnico-Scientifico** dell'Unità di Ricerca dell'Unità di Ricerca operante, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Napoli Federico II, nell'ambito del Progetto di Ricerca finanziato con Fondi 2008 (CUP: E66D08000060002), dal titolo "*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*", finanziato dalla Regione Campania in base alla Legge Regionale n. 5 del 28/03/2002 (importo del finanziamento ottenuto: €. 12.000,00 – periodo: Marzo 2014-Ottobre 2017. Incarico espletato);
- ☞ E' stato **Responsabile Tecnico-Scientifico** dell'Unità di Ricerca operante, presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell'Università di Napoli Federico II, nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) finanziato con Fondi 2008 (CUP: E61J10000020001), dal titolo "*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*";
- ☞ E' stato **Responsabile Tecnico-Scientifico** di una Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e "l'Ansaldo S.t.s." S.p.a., finalizzata a fornire una "*Consulenza idrologica, geologica, geotecnica, idraulica, relativamente alle aree interessate dalla realizzazione del deposito/officina a servizio della Linea 6 della Metropolitana di Napoli*". Incarico espletato.
- ☞ E' stato **Coordinatore nazionale** della Linea 2 - "*Dissesti idrogeologici e loro effetti*" - della ricerca nazionale "*Diagnostica e salvaguardia di manufatti architettonici con particolare riferimento agli effetti derivanti da eventi sismici ed altre calamità naturali*", finanziata dal MIUR col Fondo Speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico (art. 51, comma 9, della Legge 449/1997), il cui bando, del 10.05.2000, è stato pubblicato sulla G.U. 22.8.2000, n. 195);
- ☞ E' stato **Responsabile Scientifico**, per conto del Centro Regionale di Competenza "*AMRA- Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale*", dell'Attività a.2 "*Sistema Integrato per il preannuncio, il riconoscimento ed il controllo degli eventi idrogeologici estremi (Delibera di G.R. della Campania n.166 del 06.02.2004)*, che si svilupperà nell'ambito dell'Azione A della Misura 1.6 del POR Campania 2000-2006. Nominato con nota n. 041215/377DIR del 15/12/2004 del Coordinatore Scientifico dell'AMRA; **Importo delle attività di Studio: Euro 1.500.000,00**;
- ☞ E' stato **Coordinatore scientifico** di due diversi progetti di ricerca, finanziati dal Commissariato di Governo per l'Emergenza Idrogeologica nella Regione Campania, sul tema, rispettivamente della "*Modellazione numerica dei fenomeni di colata rapida*", e del "*Monitoraggio del regime idrico nelle coltri piroclastiche ai fini dell'individuazione delle condizioni di innesco dei fenomeni di colata*";
- ☞ E' stato **Responsabile Tecnico-Scientifico** di una convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "G. Ippolito" e il CAVET (Consorzio Alta Velocità Emilia e Toscana, dal titolo "*Studio metodologico finalizzato: alla individuazione dei sistemi ottimali per il drenaggio, il trattamento e/o lo smaltimento sia delle acque meteoriche ricadenti sulle aree dei cantieri a servizio delle gallerie ferroviarie della linea ferroviaria ad alta velocità, attualmente in corso di realizzazione, che delle acque derivanti dalle operazioni di scavo delle stesse gallerie; alla valutazione degli effetti ambientali legati allo smaltimento delle suddette acque nei corpi idrici ricettori*";
- ☞ E' stato **Responsabile Tecnico-Scientifico** di una convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "G. Ippolito" dell'Università degli Studi Federico II e la "GRAPHO srl" di Roma, nell'ambito del Programma Operativo regionale 2000-2006, Misura 7.1 – Unità Operativa per l'informazione, la pubblicità e il sistema informativo del P.O.R. Campania 2000-2006.
- ☞ ha fatto parte: a) del "*Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi idrogeologiche*", operante sotto l'egida del Consiglio Nazionale delle Ricerche, b) dei gruppi di ricerca interuniversitari "*Morfodinamica Fluviale e Costiera*", e "*Affidabilità dei sistemi acquedottistici*" finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica;
- ☞ E' stato **Responsabile Tecnico-Scientifico** dei Task 1.1 e 1.4 del progetto di ricerca internazionale denominato "*WATERNET – Knowledge Capture for Advanced Supervision of Water Distribution Networks*" (ESPRIT Project n. 22 186) avente per tema il monitoraggio e il telecontrollo delle reti di distribuzione idrica in pressione. Il progetto, finanziato dalla Comunità Europea, si è concluso ed è stato regolarmente approvato da parte della stessa Comunità Europea.
- ☞ E' stato **Responsabile Tecnico-Scientifico** della convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e il Consorzio CAVET–Consorzio per l'Alta Velocità Emilia e Toscana, relativa ad uno "*Studio metodologico finalizzato: all'individuazione dei sistemi ottimali per il drenaggio, il trattamento e/o lo smaltimento sia delle acque meteoriche ricadenti sulle aree dei cantieri a servizio delle gallerie ferroviarie della linea ferroviaria ad alta velocità, attualmente in corso di realizzazione, che delle acque derivanti dalle operazioni di scavo delle stesse gallerie; alla valutazione degli effetti ambientali legati allo smaltimento delle suddette acque nei corpi idrici ricettori*".

- ☞ E' stato **Coordinatore** della Ricerca "*Progettazione e gestione delle reti di bonifica*", finanziata con fondi M.U.R.S.T. 60%;
- ☞ E' stato **Responsabile** del Gruppo di Ricerca "*Sforatori laterali*", finanziato con fondi M.U.R.S.T.
- ☞ E' stato **Responsabile Scientifico** di uno dei cinque sottogruppi di ricerca operanti, presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito", per il triennio 1999-2001, nell'ambito della Linea 1 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (U.O. 1.30). Più in particolare, il sottoscritto è stato responsabile scientifico del progetto di ricerca avente per tema: "*Colate Detritiche: metodologie di previsione, di prevenzione e di difesa*".
- ☞ E' stato **Responsabile scientifico**, fino a tutto il 1999, di uno dei tre sottogruppi di ricerca operanti, presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" nell'ambito della Linea 1 di Ricerca del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche – GNDCI - "Previsione e prevenzione degli eventi idrologici estremi e loro controllo". Il progetto di cui il sottoscritto è stato responsabile scientifico ha, quale obiettivo, la riduzione della vulnerabilità dei sistemi di adduzione e distribuzione idrica rispetto a variabilità della richiesta e della risorsa.
- ☞ E' stato **Componente** dell'Unità Operativa di Napoli del Gruppo Nazionale M.U.R.S.T. (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica) 40 % "*Morfodinamica Fluviale e Costiera*";
- ☞ E' stato **Componente** del Gruppo locale di ricerca "*Trasporto di materiale solido nei canali rivestiti*", finanziato con fondi M.U.R.S.T. 60%;

ULTERIORI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI SVOLTE

- **Componente esterno**, in qualità di **esperto nel campo idraulico, del CTA** (Comitato Tecnico Amministrativo) del **S.I.I.T. Campania-Molise** (ex Provveditorato alle Opere Pubbliche per la Campania), nel periodo maggio 2004-settembre 2010;
- **Componente esterno**, in qualità di **esperto nel campo idraulico, del Comitato Tecnico** dell'Autorità di Bacino Destra Sele nel periodo marzo 2005-giugno 2009;
- Incluso nell'**Albo degli Esperti** della Comunità Europea, nell'ambito del *Sixth Research Framework Programme*. L'Albo degli esperti è costituito ai fini della valutazione degli aspetti tecnico-scientifici dei progetti o programmi presentati alla Comunità Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro 2002-2006;
- Incluso nell'**Albo degli Esperti del MIUR – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca** – di cui all'art. 7, comma 1, del decreto legislativo n.297 del 27 luglio 1999, costituito ai fini della valutazione degli aspetti tecnico-scientifici dei progetti o programmi presentati per richieste di intervento a sostegno della ricerca industriale, alla connessa formazione e alla diffusione delle tecnologie derivanti dalle medesime attività;
- Componente del **Nucleo di Valutazione Tecnico-Scientifica Permanente della Regione Campania**, finalizzato alla formulazione delle linee di indirizzo per l'elaborazione del programma e delle progettazioni, per la valutazione tecnico-scientifica delle proposte di intervento e per esprimere il parere tecnico sullo stesso e sue eventuali rimodulazioni;
- Componente del **Comitato di Supporto** dell'Autorità di Bacino del Sinistra Sele per la sorveglianza delle attività svolte dal Raggruppamento temporaneo di Società e Professionisti rimasti aggiudicatari della gara relativa alla perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico da effettuare in base alla Legge 225/99;
- Già iscritto alla *Camera Arbitrale presso l'Osservatorio nazionale sui lavori pubblici* nel periodo compreso tra il 2002 e il 2005.
- Già Consulente Tecnico-Scientifico dell'*INEA - Istituto Nazionale di Economia Agraria*;
- Già Componente della *Commissione Edilizia Integrata* del Comune di Giugliano (NA);
- Incaricato di una collaborazione scientifica, nell'ambito di una Convenzione tra il Provveditorato alle Opere Pubbliche per la Campania e l'Università di Napoli "Federico II", per lo studio, su modello fisico, delle opere di sistemazione idraulica della confluenza tra i Fiumi Volturno e Calore.
- Partecipante, in qualità di Consulente Tecnico Esterno, ad una Convenzione stipulata tra la CasMez, la Società C. Lotti & Assoc. di Roma e l'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche dell'Università di Napoli, avente per oggetto la "*Valutazione degli effetti indotti da interventi antropici sull'assetto dei Corsi d'acqua*" delle Regioni Campania, Basilicata e Calabria";
- Incaricato di una collaborazione tecnico-scientifica con membri dell'Istituto di Idraulica dell'Università di Genova, avente per oggetto lo studio del moto in curva di correnti a pelo libero;
- Incaricato di una collaborazione tecnico-scientifica con l'*Institute of Hydrology di Wallingford* (Inghilterra), nell'ambito di un programma scientifico-applicativo avente per oggetto la valutazione delle possibilità di utilizzazione di particolari tecniche per la previsione su base probabilistica delle portate di piena che possono verificarsi nei corsi d'acqua;
- Incaricato di una collaborazione tecnico-scientifica con membri dell'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche dell'Università di Napoli per lo studio dei fenomeni di modellamento nei corsi d'acqua con letto in ghiaia;

- Incaricato di una collaborazione tecnico-scientifica con membri dell'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche dell'Università di Napoli per lo studio del comportamento strutturale delle condotte sottomarine destinate allo scarico a mare di acque reflue o all'adduzione di portate idropotabili.

9. TITOLI PROFESSIONALI QUALE COORDINATORE DELLA SICUREZZA

- Abilitato allo svolgimento delle funzioni di Responsabile per la Sicurezza del Lavoro nei Cantieri Temporanei o Mobili, ai sensi dell'art. 10 del Decreto Legislativo n. 494/96 e s.m.i..
- Aggiornamento Coordinatori in fase di Progettazione ed Esecuzione, ai sensi dell'art. 98, comma 2, del Decreto Legislativo n. 81/08 correttivo, Decreto Legislativo n. 106/09 e conformemente all'allegato XV del Decreto Legislativo n. 81/08, della durata di 40 ore, svoltosi presso la sede dell'Università degli Studi di Napoli *Federico II*, via Claudio n° 21, in collaborazione con EFEI – Ente Paritetico Bilaterale Nazionale per la Formazione ed O.P.P. di Napoli, conseguito in data 26/11/2011.

TITOLI PROFESSIONALI

Breve sintesi delle attività professionali svolte

Il prof. ing. D. Pianese è un esperto in materia di Lavori Pubblici e, più in particolare, nella risoluzione di problemi connessi:

- All'*Idrologia*, sia con riferimento all'utilizzazione delle risorse idriche disponibili in una data regione che con riferimento alle problematiche di difesa dalle piene;
- Alla *propagazione di colate di fango e di detriti lungo valloni e/o aree pedemontane*;
- Alla *Protezione idraulica del territorio* nei confronti del rischio di alluvione;
- Alle *Sistemazioni idrauliche dei corsi d'acqua* e dei relativi bacini idrografici.
- Alle *Sistemazioni idrauliche di versanti*;
- Alla *Contaminazione delle falde e degli acquiferi*;
- Alla *Progettazione e Gestione delle Reti di Distribuzione Idrica (urbane ed irrigue)*;
- Alla *Progettazione e Gestione delle Reti urbane di Drenaggio (reti fognarie)*;
- Alla *Progettazione e Gestione delle Reti rurali di drenaggio (reti di bonifica)*;

Con riferimento a tali problematiche, il Prof. Pianese si è, infatti, dovuto interessare, in più occasioni, anche in campo strettamente professionale:

- a) della modellazione fisico-matematica dei processi che regolano il deflusso delle acque sia lungo i reticoli idrografici che sulle aree soggette a fenomeni di inondazione, e della loro interazione con strutture presenti in alveo o sulle aree inondate;
- b) della perimetrazione delle aree a rischio di colata e della progettazione di opportune opere di mitigazione nei confronti di tali fenomeni;
- c) della valutazione dell'apporto solido proveniente dai versanti di un bacino;
- d) del trasporto di materiale solido da parte dei corsi d'acqua naturali e della loro evoluzione morfologica sia per cause naturali che in conseguenza di interventi antropici;
- e) delle variazioni delle caratteristiche di qualità delle acque defluenti lungo corsi d'acqua naturali per effetto di fenomeni di contaminazione;

Inoltre, il Prof. Pianese ha anche maturato una discreta esperienza sulle problematiche che sovrintendono allo sviluppo dei fenomeni di *erosione costiera*, essendosene più volte interessato sia per conto di Autorità di Bacino che su mandato di giudici istruttori.

Il Prof. Pianese è, altresì, un esperto di:

- *Progettazione ottimizzata e gestione ottimizzata di Reti Idriche, di Reti Fognarie e di Reti di Bonifica*, avendo provveduto a mettere a punto e a pubblicare su riviste internazionali specialistiche degli approcci innovativi, implementati in specifici softwares originali, per il dimensionamento, anche su basi probabilistiche, di tali reti
- *Costruzione di Reti di fognatura*, avendo provveduto alla progettazione e alla Direzione dei Lavori di numerose reti a servizio sia di complessi civili che industriali;
- *Progettazione e gestione di Reti di adduzione e di distribuzione idrica*, ad uso sia idropotabile che irriguo, essendosene interessato, dal punto di vista professionale e scientifico, sia nei riguardi della difesa dai fenomeni di moto vario, sia nei confronti dell'affidabilità, sia nei confronti del monitoraggio e dell'esercizio, sia con riferimento alla qualità delle acque defluenti nei sistemi in pressione e successivamente distribuite all'utenza.

Inoltre, il Prof. Pianese ha svolto numerose e delicate consulenze sia per conto di diverse Procure della Repubblica (quale Consulente tecnico di parte per conto di Pubblici Ministeri), sia per conto del Consiglio di Stato (causa relativa all'aggiudicazione di un appalto pubblico in Puglia), sia per conto di Privati Cittadini (quale Consulente per conto di Persone fisiche e/o ditte accusate di reati penali), sia nell'ambito di cause Civili (difendendo Comuni e Privati Cittadini).

In quanto segue, si riportano, debitamente distinte per categorie di lavori, alcune delle **attività effettuate negli ultimi 10 anni**, che possono utilmente testimoniare la sua esperienza nel settore dell'Ingegneria Civile Idraulica e più in generale dei Lavori Pubblici,

INCARICHI PROFESSIONALI QUALE CONSULENTE DEL CONSIGLIO DI STATO, DI PROCURE, ENTI PUBBLICI, DITTE E PRIVATI CITTADINI

- Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Teramo*, nel mese di novembre del 2019, di una consulenza tecnica finalizzata ad individuare l'eventuale sversamento, da parte di privati, nel territorio comunale di Giulianova, di acque contaminate in acque demaniali. La Consulenza è in corso.
- Co-Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Teramo*, insieme ad altri due professionisti (il prof. Ing. Vincenzo Belgiorno e il Dott. Geol. Sabino Aquino), nell'anno 2017, di una consulenza tecnica finalizzata ad individuare l'eventuale contaminazione delle acque ad uso idropotabile tratte dall'acquifero del Gran Sasso e distribuite

alla popolazione del teramano, nonché l'eventuale contaminazione dell'acquifero del Gran Sasso per effetto delle attività svolte da diversi Enti e Soggetti. La Consulenza è stata consegnata nel mese di luglio del 2018.

- Co-Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di L'Aquila*, insieme ad un altro professionista (il prof. Ing. Vincenzo Belgiorno), avvalendosi di un Ausiliario (il Dott. Geol. Sabino Aquino), nell'anno 2019, di una consulenza tecnica finalizzata ad individuare l'eventuale contaminazione delle acque ad uso idropotabile tratte dall'acquifero del Gran Sasso e distribuite alla popolazione dell'aquilano, nonché l'eventuale contaminazione dell'acquifero del Gran Sasso per effetto delle attività svolte da diversi Enti e Soggetti. La Consulenza è stata consegnata nel mese di agosto del 2019.
- Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Santa Maria Capua Vetere*, nel mese di maggio del 2015, di verificare la correttezza di lavori di sistemazione idrogeologica in corso di esecuzione nel territorio comunale di Formicola (CE). La consulenza è stata consegnata nel mese di luglio del 2015.
- Incaricato, dalla *V Sezione del Consiglio di Stato* (ricorso numero di registro generale 5706 del 2010), di espletare una consulenza volta ad individuare quale, tra due Ditte concorrenti nell'aggiudicazione di un appalto pubblico nel Comune di Miggiano (Puglia), dovesse, alla luce delle norme vigenti in materia di Lavori Pubblici, effettivamente aggiudicarsi l'Appalto.
- Co-Incaricato, dalla *I Sezione Civile del Tribunale di Salerno* (Procedimento N. 2957/96 R.G.) insieme ad un altro professionista (il prof. geol. Paolo Budetta), in data 16.05.2005, di svolgere alcune integrazioni, relativamente ad ulteriori quesiti posti dalle Parti, in relazione alla Consulenza già svolta, su incarico in data 07.06.1999, al fine di accertare le cause dei fenomeni erosivi sviluppatisi lungo il litorale di Casalvelino (SA). La Consulenza è stata consegnata nel mese di marzo del 2007.
- Co-Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Nocera Inferiore*, insieme ad un altro professionista (il prof. geol. Paolo Budetta), di accertare le cause del movimento franoso che, in data 04 marzo 2005, ha interessato le pendici del Monte Vescovado, nel territorio comunale di Nocera inferiore, determinando la morte e il ferimento di diverse persone, travolte dall'ondata di fango conseguente allo smottamento.. La Consulenza è stata consegnata nel mese di agosto del 2019.
- Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Torre Annunziata* (Procedimento Penale n. 9498/2002), in data 08.10.2003, di espletare una consulenza volta ad individuare l'idoneità dell'impianto di depurazione sito in Località Marina Grande di Sorrento anche riguardo alla tipologia ed alla qualità dei reflui ed alla vigente. Consegna della Relazione di Consulenza avvenuta in data 12.07.2004.
- Incaricato, dal *TAR Molise* (in relazione alla sentenza n.522/2000), in data 05.12.2002, di espletare una consulenza volta ad individuare i tracciati di alcuni valloni ubicati nel Comune di Colletorto, gli Enti competenti sui vari tratti, se il Comune di Colletorto, nlla realizzazioe di una strada, avesse modificato il percorso di uno dei fossi oggetto di consulenza, e quali alterazioni ambientali il vallone stesso avesse dovuto subire.
- Co-Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Melfi*, in data 31.07.1999, insieme ad altri quattro professionisti (il prof. geol. Paolo Budetta, il prof. Ing. Edoardo Cosenza, il Prof. Arch. Carmela Gargiulo e l'Avv. Stefano Sorvino), di accertare le cause delle ondate di fango sassi, tronchi e detriti che in data 24 e 25 luglio 1999 hanno interessato, sulle pendici del Monte Vulture, il vallone Bosco Laviano con la sottostante contrada Vessinella di Melfi e il Vallone dei Grigi con il sottostante sedime dello stabilimento Gaudianello Monticchio. Consegna della Relazione di Consulenza avvenuta in data 25.10.2002.
- Co-Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Salerno*, insieme ad altri quattro professionisti (il prof. geol. Paolo Budetta, il prof. Ing. Edoardo Cosenza, il Prof. Arch. Carmela Gargiulo e l'Avv. Stefano Sorvino), di accertare le cause delle ondate di fango che, il 5 maggio del 1998, provocarono, a Siano e Bracigliano, la morte di circa 15 persone.
- Co-Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Nocera Inferiore*, insieme ad altri quattro professionisti (il prof. geol. Paolo Budetta, il prof. Ing. Edoardo Cosenza, il Prof. Arch. Carmela Gargiulo e l'Avv. Stefano Sorvino), di accertare le cause delle ondate di fango che, il 5 maggio del 1998, provocarono, a Sarno, la morte di circa 140 persone.
- Co-Incaricato, dalla *I Sezione Civile del Tribunale di Salerno* (Procedimento N. 2957/96 R.G.), insieme ad un altro professionista (il prof. geol. Paolo Budetta), in data 07.06.1999, di accertare le cause dei fenomeni erosivi sviluppatisi lungo il litorale di Casalvelino (SA), determinando gravi danni ambientali e perdite economiche ad alcuni stabilimenti balneari operanti su tale tratto di litorale. La Consulenza è stata consegnata nel mese di aprile del 2000.
- Incaricato, dal *Comune di Giugliano in Campania (NA)*, nel mese di marzo del 1997, di difendere lo stesso Comune nell'ambito di una causa promossa presso il Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche della Regione Campania al fine di accertare le responsabilità delle esondazioni che, in data 3 e 4 ottobre 1992, avevano colpito i terreni latitanti l'Alveo dei Camaldoli, in località "Ponte della Risiera", provocando ingenti danni alle colture e ai beni ricadenti nelle aree interessate dai fenomeni alluvionali. La Consulenza è stata consegnata il 30.06.1997. Il Comune di Giugliano è stato proscioltto da ogni accusa.
- Co-Incaricato, dalla *Procura della Repubblica presso il Tribunale di Nocera Inferiore*, nel mese di gennaio del 1997, insieme ad un altro professionista (il prof. geol. Paolo Budetta), di accertare le cause del movimento franoso che, in data 10/01/1997, ha interessato la collina di San Pantaleone, nel territorio comunale di Pagani (SA), determinando la morte di una persona. La Consulenza è stata consegnata nel 1997.

- Incaricato, dalla *Ditta Costrame srl*, nel mese di febbraio del 2015, di una consulenza tecnica di parte volta ad accertare le reali cause del crollo di un edificio in Afragola (NA), in data 31.07.2010, inizialmente attribuita ad infiltrazioni provenienti da uno dei condotti fognari esercito dalla suddetta Ditta. L'imputato, anche a seguito della consulenza effettuata, è stato completamente prosciolto dalle accuse.
- Incaricato, dall'Amministratore del Condominio *Il Caleidoscopio*, in Amalfi (SA), di varie consulenze tecniche di parte (di difesa sia nei confronti di privati, sia di fronte al TAR Campania – Sezione di Salerno- sia nei confronti della Procura della Repubblica di Salerno) volte ad accertare le reali cause del fenomeno franoso che ha interessato il versante collinare quasi sottostante il medesimo condominio. Il Condominio ha vinto tutte le cause e i ricorsi di cui è stato oggetto o Soggetto proponente. A loro volta, i Condomini, anche a seguito delle consulenze effettuate, sono stati completamente prosciolti dalle accuse mosse dalla Procura della Repubblica di Salerno.

INCARICHI PROFESSIONALI RELATIVI A RETI IDRICHE (ex Classe VIII Attuale D.04 o D.05)

- Co-Incaricato, dal *Comune di Mignano Monte Lungo (CE)*, insieme ad altri professionisti (Arch. Ing. Giovanni Vicigrado, Dott. Geol. Guerino Giarrusso – mandanti, Dott. Ing. Wladimiro Mignacca e Dott. Ing. Junior Giuseppe Pirolo collaboratori), della **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva e Direzione Lavori, misure e contabilità** dei “Lavori di ristrutturazione della rete idrica del centro abitato”. Classe VIII – Determinazione n. 88 del 27/09/2011 – Convenzione sottoscritta in data 17/02/2012 Progettazione Preliminare consegnata ed approvata **Importo dei lavori** (al lordo della sicurezza): **€.2.090.000,00**. **Importo complessivo dei lavori** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione): **€. 2.850.000,00**. **Progetto preliminare** approvato con delibera di G.C. n. 50 del 02.07.2012 per un **Importo complessivo dei lavori** relativi ad un Primo Lotto Funzionale (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione) di **€.1.600.000,00**, di cui, **per lavori, €. 1.185.925,00**. **Progetto Definitivo del Primo Lotto Funzionale** approvato con Deliberazione della Giunta Comunale N. 37 del 29.05.2013, per un **Importo complessivo dei** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione) di **€.1.600.000,00**, di cui, **per lavori, €. 1.195.956,98**. **Progetto Esecutivo** approvato, in un primo tempo, con Deliberazione della Giunta Comunale N. 46 del 15.07.2013, per un **Importo complessivo dei** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione) di **€.1.751.788,17**, di cui, **per lavori, €. 1.284.026,37** (inclusivi degli oneri per la Sicurezza). **Progetto Esecutivo** riapprovato, con modifiche ed integrazioni, con Deliberazione della Giunta Comunale N. 77 del 11.11.2016, per un **Importo complessivo dei** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione) di **€.2.622.690,17**, di cui, **per lavori, €. 1.954.352,20** (inclusivi degli oneri per la Sicurezza) e, **per la Sicurezza, €. 52.831,49**;
- Incaricato, dalla Ditta *CO.CE.RE.ST. s.c.*, con sede in Caserta, alla Via Santa Chiara n. 42 (C.F.: 01727740613- P.IVA: 02655360614). nel mese di novembre del 2014, alla *Partecipazione, in qualità di Progettista Designato redattore dell'Offerta Migliorativa, alla Procedura aperta per l'appalto dei lavori di “Completamento ed adeguamento funzionale dell'impianto di distribuzione idrica sul territorio comunale – Stralcio Funzionale” – POR FESR Campania 2007/2013 – Asse I – Obiettivo Operativo 1.4 – Iniziative per l'accelerazione della spesa – Interventi programmati con DGR n. 40/2014. Affidamento della esecuzione dei Lavori di importo inferiore alla soglia comunitaria con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. (ex art. 53, comma 2, lett. a) ed art. 83 del D. Lgs. 163/06 e ss.mm.ii.). Codice CUP: I74F14000000002 - Codice CIG: 5867699265 – Comune di Casagiove (CE)*. Importo imponibile della prestazione professionale: €.4.000,00;
- Incaricato, dalla Ditta *CO.CE.RE.ST. s.c.*, con sede in Caserta, alla Via Santa Chiara n. 42 (C.F.: 01727740613- P.IVA: 02655360614). nel mese di settembre del 2014, alla *Partecipazione, in qualità di Progettista Designato redattore dell'Offerta Migliorativa, al Bando di gara per l'appalto relativo alla esecuzione dei “Lavori di Ristrutturazione, Ampliamento e Completamento della rete idrica comunale” indetto dal Comune di Macerata Campania, da affidarsi mediante procedura aperta e con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli articoli 53, comma 2, lett. a), 55, comma 5 e 83 del D.lgs. 12 Aprile 2006, n.163. Codice CUP: J99B14000380002 - Codice CIG: 578836236E*. Importo imponibile della prestazione professionale: €.4.000,00;
- Co-Incaricato, dal *Comune di Paolisi (BN)*, insieme ad altro professionista (il Dott. Ing. Giovanni Arganese), della **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva e del Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione** dei lavori di “Ristrutturazione, potenziamento e completamento della rete idrica comunale”. Classe VIII. Incarico conferito con Determinazione del Settore n.4 – Tecnico – LL. PP. – Edilizia e Urbanistica n° 19 del 23.04.2012 (n.29/2012 del Registro Generale) – Incarico in via di espletamento. Progetto Preliminare approvato con Delibera di G.C. n.10 del 04.02.2013. **Importo dei lavori** (al lordo della sicurezza): **€.1.952.750,05**. **Importo complessivo dei lavori** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione). Progetto Definitivo approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 16 del 21.02.2018, per un importo complessivo pari ad €. 3.305.000,0. Progettazione Esecutiva approvata con Deliberazione della Giunta Comunale N. 18 del 08.03.2018. **Importo dei lavori** (al netto della sicurezza): **€ 2.781.615,82**. Importo degli oneri di Sicurezza:) : **€ 31.491,90**. **Importo complessivo dei lavori** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione). **€ 3.906.367,22** Importo imponibile della prestazione professionale: €30.594,41;
- Incaricato, dal *Comune di Pratella (CE)*, di una Consulenza Specialistica a supporto del “Progetto dei lavori di adeguamento della rete idrica comunale di Pratella (CIG Z7F0174057)”. Classe VIII – Incarico conferito con

- Determinazione Area Tecnica Reg. part. n° 38 del 15.09.2011 - Reg. gen. n° 76. Progettazione Preliminare approvato con Deliberazione della Giunta Comunale N. 51 del 23.08.2013. Progettazione Definitiva approvata con Deliberazione della Giunta Comunale N. 15 del 06.03.2018. Importo complessivo dei lavori (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione): €. 7.115.416,40, di cui, per lavori, €. 4.939.564,68 (inclusivi degli oneri per la Sicurezza). Importo della Consulenza: €. 15.000,00 oltre contributo CNPAIA e IVA per legge.
- Co-Incaricato, dal *Comune di San Cipriano d'Aversa (CE)*, insieme ad altro professionista (l'Arch. Ing. Giovanni Vicigrado), della **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva e Direzione Lavori, misure e contabilità** dei "Lavori di ristrutturazione e completamento della rete di distribuzione idrica a servizio del territorio comunale". Classe VIII - Determinazione n. 103 del 3/11/2011 – Convenzione sottoscritta in data 4/11/2011. **Progettazione Preliminare** approvata con Deliberazione della Giunta Comunale con atto n.4 del 13.02.2012. **Importo dei lavori** (al lordo della sicurezza): **€.2.812.384,86**. **Importo complessivo dei lavori** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione): **€. 3.780.000,00**; **Progettazione Definitiva** del approvata con Deliberazione di Giunta Comunale con atto n.1 del 03/01/2014. **Importo dei lavori** (al lordo della sicurezza): **€.1.369.758,58**. **Importo complessivo dei lavori** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione): **€. 1.860.000,00**. **Progettazione Esecutiva** approvata con Deliberazione di Giunta Comunale con atto n.3 del 14/01/2014. **Importo dei lavori** (al lordo della sicurezza): **€.1.679,250,64**. **Importo complessivo** (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione): **€. 2.231.837,09**. **Progetto Esecutivo** Aggiornato e Approvato con **Determinazione Dirigenziale N 22 del 07/03/2018**. **Importo Complessivo Euro 2.240.000,00** di cui per lavori **Euro 1.530.624,54**.
 - Incaricato, dal *Comune di Limatola (BN)*, di una "**Consulenza tecnica afferente lavori di costruzione di una condotta idrica al servizio degli impianti produttivi esistenti e dell'area PIP Toraldo**". Incarico affidato con Determinazione N. 05/LP del 07.01.2010, N° D'Ordine del Registro Generale 20, del 11.01.2010. Incarico espletato. **Importo imponibile dei servizi: €. 1.500,00**. Relazione di Consulenza consegnata in data 11.01.2010.

INCARICHI PROFESSIONALI RELATIVI A FOGNATURE (ex Classe VIII – Attuale D.04 – D.05)

- Incaricato, dal *Comune di Chianche (AV)*, della **Progettazione Preliminare e Definitiva ed Esecutiva, il Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione nonché la Direzione dei Lavori** di "Adeguamento della Rete Fognaria Intercomunale dei Comuni di Chianche-Sant'Angelo a Cupolo". Progettazione Preliminare approvata con Determinazione del Sindaco n.41 del 16.12.2013. Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto Preliminare: €. 2.402.943,20, di cui €. 1.886.394,15 per lavori (inclusi di oneri per la Sicurezza); Progettazione Definitiva approvata con Determinazione del Sindaco N.3 del 13.01.2014. Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto Definitivo: €. 2.402.943,20, di cui €. 1.886.394,15 per lavori (inclusi di oneri per la Sicurezza). Progettazione Esecutiva approvata con Determinazione del Sindaco N.11 del 14.02.2018. Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto Esecutivo: €. 2.402.943,20, di cui €. 1.886.394,15 per lavori (inclusi di oneri per la Sicurezza, pari a €.55.211,53), dei quali, **per realizzazione di fognature: €. 1.558.560,15** (al netto degli oneri di sicurezza esclusi);
- Incaricato, dal *Comune di Casoria (NA)*, di una **Consulenza Idraulica** nell'ambito del Piano Urbanistico Comunale (PUC) della Città di Casoria. Incarico conferito con Determinazione N.18 del 2/05/2016 del Dirigente del Settore 8° - Pianificazione e Controllo del Territorio. Schema di Disciplinare sottoscritto in data 01.06.2016. Importo imponibile dei servizi prestati: €. 9.400,00; C.I.G. n.Z6417E0847 - Incarico completamente espletato ed approvato. Importo corrisposto;
- Incaricato, dalla Ditta *CO.CE.RE.ST. s.c.*, con sede in Caserta, alla Via Santa Chiara n. 42 (C.F.: 01727740613- P.IVA: 02655360614), nel mese di settembre del 2014, a partecipare alla *Procedura aperta per mezzo di offerte segrete per l'affidamento dei lavori del Grande Progetto "Risanamento ambientale dei corpi superficiali della Provincia di Salerno", COMPARTO ATTUATIVO N.5 – Area Irno, Picentino, Tusciano (Ambito 5) – ID 16 Comune di Pontecagnano Faiano (SA) – ID 17 Comuni di Salerno e Pontecagnano Faiano (SA) – ID 18 Comuni di Baronissi – Pellezzano- Montecorvino Rovella (SA) – ID 19 Comuni di Bellizzi – Montecorvino Pugliano (SA) - ID 21 Comune di Battipaglia (SA) – ID 37 Comune di Pellezzano (SA) con progettazione esecutiva a carico dell'impresa – Programma POR – FESR CAMPANIA 2007-2013 – Asse I Ob. Op. 1.4 (art.53 comma 2 lett. b, del D.Lgs n°163/2006 e s.m.i.). Codice CUP: H81B12000430009 - Codice CIG: 57904996EF*. Importo imponibile della prestazione professionale: €.3.000,00;
- Incaricato, dalla Ditta *ICG s.r.l.* con sede in Lucera (FG), alla Via Giovanni XXIII, 30 (C.F./P.IVA. 03089860716), nel mese di settembre del 2014, alla *Partecipazione, in qualità di Progettista Designato redattore dell'Offerta Migliorativa, alla GARA "Progettazione Esecutiva previa acquisizione del Progetto Definitivo in sede di Offerta e Realizzazione dei Lavori per il Risanamento della Rete di Fogna Nera di Accadia" – CIG: 582958126D*. Saldo delle competenze tecniche professionali relative alla predisposizione della *Progettazione Definitiva migliorativa di quella a base di gara*. Importo imponibile della prestazione professionale: €.5.000,00;
- Co-Incaricato, dal *Comune di Alife (CE)*, insieme ad altri due professionisti (Dott. Arch. Raffaele Cecoro e Dott. Ing. Viviana Della Ragione - mandanti), della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva e del Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione** dei lavori di "Adeguamento della Rete Fognaria Comunale". Progettazione Definitiva approvata con Delibera di Giunta Comunale n.47 del 08.08.2013. Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto

- Definitivo: €. 1.580.000,00, di cui €. 1.167.013,47 per lavori (inclusi di oneri per la Sicurezza); Progettazione Esecutiva consegnata in data 02.01.2014 e in attesa di approvazione;
- Co-Incaricato, dal *Comune di Melizzano (BN)*, in qualità di Capogruppo Mandatario di RTP costituito insieme ad altri due professionisti (Ing. Giuseppe Cecere e Ing. Viviana Della Ragione, mandanti), della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva e Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione** dei lavori di “*Adeguamento e completamento della rete fognaria a servizio del Comune di Melizzano – Primo Stralcio funzionale*”. Determina di affidamento N. 227 Registro Settore e N. 481 del Registro Generale in data 21.09.2012. Importo complessivo del Progetto Definitivo €. 1.850.000,00, di cui, per l’insieme di tutti i lavori da realizzare, €. 1.367.942,18). Progetto Definitivo approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n.65 del 09.07.2013. Progetto Esecutivo approvato con Delibera di Giunta Comunale n.132 del 31.12.2013. Importo complessivo del Quadro Economico: €. 1.925.237,20, di cui, per l’insieme di tutti i lavori da realizzare, €. 1.436.675,27, inclusivi degli oneri per la Sicurezza);
 - Co-Incaricato, dal *Comune di Roccamonfina (CE)*, insieme ad altro professionista (Arch. Ing. Giovanni Vicigrado - mandante), della redazione, per conto dell’Ufficio Tecnico comunale, della Progettazione Definitiva ed Esecutiva dei lavori di “*Adeguamento della parte terminale della rete fognaria comunale e dell’impianto di depurazione a servizio della frazione Fontanafredda*”. Incarico conferito dal Dirigente dell’Area Tecnica. Progetto Definitivo consegnato nel mese di dicembre del 2011 ed approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.9 del 18/01/2012; Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto Definitivo: €. 2.228.156,48, di cui, per l’insieme di tutti i lavori da realizzare, €. 1.690.707,40, inclusivi degli oneri per la Sicurezza). Progetto Esecutivo approvato con Delibera di Giunta Comunale n.62 del 24.10.2012. Importo complessivo del Quadro Economico: €. 2.228.156,48. **Importo dei Lavori** da realizzare, €.1.737.129,95 (considerando sia gli Oneri per la Sicurezza inclusi che quelli esclusi); oppure €. 1.689.815,49 (senza considerare né gli Oneri per la Sicurezza inclusi né quelli esclusi); **Oneri per la Sicurezza: €. 47.225,59** (considerando sia gli Oneri per la Sicurezza inclusi che quelli esclusi). **Per la sola rete fognaria: Importo dei Lavori** da realizzare, €.1.291.930,22 (senza considerare né gli Oneri per la Sicurezza inclusi né quelli esclusi);
 - Incaricato, dal *Comune di Giugliano in Campania (NA)*, della redazione dello **Studio di Fattibilità** del Progetto Portante relativo all’AdR (Accordo di reciprocità) tra i comuni del ST C8 – “Area Giuglianese”: Giugliano in Campania (Capofila), Calvizzano, Marano di Napoli, Mugnano di Napoli, Qualiano e Villaricca – Risorse PA FAS Regione Campania 2007-2013, denominato “Sistemazione idrologica del bacino Alveo Camaldoli e messa a regime dell’intero sistema fognario (collettamenti) dei comuni dell’Area Giuglianese: Giugliano, Calvizzano, Marano, Mugnano, Qualiano e Villaricca – Risorse PA FAS Regione Campania 2007-2013 AdR”, con convenzione stipulata in data 30 novembre 2009, Rep. N. 84/2009 del 02-12-2009, prot. n. 6145. Studio consegnato in data 22.12.2009.
 - Incaricato, dal *Comune di Villaricca (NA)*, della redazione dello “**Studio di fattibilità**” finalizzato all’individuazione delle cause di malfunzionamento di alcuni collettori fognari a servizio del territorio comunale di Villaricca, con particolare riferimento a quelli di via Marchesella, con proposta, attraverso le necessarie fasi di **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, e connesse attività specialistiche**, di interventi volti a risolvere le situazioni di criticità oggi osservabili”. (Importo complessivo del progetto preliminare €. 752.397,45, di cui, per l’insieme di tutti i lavori da realizzare, €. 581.075,39; Importo complessivo del Progetto Definitivo: €. 817.487,38 di cui, per l’insieme di tutti i lavori da realizzare, €. 637.318,39. Incarico conferito con Determinazione N. 1666, del 19.10.2009 (Prot. Int. N. 612 del 30.09.2009), del Dirigente del Settore III. Incarico completamente espletato - **Progetto Preliminare** approvato con Deliberazione della Giunta Municipale Nr. 95 del 17.09.2009 – **Progetto Definitivo** ed approvato con Deliberazione di Giunta Municipale n. 120 del 07.12.2009 - **Progetto Esecutivo** approvato con Determina del Capo Settore III UTC n.137 in data 01/02/2010. **Importo complessivo** del Progetto Esecutivo: €. 817.487,38, **Importo dei Lavori** (comprensivo degli Oneri della Sicurezza Inclusi ed Esclusi): €. 637.187,39; **Importo dei Lavori** (al netto degli Oneri della Sicurezza Inclusi ed Esclusi): €. 620.220,11; **Importo degli Oneri della Sicurezza** (Inclusi ed Esclusi): €. 16.967,28; **Nuovo Progetto Esecutivo** redatto su incarico conferito con delibera di G.M. n. 59 del 07/07/2017 Importo complessivo del nuovo Progetto Esecutivo: €. 1.487.652,78. **Importo dei Lavori** (comprensivo degli Oneri della Sicurezza Inclusi ed Esclusi): €. 996.998,30; **Importo dei Lavori** (al netto degli Oneri della Sicurezza Inclusi ed Esclusi): €. 946.777,84; **Importo degli Oneri della Sicurezza** (Inclusi ed Esclusi): €. 50.220,46 ;
 - Co-Incaricato, dal *Comune di Riardo (CE)*, insieme ad altri due professionisti (Dott. Ing. Antonio Adelini - Dott. Ing. Giovanni Vicigrado - mandanti), della **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, di Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione** dei lavori di “*Realizzazione del collettore fognario Santa-Lucia-Rio Mastro*”. (Importo complessivo del progetto preliminare: €. 1.077.989,89, di cui, per l’insieme di tutti i lavori da realizzare, €. 677.370,23; Importo complessivo del Progetto Definitivo: €. 2.160.323,91, di cui, per l’insieme di tutti i lavori da realizzare, €. 1.669.012,92 ; Importo complessivo del Progetto Esecutivo: €. 2.160.323,91, di cui, per l’insieme di tutti i lavori da realizzare, €. 1.664.261,29). – Incarico conferito con determina del Responsabile dell’Area Tecnica n. 53 del 10.07.2009 - Progetto Preliminare approvato con Deliberazione della Giunta Municipale Nr. 95 del 17.09.2009 – Progetto Definitivo approvato con Deliberazione della Giunta Municipale Nr. 08 del 13.01.2010- Progetto Esecutivo approvato con Deliberazione di Giunta Municipale Nr. 03 del 10.01.2011;
 - Co-Incaricato, dal *Comune di Giano Vetusto (CE)*, insieme ad altri tre professionisti (Dott. Ing. Pasquale Ranucci – Capogruppo Mandatario – Prof. Ing. Francesco Pirozzi; Dott. Arch. Francesco Ranucci - mandanti), della **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva** degli “*Interventi di mitigazione e/o modifiche da apportare alla rete fognaria comunale e alla depurazione della stessa al servizio del territorio comunale in modo da renderli adeguati alle vigenti*”

normative in materia." (Importo complessivo del progetto €. **1.300.000,00**, di cui, per l'insieme di tutti i lavori da realizzare, €. **815.058,14**. - - Incarico conferito con determina del Responsabile dell'Area Amministrativo-Tecnica n.126 del 7 ottobre 2008 - Progetto preliminare eseguito nel 2009 ed approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.4 del R.C., del 15.01.2009, prot. n. 240 del 22 gennaio 2009 - **Progettazione Definitiva** approvata con Deliberazione della Giunta Comunale n.45 del R.G., Prot. N.1802 del 28.05.2009 - **Progettazione Esecutiva** approvata con Deliberazione della Giunta Municipale n. 3 del 09.01.2014) Importo delle opere fognarie: €. 305.724,90 (al netto degli oneri di sicurezza esclusi). **Direzione dei Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione** espletati e conclusi entro il 31.12.2016.

- Incaricato, dal *Commissario di Governo per l'Emergenza Rifiuti, Bonifiche e Tutela delle Acque nella Regione Campania* - di svolgere la funzione di presidente della Commissione di Collaudo dei lavori relativi al progetto di "*Adeguamento funzionale e di completamento del sistema fognario del comune di Portici (NA)*" (Decreto n. 646 del 26 novembre 2002. Incarico concluso in data 15.05.2009);

INCARICHI PROFESSIONALI RELATIVI A IMPIANTI DI DEPURAZIONE (ex Classe III, Cat. a – Attuale Cat. IA-B.00)

- Co-Incaricato, dal *Comune di Giano Vetusto (CE)*, insieme ad altri tre professionisti (Dott. Ing. Pasquale Ranucci – Capogruppo Mandatario – Prof. Ing. Francesco Pirozzi; Dott. Arch. Francesco Ranucci - mandanti), della **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione, Direzione dei Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione** degli "*Interventi di mitigazione e/o modifiche da apportare alla rete fognaria comunale e alla depurazione della stessa al servizio del territorio comunale in modo da renderli adeguati alle vigenti normative in materia.*" (Importo complessivo del progetto €. **1.300.000,00**, di cui, per l'insieme di tutti i lavori da realizzare, €. **815.058,14** dei quali €. 650.000,00 per la ristrutturazione e il potenziamento dell'esistente Impianto di Depurazione – Incarico conferito con determina del Responsabile dell'Area Amministrativo-Tecnica n.126 del 7 ottobre 2008 - Progetto preliminare eseguito nel 2009 ed approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.4 del R.C., del 15.01.2009, prot. n. 240 del 22 gennaio 2009 - **Progettazione Definitiva** approvata con Deliberazione della Giunta Comunale n.45 del R.G., Prot. N.1802 del 28.05.2009 - **Progettazione Esecutiva** approvata con Deliberazione della Giunta Municipale n. 3 del 09.01.2014). Importo lavori relativi all'Impianto di depurazione: €. **487.955,06**, (al netto degli oneri di sicurezza esclusi). **Direzione dei Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione** espletati. Collaudo delle opere in data
- Incaricato, dal *Comune di Chianche (AV)*, della **Progettazione Preliminare e Definitiva ed Esecutiva, il Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione nonché la Direzione dei Lavori** di "*Adeguamento della Rete Fognaria Intercomunale dei Comuni di Chianche-Sant'Angelo a Cupolo*". Progettazione Preliminare approvata con Determinazione del Sindaco n.41 del 16.12.2013. Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto Preliminare: €. **2.402.943,20**, di cui €. **1.886.394,15** per lavori (inclusi di oneri per la Sicurezza); Progettazione Definitiva approvata con Determinazione del Sindaco N.3 del 13.01.2014. Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto Definitivo: €. **2.402.943,20**, di cui €. **1.886.394,15** per lavori (inclusi di oneri per la Sicurezza). Progettazione Esecutiva approvata con Determinazione del Sindaco N.11 del 14.02.2018. Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto Esecutivo: €. **2.402.943,20**, di cui €. **1.886.394,15** per lavori (inclusi di oneri per la Sicurezza, pari a €55.211,53), dei quali, per realizzazione di impianti di fitodepurazione: €.**327.834,00** (al netto degli oneri di sicurezza esclusi);
- Incaricato, dalla Società *Paolo De Luca Costruzioni Generali S.p.A.*, con sede Legale in Pozzuoli (NA), alla via Diocleziano, 23, della **Redazione dell'Offerta Migliorativa e di tutti gli elaborati necessari** per la partecipazione all'appalto integrato per i lavori di "*Realizzazione di un nuovo impianto di depurazione e della rete di collegamento afferente nel comune di Carpineto Romano (RM)*" - con Ente Appaltante l'ACEA S.p.A. di Roma (Importo complessivo dei lavori da realizzare, €. 2.857.599,40 – Incarico conferito con lettera di incarico in data 14.06.2011);
- Co-Incaricato, dal *Comune di Roccamonfina (CE)*, insieme ad altro professionista (Arch. Ing. Giovanni Vicigrado - mandante), della redazione, per conto dell'Ufficio Tecnico comunale, della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva** dei lavori di "*Adeguamento della parte terminale della rete fognaria comunale e dell'impianto di depurazione a servizio della frazione Fontanafredda*". Incarico conferito dal Dirigente dell'Area Tecnica con Determinazione N. 70, del 18.05.2011. **Progetto Definitivo** consegnato nel mese di dicembre del 2011 ed approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.9 del 18/01/2012; Importo complessivo del Quadro Economico del Progetto Definitivo: €. **2.228.156,48**, di cui, per l'insieme di tutti i lavori da realizzare, €. **1.690.707,40**, inclusivi degli oneri per la Sicurezza). **Progetto Esecutivo** approvato con Delibera di Giunta Comunale n.62 del 24.10.2012. Importo complessivo del Quadro Economico: €. **2.228.156,48**. **Importo dei Lavori** da realizzare, €.**1.737.129,95** (considerando sia gli Oneri per la Sicurezza inclusi che quelli esclusi); oppure €. **1.689.815,49** (senza considerare né gli Oneri per la Sicurezza inclusi né quelli esclusi); **Oneri per la Sicurezza**: €. **47.225,59** (considerando sia gli Oneri per la Sicurezza inclusi che quelli esclusi). Per il solo impianto di depurazione: **Importo dei Lavori** da realizzare, €.**397.885,27** (senza considerare né gli Oneri per la Sicurezza inclusi né quelli esclusi);

- Incaricato, dalla Società *Paolo De Luca Costruzioni Generali S.p.A.*, con sede Legale in Pozzuoli (NA), alla via Diocleziano, 23, della **Redazione dell'Offerta Migliorativa** e della **Progettazione Esecutiva** dei lavori per il "Risanamento igienico sanitario del Comune di Fonte Nuova 1° lotto: impianto di depurazione" - con Ente Appaltante l'ACEA S.p.A. di Roma (Importo complessivo dei lavori da realizzare, €. 9.750.000,00 – Incarico conferito con lettera di incarico in data 08.02.2011);

INCARICHI PROFESSIONALI RELATIVI A BONIFICHE E A OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DI CORSI D'ACQUA (Classe VII, Cat. a)

- Incaricato, dall' *ANAS S.p.A.*, della *Consulenza Tecnico-Scientifica di natura idrologico-idraulica, finalizzata alla valutazione degli apporti idrici massimi che possono affluire con preassegnati valori della probabilità di superamento, alla sede stradale della s.s. 268 "del Vesuvio" nella tratta compresa fra il Km 9+800 ed il Km 11 +800, e l'individuazione degli interventi da progettare ed attuare allo scopo di risolvere l'attuale problema degli allagamenti della stessa sede stradale* Affidamento dell'incarico del 23/01/2017 del Responsabile Coordinamento Territoriale ANAS Campania, prot. n.31426 – CUP: F97H04001100001. Schema di Disciplinare sottoscritto in data 01.06.2016. Importo imponibile dei
- Co-Incaricato, dal *Comune di Paolisi (BN)*, insieme ad altro professionista (il Dott. Ing. Giovanni Arganese), della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva e del Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione** dei lavori di "Sistemazione idrogeologica del Vallone delle Fronde". Classe VII a). Incarico conferito con Determinazione del Settore n.4 – Tecnico – LL. PP. – Edilizia e Urbanistica n° 20 del 23.04.2012 (n.31/2012 del Registro Generale) – Incarico in via di espletamento. **Importo previsto nel Progetto preliminare: €. 400.000,00; di cui per lavori €. 280.155,034**; importo della prestazione da rendere: €. 28.607,76;
- Incaricato, dal *Consorzio di Bonifica di Paestum Sinistra Sele*, di una "**Consulenza Tecnico-Scientifica finalizzata a fornire al Consorzio di Bonifica in Sinistra Sele sia una verifica idraulica degli interventi di sistemazione idraulica previsti, relativamente al fiume Solofrone, ai fini della ricostruzione del ponte della S.S. 18, sia tutti gli studi, le analisi e gli elaborati da produrre ai fini dell'inoltro, alla competente Autorità di Bacino, della richiesta di Riperimetrazione delle aree a rischio di alluvione latitanti i tratti del Fiume Solofrone e del fiume Testene interessati dagli interventi di sistemazione idraulica già realizzati dal Consorzio**", per un importo complessivo dei compensi ammontante ad €. 19.000,00 (Convenzione sottoscritta in data 12.07.2011, prot. n.270 – Incarico completamente espletato ed approvato);
- Incaricato, dal *Comune di Francolise (CE)*, di una **Consulenza Tecnico-Scientifica** volta alla **Redazione della Progettazione Definitiva ed esecutiva** dei lavori di "Sistemazione idrogeologica del Fosso del Fievo in località "Madonna dei Pasteni". L'incarico è stato affidato con Determinazione n. 48 del 03/03/2011. **Progetto Definitivo** approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.35 del 24.03.2011. **Importo complessivo** del Quadro Economico: **€. 750.000,00**, di cui **€. 632.769,83 per lavori** (inclusi gli oneri per la Sicurezza); L'attività è stata completamente espletata entro il 24.03.2011; **Progetto Esecutivo** approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.40 del 29.03.2011. **Importo complessivo** del Quadro Economico: **€. 750.000,00**, di cui **€. 632.769,83 per lavori** (inclusi gli oneri per la Sicurezza);
- Incaricato, dal *Consorzio Velia per la bonifica del Bacino dell'Alento (Prignano Cilento – Prov. di Salerno)*, di una **Consulenza Tecnico-Scientifica** volta alla Redazione di uno "Studio di fattibilità di interventi finalizzati all'incremento della capacità di accumulo dell'invaso di Piano della Rocca". L'incarico è stato approvato con Determinazione n. 50 del 06/09/2010. Stipula della Convenzione in data 03.12.2010; **Importo imponibile per la prestazione da svolgere pari a €. 20.000,00**. Prestazione già in parte espletata (per il 40%), con la consegna e la relativa approvazione della "Relazione Preliminare" prevista in convenzione;
- Co-Incaricato, dal *Comune di Arienzo (CE)*, insieme al Dott. Geol. Franco Parente, di una **Consulenza Tecnico-Scientifica** volta all'esecuzione di "Osservazioni al Progetto di Aggiornamento e Manutenzione del Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)". L'incarico è stato approvato con Determinazione n. 73 del 04/06/2010. Lo stesso incarico è stato conferito in data 07/06/2010 con stipula della Convenzione nella medesima data, importo complessivo da corrispondere €. 18.000,00; **Importo imponibile per la prestazione svolta pari a €. 9.000,00**. Incarico espletato.
- Co-Incaricato, dal *Comune di Lucera (FG)*, insieme ad altri tre professionisti (Prof. Ing. Francesco Pirozzi; Dott. Ing. Alessandro Ciccarelli; Dott. Geol. Domenico Negro - mandanti), della **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, Direzione Lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza (progettuale ed esecutiva), eventuali richieste di pareri agli enti preposti, relativamente ai lavori di mitigazione del rischio idraulico ed idrogeologico** denominato "Sistemazione dei canali in località Casanova, Ospedaletto, Santa Caterina". Classe VII a). Incarico conferito con Determinazione del settore VI – Urbanistica – Edilizia – Pianificazione – Pianificazione del Territorio - Servizio Urbanistica n° 32 del 09.04.2010 (n.524 del Registro Generale) – Incarico Forchiva co in via di espletamento. **Importo complessivo del finanziamento: €. 400.000,00; di cui per lavori €. 280.155,34; importo della prestazione: €. 23.167,58**, al netto del ribasso del 43,21% sulla tariffa professionale; Progetto Preliminare Consegnato il 03.05.2010, ed approvato con Deliberazione di Giunta Municipale n.115 del 07.05.2010; Progetto Definitivo Consegnato il 10.06.2010; Consegna della Seconda versione del Progetto Definitivo in data 06.08.2010; Consegna della Terza versione del Progetto Definitivo in data 01.06.2011, approvato con delibera giunta municipale n. 213 del 23/09/2011;

- Incaricato, dal *Comune di Agropoli (SA)*, di una **Consulenza Tecnico-Scientifica** volta all'esecuzione di "*Verifiche di Compatibilità Idraulica dell'attraversamento del Vallone Cupa in conformità alle disposizioni vigenti in materia di ponti stradali*" – Incarico conferito con Determinazione del Responsabile del Servizio Lavori Pubblici n° 148 del 15.12.2009 – Incarico completamente espletato con la consegna, in data 25.01.2010, dello Studio di Compatibilità Idraulica richiesto. **Importo imponibile dei servizi: €. 4.000,00;**
- Co-Incaricato, dal *Commissario di Governo Delegato per il Superamento dell'Emergenza Socio-Economico-Ambientale nel bacino idrografico del fiume Sarno ex OPCM 3270/2003*, nell'ambito di un gruppo di 10 professionisti (oltre allo scrivente: Ing. Mario Mautone; Prof. Ing. Pasquale Versace; Dott. Ing. Bruno Orrico; Ing. Domenico D'Alterio; Ing. Manlio Martone; Ing. Duilio Ronconi; Ing. Luigi Daniele; Ing. Mario Gaeta; Ing. Antonio Rosano), della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva** degli "*Interventi di bonifica e rimozione dei sedimenti inquinati nonché di sistemazione idraulica del bacino idrografico del fiume Sarno, limitatamente al tratto finale compreso tra la traversa di Scafati e la foce del fiume Sarno*". **Classe VII - Cat.a**. Incarico affidato con Ordinanza N. 253 del 28.01.2005, Prot. n. 821/ORD.4. **Importo lavori: €. 33.457.087,12. Importo complessivo del Quadro Economico: €. 42.055.883,86.** Progettazione Esecutiva approvata con Ordinanza n.606, del 02.02.2007, del *Commissario di Governo Delegato per il Superamento dell'Emergenza Socio-Economico-Ambientale nel bacino idrografico del fiume Sarno ex OPCM 3270/2003* – Lavori Appaltati con Ordinanza Commissariale n.914 del 12.07.2008. **Progetto esecutivo riapprovato con Ordinanza Commissariale n. 1548 del 05.05.2011, Prot. n.5006/AG.ORD.**
- Co-Incaricato, dal *Comune di Vairano Patenora (CE)*, insieme ad altri tre professionisti (Dott. Ing. Pasquale Ranucci – Capogruppo Mandatario – Prof. Ing. Francesco Pirozzi; Dott. Arch. Francesco Ranucci - mandanti), della **Progettazione Preliminare e Definitiva** degli "*Interventi per la stabilizzazione dei dissesti nel territorio comunale ed in particolare la zona delle località Torello, Fontana della Terra, Pizzomonte e Fontana dei Marzi.*" Importo complessivamente previsto per la realizzazione degli interventi in progetto (comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione) **€. 1.720.000,00** – di cui per **lavori €. 1.164.856,53**, Incarico conferito con Determinazione del Responsabile dell'Ufficio Tecnico n.33 (n.62 del Registro Generale), del 04.02.2009 - Progetto Preliminare approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 66 del 09.04.2010 per un importo complessivo di **€. 1.720.000,00** – di cui, per **lavori, €. 1.164.856,53** - Progetto Definitivo approvato con delibera di Giunta Comunale n. 73 del 16.04.2010, con variazione degli importi per i **lavori**, pari a **€. 1.162.571,43;**
- Incaricato, dal *Comune di Cancellò ed Arnone (CE)*, della **Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, nonché Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, nonché collaudo** dei - "*Lavori di recupero e riqualificazione ambientale delle sponde e degli argini dei canali e corsi d'acqua defluenti nel territorio comunale*" **Classe VII - Cat.a**. **Importo dei Lavori: €1.022.047,19. Importo complessivo dell'intervento pari ad €. 1.500.000,00.** Incarico affidato con Determinazione n.141 del 22.12.2008, del Responsabile del Settore Tecnico. Convenzione stipulata in data 12.01.2009, n.2 del Registro. Progetto preliminare consegnato in data 13.01.2009 ed approvato con Deliberazione di G.M. N.8 del 14.01.2009,
- Incaricato, dal *Comune di Mercato San Severino (SA)*, di una "**Consulenza Tecnico- Scientifica** finalizzata alla predisposizione di uno *Studio di compatibilità idraulica e idrogeologica* a supporto del Progetto di "*Realizzazione della Bretella di raccordo tra la S.P. Camerelle e la S.P. Nocerina*", per un importo complessivo dei compensi ammontante ad €. 7.000,00 - Determinazione n.430 del 15.04.2008 del Funzionario Responsabile dell'Area 5ª - Gestione del Territorio" di cui al Prot. n. 127 del 08/04/2008. Incarico espletato con la consegna, in data 07.10.2008, al Funzionario Responsabile dell'Area 5ª - Gestione del Territorio" del Comune di Mercato di San Severino, di n. 2 copie dello Studio predisposto;
- Incaricato, dalla Società *Jacorossi Imprese S.p.A.*, di una **Consulenza Professionale** – *finalizzata a fornire gli indirizzi progettuali ed il relativo supporto tecnico-scientifico per le attività di bonifica da svolgere sui siti contaminati di Cuponi di Sagliano e Masseria Annunziata nell'ambito del Contratto Rep. 12793/2002 come modificato dall'Atto Aggiuntivo Rep. 13/2008 in essere con la Regione Campania e con il Commissario Delegato per l'emergenza Bonifiche e Tutela delle Acque* per un importo complessivo dei compensi ammontante ad € 30.000,00. Contratto di Consulenza sottoscritto in data 19.06.2008, prot. RM/686/08/CDA/gfm – Incarico completamente espletato, concluso nel settembre 2008;
- Incaricato, dall'*Autorità di Bacino Regionale Sinistra Sele*, di una "**Consulenza Tecnico-Scientifica, per gli aspetti idraulici, per l'attività di pianificazione denominata "Aggiornamento rischio idraulico II Fase (corsi d'acqua oggetto di studio: Alento, Bussento, Capodifiume, Fiumicello)**, per un importo complessivo dei compensi ammontante ad € 30.000,00 (Convenzione sottoscritta in data 14.03.2007, prot. n.793 – Incarico parzialmente espletato ed approvato sia dal Comitato tecnico dell'Autorità di Bacino che dal Comitato Istituzionale, riunitosi in data 16.04.2012);
- Incaricato, dall'*Autorità di Bacino Regionale Sinistra Sele*, di una "**Consulenza Tecnico-Scientifica per il supporto alla progettazione preliminare generale per la sistemazione idraulica ed ambientale del tratto terminale del fiume Mingardo**", per un importo complessivo dei compensi ammontante ad € 15.000,00 (Convenzione sottoscritta in data 09.03.2007, prot. n.792 – Incarico completamente espletato, concluso l'8.04.2008);
- Incaricato, dal *Consorzio di Bonifica di Paestum Sinistra Sele*, di una "**Consulenza Tecnico-Scientifica finalizzata a fornire al Consorzio di Bonifica una consulenza su tematiche di natura idrologica ed idraulica relativa ai lavori di sistemazione idraulica dei fiumi Testene e Solofrone**", per un importo complessivo dei compensi ammontante ad € 20.000,00 (Convenzione sottoscritta in data 18.07.2006, prot. n.793 – Incarico completamente espletato, concluso il 10.03.2009);

- Co-Incaricato, dal *Comune di Salerno*, insieme a due Società di Ingegneria e ad altri due professionisti (General Engineering srl, Capogruppo Mandataria – Dott. Ing. Angelo Calligaro; Dott. Ing. Federico Deo; IDI s.r.l.), della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva** degli “*Interventi di sistemazione idraulica del fiume Fuorni*”. **Classe VII - Cat.a**. Progetto Definitivo Generale approvato con Deliberazione della G.C. n.207 del 27.02.2006, poi integrata e modificata con la Deliberazione della G.C. n.174 del 08.03.2007 – (**Importo complessivo pari ad €. 24.350.000,00. Importo previsto dei lavori: €. 15.004.677,81**). - Progetto Definitivo e Progetto Esecutivo Stralcio (1°Lotto) approvati, rispettivamente, con le Deliberazioni di G.C. n. 593 del 24.05.2006 e n.1189 del 17.11.2006 (per interventi a farsi sul tratto di foce), per un **Importo complessivo pari a €. 3.000.000,00** - Progetto Esecutivo di cui al 2° Lotto – 1° Stralcio funzionale approvato con Determinazione del Direttore del Settore Opere e Lavori Pubblici di cui al Reg. Generale n. 653 del 18.02.2010 (**Importo complessivo pari ad €. 3.000.000,00. Importo previsto dei lavori: €. 1.650.938,85**). Progetto Esecutivo di cui al 2° Lotto – 2° Stralcio funzionale approvato con Determinazione del Direttore del Settore Opere e Lavori Pubblici di cui al Reg. Generale n. 642 del 18.02.2010 (**Importo complessivo pari ad €. 1.000.000,00. Importo previsto dei lavori: €. 354.699,15**). Progetto Esecutivo di cui al 2° Lotto – 3° Stralcio funzionale approvato con Determinazione del Direttore del Settore Opere e Lavori Pubblici di cui al Reg. Generale n. 651 del 18.02.2010 (**Importo complessivo pari ad €. 1.000.000,00. Importo previsto dei lavori: €. 674.040,14**).
- Co-Incaricato, dal *Commissario di Governo Delegato per il Superamento dell’Emergenza Socio-Economico-Ambientale nel bacino idrografico del fiume Sarno ex OPCM 3270/2003*, nell’ambito di un gruppo di undici professionisti (Ing. Mario Mautone; Prof. Ing. Pasquale Versace; Dott. Ing. Luigi Daniele; Dott. Ing. Bruno Orrico; Ing. Manlio Martone; Ing. Domenico D’Alterio; Ing. Duilio Ronconi; Ing. Mario Gaeta; Ing. Antonio Rosano; Geom. Mario Mascioli), della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva** degli “*Interventi di bonifica e rimozione dei sedimenti inquinati nonché di sistemazione idraulica del bacino idrografico del fiume Sarno, limitatamente al tratto finale compreso tra la traversa di Scafati e la foce del fiume Sarno*”. **Classe VII - Cat.a**. Incarico affidato con Ordinanza N. 253 del 28.01.2005, Prot. n. 821/ORD.4. **Importo lavori: €. 33.457.087,12. Importo complessivo del Quadro Economico: €. 42.055.883,86**. Progettazione Esecutiva approvata con Ordinanza n.606, del 02.02.2007, del *Commissario di Governo Delegato per il Superamento dell’Emergenza Socio-Economico-Ambientale nel bacino idrografico del fiume Sarno ex OPCM 3270/2003* – Lavori Appaltati con Ordinanza Commissariale n.914 del 12.07.2008;
- Co-Incaricato, dal *Comune di Guardia Sanframondi (BN)*, insieme ad altri quattro professionisti (Dott. Ing. Aldo Ardito; Dott. Ing. Giovanni Arganese; Dott. Ing. Pasquale Ranucci; Dott. Arch. Francesco Ranucci), della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva, nonché della Direzione Lavori e Coordinamento per la sicurezza**, dei “*Lavori di sistemazione del Torrente Ratello*”. - **Classe VII - Cat.a**. Incarico affidato con Determina n. 343 R.G., comunicata con lettera del Responsabile dell’U.T.C. in data 13/09/2004, Prot. N. 8440 del 09/08/2004. **Importo complessivo: €. 367.821,00. Importo dei lavori (al lordo della sicurezza): €. 247.337,40**. Progettazione Esecutiva approvata dall’Ente Committente con Deliberazione della Giunta Comunale n.69 del 19.07.2006; Progetto appaltato; Opere iniziate; Direzione lavori conclusa; Emesso Certificato di Regolare Esecuzione (2008).
- Co-Incaricato, dal *Comune di Forchia (BN)*, insieme ad un altro ingegnere (Dott. Ing. Pasquale Parente), della **progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva** dei lavori di “*Miglioramento delle caratteristiche di stabilità e di sicurezza del territorio – intervento sui bacini dei valloni Gargiassi, Segreta, Montagnella, Capezzone I e II, Olivella*” - **Classe VII - Cat.a** - Incarico affidato con Delibera di G.M. n. 244 del 18.11.2003 - Progetto Preliminare approvato con Delibera di G.C. n. 246 del 24.11.2003; Progetto Definitivo dei lavori di approvato con delibera della Giunta Comunale n. 55 del 24.02.2006. Progetto Esecutivo approvato con Delibera di G.C. n. 298 del 09.12.2006. **Importo complessivo delle somme necessarie per la realizzazione di tutti gli interventi previsti in progetto (ivi comprese le somme a disposizione dell’Amministrazione): €. 1,881,648.51 - Importo Lavori: €. 1,184,940.14 – Direzione dei Lavori conclusa il 30.06.2009. Lavori Collaudati.**
- Co-Incaricato, dalla *Città di Caserta*, unitamente ad un altro professionista (l’ing. Giovanni Arganese), di una **Consulenza Tecnico-Scientifica** relativa alla realizzazione di tutti gli studi idrologici ed idraulici necessari ai fini della redazione della Progettazione Definitiva ed Esecutiva e delle attività del Coordinatore per la Progettazione ai sensi del D.Lgs. 494/96 e succ. mod. dei “*Lavori di risanamento idrogeologico. Località S. Leucio - Vaccheria*”, per un importo complessivo dei compensi ammontante ad € 34.400,00 (Convenzione sottoscritta in data 08.06.2005, prot. n. 55370 – Progettazione Definitiva approvata - Progettazione Esecutiva in corso di validazione);
- Co-Incaricato, dalla *Città di Caserta*, unitamente ad un altro professionista (l’ing. Giovanni Arganese), di una **Consulenza Tecnico-Scientifica** relativa alla realizzazione di tutti gli studi idrologici ed idraulici necessari ai fini della redazione della Progettazione Definitiva ed Esecutiva e delle attività del Coordinatore per la Progettazione ai sensi del D.Lgs. 494/96 e succ. mod. dei “*Lavori di risanamento idrogeologico. Località Mezzano - Piedimonte di Casolla - Caserta Vecchia*”, per un importo complessivo dei compensi ammontante ad € 30.900,00 (Convenzione sottoscritta in data 08.06.2005, prot. n. 55376 – Progettazione Definitiva approvata - Progettazione Esecutiva in corso di validazione);
- Co-Incaricato, insieme ad altri tre professionisti (Prof. Ing. Francesco Silvestri; Dott. Ing. Angelo Perrone; Dott. Ing. Salvatore Sirianni), dal *Presidente della Giunta Regionale della Calabria*, ex OPCM n. 3081 del 12/09/2000 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, per la **progettazione esecutiva e la direzione dei lavori** di “*Ripristino opere idrauliche Torrente S. Mauro in agro del Comune di Corigliano Calabro*”, per un **importo progettuale complessivo di €. 1.000.000.000**, di cui **per lavori €. 644.518.787 - Classe VII - Cat.a**. Comunicazione di cui al Prot. N. 7686 del 04.07.2001 – Convenzione sottoscritta, presso gli uffici della regione Calabria, in data 03.10.2001. Incarico espletato con

la consegna, in data 02.01.2002, del progetto esecutivo. Progetto esecutivo già approvato da parte degli Organi competenti ed opere appaltate. Lavori ultimati nel 2009 e già collaudati;

INCARICHI PROFESSIONALI RELATIVI A STUDI E PROGETTAZIONI ESEGUITE RELATIVAMENTE A FENOMENI DI FRANA E DI COLATA (Classe VII, Cat. a)

- Incaricato, dal *Comune di Forchia (BN)* di una **Consulenza Tecnico-Scientifica** su tematiche di natura idrologica ed idraulica, diretta alla “*Redazione di rilievi, indagini, studi e analisi volte alla individuazione delle aree a rischio idrogeologico ubicate nel territorio comunale di Forchia ed alla presentazione, alla competente Autorità di Bacino, di una proposta di ripermimetrazione delle stesse aree ai sensi del vigente Piano per l’Assetto Idrogeologico*”. Incarico conferito in data 18.02.2014. Importo della consulenza: €. 39.800,00. Incarico espletato;
- Incaricato, dalla Società *CRISCI srl, con sede in Arienzo (CE) – CAP 82012 - alla Via Cappella, 12 81021 Arienzo, P.IVA 01277870620*, della **Redazione della Proposta Migliorativa e della Progettazione Esecutiva dei Lavori** relativi denominati “*Sistemazione Idrogeologica (CF2)*” – finalizzati all’esecuzione di un *Intervento di riduzione dell’erosione e di stabilizzazione dei versanti* nel Comune di Arienzo (CE), di cui all’Art. 2 co. 240 L. 191/2009 “*Programma degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico annualità 2009-2010*” (N° Progr. Cod. ISTAT: 1 – Ente Proponente: Autorità di Bacino Campania Centrale). Incarico conferito con Lettera in data 23.04.2014 dell’Amministratore Unico della Società – Incarico espletato - importo della prestazione resa: €. 3.500,00;
- Incaricato, dal *Comune di Perdifumo (SA)* di una **Consulenza Idraulica e Idrologica** per la redazione della Progettazione Esecutiva relativamente ai lavori di “*Mitigazione delle Fenomenologie di dissesto in atto in Località Difesa del Comune di Perdifumo*”. Incarico conferito in data 23.10.2013. Completamente eseguito – Importo Consulenza: €. 15.000,00;
- Co-Incaricato, dal *Comune di Ceppaloni (BN)*, insieme ad altri due ingegneri (Dott. Ing. Pasquale Parente; Dott. Ing. Sergio Pignatiello), della **Progettazione preliminare, Definitiva ed Esecutiva, nonché della Direzione dei Lavori e del Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione** dei “*Lavori di miglioramento delle caratteristiche di stabilità e di sicurezza del territorio*”, da finanziarsi con i fondi *POR Campania 200-2006 – Misura 1.5, - Classe VII - Cat.a* - Incarico affidato con Determina Dirigenziale n.173 del 23.09.2003 - Progettazione Preliminare già eseguita e consegnata in data 23.11.2003, Regolarmente approvata dall’Amministrazione Comunale. **Importo dei Lavori (al lordo della sicurezza): €. 1.318.585,84** (corrispondenti a £. 2.553.138.204); **Importo complessivo (comprensivo delle somme a disposizione dell’Amministrazione): €.1.970.485,59** (corrispondenti a £. 3.815.392.133) Progetto definitivo approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.47, del 27.02.2006. **Importo dei Lavori relativo al progetto definitivo: €. 1.393.201,58; Importo complessivo (comprensivo delle somme a disposizione dell’Amministrazione): €. 2.000.000,00.** Progetto Esecutivo approvato dall’ Amministrazione in data 30.10.2006, con Delibera n. 220. Disciplinare di incarico professionale sottoscritto in data 18.06.2007. **Importo dei Lavori relativo al progetto esecutivo: €. 1.393.201,58; Importo complessivo (comprensivo delle somme a disposizione dell’Amministrazione): €. 2.000.000,00.** Lavori ultimati il 29.12.2008 e collaudo ultimato;

INCARICHI PROFESSIONALI RELATIVI A STRADE (Classe VI)

- Incaricato, dalla Ditta *Francesco Comune Costruzioni s.r.l.*, con sede in Giugliano in Campania (NA), alla Via Dante Alighieri n.78 (P. IVA 05036651213), nel mese di gennaio del 2015, alla *Partecipazione, in qualità di Capogruppo Mandatario del RTP indicato, alla redazione dell’Offerta Migliorativa relativa alla gara per i lavori di “Riqualificazione finalizzata allo sviluppo urbano ed al recupero ambientale del territorio” - POR Campania FESR 2007/2013 – O.O. 6.3 “Città solidali e scuole aperte” Iniziative di Accelerazione della spesa – D.D. n° 252 del 08/08/2014 - Codice CUP: I94E14000200006 - Codice CIG: 6037985ED5.* Imponibile della prestazione professionale resa: €. 3.500,00;
- Incaricato, dalla Ditta *CRISCI s.r.l.* di Arpaia (BN), alla Via Roma, 36 (P. IVA/C.F.: 012778706200.CE.RE.ST. s.c., con sede in Caserta, alla Via Santa Chiara n. 42 (C.F.: 01727740613- P.IVA: 02655360614), nel mese di ottobre del 2014, a partecipare alla *Procedura aperta per mezzo di offerte segrete per l’affidamento dei lavori relativi all’Area PIP*;
- Incaricato, dal *Comune di Giugliano in Campania (NA)*, della **Progettazione Definitiva ed Esecutiva, della Direzione dei lavori, delle Misure e Contabilità, Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione** per la realizzazione dei lavori di “*Sistemazione strada e realizzazione marciapiedi di via Ripuarìa – 1° lotto e 2° lotto*”. Incarico affidato con Determinazione n. 415 del 12.06.2008 del Dirigente del Settore Opere Pubbliche e Viabilità – Convenzione/Disciplinare di incarico stipulata in data 23.06.2008. Progetto Definitivo consegnato ed approvato con Delibera di G.M. n.30 del 04.02.2009. Progetto Esecutivo consegnato in data 23.03.2009 ed approvato con Determina Dirigenziale n. 466 del 10.06.2009 del Dirigente del Settore Opere Pubbliche e Viabilità. **Importo complessivo del progetto: €.1.464.811,21**, di cui, **per lavori da realizzare, €.1.043.602,33**; Direzione dei lavori in corso.

ULTERIORI ATTIVITÀ PROFESSIONALI SVOLTE

A) ATTIVITÀ SVOLTE PER CONTO DI SOGGETTI PUBBLICI

- Incaricato, dall'*Autorità di Bacino del Destra Sele*, di far parte, quale **componente della commissione giudicatrice** per la gara relativa alla redazione del "Progetto di Piano Stralcio per la Tutela Costiera" – Incarico conferito in data 28.12.2006 con Determina del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino. Incarico espletato.
- Incaricato, dalla Quinta Sezione del Consiglio di Stato, di una **Consulenza Tecnico-Scientifica** di ufficio finalizzata alla valutazione di due diverse proposte migliorative presentate, rispettivamente, dalla IGECO Costruzioni S.p.A. e dalla Soc. FRANCO s.r.l., relativamente a sistemi di vasche di infiltrazione con relativi pozzi, da realizzare nel territorio comunale di Miggiano (LE). Incarico ricevuto il giorno 14.09.2010, ed espletato, con la consegna della "Relazione Finale" prima e della "Integrazione alla Relazione Finale", entro il 29.11.2010;
- Incaricato, dal Tribunale Amministrativo Regionale per il Molise (CB), di una **Consulenza Tecnica** di ufficio finalizzata alla redazione di uno studio idrologico comparativo su due valloni defluenti nel territorio comunale di Collotorto. Incarico ricevuto il giorno 5.12.2002, ed espletato, con la consegna della Relazione di Perizia, entro il 31.07.2003;
- Incaricato, dal *Commissario di Governo per l'Emergenza Bonifiche e Tutela delle Acque nella Regione Campania, Delegato ex O.P.C.M. n. 2425/96 e successive*, di far parte, quale **Componente della commissione giudicatrice** dell'appalto-concorso per la "Progettazione esecutiva e lavori di costruzione delle opere afferenti il risanamento statico e funzionale del sistema di collettamento afferente l'impianto di depurazione di Cuma costituiti dal Collettore di Cuma, dall'Emissario di Coroglio, dalla Bretella di collegamento all'impianto di depurazione ed il completamento degli accessi, delle soglie di sfioro e del nodo di Piedigrotta". Incarico espletato.
- Incaricato, dalla *SOGESID (Società GESTione Impianti IDrici)*, con sede in Roma, di una **Collaborazione Tecnico-Scientifica** per lo "Svolgimento di servizi di supporto alla regione Campania per l'aggiornamento del Piano Regolatore Generale degli Acquedotti e del catasto delle utenze idriche della medesima Regione" Consulenza in itinere - Importo dei servizi prestati: **€. 25.000,00**. Attività conclusa nel corso del 2008.

B) ATTIVITÀ SVOLTE PER CONTO DI SOGGETTI PRIVATI

- Incaricato, dalla "Crisci s.r.l", con sede in Arpaia (BN), alla via Roma n. 36, della redazione dell'Offerta migliorativa relativa alla gara per l'affidamento dei lavori di "Opere di sistemazione dell'Alveo Camaldoli – Interventi di Risanamento Ambientale Il Lotto". **Importo dei lavori a base di gara: €. 814.408,17** (Importo complessivo dei servizi espletati: **€. 5.120,00**) - Le attività relative sono già state completamente espletate nell'anno 2010.
- Incaricato, dalla "Tecnocostruzioni s.r.l", con sede in Caserta, via Josemaria Escrivà n. 62, della redazione del Progetto Esecutivo volto alla proposizione di una variante migliorativa delle "Opere necessarie al ripristino della funzionalità idraulica del reticolo minore afferente al Vallone Aiedda che interessa, territorialmente, il limite comunale della Città di Grottaglie. Stralcio intervento canale "Madonna del Prato". **Importo dei lavori: €. 4.500.000,00** (Importo complessivo dei servizi espletati: **€.6.000,00**) - Le attività relative sono già state completamente espletate 2009.
- Incaricato, dall'ing. "Umberto Di Tota" di Giugliano in Campania (NA), di una "Consulenza Tecnico-Scientifica finalizzata alla redazione degli studi idrologici ed idraulici di dettaglio necessari per la progettazione esecutiva degli interventi di delocalizzazione dei collettori fognari a servizio di via Caldieri, di via Giotto e di Piazza degli Artisti (Napoli), propedeutici alla realizzazione di parcheggi sotterranei. **Importo complessivo dei servizi espletati: €10.000,00** - Le attività relative sono state completamente espletate nell'anno 2008.
- Incaricato, dalla Società "Cartiera Confalone SpA", con sede in Maiori (SA), alla via San Pietro n.47, di una "Consulenza Idraulica volta alla redazione di uno "Studio Idrologico ed idraulico del bacino idrografico del Rio Laura, finalizzata alla individuazione del rischio da alluvione nelle aree del Comune di Montoro Inferiore (AV) limitrofe e/o ricadenti all'interno del lotto distinto nel catasto Fabbricati al Foglio 21, p.lla n.361", e all'acquisizione dei pareri da parte delle autorità competenti". Importo complessivo dei servizi espletati: **€. 50.000,00** - Le attività relative sono state completate nell'anno 2008.

10. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il Prof. Pianese è Autore o Co-Autore di **186** tra **libri, dispense e pubblicazioni scientifiche**, presentate sia su Riviste Nazionali ed Internazionali che a Convegni Nazionali ed Internazionali.

Le Pubblicazioni sono state sviluppate, in particolare: nel campo dell'**Idrologia** (problemi di laminazione delle piene e di analisi dei massimi annuali delle altezze di pioggia di breve durata e notevole intensità); della **Protezione Idraulica del Territorio** (dai fenomeni alluvionali conseguenti a piene); nel campo dell'**Idraulica Fluviale** (analisi delle tendenze evolutive degli alvei per effetto di piene o fenomeni di sovralluvionamento d'alveo); nel campo delle **Sistemazioni Idrauliche** dei corsi d'acqua (analisi dell'effetto di opere sulla dinamica dei corsi d'acqua; pianificazione degli interventi di sistemazione idraulica necessari per il conseguimento di prefissati obiettivi); nel campo delle **Colate di fango** (criteri di innesco e modellazione matematica mono- e bi-dimensionale dei fenomeni di propagazione, di urto e di arresto); nel campo delle **Bonifiche** (nuovi criteri di dimensionamento delle reti di bonifica); nel campo della **Gestione delle risorse idriche e di Sistemi Idrici**; nel

campo delle **Reti Acquedottistiche** (Affidabilità delle reti acquedottistiche; monitoraggio delle reti idriche nei confronti di fenomeni di contaminazione intenzionali; variazioni delle caratteristiche di qualità delle acque distribuite; prevenzione dai fenomeni di moto vario); nel campo delle **Reti di Fognatura** (scaricatori di piena per fognature miste); nel campo delle **Canalizzazioni a pelo libero** (moto vario nelle gallerie a servizio di sbarramenti; progettazione e verifica di reti a pelo libero, del tipo fognature e reti di bonifica); nel campo dell'**Idraulica Ambientale** (analisi delle possibilità di inquinamento dei corsi d'acqua, laghi e acquiferi per immissioni distribuite e/o concentrate nel tempo e nello spazio); nel campo delle **Condotte Sottomarine** (analisi del comportamento meccanico di condotte sottomarine soggette alla pressione esterna dell'acqua e al moto ondoso); nel campo della **Gestione delle risorse Idriche e degli Invasi Artificiali** (Progettazione e Gestione ottimizzata di serbatoi artificiali ad uso multiplo; progettazione e gestione di sistemi idraulici interconnessi; trasferimenti di risorsa inter-bacino).

Le **Dispense** di Appunti sono state realizzate allo scopo di fornire un inquadramento sistematico dei metodi di dimensionamento e di verifica delle **Reti Idriche in Pressione**, dei metodi di calcolo delle sollecitazioni agenti sulle **Condotte Interrate** e sui metodi per l'analisi delle sollecitazioni e delle deformazioni indotte dai carichi esterni su **Strutture ad Asse Curvilineo**.

SUDDIVISIONE DELLE PUBBLICAZIONI PER TEMATICHE AFFRONTATE

A) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU TEMI DI TRASPORTO SOLIDO

- 1) **Pianese, D.**, Rossi, F., Silvagni, D. (1986). "Analisi stocastica delle variazioni di fondo alveo dei corsi d'acqua in ghiaia". *Atti del Seminario su "Modelli dei fenomeni idraulico-fluviali"*. Bologna, 17-18 giugno, pagg. 62-78 (edito anche sulla Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli, Pubbl. n 542).
- 2) **Pianese, D.**, Rossi, F. (1987). "Morfologia degli alvei alluvionati in ghiaia a scala di bacino". *Atti del Seminario su "Leggi morfologiche e loro verifica di campo"*. Cosenza, 25-26 giugno, pagg. 159-171 (edito anche sulla Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli, Pubbl. n 531).
- 3) **Pianese, D.**, Rossi, F. (1989). "Aggradation and grain sorting in gravel-bed streams". *Proceedings of "Fourth Symposium on River Sedimentation."*, Vol. 2, pagg. 1419-1426, IRTCES, Beijing, China, november 2-5 (edito anche sulla Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli, Pubbl. n 602).
- 4) **Pianese, D.**, Rossi, F. (1989). "Morphological changes and grain sorting in mountain gravel-bed streams". Tratta da "*Fluvial Hydraulics of Mountain Regions*" – Collana "*Lectures Notes in Earth Sciences n. 37*", Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 1991, pp. 361-381, Armanini & Di Silvio (Eds.) (edita anche nella Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli, pubbl. n.603).
- 5) **Pianese, D.**, Ippolito, M., Rossi, F. (1990). "Una tecnica di analisi delle modificazioni d'alveo di corsi d'acqua in ghiaia durante le piene". *Atti del XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Cosenza, 4-6 ottobre, Vol. IV, pp. 371-382.
- 6) **Pianese, D.**, Rossi, F. (1991). "Mathematical modelling of morphological variations in mountain streams". Invited Paper. *Excerpta*, Vol. V, pp. 99-149.
- 7) **Pianese, D.** (1992). "Are Extremal Hypotheses not consistent with alluvial regime channels ?". *Water Sciences Technology Library*, Vol.9, pp. 527-540, Kluwer Academic Publishers Group, The Netherlands.
- 8) **Pianese, D.** (1992). "Introduzione all'analisi dei fenomeni di sovralluvionamento dei corsi d'acqua montani". *Atti del Seminario di trasferimento della Ricerca agli Enti operativi, IV Modulo: "Rischio idraulico connesso a grandi movimenti di terra"*. Monselice (PD), maggio (edito anche nella Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli "Federico II", pubbl. n. 683).
- 9) Biggiero, V., Fiorentino, M., **Pianese, D.** (1992). "Analisi dell'evoluzione d'alveo del tronco vallivo del Fiume Volturno". Memoria presentata durante l'incontro annuale delle unità Operative inserite nel Gruppo di ricerca M.U.R.S.T. 40% "*Processi Fluviali: osservazione, analisi e controllo*". Padova, novembre (edito anche nella Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 717).
- 10) **Pianese, D.** (1993). "Influenza della non stazionarietà e non uniformità del moto e del trasporto solido sui processi di evoluzione d'alveo". Memoria presentata durante l'incontro annuale delle Unità Operative inserite nel Gruppo di Ricerca M.U.R.S.T. 40% "*Processi Fluviali: osservazione, analisi e controllo*". Padova, 19 novembre (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 725).
- 11) Biggiero, V., Fiorentino, M., **Pianese, D.** (1994). "Evoluzione d'alveo nel fiume Volturno". *Atti del "XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Vol. II, Tema T4, pagg. 233-246, Napoli, 20-22 settembre (edito anche nella Collana

- del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 721).
- 12) **Pianese, D.** (1994). "Comparison of different mathematical models for River Dynamics analysis". *Presentata all' "International Workshop on floods and inundations related to large earth movements"*. Trento, October 4-7 (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 782).
 - 13) Della Morte, R., **Pianese, D.** (1999). "Capacità di trasporto nei tratti rivestiti: prime esperienze di laboratorio". *Atti del Seminario "Recenti contributi del Gruppo di Ricerca Nazionale "Morfodinamica Fluviale e Costiera" all'avanzamento delle conoscenze nel settore fluviale e costiero"*. Napoli, 18-19 febbraio 1999. CUEN Editrice, pp. 12-13.
 - 14) **Pianese, D.** (1999). "Modellazione numerica unidimensionale di correnti in piena in alvei a fondo mobile". *Atti del Seminario "Recenti contributi del Gruppo di Ricerca Nazionale "Morfodinamica Fluviale e Costiera" all'avanzamento delle conoscenze nel settore fluviale e costiero"*. Napoli, 18-19 febbraio 1999. CUEN Editrice, pp.14-15.
 - 15) Biggiero, V., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2000). "Trasporto di sedimenti nei canali e nei tratti rivestiti". *Atti del "XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche", Vol. III, pp.243-252, Genova, 12 – 15 settembre 2000.*
 - 16) Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2002). "Trasporto di sedimenti coesivi nei corsi d'acqua naturali". Presentata nell'ambito della *Giornata di Studio in onore di Lucio Tagliatela*, Napoli, 24 maggio 2002 (edita nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1008).
 - 17) Barbiero, L., Castro Tellez, L.M., Di Ruocco, A., **Pianese, D.** (2006). "Modellazione numerica, attraverso la tecnica dei volumi finiti, dei fenomeni di evoluzione d'alveo". *Giornale di Geologia Applicata*, 2 (2005), doi: 10.1474/GGA.2005-02.0-25.0051. ISSN 1826-1256. pp.173-180.
 - 18) Palumbo, A., Di Ruocco, A., Cozzolino, L., **Pianese, D.** (2006). "Un'applicazione del metodo dei Volumi Finiti per l'analisi di transitori rapidi in alvei a fondo mobile". Presentata al Convegno "IDRA 2006 - XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche". Roma, 10-15 Settembre 2006. Roma: Università degli studi di Roma La Sapienza, vol. 1, p. 1-10 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1139, 10 pp.)
 - 19) Palumbo, A., Soares-Fraza, S., Goutiere, L., **Pianese, D.**, Zech, Y. (2008). "Dam-break flow on mobile bed in a channel with a sudden enlargement". In: *River Flow 2008 - International Conference on Fluvial Hydraulics*. Izmir, Turchia, 3-5 settembre 2008, Kubaba Congress Department and Travel Services, vol. 1, ISBN/ISSN: 978-605-60136-3-8, pp. 645-654.
 - 20) Palumbo, A., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2011). "Finite Volume Modelling of One-Dimensional Flows On Movable Bed". Proceedings of the 34th IAHR World Congress 33rd Hydrology and Water Resources Symposium 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering 26 June -1 July 2011 Brisbane, Australia, ISBN978-0-85825-868-6, pp. 4243-4250.
 - 21) Cozzolino, L., [Cimorelli, L.](#), Covelli, C., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2014). "A novel numerical approach for 1D variable density shallow flows over uneven rigid and erodible beds". *Journal of Hydraulic Engineering*, [ASCE, 140\(3\), pp.254-268.](#)

B) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU TEMI DI IDROLOGIA E DI PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO

- 1) **Pianese, D.** (1986). "Massime piogge di breve durata nella piana campana". Atti del Convegno "Prevenzione dal Rischio e Assetto del Territorio: quale politica?". Avellino, 11-12 gennaio 1986. Stampato dalla Litografia Nicola Libero, per conto della C.U.E.N. srl, nel mese di ottobre 1994 (edito anche sulla Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli, Pubbl. n 726).
- 2) **Pianese, D.**, Rossi, F. (1986). "Curve di possibilità di laminazione delle piene". *Giornale del Genio Civile*, fasc. 4,5,6 - Apr., Mag., Giu., pp. 131-148.
- 3) **Pianese, D.**, Rossi F. (1986). "Reservoir storage-flood peak attenuation relationships". Invited paper, *Excerpta*, Vol. I, pagg. 73-79 (edito anche sulla Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli, Pubbl. n 532).
- 4) De Martino, G., Giugni, M., **Pianese, D.**, De Paola, F., Fontana, N. (2001). "Sulla redazione dei piani stralcio per la tutela del territorio dal rischio di alluvioni". *Atti delle Giornate di studio su "La Difesa Idraulica del Territorio"*, pp. 205-228. Trieste, 23-24 settembre 1999.
- 5) **Pianese, D.**, Barbiero, L. (2004). "Discussion of the paper: 'Case Study: Malpasset Dam-Break Simulation using a Two-Dimensional Finite Volume Method' ", by Alessandro Valiani, Valerio Caleffi, and Andrea Zanni, published on the *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, May 2002, Vol. 130, No. 9, pp. 941-944; ISSN: 0733-9429 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n.1053).
- 6) Singh, V.P., Zhang, L., **Pianese, D.** (2004). "Rainfall Frequency Analysis using Copula". Atti del 6th International Conference on Advances in Hydro-Science and Engineering, held May 31-June 3, 2004, in Brisbane, Australia (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 1104).

- 7) Covelli, C., Cozzolino, L., **Pianese, D.** (2007). "A simplified approach for probabilistically-based design of flood attenuation reservoirs". Proceedings of the XXXII IAHR Congress "*Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics*", July 1-6, 2007, Venice; CORILA paper 1024, ISBN-10: 88-89405-06-6, p. 1-12 (CD-ROM; edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale Girolamo Ippolito, n. 1164, 10 pp.).
- 8) Criscuolo, A., Di Ruocco, A., Palmieri, M., **Pianese, D.** (2007). "Sull'uso di modelli idrologici ed idraulici semplificati per la difesa dai fenomeni alluvionali". Workshop su "Cambiamenti climatici e dissesto idrogeologico: scenari futuri per un programma nazionale di adattamento – Verso la Conferenza Nazionale 2007". Napoli, 9/10 luglio 2007. (Anche edito, nel 2010, nella collana del "Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica e Ambientale" dell'Università degli Studi di Napoli *Federico II*, con il numero 39).
- 9) **Pianese, D.**; Cimorelli, L.; Covelli, C.; D'Aniello, A.; Morlando, F. (2015). "Analisi dei fenomeni alluvionali provocati da eventuali esondazioni in alvei a carattere torrentizio e da flussi non incanalati. *Il Presidio idrogeologico del territorio in Campania*. EDISTAMPA (Napoli). Cod. id. 9788890975417, pp. 119-133.

C) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI RELATIVE A MODELLI DI PROPAGAZIONE DELLE PIENE

- 1) Cozzolino, L., **Pianese, D.** (2004). "Soluzione accurata delle shallow water equations". Atti del I Workshop "*Modeci - Modelli Matematici per la simulazione di Catastrofi Idrogeologiche*". Arcavacata di Rende (CS), 30-31 Marzo 2004; editi a cura di P. Versace, pp.127-138.
- 2) Singh, V.P., **Pianese, D.** (2004). "Flow Routing in Open Channels: Some Recent Advances". Keynote Lecture presented at International Conference RIVER FLOW 2004, Naples (Italy), June 23-25, 2004 (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 1105).
- 3) Cozzolino, L., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2006). "Un particolare algoritmo per la risoluzione accurata delle shallow-water equations attraverso la tecnica dei volumi finiti". Internal Report, Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1131).
- 4) Cozzolino, L., Mucherino, C., Covelli, C., **Pianese, D.** (2005). "Un modello ai volumi finiti per la simulazione dei transitori nelle reti di canali a pelo libero". *Atti del I Convegno di Idraulica urbana "Acqua e Città"*, 28-30 settembre 2005, S.Agnello (NA), 2005, ISBN: 88-900282-4-6. (CD-ROM), 12 pp.
- 5) Cozzolino, L., **Pianese, D.** (2006). "High-order Finite Volume modelling of one-dimensional flows". In: *River Flow 2006 "International Conference on River Hydraulics"*. Lisbona (Portogallo), 2-8 settembre 2007, London: Balkema, Taylor & Francis Group, vol. 1, pp. 1-10 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1136), 10 pp.
- 6) Cozzolino, L., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2006). "Soluzione accurata delle Shallow-water Equations con il metodo dei Volumi (Finiti) Spettrali". Atti del Convegno "*IDRA 2006 - XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*" Roma, 10-15 settembre 2006, Roma: Università degli Studi di Roma La Sapienza, vol. 1, p. 1-18 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1137, 18 pp.).
- 7) Cimorelli, L., Covelli, C., Mucherino, C., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2009). "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 fenomenologica". Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, N. 23, 19 pp.
- 8) Cozzolino, L., Della Morte, R., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2010). "A well-balanced spectral volume scheme with the wetting-drying property for the shallow-water equations". Internal Report n. 35, Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, 45 pp.
- 9) Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2011). "A generalized reconstruction technique for the approximate solution of discontinuous bed Shallow-water Equations". *Proceedings of the 34th IAHR World Congress 33rd Hydrology and Water Resources Symposium 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering 26 June -1 July 2011 Brisbane, Australia*, ISBN978-0-85825-868-6, pp. 4063-4070.
- 10) Cozzolino, L., Della Morte, R., Covelli, C., Del Giudice, G., **Pianese, D.** (2011). "Numerical solution of the discontinuous-bottom Shallow-water Equations with hydrostatic pressure distribution at the step". *Advances in Water Resources*, 34(11), pp.1413-1426.
- 11) Cozzolino, L., Della Morte, R., Del Giudice, G., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2012). "A well-balanced Spectral Volume scheme with wetting-drying property for the shallow-water equations". *Journal of Hydroinformatics*. IWA Publishing 2012, 14(3), pp. 745-760, doi:10.2166/hydro.2012.035.
- 12) Cimorelli, L., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2013). "An improved numerical scheme for the approximate solution of the Parabolic Wave model". *Journal of Hydroinformatics*. Vol. 15(3), pp. 913-925.
- 13) Cimorelli, L., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2014). "Analytical solutions of the linearized parabolic wave accounting for downstream boundary condition and uniform lateral inflows". *Advances in Water Resources*. Vol.63 (1), pp.57-76.

- 14) Cozzolino, L., Della Morte, R., Cimorelli, L., Covelli, C., **Pianese, D.** (2014). "A broad-crested weir boundary condition in finite volume shallow-water numerical models". *Procedia Engineering*. Vol.70, pp.353-362.
- 15) Cozzolino, L., Della Morte, R., Cimorelli, L., Covelli, C., **Pianese, D.** (2014). "Boundary conditions in Finite Volume schemes for the solution of the Shallow-water Equations: the non-submerged broad-crested weir". *Journal of Hydroinformatics*. Vol. 16(6), pp.1235-1249, doi: [10.2166/hydro.2014.100](https://doi.org/10.2166/hydro.2014.100)
- 16) Cimorelli, L.; Cozzolino, L.; D'Aniello, A.; Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2014) Previsione delle portate e dei tiranti idrici basata sull'uso di modelli parabolici linearizzati. Atti delle *Giornate dell'Idrologia 2014 della Società Idrologica Italiana "Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione"*. CamiLab (Rende-CS). pp. 147-149.
- 17) Cimorelli, L.; Cozzolino, L.; Della Morte, R.; **Pianese, D.**; Singh, V.P. (2015). "A new frequency domain analytical solution of a cascade of diffusive channels for flood routing". *Water Resources Research*. Vol 51 (4), pp. 2393-2411.
- 18) Cozzolino L.; Cimorelli, L.; Covelli, C.; Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2015). "The analytic solution of the Shallow-Water Equations with partially open sluice-gates: the dam-break problem". *Advances in Water Resources*. Vol.80, pp.90-102.
- 19) Cozzolino L.; Pepe, V., Morlando, F., Cimorelli, L.; D'Aniello, A., C.; Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2017). "Exact Solution of the Dam-Break Problem for Constrictions and Obstructions in Constant Width Rectangular Channels". *Journal of Hydraulic Engineering*. ASCE, ISSN 0733-9429, Vol. 143(11): 04017047, pp. 04017047-1÷04017047-15. DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001368.
- 20) Cozzolino L.; Pepe, V.A., Cimorelli, L.; D'Aniello, A. Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2018). "The solution of the dam-break problem in the Porous Shallow water Equations". *Advances in Water Resources*. Vol. 114, pp. 83-101. <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2018.01.026>.
- 21) Cimorelli, L., Cozzolino L.; D'Aniello, A.; **Pianese, D.** (2018). "[Exact solution of the Linear Parabolic Approximation for flow-depth based diffusive flow routing](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.06.026)". *Journal of Hydrology*. Vol. 563, pp. 620-632. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.06.026>
- 22) Cozzolino, L.; Castaldo, R; Cimorelli, L., Della Morte, R.; Pepe, V.; Covelli, C.; **Pianese, D.** (2018). "Multiple Solutions for the Riemann Problem in the Porous Shallow Water Equations". *Epic Series in Engineering*. Vol. 3, pp. 466-476. <https://doi.org/10.29007/31n4>
- 23) Pepe, V., Cimorelli, L. Pugliano, G., Della Morte, R., **Pianese, D.** Cozzolino, L. (2019) "[The solution of the Riemann problem in rectangular channels with constrictions and obstructions](https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2019.01.026)". *Advances in Water Resources*. Vol.129, pp. 146-164

D) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU TEMI DI SISTEMAZIONI IDRAULICHE

- 1) **Pianese, D.** (2001). "Cinque secoli di proposte e di interventi di sistemazione idraulica del fiume Sarno". Editto su *La risorsa Acqua in Campania: Strategie di uso fra tradizione e recupero*. Ricerche del CITTAM – Centro Interdipartimentale di ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali dell'Area Mediterranea, 2001, pp. 29-78.
- 2) **Pianese, D.** (2003). "Sistemazioni naturalistiche dei corsi d'acqua e fenomeni idraulici connessi". Atti del Convegno Nazionale "Criteri e Metodi per l'Ingegneria Naturalistica", Avellino, 5-7 giugno 2003, pp. 121-138 – Sezione Campana dell'AIPIN – Associazione Italiana per l'Ingegneria Naturalistica (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n.1055).
- 3) **Pianese, D.** (2003). "Aspetti idraulici connessi alla pianificazione e alla gestione delle aree costiere". Relazione Generale svolta nell'ambito dell'*International Conference CITTAM 2003: the requalification of mediterranean coasts among tradition, development and sustainability*. Napoli, 26-28 giugno 2003. Proceedings, pp. 466-486.
- 4) Covelli, C., Cozzolino, L., **Pianese, D.** (2006). "Sulle cause idrauliche di innesco dei fenomeni di instabilità dei rilevati arginali". Presentata al Convegno "*IDRA 2006 - XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*". Roma, 10-15 settembre 2006, Roma: Università degli Studi di Roma La Sapienza, vol. 1, p. 1-15 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1138, 15 pp.)
- 5) Budetta, P., Calabrese, M., **Pianese, D.** (2006). "Approcci metodologici per la valutazione della pericolosità da Erosione Costiera e dell'apporto solido ai litorali". *Cilientum* – Collana di studi, Documentazione e Ricerca, 2006, N.1, pp.18-28.
- 6) **Pianese, D.** (2007). "Caratterizzazione e uso della pietra naturale nelle costruzioni". Relazione Introduttiva alla Quarta sessione - "Le Tecniche" - dell'International Conference and Exhibition "*Stone Building*" between innovation and tradition" CITTAM 2007, Napoli: Luciano, vol. 1, ISBN/ISSN: 88-6026-041-8, pp.432-442,
- 7) **Pianese, D.** (2008). "L'area di laminazione "Pandola"; il progetto di inserimento ambientale, geomorfologico e paesistico: I criteri di progettazione idraulica". *Quaderni AdB Sarno* – Anno V, n.1/2008, pp. 9-18.
- 8) Covelli, C., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2008). "A few criteria for the evaluation of hydraulic causes of the levees' failures". In: *River Flow 2008* – International Conference on Fluvial Hydraulics. Izmir, Turchia, 3-5 Settembre, Kubaba Congress Department and Travel Services, vol. 1, ISBN/ISSN: 978-605-60136-3-8, pp. 1779-1788.
- 9) **Pianese D.**; De Vita P. (2014). "Verso la Città metropolitana di Napoli. Lettura interdisciplinare: cap 1.17 Assetto idrogeologico". LUCIANO EDITORE (Napoli). Cod. id. 9788860261977.

- 10) **Pianese, D.**, Covelli, C. (2015). “Rischio idraulico e approvvigionamento idrico”. Manuale per il recupero dell’Architettura rurale in Campania – Cilento e area Vesuviana. Vol. 1 – Definizione di criteri tecnico-scientifici –“ Pubblicazione a cura di Marina Fumo e Roberto Castelluccio – LUCIANO EDITORE, ISBN 978-88-6026-112-0, pp 45-72.
- 11) Covelli C.; Cozzolino L.; Cimorelli L.; Della Morte R.; Molino, B., **Pianese D.** (2016). “Innesco del *piping* nei rilevati arginali”. *Atti del Convegno IDRA16*, Bari Macro Tema V – Effetti delle rotte arginali sul rischio idraulico e la sua mappatura, pp.875-878.

E) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU FRANE E COLATE

- 1) **Pianese, D.** (1999). “Sulle cause meteoriche di innesco dei movimenti franosi”. Atti del Convegno “*Analisi del dissesto idrogeologico in Italia*” - Napoli - Facoltà di Ingegneria - 19 marzo (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli "Federico II", Pubbl. n. 870).
- 2) Papa, M., Iavarone, V., **Pianese, D.** (2001). “Modellazione matematica dei fenomeni di propagazione delle colate di fango e di detriti”. Atti del “*Forum per il Rischio Idrogeologico in Campania*”. Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Napoli Federico II. Napoli, 22 giugno 2001, pp. 84-104 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1024).
- 3) Papa, M., **Pianese, D.** (2002). “Influence of cross-sectional velocity, density and pressure gradients on debris flow modelling”. Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1023.
- 4) Barbiero, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2002). “Modellazione bidimensionale dell’interazione tra correnti detritiche e strutture di controllo”. Atti della *Giornata di Studio in onore di Lucio Tagliatela*, Napoli (Italy), 24 maggio 2002, pp. 393-412.
- 5) **Pianese, D.**, Barbiero, L. (2003). “Formulation of a two-dimensional unsteady debris-flow model for the analysis of debris-flow hazards and countermeasures thereof”. Proceedings of *3rd International Conference on “Debris-Flow Hazards and Mitigation: Mechanics, Predictions and Assessment*, Congress Center, Davos (Switzerland), September 10-12, 2003, Vol. 1, pp.705-716.
- 6) Cozzolino, L., Barbiero, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2003). “Criteri di dimensionamento di un particolare dispositivo per la dissipazione dell’energia delle colate”. *Atti delle Giornate di studio su “La Difesa Idraulica del Territorio 2003”*. Trieste, 10-12 settembre 2003; editi a cura di E. Caroni, V. Fiorotto, A. Mancinelli e P. Salandin, pp. 203-216. (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n.1057).
- 7) Cozzolino, L., Barbiero, L., Castro Tellez, L.M, **Pianese, D.** (2004). “The computer-aided development of design criteria for a type of debris-flow check-dam”. *Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 06225, 2004, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU04-A-06225, European Geosciences Union.*
- 8) Iavarone, V., Barbiero, L., Cozzolino, L., e **Pianese, D.** (2004). “Sull’utilizzazione di modelli uni- e bi-dimensionali per la valutazione delle azioni indotte, su opere trasversali, da fenomeni di colata rapida”. *Atti delle Giornate di studio su “La Difesa Idraulica del Territorio 2003”*. Trieste, 10-12 settembre 2003; editi a cura di E. Caroni, V. Fiorotto, A. Mancinelli e P. Salandin, pp. 253-266.
- 9) Cozzolino, L., Barbiero, L., e **Pianese, D.** (2004). “Criteri di dimensionamento di un particolare dispositivo di dissipazione dell’energia posseduta dalle colate di fango”. *Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, 7-10 settembre 2004, Vol. 1, ISBN: 88-7740-382-9, pp. 997-1004.
- 10) Barbiero, L., Cozzolino, L., Iavarone, V., e **Pianese, D.** (2004). “Valutazione, attraverso modellazione matematica uni- e bi-dimensionale dei fenomeni di moto vario, delle interazioni tra correnti detritiche e briglie frangi-colata”. Atti del I Workshop “*Modeci - Modelli Matematici per la simulazione di Catastrofi Idrogeologiche*”. Rende (CS), 30 – 31 Marzo 2004; editi a cura di P. Versace, AGM srl Costruzioni, Castrovillari, pp. 273-284.
- 11) **Pianese, D.**, Cozzolino, L., Castro Tellez L.M., Mucherino, C. (2005). “Modellazione numerica dei fenomeni di colata rapida”. Internal Report, Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1113, 30 pp.
- 12) Cozzolino, L., Mucherino, C. **Pianese, D.** (2005). “Trattamento naturale dei termini sorgente nella soluzione ai volumi finiti delle shallow-water equations”. Atti del *Convegno nazionale “La mitigazione del rischio di colate di fango a Sarno e negli altri Comuni colpiti dagli eventi del maggio 1998”*, Napoli, 2-3 maggio 2005, Sarno, 4 e 5 maggio 2005 (in stampa; edita, come pre-print, anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1135), 12 pp.
- 13) **Pianese, D.**, Cozzolino, L., (2005) “Criteri di progettazione di alcuni interventi per la mitigazione del rischio da colata rapida”. *Cilento* – Collana di studi, Documentazione e Ricerca, 2005, N.0, pp.18-23.
- 14) Cosenza, E., Cozzolino, L., **Pianese, D.**, Fabbrocino, G., Acanfora, M. (2006). “Concrete structures for mitigation of debris-flow hazard in the Montoro Inferiore area, Southern Italy”. Atti del convegno *2nd fib Congress*, June 5-8 2006, Naples, Italy, Paper 19-5, ISBN-10: 88-89972-06-8 (abstracts volumes), ISBN-13: 978-88-89972-06-9 (papers CD-

- ROM). (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale Girolamo Ippolito, n. 1132, 12 pp.).
- 15) **Pianese, D.** (2012). “Conoscere per intervenire e mitigare i danni nel contesto territoriale vicano: aspetti idraulici”. *Cittam vs MaCLands 1999-2010: Paesaggi Culturali urbani: Valorizzazione del borgo storico di Vico Equense*. D’Arco edizioni, ISBN 9788889021514, pp.73-80.
 - 16) **D’Aniello, A.**, Cozzolino, L., **Cimorelli, L.**, Covelli, C., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2014). “One-dimensional simulation of debris-flow inception and propagation”. *Procedia Earth and Planetary Science*. Vol. 9(c), pp.112–121.
 - 17) **D’Aniello, A.**; **Cimorelli, L.**; Cozzolino, L.; Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2014). “Modellazione bidimensionale di onde di piena su fondo mobile. CamiLab (Rende–CS). Atti delle Giornate dell'idrologia 2014 della Società Idrologica Italiana "Sistemi integrati per il Monitoraggio, l'Early Warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione". CamiLab (Rende–CS). pp. 97-99.
 - 18) **D’Aniello, A.**; Cozzolino, L.; **Cimorelli, L.**; Covelli, C.; Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2014). “Modellazione bidimensionale di flussi iperconcentrati in moto su superfici a contorno mobile”. Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. ZACCARIA EDITORE (Napoli). Cod. id. 9788890456183.
 - 19) **D’Aniello, A.**, Cozzolino, L., **Cimorelli, L.**, Della Morte, R., **Pianese, D.** (2015). “A Numerical Model for the Simulation of Debris Flow Triggering, Propagation and Arrest”. *Natural Hazards*. Vol 75 (2), pp.1403-1433; doi: 10.1007/s11069-014-1389-8.
 - 20) Cozzolino, L.; Pepe, V.; Della Morte, R.; Cirillo, V.; D’Aniello, A.; **Cimorelli, L.**; Covelli, C.; Morlando, F.; **Pianese, D.** (2016). “One-dimensional Mathematical Modelling of Debris Flow Impact on Open-check Dams”. *Procedia Earth and Planetary Science*. Vol. 16, pp. 5-14

F) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ATTINENTI LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

- 1) Covelli, C., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2012). “Una procedura per l’individuazione delle regole per la gestione ottimale dei serbatoi artificiali ad uso plurimo”. *L’ACQUA*, p. 27-44, Suppl. al n. 4, SSN: 1125-1255
- 2) **Pianese D.** (2013). “Una procedura per l’individuazione di regole per la gestione ottimale dei serbatoi artificiali ad uso plurimo”. Atti del WORKSHOP “#ShareWaterSaveWater - COOPERATE FOR A NEW WATER CULTURE”, March 22, 2013 - Società Geografica Italiana, Palazzetto Mattei, Villa Celimontana Via della Navicella, 12 — 00184 Roma, COLLANA POLITICHE PER L’AMBIENTE E L’AGRICOLTURA – RISORSE IDRICHE, ISBN 978-88-8145-292-7, pp. 37-42,
- 3) Morlando, F.; **Cimorelli, L.**; Cozzolino, L.; Mancini, G.; **Pianese, D.**; Garofalo, F. (2016). “Shot noise modeling of daily streamflows: A hybrid spectral- and time-domain calibration approach”. *Water Resources Research*, Vol. 6, pp.4730-4744.

G) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ATTINENTI A RETI DI FOGNATURA

- 1) Biggiero, V., **Pianese, D.** (1987). “Gli sfioratori laterali nelle reti di drenaggio urbane”. *Atti del Seminario Nazionale su "La Ricerca nei deflussi urbani."* Camigliatello Silano (CS), ottobre, pagg. 549-574 (edito anche sulla Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell’Università di Napoli, Pubbl. n 543).
- 2) **Pianese, D.** (1990). “Appunti integrativi sull’Ellisse di elasticità”. Stampati dalla Casa Editrice CUEN srl, nel mese di marzo 1999 e depositati presso i competenti uffici della Procura e della Prefettura di Napoli.
- 3) Biggiero, V., Longobardi, D., **Pianese, D.** (1995). “Sfioratori Laterali a Bassa Soglia.” Stampato dalla Litografia Libero Nicola (Napoli) per conto della Casa Editrice CUEN srl di Napoli. ottobre.
- 4) Biggiero, V., Longobardi, D., **Pianese, D.** (1994). “Indagine sperimentale su sfioratori laterali a soglia bassa”. *Giornale del Genio Civile*, fasc. 7°-8° 9° - Luglio-Agosto-Settembre 1994, pagg. 183-199. Roma.
- 5) Della Morte, R., Matarazzi, C., **Pianese, D.** (2000). “Sulla possibilità di utilizzazione dell’approccio variazionale per l’individuazione delle massime portate defluenti nelle reti di drenaggio”. *Atti del "XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche". Vol. II, pp.47-56, Genova, 12 – 15 settembre 2000.* (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell’Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 932).
- 6) Della Morte, R., Gargano, R., **Pianese, D.** (2000). “Sul funzionamento degli scaricatori di piena con bacino di calma”. *Atti del "XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche". – Genova* (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell’Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 933).
- 7) Della Morte, R., Iavarone, V., **Pianese, D.** (2001). “Evaluation of Maximum Flow Depths and Discharges in Drainage Network by a Simplified Model Coupled to a Variational Approach”. *Proceedings of the 29th IAHR Congress – Theme D2 - Beijing, China, 16-21 September*, pp. 689-696.
- 8) **Pianese, D.**, e Della Morte, R. (2004). Discussion of the paper: ‘Urban Storm Sewer Design: Approach in Consideration of Sediments’, by Jose J. Ota and Chandra Nalluri. *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, July, 2004, Vol. 130, No. 7,

- pp. 718-719. ISSN: 0733-9429 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n.1054).
- 9) Della Morte, R., Iavarone, V., Mucherino, C., **Pianese, D.** (2006). "Applicazione di un modello idraulico semplificato per l'analisi dei fenomeni di moto vario nelle reti di drenaggio". *L'Acqua*, n.2/2006. (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1143) 10 pp.
 - 10) Della Morte, R., Mucherino, C., **Pianese, D.**, Pirozzi, F. (2006). "Cohesive sediment removal from a fixed bed". In: *River Flow 2006*. Lisbona, 6-8 Settembre 2006, Londra: Taylor & Francis, vol. 1, p. 907-912, ISBN/ISSN: 0-415-40815-6 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1141), 6 pp.
 - 11) Palumbo, A., Della Morte, R., **Pianese, D.**, G. Valenti (2007). "Analisi Sperimentale del Funzionamento Idraulico degli Sfiatori Bilaterali a Bassa Soglia". In: Atti del II Convegno Nazionale di Idraulica urbana "Acqua e Città". CHIA (CA), 25-28 /09/2007, pp. 1-16.
 - 12) Covelli, C., Mucherino, C., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2008). "Sulla valutazione dei massimi istantanei delle portate e dei tiranti idrici nelle reti di drenaggio". In: *IDRA08- XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Perugia, 9-12 settembre 2008, Perugia: Morlacchi, vol. I, p. 1-12, ISBN/ISSN: 978-88-6074-220-9.
 - 13) Covelli, C., Palumbo, A., Cimorelli, L., **Pianese, D.** (2009). "Un nuovo tipo di approccio per il dimensionamento ottimale delle reti fognarie miste". *Atti del 3° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città '09"*, a cura di A. Paoletti, G. Becciu, C. Di Mauro, R. Occhi, A. Rossi e U. Sanfilippo - CSDU - ISBN: 978-88-903223-3-4, Milano 6-9 ottobre 2009.
 - 14) Palumbo, A., Mucherino, C., Covelli, C., **Pianese, D.** (2010). "Sulla Riutilizzazione, ai fini irrigui, delle acque reflue e di prima pioggia". *Ingegneria Ambientale*, Aprile 2010, pp.17-23.
 - 15) Cimorelli, L., Covelli, C., Mucherino, C., Palumbo, A., **Pianese D.**, (2011). Optimal design of wastewater and rainstorm drainage networks. *Proceedings of Indo-Italian Workshop on "Advances in Fluvial Hydraulics and Water Resources Development and Management"*, September 15-16, 2011, P. Chandra and L.R. Ranganath Editors, Central Water & Power Research Station, Khadakwasla, Pune – 411 024 (Maharashtra), pp.164-204.
 - 16) **Pianese, D.**, Covelli, C., Cozzolino, L. (2012). 'About the Italian Method of the Volume di Invaso'. Internal Report n. 50, *Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II*, 20 pp.
 - 17) Cimorelli, L., Covelli, C., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2012). 'Il recupero della piena efficienza idraulica delle reti urbane di drenaggio mediante il posizionamento ed il dimensionamento ottimali di vasche di laminazione'. *Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia, 10-15 settembre. EdiBios (CS), 12 pp.
 - 18) Cimorelli, L., Covelli, C., Cozzolino, L., Morlando, F., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2013). 'Una tecnica per il posizionamento e il dimensionamento di vasche volano a servizio di reti urbane di drenaggio'. *Atti della Giornata di Studio su "Le reti acquedottistiche e di drenaggio: progettazione, manutenzione e sostenibilità alla luce degli aspetti economico-normativi"*, Ferrara, 24 Maggio 2012, FrancoAngeli s.r.l.(Milano). Cod. id. 9788820449971, pp.100-121.
 - 19) Palumbo, A.; Cimorelli, L.; Covelli, C.; Cozzolino, L.; Mucherino, C.; **Pianese D.** (2014) "Optimal Design of Urban Drainage Networks". *Civil Engineering and Environmental Systems*. Vol.31 (1), pp. 79-96. doi: [10.1080/10286608.2013.820277](https://doi.org/10.1080/10286608.2013.820277);
 - 20) Cimorelli, L.; Covelli, C.; Cozzolino, L.; Morlando, F.; Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2016) Optimal Positioning and Sizing of Detention Tanks within Urban Drainage Networks. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, Vol. 142 (1): 04015028, pp. 1-12.

H) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ATTINENTI A PROBLEMI DI INQUINAMENTO DI FIUMI, LAGHI E RETI DI DRENAGGIO

- 1) Del Giudice, G., **Pianese, D.** (1992). "Trasporto di Inquinanti nei corsi d'acqua naturali". *Atti del III Seminario Nazionale su "I Sistemi di Drenaggio Urbano"*. Tema D - "Qualità delle acque fognarie". Ancona, 13-14 febbraio (dito anche nella Collana del Dipartimento di Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 961).
- 2) Del Giudice, G., **Pianese, D.** (1992). "Processi di inquinamento dei corsi d'acqua naturali". *Atti del "XXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Vol. 1, Firenze, 31 agosto-4 settembre (edito anche nella Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 712).
- 3) **Pianese, D.** (1994). "Rischio di inquinamento dei corsi d'acqua per effetto combinato di prelievi e scarichi". Lavoro presentato nel corso del *II Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI)*. Anacapri (NA), maggio 1994, pp. 142-144.
- 4) Cozzolino, L., **Pianese, D.** (2005). "Finite volume modelling of water quality changes in shallow-water bodies". *Proceedings del XXXI IAHR Congress 'Water Engineering for the future – Choices and Challenges'*, COEX, Seoul, Korea, September 11-16, 2005, ed. B-H. Jun, S-I Lee, I W. Seo, G-W. Choi, ISBN: 89-87898-23-7 93530. (CD-ROM), 10 pp.

- 5) Mucherino, C., Cozzolino, L., Covelli, C., **Pianese, D.** (2005). "Un modello ai volumi finiti per la simulazione del trasporto di contaminanti nelle reti a pelo libero". *Atti del I Convegno di Idraulica urbana "Acqua e Città"*, 28-30 settembre 2005, S. Agnello (NA), ISBN: 88-900282-4-6. (CD-ROM), 13 pp.
- 6) Mucherino, C., Palumbo, A., Bruno Francavilla, C.M., **Pianese, D.** (2006). "Modellazione delle variazioni spaziotemporali delle caratteristiche di qualità dei corsi d'acqua naturali". *Atti del Convegno "IDRA 2006 - XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*. Roma, 10-15 Settembre 2006. Roma: Università degli Studi di Roma la Sapienza, p. 1-15, ISBN/ISSN: 88-87242-81-X (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1140, 15 pp.)
- 7) Mucherino, C., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2007). "Mathematical modelling of contaminant propagation in natural and artificial free surface networks". *Proceedings of 32nd Congress of IAHR, the International Association of Hydraulic Engineering & Research "Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics"* July 1-6, Venezia, Italia, CORILA, p. 1-13, ISBN/ISSN: 88-8940-506-6 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pubbl. n. 1163, 15 pp.)
- 8) Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2009). "Un modello uni-dimensionale ai volumi spettrali per la simulazione del trasporto di costituenti nelle correnti a pelo libero". *Atti del 3° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città"* – Milano, 6-9 ottobre 2009 – a cura di A. Paoletti, G. Becciu, C. Di Mauro, R. Occhi, A. Rossi e U. Sanfilippo, Centro Studi Idraulica Urbana, ISBN:978-88-903223-3-4 (13 pp. CD-ROM, Paper 49).
- 9) Cozzolino, L., Della Morte, R., Perillo, G., **Pianese, D.** (2010). "High-order finite volume approximation of diffusion in environmental problems", *Atti del Convegno "CECEPM2010 - Confort, efficiency, energy conservation and environmental protection"*, Marzo 18-19 2010, Bucharest http://instal.utcb.ro/conferinta_2010/articole/perillo_cozzolino_morte_pianese_2010_pdf
- 10) Cozzolino, L., Della Morte, R., Covelli, C., **Pianese, D.** (2010). "A well-balanced spectral volume model for constituents transport in one-dimensional flows". *Proceedings XVIII International Conference on Water Resources "CMWR 2010 – J. Carrera (Ed) CIMNE, Barcelona 2010, 8 pp.* (disponibile on-line all'indirizzo: <http://congress.cimne.com/CMWR2010>).
- 11) Cimorelli, L., Covelli, C., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2012). "A Derivative Recovery Spectral Volume model for the analysis of constituents transport in one-dimensional flows". *Journal of Mathematics and System Science*, Vol. 2 (5), p. 334-340, ISSN: 2159-5291
- 12) Andreozzi, R.; d'Antonio, G.; Esposito, G.; Fabbicino, M.; Frunzo, L.; Luongo, V.; **Pianese, D.**; Pirozzi, F.; Panico, A.; Pontoni, L.; Race, M. (2015). "Sistema Integrato di Trattamento di Reflui Bufalini Volto al Recupero Idrico ed al Risparmio Energetico". *Edizioni ASTER* (Salerno). Cod. id. 9781326217525
- 13) Cimorelli, L.; Cozzolino, L.; D'Aniello, A.; Morlando, F.; **Pianese, D.**; Singh, V.P. (2016). "A new semi-Lagrangian routing procedure for constituent transport in steady and unsteady flow velocity fields". *Journal of Hydrology*, Vol. 538, pp.216-230.

D) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU ACQUE SOTTERRANEE

- 1) D'Aniello, A., Hartog, N.; Sweijen, T.; **Pianese, D.** (2018). "Infiltration and Distribution of Elemental Mercury DNAPL in Water-Saturated Porous Media: Experimental and Numerical Investigation". *Water Air and Soil Pollution*. Vol. 229(1). Kluwer Academic Publishers:Journals Department, PO Box 322, 3300 AH Dordrecht Netherlands:011 31 78 6576050, EMAIL: frontoffice@wkap.nl, kluweronline@wkap.nl, INTERNET: <http://www.kluwerlaw.com>, Fax: 011 31 78 6576254, <https://doi.org/10.1007/s11270-017-3674-0>. ISSN: 0049-6979.
- 2) D'Aniello, A., Hartog, N.; Sweijen, T.; **Pianese, D.** (2018). "Infiltration behaviour of elemental mercury DNAPL in fully and partially water saturated porous media". *Journal of Contaminant Hydrology*. Vol. 209, pp. 14-23. Elsevier BV:PO Box 211, 1000 AE Amsterdam Netherlands:011 31 20 4853757, 011 31 20 4853642, 011 31 20 4853641, EMAIL: nlinfo-f@elsevier.nl, INTERNET: <http://www.elsevier.nl>, Fax: 011 31 20 4853598, <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2018.01.001>. ISSN: 0169-7722
- 3) D'Aniello, A., Hartog, N.; Sweijen, T.; **Pianese, D.** (2018). "The impact of water saturation on the infiltration behaviour of elemental mercury DNAPL in heterogeneous porous media". *Journal of Contaminant Hydrology*. Vol. 2016, pp. 1-9. Elsevier BV:PO Box 211, 1000 AE Amsterdam Netherlands:011 31 20 4853757, 011 31 20 4853642, 011 31 20 4853641, EMAIL: nlinfo-f@elsevier.nl, INTERNET: <http://www.elsevier.nl>, Fax: 011 31 20 4853598, <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2018.07.006>. ISSN: 0169-7722
- 4) D'Aniello, A., Cimorelli, L., Cozzolino, L., **Pianese, D.** (2019) "The Effect of Geological Heterogeneity and Groundwater Table Depth on the Hydraulic Performance of Stormwater Infiltration facilities". *Water Resources Management* Vol. 33(3), pp. 1147-1166.
- 5) D'Aniello, A., Ducci, D., Fabbicino, M., **Pianese, D.** (2019). "Numerical Investigation of a Methane Leakage from a Geothermal Well into a Shallow Aquifer". *GROUND WATER*. November, <https://doi.org/10.1111/gwat.12943>

J) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ATTINENTI A RETI IDRICHE E ACQUEDOTTI

- 1) **Pianese, D.** (1996). "Appunti integrativi sui metodi di proporzionamento e di verifica delle reti idriche in pressione". Stampati dalla Litografia Libero Nicola (Napoli) per conto della Casa Editrice CUEN srl, nel mese di giugno 1996.
- 2) **Pianese, D.** (1993). "Metodi di verifica e di proporzionamento delle reti idriche". Contributo alla riedizione e all'integrazione del Capitolo Terzo del Libro "Appunti di Costruzioni Idrauliche", edito dalla Liguori Editore nel 1993, pp. 318-327.
- 3) **Pianese, D., Masini, P.** (1994). "Sui transitori che si sviluppano nelle reti idrauliche in pressione munite di luci di efflusso regolabili e di dispositivi di attenuazione dei fenomeni di moto vario". *Atti del Seminario "Moto Vario nei Sistemi Acquedottistici"*. Bari, 30-31 maggio, pp. 159-183.
- 4) **Pianese, D.** (1995). "Analisi dei fenomeni di moto vario nelle reti idrauliche in pressione." Stampato dalla Litografia Libero Nicola (Napoli) per conto della Casa Editrice CUEN srl di Napoli.
- 5) **Pianese, D., Villani, P.** (1994). "Verifica di affidabilità delle reti idriche in pressione. Parte prima: Valutazione mediante indici locali". *Atti del "XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Vol. II, Tema T3b, pp. 323-336. Napoli, 20-22 settembre (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 719).
- 6) **Pianese, D., Villani, P.** (1994). "Verifica di affidabilità delle reti idriche in pressione. Parte seconda: Valutazione mediante indici globali. Esempio di applicazione ad un caso di studio". *Atti del "XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*, Vol. II, Tema T3b, pp. 337-350. Napoli, 20-22 settembre (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 720).
- 7) **Pianese, D.** (1995). "Affidabilità idraulica delle reti idriche in pressione." *Atti della Giornata di Studio su "Affidabilità dei sistemi di adduzione e di distribuzione idrica"*. Salerno, 3 luglio, pagg. 30-41 (Stampato anche dalla Litografia Libero Nicola (Napoli) per conto della Casa Editrice CUEN srl di Napoli, nel mese di giugno 1996).
- 8) Postiglione, M., **Pianese, D.** (1996). "Policies to overcome the emergencies in drinking water distribution: a case-study". *Proceedings of the IAHR International Workshop on "Drinking Water Systems, characterized by different sources: design, management and monitoring of quality of supplied waters"*. Torino, 18 settembre, pp. 95-114.
- 9) **Pianese, D.** (1998). "Progressive Approach for Hydraulic Network's Complexity Reduction". Memoria presentata ad Oporto, il 26 giugno 1998, nel corso del meeting conclusivo del gruppo di ricerca europeo "WATERNET" e pubblicata sugli "ACTA" del Convegno stesso depositati presso la Comunità Europea (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n. 871).
- 10) Gargano, R., e **Pianese, D.** (1998). "Influence of Hydraulic and Mechanical Reliability on the overall Reliability of water networks". *Proceedings of the 28th IAHR Congress - Graz, Austria, 22-27 August, 1998.* (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Univ. di Napoli Federico II, Pubbl. n. 867).
- 11) Gargano, R., **Pianese, D.** (1998). "Incidenza dell'affidabilità meccanica sull'affidabilità complessiva delle reti di distribuzione idrica". *Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Vol. 5, Catania, 20-22 settembre (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n. 866).
- 12) Costa, P., Esposito, A., Gualtieri, C., **Pianese, D., Pulci Doria, G., Tagliatalata, L.** (1999). "An ontological approach to water distribution systems management". *Proceedings 26th Annual Water Resources Planning & Management Conference*, American Society of Civil Engineers. Tempe, Arizona, USA, June 6-9. (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Univ. di Napoli Federico II, Pubbl. n. 868).
- 13) Della Morte, R., Gargano, R., **Pianese, D.** (1999). "Un modello per la valutazione dell'affidabilità delle reti di distribuzione". Presentata nell'ambito del "Corso di formazione sull'esercizio dei sistemi di approvvigionamento idrico per uso civile – I Modulo: Criteri di esercizio delle reti di distribuzione idrica". Giardini di Naxos (ME), 27 settembre-1 ottobre 1999 (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 931).
- 14) Gargano, R., **Pianese, D.** (2000). "Reliability as a tool for hydraulic networks planning". *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, Vol.5., May, 2000, pp. 354-364.
- 15) Gargano, R., **Pianese, D.** (2002). "Reliability as a tool for hydraulic networks planning ". Closure of Discussions. *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, Vol. 128, No.1, Jan., 2002, pp. 128-129.
- 16) Cozzolino, L., Covelli, C., Mucherino, C., **Pianese, D.** (2005). "Hydraulic Reliability of pressurized water distribution networks for on-demand irrigation", *Proceedings of Eight International Conference on Computing and Control for the Water Industry CCWI 2005 'Water Management for the 21st Century'*, 5-7 September 2005, ed. D. Savic, G. Walters, S.T. Khu & R. King, Centre for Water Systems, Univ.of Exeter, Exeter, UK, vol. 1, pp. 91-97, ISBN: 0-9539140-3-8.
- 17) Mucherino, C., Cozzolino, L., Covelli, C., **Pianese, D.** (2005) "Affidabilità delle reti di irrigazione nei confronti dei fenomeni di moto vario". *Atti del 2° Seminario su "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto"*, Perugia, 2005 (edito, come pre-print, anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, al n. 1133).
- 18) Covelli, C., Mucherino, C., **Pianese, D.** (2007) "Ottimizzazione, su base probabilistica, delle reti di distribuzione idrica mediante l'uso di algoritmi genetici". *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.
- 19) Palumbo, A., Cimorelli, L., Mucherino, C., **Pianese, D.** (2009). "The aqueducts: from functional elements for social growing to relevant factors for landscape formation". (Gli acquedotti: da elementi prettamente funzionali a fattori di pregevole contributo alla formazione del paesaggio), *Proceedings of International Conference "Cultural identity in Mediterranean landscape – resources, sustainable processes and strategies"*, organizzato dal CITTAM, Centro Interdipartimentale di ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali dell'area Mediterranea, Napoli, PICO – Palazzo dell'Innovazione e della Conoscenza, via Terracina n°230, 13 Maggio 2009, a cura di Vincenzo Calvanese, Luciano Editore, Napoli, ISBN: 88-6026-099-X, pp. 355-361.
 - 20) Covelli, C., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.**, Savino, D. (2010). "La riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione idrica mediante il posizionamento ed il settaggio ottimizzato di valvole". *Atti del XXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 14-17 Settembre 2010, Palermo, Italia, a cura di Università di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali, Gruppo Italiano di Idraulica - ISBN: 978-88-903895-2-8, Walter Farina Editore (Tema: "B-GR - Gestione Risorse", 14 pp, CD-ROM, Paper B0332, *Sommari delle memorie* pag. 216).
 - 21) Covelli, C., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2011). 'Optimal Deployment of Pressure Reduction Valves for Leakage Minimization in Urban Water Distribution Systems'. *Proceedings of the 34th IAHR World Congress 33rd Hydrology and Water Resources Symposium 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering 26 June -1 July 2011 Brisbane, Australia*, ISBN978-0-85825-868-6, pp. 2006-2013.
 - 22) **Pianese, D.**; Cimorelli, L.; Covelli, C.; D'Aniello, A.; Morlando, F. (2014) Affidabilità come criterio per la pianificazione degli interventi di adeguamento e di riabilitazione delle reti di distribuzione idrica. *Atti del 35° Convegno Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento - EDIBIOS (Cosenza)*, Cod. id. 9788897181323, pp.725-745.
 - 23) Covelli, C.; Cozzolino, L.; Cimorelli, L.; Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2015). "A model to simulate leakage through joints in water distribution systems". *Water Science and Technology: Water Supply*. Vol. 15 (4), pp. 852-863.
 - 24) Covelli, C.; Cimorelli, L.; Cozzolino, L.; Della Morte, R.; **Pianese, D.** (2016). "Reduction in water losses in water distribution systems using pressure reduction valves". *Water Science and Technology: Water Supply*. Vol. 16 (4), pp.1033-1045.
 - 25) Covelli C.; Cozzolino L.; Cimorelli L.; Della Morte R.; **Pianese D.** (2016). "Optimal Location and Setting of PRVs in WDS for Leakage Minimization". *Water Resources Management*, Vol. 30 (5), pp.1803-1817
 - 26) Cimorelli, L.; Morlando, F.; Cozzolino L.; D'Aniello, A.; **Pianese D.** (2018). "Comparison Among Resilience and Entropy Index in the Optimal Rehabilitation of Water Distribution Networks Under Limited-Budgets". *Water Resources Management*, Vol. 32 (12), pp.3997-4011 <https://doi.org/10.1007/s11269-018-2032-3>.
 - 27) Cimorelli, L.; D'Aniello, A.; Cozzolino L.; **Pianese D.** (2018). "A Derivative Free Non-Linear Programming Method for the Optimal Setting of PATs to Be Used in a Hybrid Genetic Algorithm: A Preliminary Work". *Proceedings*, Vol. 22 (11), pp.684-691 <https://doi.org/10.3390/proceedings2110684>.

K) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ATTINENTI A QUALITÀ DELLE ACQUE NELLE RETI IDRICHE IN PRESSIONE

- 1) **Pianese, D.**, Pirozzi, F., Tagliatela, L., Bifulco, A., De Maio, P. (1995). "Valutazione e controllo della qualità dell'acqua nelle reti idriche." *Atti del 16° Corso di aggiornamento su "Tecniche per la Difesa dall'inquinamento"*. Guardia Piemontese Terme (CS), 21-24 giugno, pp. 61-99.
- 2) **Pianese, D.**, Pirozzi, F., Tagliatela, L. (1995). "Variabilità spazio-temporali delle caratteristiche di qualità delle acque convogliate nei sistemi acquedottistici". Memoria presentata al Seminario su *Sistemi Idropotabili Integrati*. Bologna, 21-22 novembre, pagg. 115-143. (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 783).
- 3) **Pianese, D.**, Pirozzi, F., Tagliatela, L. (1997). "Mathematical Modeling of water quality in distribution systems." *Atti del XXVII Congresso I.A.H.R. Proceedings of Theme A: "Managing Water: Coping with Scarcity and Abundance"* - San Francisco, USA, 10-15 agosto 1997, pp. 875-880 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n. 861).
- 4) **Pianese, D.**, Pirozzi, F., Tagliatela, L. (1997). "Influence of distinct processes on the quality of water in distribution systems." *Atti del XXVII Congresso I.A.H.R. Proceedings of Theme A: "Managing Water: Coping with Scarcity and Abundance"* - San Francisco, USA, 10-15 agosto 1997, pp. 881-886 (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n. 862).
- 5) **Pianese, D.**, Pirozzi, F., Tagliatela, L. (1998). "Modellazione matematica dei processi di alterazione delle caratteristiche di qualità delle acque defluenti nei sistemi di adduzione e di distribuzione idrica in pressione". *Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Vol. 5, Catania, 20-22 settembre. (edita anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Pubbl. n. 869).

- 6) **Pianese, D.**, Pirozzi, F., Tagliatalata, L. (2000). “Modelli fisici e matematici per la determinazione delle caratteristiche di qualità delle acque defluenti nei sistemi idrici in pressione”. *Atti del 20° Corso di aggiornamento su "Tecniche per la Difesa dall'inquinamento"*. Guardia Piemontese Terme (CS), pp. 347-368.
- 7) Pirozzi, F., **Pianese, D.**, d'Antonio, G. (2000). “Mathematical Modelling of Chlorine Decay in Water Distribution Systems”. *Proceedings of 2000 SIDISA International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering* held in conjunction with SIBESA. Trento (Italy), 18-23 september 2000, Vol. I, pp. 387-395.
- 8) d'Antonio, G., Esposito, G., Fabbricino, M., **Pianese, D.**, Pirozzi, F., Rotondo, G. (2002). “Modelli di simulazione delle caratteristiche di qualità dell'acqua nei sistemi idrici”. Atti conclusivi del Programma di Ricerca Nazionale “Analisi dei fenomeni di alterazione della qualità delle acque potabili: Tecniche di prevenzione e controllo”, finanziato dal MURST nel 1998, pp. 461-500.
- 9) **Pianese, D.**, Pirozzi, F., e d'Antonio, G. (2002). “Modellazione del consumo di cloro e della formazione di trihalometani nei sistemi acquedottistici”. Atti della *Giornata di Studio in onore di Lucio Tagliatalata*, Napoli (Italy), 24 maggio 2002, pp.261-274.
- 10) Pirozzi, F., **Pianese, D.**, d'Antonio, G. (2002). “Water quality decay modelling in hydraulic pressure systems”. *Water Science and Technology: Water Supply.* Vol. 2, No. 4, IWA Publishing, pp. 111-118.
- 11) Cozzolino, L., **Pianese, D.**, Pirozzi, F. (2004). “Sul posizionamento ottimale delle stazioni di clorazione all'interno delle reti di distribuzione idrica”. *Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, 7-10 settembre 2004, Vol. 3, pp. 175-182. ISBN: 88-7740-382-9.
- 12) Cozzolino, L., **Pianese, D.**, Pirozzi, F. (2005). “Control of DBPs in water distribution systems through optimal chlorine dosage and disinfection stations allocation”. *Desalination*, Elsevier B.V., 2005, 176 (1-3), pp. 113-125.
- 13) Cozzolino, L., Mucherino C., **Pianese, D.**, Pirozzi, F. (2005). “Optimal allocation of monitoring stations aiming at an early detection of intentional contamination of water-supply systems”. *Proceedings of Eight International Conference on Computing and Control for the Water Industry CCWI 2005 'Water Management for the 21st Century*”, 5-7 september 2005, ed. D. Savic, G. Walters, S.T. Khu & R. King, Centre for Water Systems, University of Exeter, Exeter, UK, vol. 2, pp. 251-256, ISBN: 0-9539140-3-8.
- 14) Cozzolino, L., Mucherino, C., **Pianese, D.**, Pirozzi, F. (2005). “Criteri per l'allocazione nelle reti idriche di stazioni di monitoraggio della qualità delle acque volte alla protezione da contaminazioni intenzionali”. in *Atti del 2° Seminario su La Ricerca delle Perdite e la Gestione delle Reti di Acquedotto*, Perugia, 22 settembre 2005, ed. B. Brunone, M. Ferrante & S. Meniconi, Morlacchi Editore, Perugia, 2006, 111-124, ISBN: 88-6074-039-8 (anche edito, quale pre-print, nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale Girolamo Ippolito, n. 1134).
- 15) Cozzolino, L., Mucherino, C., **Pianese, D.**, Pirozzi, F. (2006) “Positioning, within water distribution networks, of monitoring stations aiming at an early detection of intentional contamination”. *Civil Engineering and Environmental Systems*, 23(3), DOI: 10.1080/10286600600789359. pp. 161-176.
- 16) Musella, C., Palma, C., **Pianese, D.** (2007). “Mathematical simulation of contaminant transport in water distribution systems”. Proceedings of the XXXII IAHR Congress “*Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics*”, July 1-6, 2007, Venice; CORILA, p. 1-12, ISBN/ISSN: 88-8940-506-6.
- 17) Palumbo, A., Cozzolino, L., **Pianese, D.** (2007). “Optimal positioning of quality monitoring stations in water distribution systems: a stochastic approach”. *Water Management Challenges in Global Change: Supplement to the Proceedings of the CCWI2007 and SUWM2007 Conference*, Leicester, UK, 3-5 September 2007, a cura di B. Ulanicki, K. Vairavamoorthy, D. Butler, P.L.M. Bounds, F.A. Memon, Balkema, Taylor & Francis Group, London (UK), ISBN-13: 978-0415454155, pp. 32-41.
- 18) Cozzolino, L., Della Morte, R., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2007). “Un approccio stocastico per la disposizione ottima di stazioni per la rilevazione delle contaminazioni intenzionali nelle reti di distribuzione idrica”. In: *Atti del Terzo seminario sul "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto"*. Perugia, 20-21 settembre 2007, Perugia: Morlacchi Editore, vol. 1, pp. 201-208.
- 19) Cozzolino, L., Della Morte, R., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2008). “Posizionamento ottimale, in relazione al minor rischio per la popolazione, delle stazioni di rilevamento di contaminazioni intenzionali delle acque erogate da reti di distribuzione idrica”. In: *IDRA08 – 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Perugia, 8-11 settembre 2008, Perugia: Morlacchi Editore, pp. 1-8.
- 20) Cozzolino, L., Della Morte, R., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2011). “Stochastic approaches for sensors placement against intentional contaminations in water distribution systems”. *Civil Engineering and Environmental Systems*. Volume 28 (1), March 2011, DOI: 10.1080/10286608.2010.482653. pp. 75-98 (24).
- 21) **Pianese, D.**; Covelli, C.; Cimorelli, L.; D'Aniello, A.; Morlando, F. (2015). “The quality problem in water distribution systems”. *Sustainable Mediterranean Construction*. Vol 2, 110.

L) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU TEMI DI BONIFICHE

- 1) Biggiero, V., **Pianese, D.** (1996). “Sul proporzionamento delle reti di bonifica”. *Scritti in onore di Mario Ippolito*, Atti delle "Giornate di studio in memoria di Mario Ippolito". Napoli, 16-17 maggio 1996, pagg. 643-656 (edito anche nella

- Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, pubbl. n. 784).
- 2) Cimorelli, L., Covelli, C., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2009). "Una metodologia per il dimensionamento ottimale, su basi probabilistiche, delle reti rurali di drenaggio". *Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria – Ricerca e Innovazione nell'Ingegneria dei Biosistemi Agro-Territoriali – Ischia Porto*, 12-16 Settembre 2009, ISBN: 978-88-89972-13-7, (CD-ROM), 13 pp.
 - 3) Palumbo, A., Cimorelli, L., Mucherino, C., Covelli, C., **Pianese, D.** (2010). "Utilizzazione di modelli idrologici semi-distribuiti per l'ottimizzazione delle reti di drenaggio". *Atti del XXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 14-17 Settembre 2010, Palermo, Italia - a cura di Università di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali, Gruppo Italiano di Idraulica - ISBN: 978-88-903895-2-8, Walter Farina Editore (Tema: "C-MI - Modellistica idrologica", 16 pp. CD-ROM, Paper C0390, Sommari delle memorie pag. 311).
 - 4) Cimorelli L., Covelli C., Cozzolino L., Mucherino C., Palumbo A., **Pianese D.** (2013). Optimal design of rural drainage networks. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, Vol. 139 (2), pp. 137-144, ISSN: 0733-9437, doi: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000526
 - 5) Cimorelli, L., Cozzolino, L., Covelli, C., Della Morte, R., **Pianese D.** (2014). "Enhancing the efficiency of the automatic design of rural drainage network". *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE, Vol. 140 (6), pp. 04014015-1 – 04014015-10.
 - 6) Cimorelli, L.; Cozzolino, L.; D'Aniello, A.; Morlando, F.; **Pianese, D.** (2015). "A simplified approach for stormwater drainage networks sizing". *Journal of Climatology & Weather Forecasting*. Vol.3 (2-1000136), pp.1-8.
 - 7) Cozzolino, L.; Cimorelli, L.; Covelli, C.; Mucherino, C.; **Pianese, D.** (2015). "An innovative approach for drainage network sizing". *Water*. Vol.7 (2), pp. 546-567.
 - 8) **Pianese, D.**; Cimorelli, L.; Covelli, C.; D'Aniello, A.; Morlando, F. (2016). "Recenti avanzamenti nella progettazione ottimale delle reti rurali di drenaggio". Volume "*E la palude che si' placida s'allunga – Ambiente, Uomo e Bonifiche*", ISBN 9788890948824. Centro Studi sulle Bonifiche nell'Italia Meridionale - Campania Bonifiche S.r.l., Napoli, pp.317-332

M) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ATTINENTI A CONDOTTE SOTTOMARINE

- 1) D'Urso, G., **Pianese, D.** (1987). "Alcune considerazioni sulla ovalizzazione delle condotte sottomarine". *Atti del Convegno "Tubazioni in materiale sintetico"*. Napoli, 11 giugno 1987, pagg. 335-356 (edito anche sulla Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli, Pubbl. n. 545).
- 2) Biggiero, V., **Pianese, D.** (1989). "Stabilità delle condotte sottomarine interrate". *Atti del Convegno sul tema "Immissione di acque reflue in mare"*, Vol. I, sessione C, Ischia, 10-12 maggio, pagg. 279-300 (edito anche sulla Collana del Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli, Pubbl. n. 600).
- 3) Biggiero, V., **Pianese, D.** (1989). "Spinte aggiuntive agenti sulle condotte sottomarine interrate per effetto del moto ondoso". *Atti del "2° Congresso A.I.O.M. - Associazione di Ingegneria Offshore e Marina"* - Napoli, 16-18 novembre, pp. 235-244.

N) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ATTINENTI AD ALTRI TEMI

- 1) **Pianese, D.** (1989). "Appunti integrativi sulle sollecitazioni agenti sulle condotte rigide interrate per effetto di carichi e sovraccarichi esterni". *Stampati dalla Litografia Libero Nicola (Napoli) per conto della Casa Editrice CUEN srl*, nel mese di giugno 1996.
- 2) Giustolisi, O., Masini, P., **Pianese, D.** (1994). "Studio del moto vario in uno schema complesso misto gallerie a pelo libero-condotte in pressione". *Atti del "XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche"*. Vol II, Tema T3b, pagg. 13-24. Napoli, settembre (edito anche nella Collana del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università di Napoli "Federico II", pubbl. n. 718).

11. ULTERIORI TITOLI SCIENTIFICI

A) INCARICHI DI COORDINAMENTO O DI APPARTENENZA A GRUPPI DI RICERCA OPERANTI IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- Coordinatore nazionale della Linea 2 del Progetto Coordinato "*Diagnostica e salvaguardia di manufatti architettonici con particolare riferimento agli effetti derivanti da eventi sismici ed altre calamità naturali*", finanziata dal MIUR - Ministero

- dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca col Fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico (art. 51, comma 9, L. 449/1997) - Bando del 10.5.2000 pubblicato sulla G.U. 22.8.2000 N. 195.
- Responsabile scientifico dei Task 1.1 e 1.4 del progetto di ricerca internazionale denominato "*WATERNET – Knowledge Capture for Advanced Supervision of Water Distribution Networks*" (ESPRIT Project n. 22 186) avente per tema il monitoraggio e il telecontrollo delle reti di distribuzione idrica in pressione. Il progetto, finanziato dalla Comunità Europea, si è concluso ed è stato regolarmente approvato da parte della stessa Comunità Europea.
 - Responsabile Scientifico della convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e il Consorzio CAVET–Consorzio per l'Alta Velocità Emilia e Toscana, relativa ad uno "*Studio metodologico finalizzato: all'individuazione dei sistemi ottimali per il drenaggio, il trattamento e/o lo smaltimento sia delle acque meteoriche ricadenti sulle aree dei cantieri a servizio delle gallerie ferroviarie della linea ferroviaria ad alta velocità, attualmente in corso di realizzazione, che delle acque derivanti dalle operazioni di scavo delle stesse gallerie; alla valutazione degli effetti ambientali legati allo smaltimento delle suddette acque nei corpi idrici ricettori*".
 - Responsabile scientifico, fino a tutto il 1999, di uno dei tre sottogruppi di ricerca operanti, presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" nell'ambito della Linea 1 di Ricerca del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche – GNDCI - "*Previsione e prevenzione degli eventi idrologici estremi e loro controllo*". Il progetto di cui il sottoscritto è stato responsabile scientifico ha, quale obiettivo, la riduzione della vulnerabilità dei sistemi di adduzione e distribuzione idrica rispetto a variabilità della richiesta e della risorsa.
 - Coordinatore della Ricerca "*Progettazione e gestione delle reti di bonifica*", finanziata con fondi M.U.R.S.T. 60%;
 - Responsabile del Gruppo di Ricerca "*Sfioratori laterali*", finanziato con fondi M.U.R.S.T.
 - Membro dell'Unità Operativa di Napoli del Gruppo Nazionale M.U.R.S.T. (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica) 40 % "*Morfodinamica Fluviale e Costiera*";
 - Membro del Gruppo locale di ricerca "*Trasporto di materiale solido nei canali rivestiti*", finanziato con fondi M.U.R.S.T. 60%;
 - Responsabile scientifico di uno dei cinque sottogruppi di ricerca operanti, presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito", per il triennio 1999-2001, nell'ambito della Linea 1 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (U.O. 1.30). Più in particolare, il sottoscritto è stato responsabile scientifico del progetto di ricerca avente per tema: "*Colate Detritiche: metodologie di previsione, di prevenzione e di difesa*".

B) ULTERIORI RAPPORTI CON ENTI ED ISTITUZIONI

- **Componente esterno**, in qualità di **esperto nel campo idraulico, del CTA** (Comitato Tecnico Amministrativo) del **S.I.I.T. Campania-Molise** (ex Provveditorato alle Opere Pubbliche per la Campania), nel periodo maggio 2004-settembre 2010;
- **Componente esterno**, in qualità di **esperto nel campo idraulico, del Comitato Tecnico** dell'Autorità di Bacino Destra Sele nel periodo maggio 2005-maggio 2009;
- Incluso nell'**Albo degli Esperti** della Comunità Europea, nell'ambito del *Sixth Research Framework Programme*. L'Albo degli esperti è costituito ai fini della valutazione degli aspetti tecnico-scientifici dei progetti o programmi presentati alla Comunità Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro 2002-2006;
- Incluso nell'**Albo degli Esperti del MIUR – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca** – di cui all'art. 7, comma 1, del decreto legislativo n.297 del 27 luglio 1999, costituito ai fini della valutazione degli aspetti tecnico-scientifici dei progetti o programmi presentati per richieste di intervento a sostegno della ricerca industriale, alla connessa formazione e alla diffusione delle tecnologie derivanti dalle medesime attività;
- Componente del **Nucleo di Valutazione Tecnico-Scientifica Permanente della Regione Campania**, finalizzato alla formulazione delle linee di indirizzo per l'elaborazione del programma e delle progettazioni, per la valutazione tecnico-scientifica delle proposte di intervento e per esprimere il parere tecnico sullo stesso e sue eventuali rimodulazioni;
- Responsabile Scientifico, per conto del *Centro Regionale di Competenza "Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale"*(CRdC-AMRA), delle attività previste nell'ambito di una Convenzione con il Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio della Regione Campania, denominate "Sistema integrato per il preannuncio, il riconoscimento ed il controllo degli eventi idrologici estremi".
- Componente del **Comitato di Supporto** dell'*Autorità di Bacino del Sinistra Sele* per la sorveglianza delle attività svolte dal Raggruppamento temporaneo di Società e Professionisti rimasti aggiudicatari della gara relativa alla perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico da effettuare in base alla Legge 225/99;
- Già iscritto alla *Camera Arbitrale presso l'Osservatorio nazionale sui lavori pubblici*;
- Già iscritto all'*Albo dei Consulenti del ForMez*;
- Già Consulente Tecnico-Scientifico dell'*INEA - Istituto Nazionale di Economia Agraria*;
- Già Componente della *Commissione Edilizia Integrata* del Comune di Giugliano (NA);

- Incaricato di una collaborazione scientifica, nell'ambito di una Convenzione tra il Provveditorato alle Opere Pubbliche per la Campania e l'Università di Napoli "Federico II", per lo studio, su modello fisico, delle opere di sistemazione idraulica della confluenza tra i Fiumi Volturno e Calore.
- Partecipante, in qualità di Consulente Tecnico Esterno, ad una Convenzione stipulata tra la CasMez, la Società C. Lotti & Assoc. di Roma e l'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche dell'Università di Napoli, avente per oggetto la "Valutazione degli effetti indotti da interventi antropici sull'assetto dei Corsi d'acqua" delle Regioni Campania, Basilicata e Calabria";
- Incaricato di una collaborazione tecnico-scientifica con membri dell'Istituto di Idraulica dell'Università di Genova, avente per oggetto lo studio del moto in curva di correnti a pelo libero;
- Incaricato di una collaborazione tecnico-scientifica con l'*Institute of Hydrology di Wallingford* (Inghilterra), nell'ambito di un programma scientifico-applicativo avente per oggetto la valutazione delle possibilità di utilizzazione di particolari tecniche per la previsione su base probabilistica delle portate di piena che possono verificarsi nei corsi d'acqua;
- Incaricato di una collaborazione tecnico-scientifica con membri dell'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche dell'Università di Napoli per lo studio dei fenomeni di modellamento nei corsi d'acqua con letto in ghiaia;
- Incaricato di una collaborazione tecnico-scientifica con membri dell'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche dell'Università di Napoli per lo studio del comportamento strutturale delle condotte sottomarine destinate allo scarico a mare di acque reflue o all'adduzione di portate idropotabili.

C) ULTERIORI ASSOCIAZIONI DI CUI FA PARTE

- Componente del Rotary Club Napoli Nord-Est, a partire dal 13.12.2019;

Giugliano in Campania (NA), 30/12/2019

In fede

Prof. Ing. Domenico Pianese

Dichiaro che le informazioni riportate nel Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.
Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 675/96.

Giugliano in Campania (NA), 30/12/2019

In fede

Prof. Ing. Domenico Pianese