

*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.: PNSDNC60E18E054M

P.I.: 00834041212

Studio: Via Rione Palumbo n.14/16/18  
80014 Giugliano (NA)

## **CURRICULUM VITAE**

### **1. DATI CARATTERISTICI**

**Luogo e Data di Nascita**

Giugliano in Campania (NA) - 18 maggio 1960.

**Abilitazione all'esercizio della**

Conseguita il 13.07.1984.

**Professione di Ingegnere**

**Iscrizione all'Albo degli**

effettuata il 29.01.1985, al n.9050.

**Ingegneri della Provincia di**

**Napoli**

**Diploma**

**Diploma**

**Laurea**

di Maturità Scientifica conseguita nel 1978 con voti **60/sessantesimi**.

di Maturità per Geometra conseguita nel 1980 con voti **51/sessantesimi**.

Conseguita in *Ingegneria Civile 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 a partire dall'Anno Accademico 2008-2009.

**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 a partire dall'Anno Accademico 2010-2011.

**Professore Titolare**

del Corso di *Bonifiche e Sistemazioni Idrauliche* 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.

<b>Professore Titolare</b>	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.
<b>Professore Titolare</b>	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.
<b>Professore Titolare</b>	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.
<b>Professore Titolare</b>	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.
<b>Professore Titolare</b>	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.
<b>Professore Titolare</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	del Corso di <i>Costruzioni Idrauliche</i> presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Molise, per l' anno accademico 2011-2012.
<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	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

<b>Professore Incaricato</b>	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.
<b>Professore Incaricato</b>	del Corso di <i>Statistica</i> per gli allievi del dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica (Sedi Consorziate: Università di Napoli Federico II, Napoli II, Roma e Palermo), relativamente agli anni 1997 e1998.
<b>Professore Incaricato</b>	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 2002, 2003, 2004 e 2005.
<b>Professore Incaricato</b>	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 SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE E MASTER

- Professore Incaricato** del Corso di *Idrologia* 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 *Idrologia* 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 *Protezione Idraulica del Territorio* 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 *Protezione Idraulica del territorio* 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 *Idrologia* e di *Protezione Idraulica del Territorio* 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 *Gestione delle Risorse Idriche* - 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 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.
- 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
- 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 e 2006-2007.
- Componente del Consiglio Scientifico del *GII – Gruppo Italiano di Idraulica*, Organo ufficiale dell'Associazione nazionale di Ingegneri Idraulici, a partire dal 2015.
- Componente del Consiglio Scientifico del *SII – Società Idrologica Italiana*, Organo ufficiale dell'Associazione nazionale di Idrologi, a partire dal 2013.
- Editor in Chief della Rivista *International Journal of Environment and Resource* (IJER) - [http://www.ijer.org/PageInfo.aspx?PARAMS=VG10bGVeRWRpdG9yaWFsIEJvYXJkXkZpbGVOYW1IXkVkaXRvcmlhbEJvYXJkLmh0bQ\\_0\\_0](http://www.ijer.org/PageInfo.aspx?PARAMS=VG10bGVeRWRpdG9yaWFsIEJvYXJkXkZpbGVOYW1IXkVkaXRvcmlhbEJvYXJkLmh0bQ_0_0)
- Associate Editor della Rivista internazionale *SMC – Sustainable Mediterranean Construction, Land Culture, Research and Technology* edita dal Centro interdipartimentale per l'applicazione delle Tecniche Tradizionali nell'Ambito del Mediterraneo - [http://www.sustainablemediterraneanconstruction.eu/SMC/The Magazine\\_files/04\\_SMC01\\_Boards.pdf](http://www.sustainablemediterraneanconstruction.eu/SMC/The Magazine_files/04_SMC01_Boards.pdf)
- Componente dell'Editorial Board della Rivista internazionale *Hydrology*, edita dalla Science Publishing Group - <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=267>

#### 4. INCARICHI AMMINISTRATIVI

- Vice-Sindaco del Comune di Giugliano in Campania (NA), nel periodo compreso tra il 24.07.2003 e il 14.09.2004, e, successivamente, a partire dal 30.07.2015.
- 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.
- Assessore del Comune di Giugliano in Campania (NA), a partire dal 30.07.2015, con delega ai Lavori Pubblici;

#### 5. INCARICHI 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.
- 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.

#### 6. PROGETTI DI RICERCA COORDINATI

Il Prof. Pianese ha coordinato diversi gruppi di ricerca.

In particolare:

- ☞ 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' **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 MURST (Finanziato con Fondi della Legge Regionale n. 5 del 28.03.2002-Annualità 2007, 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 “*Sfioratori 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 – GNDI - “*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*;
- 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.

## 7. 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.

## 8. 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 *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 reticolli 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.

Infine:

- ☞ 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' **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 MURST (Finanziato con Fondi della Legge Regionale n. 5 del 28.03.2002-Annualità 2007, 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;

## 9. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il Prof. Pianese è Autore o Co-Autore di **157** 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 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 e laghi 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 Taglialatela*, 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-Frazao, 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 (edito 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 6<sup>th</sup> 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) 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, ISSN: 1125-1255
- 10) **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*. Villa Celimontana, Società Geografica Italiana, Roma, 22 marzo 2013 – Edito dall'INEA – Istituto Nazionale di Economia Agraria, pp.39-44.

**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

**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". Edito 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". *Cilentum* – 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.

**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 3<sup>rd</sup> 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, Castrovilli, 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". *Cilentum – 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) **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.
- 17) 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, 2014, pp.112–121.
- 18) D'Aniello, A., Cozzolino, L., Cimorelli, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2014). "A Numerical Model for the Simulation of Debris Flow Triggering, Propagation and Arrest". *Natural Hazards*. In corso di stampa: link: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11069-014-1389-8>; doi: 10.1007/s11069-014-1389-8, 31 pp.

#### F) 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 rainstorm drainage networks. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, vol. 139, p. 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) Mucherino, C., Cimorelli, L., Covelli, C., Cozzolino, L., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2013). "A genetic algorithm for the optimal sizing of rural drainage networks". Submitted to *Water Journal*. Under Review.

#### 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 Sfioratori 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". In stampa sugli atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Brescia, 10-15 settembre. 12 pp.
- 18) Cimorelli, L., Covelli, C., Cozzolino, L., Morlando, F., Palumbo, A., **Pianese, D.** (2012). 'Una tecnica per il posizionamento e il dimensionamento di vasche volano a servizio di reti urbane di drenaggio". In stampa sugli 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, 20 pp.
- 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;
- 20) Cimorelli L., Covelli C., Cozzolino L., Della Morte, R., Morlando, F., **Pianese, D.** (2014). 'Optimal Positioning and Sizing of detention tanks Within Urban Drainage Networks". Submitted to *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, ASCE. Under Review.

#### **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 spazio-temporali 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](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, p. 334-340, ISSN: 2159-5291

**I) 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 netwoks". *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., Taglialatela, L. (1999). "An ontological approach to water distribution systems management". *Proceedings 26<sup>th</sup> 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 21<sup>st</sup> 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) Covelli, C., Cozzolino, L., Cimorelli, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2014). "A model to simulate leakage through joints in water distribution systems". Submitted to *Water Science and Technology: Water Supply*. Under Review.
- 23) Cimorelli, L., Covelli, C., Cozzolino, L., Della Morte, R., **Pianese, D.** (2014). "An approach to determining optimal location and setting of PRVs in Water Distribution Systems". Submitted to *Water Resources Management*. Under Review.

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

- 1) **Pianese, D.**, Pirozzi, F., Taglialatela, L., Bifulco, A., De Maio, P. (1995). "Valutazione e controllo della qualità dell'acqua nelle reti idriche." *Atti del 16º 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., Taglialatela, 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., Taglialatela, 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., Taglialatela, 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., Taglialatela, 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., Taglialatela, L. (2000). "Modelli fisici e matematici per la determinazione delle caratteristiche di qualità delle acque defluenti nei sistemi idrici in pressione". *Atti del 20º 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 trialometani nei sistemi acquedottistici". Atti della *Giornata di Studio in onore di Lucio Taglialatela*, 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 21<sup>st</sup> 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<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> 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).

## K) 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<sup>o</sup>. Congresso A.I.O.M. - Associazione di Ingegneria Offshore e Marina"* - Napoli, 16-18 novembre, pp. 235-244.

## L) 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).

## 10. 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 – GNDI - "*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.

Giugliano in Campania (NA), 30/09/2015

In fede

Prof. Ing. Domenico Pianese

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

Giugliano in Campania (NA), 30/09/2015

In fede

Prof. Ing. Domenico Pianese