



**Prof. Ing. VINCENZO PILUSO**

*Professore Ordinario*

Settore Scientifico-Disciplinare

ICAR/09

*“Tecnica delle Costruzioni”*

**Università degli Studi di Salerno  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Civile**



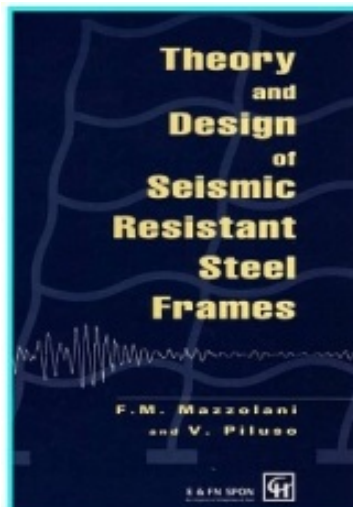
**CURRICULUM VITAE  
Prof. Vincenzo Piluso**

## 1. TITOLI DI STUDIO

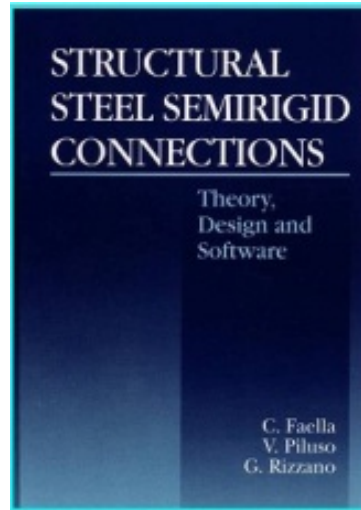
- nell'anno 1986, è risultato vincitore del concorso a borse di studio per tesi di laurea indetto dalla società ALUMINIA S.p.A., avente per tema le leghe d'alluminio e lo sviluppo delle loro applicazioni in ingegneria;
- il 28 ottobre del 1987 ha conseguito, presso l'Università di Napoli, la **laurea in Ingegneria Civile** con la votazione di **110/110 e lode** discutendo la tesi “*Analisi delle Strutture Reticolari Spaziali e Proposte per la Realizzazione di un Sistema Costruttivo Nuovo in Lega d'Alluminio*”, con relatore il Prof. Federico M. Mazzolani;
- nella seconda sessione dell'anno 1987 ha ottenuto **l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere** con il punteggio di **120/120**.

## 2. TITOLI SCIENTIFICI

- nel novembre del 1988 ha vinto il concorso per **l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca** in Ingegneria delle Strutture (4° ciclo, sede amministrativa presso l'Università di Napoli);
- nel gennaio del 1991 ha vinto il concorso ad un posto di **ricercatore universitario di ruolo** presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Salerno ed è stato in servizio, nel predetto ruolo, presso l'Istituto di Ingegneria Civile, attualmente Dipartimento, della Università di Salerno dal 10 Dicembre 1991 al 30 Ottobre 1998;
- 13 ottobre 1992: consegue il titolo di **Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture** presentando la dissertazione finale dal titolo: “*Il Comportamento Inelastico dei Telai Sismo-Resistenti in Acciaio*”;
- con riferimento alla attività svolta nell'ambito del **Technical Committee TC13 “Seismic Design”** dell'ECCS (Convenzione Europea della Costruzione Metallica), in particolare, ha pubblicato la monografia: **F.M. Mazzolani, V. Piluso: “ECCS Manual on Design of Steel Structures in Seismic Zones”**, European Convention for Constructional Steelwork, N.76, 1994;
- 25 dicembre 1994: ottiene la **conferma** nel ruolo di **ricercatore universitario**;
- la propria attività di ricerca, principalmente nel campo della progettazione delle strutture sismo-resistenti in acciaio, viene internazionalmente riconosciuta a seguito della pubblicazione del libro **F.M. Mazzolani, V. Piluso: “Theory and Design of Seismic Resistant Steel Frames”**, E & FN SPON, An imprint of Chapman & Hall, London, First edition, 1996;



- è risultato vincitore del *Concorso Nazionale a Posti di Ruolo di Professore Universitario di Seconda Fascia* nell'anno 1998 e, dal primo di Novembre dello stesso anno, ha prestato servizio nel ruolo di **Professore Associato** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Università di Salerno, ove è stato titolare dell'insegnamento di *“Teoria e Progetto di Ponti”* nell'anno accademico 1998-99 e, successivamente, dell'insegnamento di *“Progetto di Strutture”*;
- la propria attività di ricerca riguardante il comportamento rotazionale dei collegamenti trave-colonna nelle strutture intelaiate in acciaio viene riconosciuta, a livello internazionale, a seguito della pubblicazione del libro *C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano: “Structural Steel Semirigid Connections”*, CRC Press, Boca Raton, Ann Arbor, London, Tokyo, 1999 nella collana *“New Directions in Civil Engineering”* diretta dal Prof. W.F. Chen.



- ha pubblicato **oltre 350 memorie** su riviste internazionali e nazionali ed agli atti di convegni sia nazionali che internazionali e, in particolare, **2 libri**, già citati, a diffusione internazionale a cura di prestigiose case editrici (la *“E & FN Spon”* di Londra e la *“CRC Press”* della Florida, U.S.A.);
- a seguito della procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore universitario di prima fascia, settore scientifico disciplinare H07B (Tecnica delle Costruzioni), presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Salerno, bandita nella prima sessione 1999 (G.U. quarta serie speciale n. 22 del 19/03/1999), ha conseguito l'idoneità al ruolo di professore universitario di prima fascia e dal primo di Novembre del 2001 presta servizio nel ruolo di **Professore Ordinario** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Università di Salerno, ove è attualmente titolare degli insegnamenti di *“Teoria degli Edifici in Zona Sismica”*, *“Progetto di Edifici in Zona Sismica”*, *“Progetto di Strutture”*, *“Tecnica delle Costruzioni”* e *“Design of Steel Structures”*.
- con Decreto Direttoriale del MIUR n. 704 del 10 dicembre 2012 è stato inserito dal Ministero nella Lista degli Aspiranti Commissari per il Settore Concorsuale 08/B3- Tecnica delle Costruzioni considerato che la propria produttività scientifica soddisfaceva tutti gli indicatori da utilizzare ai fini della selezione degli aspiranti commissari e della valutazione dei candidati per l'abilitazione scientifica nazionale (ASN 2012).
- con Decreto Direttoriale n. 1531 del 2016 è stato inserito dal Ministero nella Lista degli Aspiranti Commissari per il Settore Concorsuale 08/B3- Tecnica delle Costruzioni (Art. 5, Comma 6, DD N. 181 Del 2012) considerato che la propria produttività scientifica soddisfaceva tutti gli indicatori da

utilizzare ai fini della selezione degli aspiranti commissari e della valutazione dei candidati per l'abilitazione scientifica nazionale (ASN 2016).

- da gennaio 2016 risulta Componente del **Consiglio Direttivo del C.T.A.** "Collegio dei Tecnici dell'Acciaio" con sede a Milano, ossia l'Associazione Nazionale in tema di costruzioni in acciaio;
- è stato **Visiting Professor** (2 mesi – Luglio-Agosto 2018) presso il **NITech "Nagoya Institute of Technology"** di Nagoya in Giappone dove ha svolto attività di ricerca e attività didattica.
- con Decreto Direttoriale n. 1052 del 2018 è stato inserito dal Ministero nella Lista degli Aspiranti Commissari per il Settore Concorsuale 08/B3- Tecnica delle Costruzioni (Art. 5, Comma 6, DD N. 181 Del 2012) considerato che la propria produttività scientifica soddisfaceva tutti gli indicatori da utilizzare ai fini della selezione degli aspiranti commissari e della valutazione dei candidati per l'abilitazione scientifica nazionale (ASN 2018).

### 3. ATTIVITA' E PROGETTI ISTITUZIONALI

- è stato **Delegato del Preside** della Facoltà di Ingegneria per le attività di **Orientamento e Tutorato** dal 2000 al 2007;
- ha elaborato per l'intera Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno il Progetto di Fattibilità riguardante il **Progetto Campus One**, poi finanziato dalla CRUI per complessivi € 728.649 (triennio 2001-2004);
- ha seguito il Corso CRUI sul Management Didattico ed è stato **Presidente del Gruppo di Autovalutazione** (secondo il modello CRUI CAMPUS) del Corso di Laurea in Ingegneria Civile;
- ha fatto parte del gruppo incaricato di preparare per l'Ateneo Salernitano un progetto nell'ambito del P.O.N. (Programma Operativo Nazionale) per le regioni dell'obiettivo 1 - Ricerca scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione 2000-2006 - Asse III - Sviluppo del capitale umano di eccellenza - Misura III.5 - Adeguamento del sistema della formazione professionale, dell'istruzione e dell'alta formazione. Il Progetto presentato al MIUR, denominato "**Progetto Schola**", che ha ottenuto un **finanziamento pari a €2.308.562** (primo triennio);
- è stato membro del Comitato di Gestione del "Progetto Schola" (Prof. Maria Giovanna Riitano, Prof. Rosalba Normando, Prof. Vincenzo Piluso);
- ha fatto parte del gruppo incaricato di preparare per l'Ateneo Salernitano un progetto nell'ambito del P.O.N. (Programma Operativo Nazionale) per le regioni dell'obiettivo 1 - Ricerca scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione 2000-2006 - Asse III - Sviluppo del capitale umano di eccellenza - Misura III.5 - Adeguamento del sistema della formazione professionale, dell'istruzione e dell'alta formazione. Il Progetto presentato al MIUR, denominato "**Progetto Schola 2**", ha ottenuto un **finanziamento pari a €3.200.000** (secondo triennio);
- è stato membro del Comitato di Gestione del "Progetto Schola 2"(Prof. Maria Giovanna Riitano, Prof. Rosalba Normando, Prof. Vincenzo Piluso);
- è stato **Delegato del Preside** della Facoltà di Ingegneria per l'organizzazione e la gestione del "**Anno di Preparazione agli Studi di Ingegneria**" e dei "**Test di Accesso in presenza ed on-line**" dal 2007 al 2013;
- con D.R. n. 926 del 27.03.2013 è stato nominato **Presidente del Consiglio Didattico** del Dipartimento di Ingegneria Civile per il triennio 2013-2015 e, sotto la sua guida, i corsi di laurea triennale in Ingegneria Civile (classe L7) e in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio (classe L7) e il corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (classe LM23), in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (classe LM35) e in Ingegneria Edile-Architettura (classe LM4) hanno

conseguito la **certificazione europea di qualità ENAEE** (European Network for Accreditation of Engineering Education);

- dal 10 Dicembre 2015 risulta **Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile** dell'Università di Salerno.
- con D.R. n.846 del 24 Febbraio 2016 è stato nominato membro del **Senato Accademico** dell'Università degli Studi di Salerno, per tre anni a far data dal provvedimento.
- con D.R. n. 123 del 16 Gennaio 2016 è stato nominato **Delegato del Rettore** per le **Politiche di Sostenibilità**.
- sotto la sua guida come Direttore, a Gennaio 2018 il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno consegue dal MIUR il riconoscimento di **Dipartimento di Eccellenza nella Ricerca Scientifica e Tecnologica** risultando tra i migliori 180 Dipartimenti Universitari in Italia e, in particolare, al decimo posto tra i Dipartimenti dell'Area CUN 08 "Ingegneria Civile e Architettura". A seguito di tale successo, al Dipartimento viene attribuito un **finanziamento straordinario per complessivi €10.500.000** per il quinquennio 2018-2022.
- è stato confermato nel ruolo di **Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile** con D.R. rep. n. 7873 del 04.10.2018, per ulteriori tre anni a far data dal 10.12.2018.
- con DR n. 1853 del 26.02.2019 è stato nominato componente del **Senato Accademico**, per tre anni a far data dal provvedimento.

#### 4. COMMISSIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- nell'ambito dell'**ECCS** (European Convention for Constructional Steelwork) **Technical Committee TC13 "Seismic Design"**, ha collaborato alla stesura del "*Background Document on Eurocode 8: European Code for Seismic Regions*";
- nell'ambito della **Commissione ISO TC167/SC3** ha collaborato alla stesura del Capitolo 8 della proposta di Normativa ISO (ISO Document N122E) riguardante la verifica di stabilità di membrature in lega d'alluminio, ne sono testimonianza le pubblicazioni e gli atti redatti a tal riguardo;
- dall'ottobre del 1992 risulta membro del **Seismic Working Group** nell'ambito del **COST** ("*Commission of the European Communities: Cooperation in the Field of Scientific and Technological Research*") **Project C1** ("*Semirigid Behaviour of Civil Engineering Structural Connections*");
- dal 1990 partecipa alle attività del **Technical Committee TC13 "Seismic Design"** dell'**ECCS** (European Convention for Constructional Steelwork) di cui è divenuto **full member** nel gennaio del 1994;
- nell'ambito del **Comitato Europeo CEN/TC250/SC9**, ossia il comitato incaricato della preparazione dell'**Eurocodice 9** sulla "*Progettazione delle Strutture in Lega d'Alluminio*" ha collaborato ai lavori per la stesura della parte della normativa riguardante la stabilità locale e globale delle membrature e la loro classificazione, ne sono testimonianza le numerose pubblicazioni elaborate su tali temi;
- è stato nominato **NTC** (National Technical Contact) dall'**UNI** nell'ambito del **PT (Project Team)** per la normativa **ENV 1993-2 "Bridges"** (Eurocodice 3: Progettazione di Strutture in Acciaio – Parte 2: Ponti);



- è stato nominato dal CEN (Comité Européen de Normalisation) **membro esperto** nel **PT (Project Team)** per la normativa **EN 1993-4-3** “Eurocode 3: Design of Steel Structures – Part 4-3: Silos, Tanks and Pipelines - Pipelines”.
- È membro del Comitato Scientifico Internazionale del Congresso “Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas”, ossia in Congresso Mondiale sulle costruzioni in acciaio in zona sismica che viene tenuto con cadenza triennale (Timisoara, 1994; Tokio, 1997; Montreal, 2000; Napoli, 2003; Yokohama, 2006; Philadelphia, 2009; Santiago, 2012; Shanghai, 2015; Christchurch, 2018), sin dal 1994, ossia dalla sua prima edizione.
- È membro del **Working Group EN1998-1-1-WG2** on “Steel Structures” per la revisione della normativa of EN1998-1-1 sulla Progettazione delle Strutture in Zona Sismica.
- È membro dell’International Scientific Committee della EUROSTEEL Conference, la conferenza europea sulle strutture in acciaio;
- È membro dell’International Scientific Committee della INALCO Conference, la conferenza internazionale sulle costruzioni in lega d’alluminio;
- E’ membro del **Working Group CEN/TC250/SC3-WG1.8** on "Eurocode 3: Design of Steel Structures – Part 1.8 Design of Joints" per la revisione dell’Eurocodice 3 sulle strutture in acciaio;
- E’ membro del **Project Team CEN/TC250/SC9-PT3** on “Eurocode 9: Design of Aluminium Structures” incaricato della redazione della nuova normativa Europea sulle strutture in lega d’alluminio.

## 5. COLLABORAZIONE EDITORIALE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

- Svolge l’attività di revisore di fiducia di articoli scientifici, sottomessi per la pubblicazione, per le seguenti riviste internazionali nell’ambito del proprio settore scientifico disciplinare:
  - Journal of Constructional Steel Research, Elsevier Science Ltd, England
  - Journal of Earthquake Engineering, Taylor and Francis Ltd, England;
  - Earthquake Engineering and Structural Dynamics, John Wiley and Sons Ltd, England;
  - Engineering Structures, Elsevier Science Ltd, England;
  - International Journal of Mechanical Sciences, Pergamon-Elsevier Science Ltd, England;
  - Steel and Composite Structures, Techno-Press, South Korea;
  - International Journal of Structural Stability and Dynamics, World Scientific Publishers, Singapore;
  - Material & Design, Elsevier Science Ltd, England;
  - Advanced Steel Construction, The Hong Kong Institute of Steel Construction;
  - The Structural Design of Tall and Special Buildings, John Wiley and Sons Ltd, England;
  - Bulletin of Earthquake Engineering, Kluwer Academic Publishers
  - Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Elsevier Science Ltd, England
- è componente dell’Editorial Board della rivista internazionale “The Open Construction & Building Technology Journal”
- è stato Guest Editor della Thematic Issue on “New Advances in Seismic Design and Assessment of Steel Structures” pubblicata da The Open Construction & Building Technology Journal (2014);
- è stato Guest Editor della Thematic issue on “Advances in modeling, analysis and design of steel connections” pubblicata da The Open Construction & Building Technology Journal (2018);
- risulta componente del Comitato Editoriale della rivista “Costruzioni Metalliche”.

## 6. ATTIVITA' DI DOCENZA PRESSO UNIVERSITA' ESTERE

- nell'ambito dell'**International Seminar** on "*Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*" svoltosi a Timisoara (Romania) (30 giugno - 1 luglio, 1994) ha tenuto un seminario sul tema: "*Plastic Design of Ductile Moment Resisting Frames*";
- novembre-dicembre 1994: viene invitato presso il **Laboratory of Structures** del **National Institute of Applied Sciences** (INSA) di Rennes (Francia) dal **Prof. J.M. Aribert**, direttore del Dèpartment du Genie Civil. Nel corso della visita, sponsorizzata dalla Comunità Europea nell'ambito del progetto COST C1, ha tenuto le seguenti lezioni ad invito:
  - "*Local Ductility of Steel Beams and Beam-Columns*";
  - "*Overall Stability Effects in Steel Structures under Seismic Loads*"
  - "*Beam-to-Column Joint Influence on the Seismic Behaviour of Moment-Resisting Steel Frames*".
- nell'ambito del corso di studi avanzati post-accademici "Earthquake Engineering: Modelling Concepts and Structural Design According to Eurocode 8" organizzato dalla **Technical University of Delft** (Olanda) nel periodo **25-27 November 2003** ha tenuto le seguenti lezioni ad invito:
  - *Earthquake Resistant Design of Steel Buildings*
  - *Concentrically Braced Frames*
  - *Moment Resisting Frames*
  - *Eccentrically Braced Frames*
  - *Steel-Concrete Composite Buildings*
- nel ruolo di **Visiting Professor** a contratto ha svolto attività didattica presso il **NITech "Nagoya Institute of Technology"** di Nagoya (Giappone) (Luglio-Agosto 2018).

## 7. COMMISSIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE NAZIONALI

- nell'ambito della **Commissione Costruzioni in Acciaio** del **CNR** ha collaborato all'esame dell'Eurocode 3: "Design of Steel Structures" (Chapter 5, Buckling Resistance of Members), per la redazione della norma Europea EN1993-1-1;
- ha collaborato con la commissione nominata dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri incaricata della stesura della parte dedicata agli edifici in acciaio della **O.P.C.M. n. 3274** del 20/03/2003, G.U.R.I. n. 105 del 8/05/2003: "Norme Tecniche per il Progetto, la Valutazione e l'Adeguamento Sismico degli Edifici" e ss.mm.ii. Infatti, il "background" degli aspetti più innovativi della parte dedicata agli edifici in acciaio sono presentati nei già citati volumi "*ECCS Manual on Design of Steel Structures in Seismic Zones*" e "*Theory and Design of Seismic Resistant Steel Frames*".
- nel triennio 2008-2010 ha svolto attività di consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della Commissione del CNR incaricata della redazione del documento tecnico CNR-DT 208/2010 sulle "Strutture in lega d'alluminio".
- dal 2008 svolge per l'UNI (Ente Italiano di Normazione) attività di consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della **Commissione UNI-CIS-SC4** incaricata della redazione delle normative sulle "Strutture Composte Acciaio-Calcestruzzo".
- dal 2008 svolge per l'UNI (Ente Italiano di Normazione) attività di consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della **Commissione UNI-CIS-SC9** incaricata della redazione delle normative sulle "Strutture in Lega d'Alluminio".

- dal 2015 svolge per l'UNI (Ente Italiano di Normazione) attività di consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della **Commissione UNI-CIS-SC3** incaricata della redazione delle normative sulle "Strutture Composte in Acciaio".
- dal 2015 svolge per l'UNI (Ente Italiano di Normazione) attività di consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della **Commissione UNI-CIS-SC8** incaricata della redazione delle normative sulla "Progettazione delle Strutture Sismo-Resistenti".

## 8. ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITA' DI SALERNO

- dal mese di dicembre dell'anno 1991 fino all'anno accademico 1996-97 ha collaborato alla attività didattica del Dipartimento di Ingegneria Civile della Università di Salerno svolgendo lezioni e/o esercitazioni nell'ambito sia del corso di "**Tecnica delle Costruzioni**" (Titolare Prof. C. Faella) che dei corsi di "**Teoria e Progetto di Ponti**" e di "**Progetto di Strutture**" (Titolare Prof. B. Palazzo);
- nell'anno accademico 1997-98 è stato **Professore Supplente** del corso di "**Teoria e Progetto di Ponti**" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno;
- nell'anno accademico 1998-99 ha svolto, nel ruolo di **Professore Associato**, il corso di "**Teoria e Progetto di Ponti**" presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Salerno;
- negli anni accademici 1999-2000 e 2000-2001 è stato **titolare** presso la Facoltà di Ingegneria della suddetta Università, nel ruolo di **Professore Associato**, dell'insegnamento di "**Progetto di Strutture**";
- nell'anno accademico 2001-02 è stato titolare dell'insegnamento di "Tecnica delle Costruzioni" nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio.
- dall'anno accademico 2001-02 fino all'a.a. 2008-09 è stato titolare, nel ruolo di **Professore Ordinario**, degli insegnamenti di "**Progetto di Strutture**" (6 CFU) e di "**Teoria e Progetto di Ponti**" (6 CFU) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile;
- dall'anno accademico 2009-10 risulta titolare, nel ruolo di **Professore Ordinario**, dell'insegnamento di "**Progetto di Strutture**" (6 CFU) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e dell'insegnamento di "**Costruzioni in Zona Sismica**" (9 CFU) del Corso di Laurea Quinquennale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile e Architettura.
- dall'anno accademico 2014-15 risulta titolare, nel ruolo di **Professore Ordinario**, dell'insegnamento di "**Progetto di Strutture**" (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e degli insegnamenti di "**Teoria degli Edifici in Zona Sismica**" (6 CFU) e "**Progetto di Edifici in Zona Sismica**" (6 CFU) del Corso di Laurea Quinquennale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile e Architettura.
- dall'anno accademico 2017-18 risulta titolare, nel ruolo di **Professore Ordinario**, degli insegnamenti di "**Progetto di Strutture**" (6 CFU) e di "**Design of Steel Structures**" del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e degli insegnamenti di "**Teoria degli Edifici in Zona Sismica**" (6 CFU), "**Progetto di Edifici in Zona Sismica**" (6 CFU) e "**Tecnica delle Costruzioni**" (12 CFU) del Corso di Laurea Quinquennale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile e Architettura.

## 9. ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITA' "FEDERICO II" DI NAPOLI

- negli anni accademici 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11 e 2011-12 è stato docente incaricato dell'insegnamento "**Design Fabrication and Erection of Steel Bridges**" (4 CFU – nell'ambito del Master Internazionale Universitario di II Livello in "Design of Steel Structures" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II").



## 10. COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

E' stato responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca finanziati:

<b>Titolo</b>	<b>Anno</b>	<b>Finanziamento</b>
Ottimizzazione Strutturale dei Telai Sismo-Resistenti in Acciaio	1993	CNR 93.02287.CT07
Analisi Teorico-Sperimentale del Comportamento Ultimo di Membrature in Lega di Alluminio Soggette ad Instabilità Locale	1996-2000	Alcoa Italia (Italy) Alusingen (Germany) Baco Contracts (England) Hydro Aluminium (Norway) Pechiney Batiment (France)
Reliability of Moment Resistant Connections of Steel Building Frames in Seismic Areas (RECOs) (as sub-contractor)	1997-1999	INCO-Copernicus 4th Framework Program
Analisi sperimentale e modellazione per componenti di collegamenti in acciaio soggetti a fatica oligociclica	1998-1999	FARB
Strategie Innovative per la protezione dei collegamenti	2000-2001	FARB
Analisi della capacità di rotazione plastica di collegamenti bullonati	2002-2003	FARB
Edifici composti acciaio-calcestruzzo: modellazione, analisi e progettazione basata sulle prestazioni	2004-2005	FARB
Metodologie Innovative per il progetto di controventi concentrici	2004-2005	FARB
Affidabilità sismica delle strutture in acciaio controventate	2006-2007	FARB
RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) Linea di Ricerca N.5: "Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo" Unità di ricerca N. 6 "Risposta sismica e regole di progetto di ponti a struttura composta acciaio-calcestruzzo"	2006-2008	Dipartimento della Protezione Civile - RELUIS
Analisi Teorico Sperimentale di Controventi ad Instabilità Impedita	2008	FARB
Progettazione a Collasso Controllato di Telai in Acciaio con Dissipatori ad Attrito	2009	FARB
Progettazione a Collasso Controllato di Telai in Acciaio con Dissipatori ad Attrito	2010	FARB
RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) Linea di Ricerca N.1: "Aspetti nella Progettazione Sismica delle Nuove Costruzioni" – Task 2 “Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo” – Task 2.1 "Criteri di Progettazione e Metodologie per la Previsione del Comportamento Ultimo dei Collegamenti Trave-Colonna e Colonna-Fondazione sotto Azioni Sismiche"	2010-2013	Dipartimento della Protezione Civile - RELUIS
Progettazione a Collasso Controllato di Sistemi Accoppiati Telaio – Controvento Concentrico	2013	FARB
Progettazione Sismica delle Strutture in Acciaio Basata sul Calcolo a Rottura e sul Bilancio di Energia	2014	FARB
RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) Linea di Ricerca N.1: "Temi Generali" linea Acciaio WP “Collegamenti trave-colonna e colonna-fondazione”	2014	Dipartimento della Protezione Civile - RELUIS
Progettazione Sismica di Strutture in Acciaio Equipaggiate con	2015	FARB

Dissipatori ad Attrito		
RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) Linea di Ricerca N.1: "Temi Generali" linea Acciaio WP "Collegamenti trave-colonna e colonna-fondazione"	2015	Dipartimento della Protezione Civile - RELUIS
Coordinator of the European Research Project FREEDAM, RFCS (Research Found for Coal and Steel, Grant Agreement RFSR- CT2015-00022) on "FREE from DAMage steel connections" involving the University of Salerno as principal investigators and the University Federico II of Naples (IT), the University of Liege (B), the University of Coimbra (PT), "FIP Industriale" and "O FELIZ Metalomecanica" as partners.	2015-2018	European Commission – Research and Innovation
Progetto di ricerca dal titolo "Progettazione sismica di strutture in acciaio equipaggiate con dissipatori ad attrito"	2016	FARB
RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) Linea di Ricerca N.1: "Temi Generali" linea Acciaio WP "Collegamenti trave-colonna e colonna-fondazione"	2016	Dipartimento della Protezione Civile - RELUIS
European Research Project EQUALJOINTS-PLUS, RFCS Research Found for Coal and Steel	2017-2019	European Commission – Research and Innovation
Progetto di ricerca dal titolo "Teoria probabilistica del controllo del meccanismo plastico"	2017	FARB
Progetto RELUIS-DPC2017 - Linea di Ricerca "Strutture in Acciaio e Composte Acciaio-Calcestruzzo" Unità di Ricerca, dell'Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile	2017	Dipartimento della Protezione Civile - RELUIS
Progetto RELUIS-DPC2017 - Linea di Ricerca "Strutture in Acciaio e Composte Acciaio-Calcestruzzo – Adeguamento sismico edifici esistenti" Unità di Ricerca, dell'Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile	2018	Dipartimento della Protezione Civile - RELUIS
Progetto di ricerca dal titolo "Valutazione della capacita' rotazionale di travi in lega di alluminio"	2018	FARB

## 11. VALUTAZIONE DELLA RICERCA VQR 2004-2010

- ha contribuito in maniera determinante al brillante risultato dell'Ateneo Salernitano che vede nelle valutazioni ANVUR-VQR il Dipartimento di Ingegneria Civile collocarsi al quarto posto in Italia, nel settore ICAR/09, davanti a tutti i più prestigiosi Atenei italiani; in particolare, il Prof. Vincenzo Piluso ha presentato ai fini delle valutazioni ANVUR-VQR ben 8 prodotti scientifici conseguendo per ben 6 di essi la valutazione di **"prodotto eccellente"** e per i restanti 2 la valutazione di **"prodotto buono"**, come risulta dal seguente estratto dal sito docente;

### Risultati della valutazione VQR

#### *Note esplicative*

I prodotti dei quali vedi la valutazione sono quelli che sono stati sottoposti alla VQR dalla tua Struttura e per i quali sul sistema tu risulti essere l'autore o un coautore. Se la tua Struttura ha creato un Catalogo della produzione scientifica (U-GOV, SURplus, ecc.) nel quale ha identificato tutti i coautori della Struttura, allora siamo in grado di mostrarti la valutazione di tutti i prodotti dei quali risulti autore, a prescindere dal fatto che fossero stati proposti per la VQR da te o da qualcuno dei tuoi coautori. Se invece la tua Struttura non si è dotata di un Catalogo dei prodotti della ricerca, allora sappiamo che un prodotto è tuo solo se lo hai proposto tu per la VQR. In questo caso vedrai dunque la valutazione solo per i prodotti che avevi proposto tu.

Se non trovi la valutazione di un prodotto che avevi proposto, il motivo può essere uno dei seguenti:

- la tua Struttura non ha scelto quel prodotto per essere inviato alla VQR, e quindi il prodotto non è stato valutato;
- la Struttura non ha un Catalogo, e per l'invio alla VQR ha scelto la scheda di quel prodotto presentata da un altro coautore, omettendo di indicare sul sistema che quella scheda era uguale a quella proposta da te, cioè che descriveva il medesimo prodotto. Il prodotto è così stato valutato, ma il sistema non sa che deve mostrare anche a te la valutazione. Se questo è il caso, per conoscere la valutazione ottenuta dovrai chiedere ai tuoi coautori.

Se vedi la valutazione di un prodotto di cui non sei autore, per eventuali chiarimenti devi rivolgerti alla tua Struttura che lo ha presentato.

### Legenda punteggi

1	Eccellente
0.8	Buono
0.5	Accettabile
0	Limitato

L'ANVUR non fornirà altre informazioni sulla valutazione oltre a quelle mostrate nella scheda.

Si raccomanda quindi di non richiederle.

Nel caso in cui si vogliano dei chiarimenti sulle informazioni contenute nella scheda il messaggio deve essere inviato a: [vqr@anvur.org](mailto:vqr@anvur.org)

Prodotto	Valutazione	Dettagli
PILUSO V., RIZZANO G (2008). Experimental analysis and modelling of bolted T-stubs under cyclic loads. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol. 64, p. 655-669, ISSN: 0143-974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2007.12.009	1	
MONTUORI R, PILUSO V. (2009). Reinforced concrete columns strengthened with angles and battens subjected to eccentric load. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 31 Issue 2 February, p. 539-550, ISSN: 0141-0296	1	
PILUSO V., RIZZANO G., TOLONE I. (2009). Seismic reliability assessment of a two-story steel-concrete composite. STRUCTURAL SAFETY, vol. 31, p. 383-395, ISSN: 0167-4730, doi: 10.1016/j.strusafe.2009.01.001	1	
LONGO A, MONTUORI R, PILUSO V. (2009). Seismic reliability of V-braced frames: Influence of design methodologies. EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 38 Issue 14, November, p. 1587-1608, ISSN: 0098-8847	1	
M.T GIUGLIANO, A. LONGO, R. MONTUORI, V. PILUSO (2010). PLASTIC DESIGN OF CB-FRAMES WITH REDUCED SECTION SOLUTION FOR BRACING MEMBERS. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, p. 611-621, ISSN: 0143-974X, doi: 10.1016/J.JCSR.2010.01.001	1	
LONGO A, MONTUORI R., PILUSO V (2008). Influence of design Criteria on the seismic Reliability of X-Braced Frames. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 12, p. 406-431, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632460701457231	1	
MASTRANDREA L, PILUSO V. (2009). Plastic design of eccentrically braced frames, I: Moment-shear interaction. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol. 65 Issue 5, May, p. 1007-1014, ISSN: 0143-974X	0.8	
MASTRANDREA L, PILUSO V. (2009). Plastic design of eccentrically braced frames, II: Failure mode control. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol. 65 Issue 5, May, p. 1015-1028, ISSN: 0143-974X	0.8	

## 12. VALUTAZIONE DELLA RICERCA VQR 2011-2014

Di seguito si riporta quanto indicato nel sito docente del MIUR con riferimento ai risultati della valutazione della ricerca VQR 2011-2014 da cui emerge il significativo contributo fornito ai risultati positivi conseguiti dal Dipartimento e dall'Ateneo nella valutazione ANVUR.

### Riepilogo risultati VQR

#### Note esplicative

I prodotti dei quali vedi la valutazione sono quelli che sono stati sottomessi alla VQR dalla tua Istituzione e per i quali sul sistema tu risulti essere l'autore o uno dei coautori.

Se la tua Istituzione ha creato un Catalogo della produzione scientifica (ad es. IRIS) nel quale ha identificato tutti i coautori della Istituzione, allora siamo in grado di mostrarti la valutazione di tutti i prodotti dei quali risulti autore, a prescindere dal fatto che fossero stati proposti per la VQR da te o da qualcuno dei tuoi coautori.

Se invece la tua Istituzione non si è dotata di un Catalogo dei prodotti della ricerca, allora sappiamo che un prodotto è tuo solo se lo hai proposto tu per la VQR. In questo caso vedrai dunque la valutazione solo per i prodotti che avevi proposto tu.

Se non trovi la valutazione di un prodotto che avevi proposto, il motivo può essere uno dei seguenti:

- la tua Istituzione non ha scelto quel prodotto per essere inviato alla VQR, e quindi il prodotto non è stato valutato;
- la tua Istituzione non ha un Catalogo, e per l'invio alla VQR ha scelto la scheda di quel prodotto presentata da un altro coautore, omettendo di indicare sul sistema che quella scheda era uguale a quella proposta da te, cioè che descriveva il medesimo prodotto. Il prodotto è così stato valutato, ma il sistema non sa che deve mostrare anche a te la valutazione. Se questo è il caso, per conoscere la valutazione ottenuta dovrai chiedere ai tuoi coautori.

Se vedi la valutazione di un prodotto di cui non sei autore, per eventuali chiarimenti devi rivolgerti alla tua Istituzione che lo ha presentato.

La colonna "Valutazione" indica la classe di merito attribuita al prodotto.

La colonna "Punteggio" riporta il punteggio del prodotto attribuito all'Istituzione, secondo la seguente corrispondenza:

<b>Legenda punteggi</b>	
Eccellente	1
Elevato	0.7
Discreto	0.4
Accettabile	0.1
Limitato	0
Non valutabile	0

Nel caso in cui il punteggio attribuito non corrisponda alla classe di merito del prodotto, la colonna "Note" ne spiega il motivo.

L'ANVUR non fornirà altre informazioni sulla valutazione oltre a quelle mostrate nella scheda.

Si raccomanda quindi di non richiederle.

Nel caso in cui si vogliano dei chiarimenti sulle informazioni contenute nella scheda la richiesta va inviata a: [vqr@anvur.it](mailto:vqr@anvur.it)

<b>PRODOTTO</b>	<b>VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTEGGIO</b>	<b>NOTE</b>
Rosario Montuori, Elide Nastri, Vincenzo Piluso (2014). Theory of plastic mechanism control for eccentrically braced frames with inverted y-scheme. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol. 92, p. 122-135, ISSN: 0143-974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2013.10.009	Eccellente	1.0	
Massimo Latour, Vincenzo Piluso, Gianvittorio Rizzano (2014). Rotational behaviour of column base plate connections: Experimental analysis and modelling. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 68, p. 14-23, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2014.02.037	Eccellente	1.0	
M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso (2011). Seismic Reliability of Traditional and Innovative Concentrically Braced Frames. EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 40, p. 1455-1474, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.1098	Eccellente	1.0	
A. Longo, R. Montuori, V. Piluso (2012). Theory of Plastic Mechanism Control of Dissipative Truss Moment Frames. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 37, p. 63-75, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2011.12.046	Eccellente	1.0	
Mario D'Aniello, Raffaele Landolfo, Vincenzo Piluso, Gianvittorio Rizzano (2012). Ultimate behavior of steel beams under non-uniform bending. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol. 78, p. 144-158, ISSN: 0143-974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2012.07.003	Eccellente	1.0	

### 13. PROFILO PROFESSIONALE

Nel rispetto dei Regolamenti di Ateneo, ha svolto attività professionale in diversi ambiti della ingegneria civile, in particolare della ingegneria strutturale, in qualità di consulente, di progettista, di direttore dei lavori, di collaudatore statico in corso d'opera e finale e, infine, di collaudatore tecnico-amministrativo, acquisendo una significativa esperienza in materia di lavori pubblici a partire dalla pianificazione fino alla realizzazione e collaudo. In particolare:

#### ➤ Consulenze

- [P1] Consulenza per la progettazione strutturale esecutiva delle strutture metalliche previste nell'ambito della realizzazione della Scuola Media del Comune di Serravalle Pistoiese (Pistoia) per conto della Del Giudice Costruzioni (Napoli);

- [P2] Consulenza per la progettazione strutturale esecutiva delle strutture metalliche previste per la copertura della sopraelevazione della Scuola Materna del Comune di Telesse Terme (Benevento) per conto della Del Giudice Costruzioni (Napoli);
- [P3] Consulenza per la progettazione strutturale esecutiva delle strutture metalliche previste per la copertura della palestra e della tribuna della Scuola Media U. Foscolo del Comune di Caivano (Napoli) per conto della Del Giudice Costruzioni (Napoli);
- [P4] Consulenza per la progettazione strutturale esecutiva delle strutture metalliche previste per la copertura della palestra e dell'atrio della Scuola Media A. Manzoni del Comune di Foggia per conto della Del Giudice Costruzioni (Napoli);
- [P5] Consulenza relativa al progetto delle opere strutturali previste nell'ambito del progetto di adeguamento del "Collettore Radica del Consorzio di Bonifica Destra Sele" (anno 1998)
- [P6] Consulenza relativa alla progettazione strutturale e redazione della relazione geotecnica relativa ai lavori di "Ristrutturazione del canale principale – ammodernamento e ristrutturazione dell'impianto irriguo del comprensorio – III lotto" del Consorzio di Bonifica in destra del fiume Sele (anno 1998)
- [P7] Consulenza relativa alla Progettazione Definitiva ed Esecutiva dei Lavori di "Realizzazione del Parcheggio Interrato in Via Garibaldi", Committente Comune di Pagani (Anni 2003-2004)
- [P8] Attività di verifica e controllo strutturale finalizzata alla valutazione della "**Vulnerabilità sismica della Scuola Elementare Giacinto Vicinanza – Corso Vittorio Emanuele – Comune di Salerno**" - nell'ambito della Convenzione tra il Comune di Salerno ed il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno finalizzata al controllo degli edifici scolastici di proprietà del Comune di Salerno – Responsabile Unità Operativa: Prof. Ing. Vincenzo Piluso;
- [P9] Attività di verifica e controllo strutturale finalizzata alla valutazione della "**Vulnerabilità sismica della Scuola Materna Givi Piegolelle – Comune di Salerno**" - nell'ambito della Convenzione tra il Comune di Salerno ed il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno finalizzata al controllo degli edifici scolastici di proprietà del Comune di Salerno – Responsabile Unità Operativa: Prof. Ing. Vincenzo Piluso – Anni 2005-2006;
- [P10] Attività di verifica e controllo strutturale finalizzata alla valutazione della "**Vulnerabilità sismica della Scuola Media Grassi – Comune di Salerno**" - nell'ambito della Convenzione tra il Comune di Salerno ed il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno finalizzata al controllo degli edifici scolastici di proprietà del Comune di Salerno – Responsabile Unità Operativa: Prof. Ing. Vincenzo Piluso – anni 2005-2006;
- [P11] Attività di verifica e controllo strutturale finalizzata alla valutazione della "**Vulnerabilità sismica della Scuola Elementare Santa Margherita – Via E. Lombardi - Comune di Salerno**" - nell'ambito della Convenzione tra il Comune di Salerno ed il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno finalizzata al controllo degli edifici scolastici di proprietà del Comune di Salerno – Responsabile Unità Operativa: Prof. Ing. Vincenzo Piluso – anni 2005-2006;
- [P12] Attività di verifica e controllo strutturale finalizzata alla valutazione della "**Vulnerabilità sismica della Scuola Media Giovanni XXIII – Via Pienza - Comune di Salerno**" - nell'ambito della Convenzione tra il Comune di Salerno ed il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno finalizzata al controllo degli edifici scolastici di proprietà del Comune di Salerno – Responsabile Unità Operativa: Prof. Ing. Vincenzo Piluso – anni 2005-2006.



- [P13] Consulenza e sviluppo dei lavori per l'Attuazione dei Controlli a Campione dei Progetti depositati presso il Genio Civile (Legge regionale 9/83 art. 4) nell'ambito della Convenzione tra il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università di Napoli e la Regione Campania (Prof. V. Piluso, - anni 2002, 2003, 2004, 2005, 2006);
- [P14] Consulenza e coordinamento area tecnica dell'ente "Ambito Territoriale Ottimale (ATO 1) Calore Irpino" della Regione Campania con sede in Avellino.
- [P15] Consulenza Tecnica "Accertamento delle Cause del Crollo della Tribuna Nord prefabbricata in acciaio dello Stadio M. Torre e dell'efficacia degli Interventi di Ripristino e Adeguamento", Anno 2008. Committente: Comune di Pagani".
- [P16] Consulenza Tecnica finalizzata all'accertamento della "Stabilità delle Scale di Emergenza in Acciaio del Plesso Scolastico "G. Vicinanza" in Corso Vittorio Emanuele", Anno 2009. Committente Comune di Salerno.

➤ **Attività professionale**

- [P17] Progettazione strutturale nell'ambito dei "Lavori di Ristrutturazione e Potenziamento della Centrale Idrovora ASA e della relativa rete scolante – Secondo Stralcio" (Anno 1989 – Committenti: Impresa "Ing. Marino Eugenio S.p.A." e Ing. Michele Amendola). In tale ambito è stata effettuata la progettazione di n. 5 ponti a travata per l'attraversamento del canale collettore ASA.
- [P18] Progettazione strutturale nell'ambito dei "Lavori di Sistemazione Idraulica Definitiva del Collettore Radica ed Affluenti – Primo Lotto" (Anno 1990 – Committente: Impresa Eredi Allerta Nicola). In tale ambito è stata effettuata la progettazione di n. 4 ponti a travata per l'attraversamento del canale Radica e affluenti.
- [P19] Progettazione strutturale dei "Lavori di Ripristino del Collettore Radica e degli Argini del Sele danneggiati dagli eventi meteorici del Dicembre 1993, in località Masseria Santa Cecilia del Comune di Eboli" (anno 1998). Nell'ambito di tali lavori è stata effettuata la progettazione del "Ponte sulla Strada Provinciale Santa Cecilia".
- [P20] Progettazione strutturale dei lavori di "Realizzazione del Complesso Parrocchiale Santa Maria di Costantinopoli in Angri (anno 1998-1999). Progettisti delle Strutture: G. Rizzano, V. Piluso, R. Montuori. (Foto)

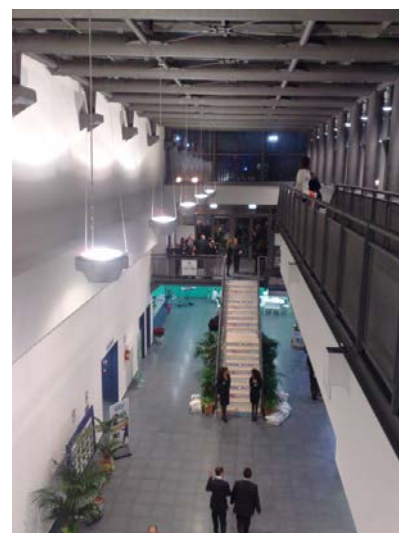


- [P21] Consulenza Tecnica per la Verifica delle Condizioni Statiche e della Vulnerabilità Sismica dell'Edificio Scolastico di Pisciotta Capoluogo (Committente: Comune di Pisciotta (SA), anno 2002);

- [P22] Collaudo Statico in corso d'opera e finale dei lavori di recupero di n. 2 preesistenze inserite nel **Campus Universitario di Fisciano** da destinare al “**Centro per l’Appennino Campano**” (Anno 2002);
- [P23] Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva dei Lavori di “Ristrutturazione, Adeguamento Sismico e Consolidamento Statico dell’Edificio Scolastico di Pisciotta Capoluogo”, Pisciotta (SA), (Anno 2003);
- [P24] Direzione Lavori di “Ristrutturazione, Adeguamento Sismico e Consolidamento Statico dell’Edificio Scolastico di Pisciotta Capoluogo”, Pisciotta (SA) (Anni 2003-2004);
- [P25] Collaudo Statico in corso d’opera e finale dei Lavori di “**Realizzazione della Piscina Coperta nel Campus Universitario di Fisciano**”, Fisciano (SA) (Anni 2004-2005) (foto);



- [P26] Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva dei Lavori di “Completamento dell’Edificio Scolastico di Via Infante in Pisciotta Capoluogo”, Pisciotta (SA) (Anno 2005);
- [P27] Direzione dei Lavori di “Completamento dell’Edificio Scolastico di Via Infante in Pisciotta Capoluogo”, Pisciotta (SA) (Anno 2006).
- [P28] Progettazione Definitiva ed Esecutiva delle Strutture del “Cine-Teatro Ex-Tabacchificio in Via Marconi”, Comune di Pagani, anno 2007 (Foto).





- [P29] **Collaudo Tecnico-Amministrativo** dei Lavori di “**Realizzazione della Piscina Coperta nel Campus Universitario di Fisciano**”, Fisciano (SA);
- [P30] Collaudo Statico in corso d’opera e finale dei Lavori di “Adeguamento Funzionale di un Edificio Urbano in Polo Scolastico”, Comune di Pietrastornina (AV) (comprende adeguamento sismico) Anni 2005-2006;
- [P31] Progettazione definitiva – esecutiva, redazione del piano di sicurezza, direzione dei lavori e coordinamento sicurezza in fase di direzione dei lavori per la realizzazione di un vaso spaziale da realizzarsi alla località Tuoro – Comune di Roccabascera (AV) – Anno 2007.
- [P32] Collaudo Statico in corso d’opera e finale dei Lavori di “Riqualificazione Urbana Area Ex-Deposito CSTP di Piazza S.Alfonso: Auditorium, Pinacoteca, Sala Consiliare, Bar/Ristoro, Negozi/Uffici”, Comune di Pagani (SA) - Anno: 2010. (Foto)
- [P33] Collaudo Tecnico-Amministrativo dei Lavori di “Riqualificazione Urbana Area Ex-Deposito CSTP di Piazza S.Alfonso: Auditorium, Pinacoteca, Sala Consiliare, Bar/Ristoro, Negozi/Uffici”, Comune di Pagani (SA) - Anno: 2010. (Foto)



- [P34] Consulenza Tecnica e redazione del Progetto Esecutivo ai fini dell’ “Adeguamento Statico della Scala di Emergenza in Acciaio dell’Edificio Scolastico O.Conti di Salerno”, Committente: Comune di Salerno con spese a carico della Direzione Lavori.
- [P35] Progettazione strutturale della Variante Architettonica per la realizzazione del “Cine-Teatro Ex-Tabacchificio in Via Marconi”, Comune di Pagani, anno 2009;
- [P36] Direzione dei Lavori Strutturali per la realizzazione del “Cine-Teatro Ex-Tabacchificio in Via Marconi”, Comune di Pagani, anni 2008-2010 (Foto);



- [P37] Collaudo Statico in corso d’opera e finale dei Lavori di “Ristrutturazione della Casa Comunale”, Comune di Albanella (SA), Anno: 2010.
- [P38] Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva dei “Lavori di ripristino del ponte sull’alveo Nocerino presso Via Termine Bianco”, 2010.
- [P39] Collaudo Statico in corso d’opera e finale dei Lavori di “Adeguamento degli edifici del plesso scolastico Alfano I”, Committente: Comune di Salerno, Anno: 2008.

- [P40] Progettazione Preliminare e Definitiva del “Ponte sul Fiume Picentino”. Anno 2009. Prestazione svolta nell’ambito dell’appalto integrato dei Lavori di Sistemazione Idraulica del Tratto Vallivo Terminale del Fiume Picentino – Comune di Salerno”, Committente: Consorzio ReseArch, Napoli.
- [P41] Progettazione Strutturale Esecutiva (Variante in corso d’opera a seguito di variante architettonica) dei “Lavori di Realizzazione Parcheggio di Via Borgo in Pisciotta Capoluogo”. Committente: Comune di Pisciotta. Anno: 2011.
- [P42] Direzione dei lavori strutturali per la “Realizzazione Parcheggio di Via Borgo in Pisciotta Capoluogo”. Committente: Comune di Pisciotta (SA). Anno: 2010.
- [P43] Coordinamento dell’Ufficio Direzione Lavori e Direzione dei Lavori Strutturali nell’ambito dei “Lavori di Arredo Urbano, Ripavimentazione ed Adeguamento Impianti Percorsi Pedonali in Pisciotta Capoluogo”, Committente: Comune di Pisciotta (SA). Anno: 2010.
- [P44] Coordinamento dell’Ufficio Direzione Lavori e Direzione dei Lavori Strutturali nell’ambito dei “Lavori di Recupero Immobile per Realizzazione Alloggi di Edilizia Pubblica Abitativa”, Committente: Comune di Pisciotta (SA). Anno: 2010.
- [P45] Progettazione e Direzione Lavori degli “Interventi Integrativi di Rinforzo Strutturale delle Scale di Emergenza in Acciaio del Plesso Scolastico “G. Vicinanza” in Corso Vittorio Emanuele”, Anno 2010. Committente Comune di Salerno.
- [P46] Progettazione di “Copertura Reticolare Smontabile in Lega di Alluminio a Servizio dell’Hospitality del Team Ferrari Challenge”. Committente: WONDER TRUSS s.n.c. per conto di **FERRARI S.p.A.** (Foto).



## 14. PUBBLICAZIONI

### 14.1 Libri e monografie a diffusione internazionale

- [P001] [LI01] **F.M. Mazzolani, V. Piluso** (1994): “ECCS Manual on Design of Steel Structures in Seismic Zones”, ECCS, European Convention for Constructional Steelwork, First Edition, N.76, 1994.
- [P002] [LI02] **F.M. Mazzolani, V. Piluso** (1996): “Theory and Design of Seismic Resistant Steel Frames”, E & FN Spon, An imprint of Chapman & Hall, First Edition, 1996. ISBN 0-419-18760-X.
- [P003] [LI03] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano** (1999): Structural Steel Semirigid Connections, CRC Press, Boca Raton, Ann Arbor, London, Tokyo, 1999. ISBN 0-8493-7433-2.
- [P004] [LI04] **J.M. Aribert, D. Beg, J.M. Castro, H. Degée, F. Dinu, D. Dubina, A. Elghazouli, A. Amr Elnashai, L.G. Vigh, V. Gioncu, M. Hjiyaj, B. Hoffmeister, R. Landolfo, P.O. Martin, F.M. Mazzolani, P. Negro, V. Piluso, A. Plumier, C. Rebelo, G. Sedlacek, A. Stratan (TC13 “Seismic Design”)** (2013): “Assessment of EC8 Provisions for Seismic Design of Steel Structures”, N. 131/2013, pp. 1-74, Ed. R. Landolfo, ECCS European Convention for Constructional Steelwork, ISBN: 978-92-9147-112-6.

### 14.2 Libri e Monografie a diffusione nazionale

- [P005] [LN01] **E. Carretta, G. De Matteis, L. Fiorino, A. Formisano, R. Landolfo, V. Macillo, A. Mandara, F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso, G. Rizzano** (2011). CNR-DT 208/2011: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture di Alluminio. p. 1-486, Roma: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- [P006] [LN02] **F.M. Mazzolani, E. Carretta, V. Macillo, V. Piluso, G. Rizzano, R. Landolfo, L. Fiorino, G. De Matteis, A. Formisano, A. Mandara** (2012). La progettazione strutturale delle Leghe di Alluminio. p. 1-289, Napoli, Milano: Ordine degli Ingegneri di Napoli, Ordine degli Ingegneri di Milano
- [P007] [LN03] **V. Piluso, G. Rizzano, M. Latour, A.B. Francavilla**: “Progettazione Sismica dei Collegamenti Flangiati Trave-Colonna a Completo Ripristino di Resistenza e Duttilità”, XXV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Centro Stampa Università di Salerno, ISBN: 978-88-940089-2-0, Ottobre 2015.
- [P008] [LN04] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso**: “Linee guida per la progettazione di sistemi ibridi accoppiati in acciaio telaio-controvento eccentrico”, Progetto DPC-RELUIS 2014-2016, Dipartimento Italiano della Protezione Civile, 2017.

### 14.3 Memorie su riviste internazionali accreditate ISI

- [P009] [ISI01] **F.M. Mazzolani, V. Piluso** (1997): “Prediction of the Rotation Capacity of Aluminium Alloy Beams”, Thin Walled Structures, Volume 27, Issue 1, pp. 103-116, 1997.
- [P010] [ISI02] **F.M. Mazzolani, V. Piluso** (1997): “Plastic Design of Seismic Resistant Steel Frames”, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Volume 26, Issue 2, pp. 167-191, 1997.
- [P011] [ISI03] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano** (1997): “A New Method to Design Extended End Plate Connections and Semirigid Braced Frames”, Journal of Constructional Steel



- Research, Volume 41, Issue 1, pp. 61-91, 1997.
- [P012] [ISI04] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano** (1998): “Experimental Analysis of Bolted Connections: Snug versus Preloaded Bolts”, *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Volume 124, Issue 7, pp. 765-774, 1998.
- [P013] [ISI05] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano** (1998): “Cyclic Behaviour of Bolted Joint Components”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 46, No. 1-3, paper number 129, Elsevier, 1998.
- [P014] [ISI06] **F.M. Mazzolani, C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano** (2000): “Local Buckling of Aluminium Members: Testing and Classification”, *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Volume 26, Issue 3, pp. 353-360, 2000.
- [P015] [ISI07] **V. Piluso, C. Faella, G. Rizzano** (2001): “Ultimate Behavior of Bolted T-stubs – I. Theoretical Model”, *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Volume 127, Issue 6, pp. 686-693, 2001.
- [P016] [ISI08] **V. Piluso, C. Faella, G. Rizzano** (2001): “Ultimate Behavior of Bolted T-stubs – II. Model Validation”, *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Volume 127, Issue 6, pp. 694-704, 2001.
- [P017] [ISI09] **V. Piluso, G. Rizzano** (2007): “Random Material Variability Effects on Full-Strength End-Plate Connections”, *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 63, Issue 5, pp. 658-666, 2007.
- [P018] [ISI10] **V. Piluso, G. Rizzano** (2008): “Experimental Analysis and Modelling of Bolted T-stubs under Cyclic Loads”, *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 64, Issue 6, pp. 655-669, 2008.
- [P019] [ISI11] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2008): “Failure mode control of X-braced frames under seismic actions”, *Journal of Earthquake Engineering*, Volume 12, Issue 5, pp. 728-759, 2008. DOI: 10.1080/13632460701572955.
- [P020] [ISI12] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2008): “Influence of design criteria on seismic reliability of X-braced frames”, *Journal of Earthquake Engineering*, Volume 12, Issue 3, pp. 406-431, 2008.
- [P021] [ISI13] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2008): “Plastic Design of Seismic resistant V-Braced Frames”, *Journal of Earthquake Engineering*, Volume 12, Issue 8, pp. 1246-1266, 2008.
- [P022] [ISI14] **R. Montuori, V. Piluso** (2009): “Reinforced Concrete Columns Strengthened with Angles and Battens subjected to Eccentric Load”, *Engineering Structures*, 31, Issue 2, pp. 539-550, February 2009.
- [P023] [ISI15] **L. Mastrandrea, V. Piluso** (2009): “Plastic Design of Eccentrically Braced Frames, I: Moment-Shear Interaction”, *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 65, Issue 5, pp.1007-1014, 2009
- [P024] [ISI16] **L. Mastrandrea, V. Piluso** (2009): “Plastic Design of Eccentrically Braced Frames, II: Failure Mode Control”, *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 65, Issue 5, pp. 1015-1028, 2009.
- [P025] [ISI17] **V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone** (2009): “Seismic Reliability Assessment of a Two-Story Steel-Concrete Composite Frame Designed According to Eurocode 8”, *Structural Safety*, Volume 31, Issue 5, pp. 383-395, 2009.
- [P026] [ISI18] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2009): “Seismic Reliability of V-Braced Frames: Influence of Design Methodologies”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Volume 38, Issue 14, pp. 1587-1608, 2009.
- [P027] [ISI19] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2009): “Seismic Reliability of Chevron Braced Frames with Innovative Conception of Bracing Members”, *Advanced Steel*

- Construction*, Volume 5, Issue 4, pp. 367-389, 2009
- [P028] [ISI20] **M.A. Conti, L. Mastrandrea, V. Piluso** (2009): “Plastic Design and Seismic Response of Knee Braced Frames”, *Advanced Steel Construction*, Volume 5, Issue 3, pp. 343-366, 2009.
- [P029] [ISI21] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2010): “Plastic Design of CB-Frames with Reduced Section Solution for Bracing Members”, *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 66, Issue 5, pp. 611-621, 2010.
- [P030] [ISI22] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2011): “Seismic Reliability of Traditional and Innovative Concentrically Braced Frames”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Volume 40, Issue 13, pp. 1455-1474, DOI: 10.1002/eqe.1098, 2011.
- [P031] [ISI23] **F. Iannone, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2011): “Experimental Analysis of Bolted Steel Beam-to-Column Connections: Component Identification”, *Journal of Earthquake Engineering*, Volume 15, Number 2, February 2011, pp. 214-244(31), Taylor and Francis Ltd. DOI: 10.1080/13632461003695353, 2011.
- [P032] [ISI24] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2011): “Cyclic Modelling of Bolted Beam-to-Column Connections: Component Approach”, *Journal of Earthquake Engineering*, Vol. Volume 15, Issue 4, pp.537- 563,DOI: 10.1080/13632469.2010.513423, 2011.
- [P033] [ISI25] **F.M. Mazzolani, V. Piluso, G. Rizzano** (2011): “Local Buckling of Aluminum Alloy Angles under Uniform Compression”, *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 137, No. 2, February 2011, pp. 173-184, DOI:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000289, 2011.
- [P034] [ISI26] **V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone** (2012): “An Advanced Mechanical Model for Composite Connections under Hogging/Sagging Moments”, *Journal of Constructional Steel Research*, DOI: 10.1016/j.jcsr.2011.10.001, Vol. 72, pp. 35-50, 2012.
- [P035] [ISI27] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2012): “Failure Mode Control and Seismic Response of Dissipative Truss Moment Frames”, *Journal of Structural Engineering*, ASCE, Vol. 138, No. 11, November 2012, pp. 1388-1397, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000569
- [P036] [ISI28] **R. Montuori, V. Piluso, A. Tisi** (2012): “Comparative Analysis and Critical Issues of the Main Constitutive Laws for Concrete Elements Confined by FRP”, *Composites. Part B: Engineering*, Volume 43, Issue 8, December 2012, Pages 3219–3230, DOI: 10.1016/j.compositesb.2012.04.001
- [P037] [ISI29] **V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone** (2012): “Moment Resistance Statistical Distribution of Beam-to-Column Composite Joints”, *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 78, November 2012, Pages 183–191, DOI: 10.1016/j.jcsr.2012.07.004
- [P038] [ISI30] **M. D’Aniello, R. Landolfo, V. Piluso, G. Rizzano** (2012): “Ultimate Behaviour of Steel Beams under Non-Uniform Bending”, *Journal of Constructional Steel Research*, Volume 78, November 2012, Pages 144-158, DOI: 10.1016/j.jcsr.2012.07.003
- [P039] [ISI31] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2012): “Theory of Plastic Mechanism Control of Dissipative Truss Moment Frames”, *Engineering Structures*, 37, pp. 63-75, April 2012. DOI: 10.1016/j.engstruct.2011.12.046
- [P040] [ISI32] **R. Montuori, V. Piluso, A. Tisi** (2013): “Ultimate Behaviour of FRP wrapped sections under axial force and bending: influence of stress-strain confinement model”, *Composites. Part B: Engineering*, Volume 54, November 2013, Pages 85–

96.

- [P041] [ISI33] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso** (2014): “Theory of Plastic Mechanism Control for the Seismic Design of Braced Frames Equipped with Friction Dampers”, *Mechanics Research Communications*, Vol. 58, pp. 112-123, 2014.
- [P042] [ISI34] **V. Piluso, R. Montuori, M. Troisi** (2014): “Innovative structural details in MR-frames for free from damage structures”, *Mechanics Research Communications*, Vol. 58 (2014), pp. 146–156.
- [P043] [ISI35] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso** (2014): “Theory of Plastic Mechanism Control for Eccentrically Braced Frames with inverted Y-scheme”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 92, January 2014, pp. 122-135.
- [P044] [ISI36] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso** (2014): “Rigid-Plastic Analysis and Moment-Shear Interaction for Hierarchy Criteria of Y EB-Frames”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 95, April 2014, pp. 71-80.
- [P045] [ISI37] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2014): "Theory of plastic mechanism control for MRF–CBF dual systems and its validation." *Bulletin of Earthquake Engineering* (2014): 1-31.
- [P046] [ISI38] **A. Longo, R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso** (2014): “On the use of HSS in seismic-resistant structures”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 103 (2014), p. 1-12. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.07.019>
- [P047] [ISI39] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2014): “Experimental analysis on friction materials for supplemental damping devices”, *Construction and Building Materials*, Vol. 65 (2014), pp. 159–176
- [P048] [ISI40] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2014): “Rotational behaviour of column base plate connections: Experimental analysis and modelling”, *Engineering Structures*, Vol. 68 (2014), pp. 14–23
- [P049] [ISI41] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso**: “Seismic Design of Chevron Braces coupled with MRF fail safe systems”, *Earthquakes and Structures*, 8 (5), pp. 1215-1239, Techno Press, 2015.
- [P050] [ISI42] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso**: “Advances in Theory of Plastic Mechanism Control: Closed Form Solution for MR-Frames”, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 44 (7), 1035-1054, 2015
- [P051] [ISI43] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso**: “Seismic Design of MRF-EBF Dual Systems with Vertical Links: EC8 vs Plastic Design”, *Journal of Earthquake Engineering*, 19 (3), 480-504, 2015
- [P052] [ISI44] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso**: “Seismic Response of EB-Frames with Inverted Y scheme: TPMC Versus Eurocode Provisions”, *Earthquakes and Structures*, 8 (5), 1191-1214, 2015
- [P053] [ISI45] **A.B. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G Rizzano**: “Simplified finite element analysis of bolted T-stub connection components”, *Engineering Structures*, Vol. 100, pp. 656-664, 2015
- [P054] [ISI46] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano**: “Free from damage beam-to-column joints: Testing and design of DST connections with friction pads”, *Engineering Structures*, Vol. 85, pp. 219-233, 2015
- [P055] [ISI47] **R. Montuori, V. Piluso**: “Analysis and modelling of CFT members: Moment curvature analysis”, *Thin-Walled Structures*, Vol. 86, 157-166, 2015
- [P056] [ISI48] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso**: “Moment frames - concentrically braced frames dual systems: analysis of different design criteria”, *Structure and Infrastructure Engineering*, Volume: 12, Issue: 1, Pages: 122-141, Published: JAN 2 2016.

- [P057] [ISI49] **A.B. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G Rizzano:** “Bolted T-stubs: A refined model for flange and bolt fracture modes”, *Steel and Composite Structures*, Vol. 20, No. 2 (2016) pp. 267-293, DOI: <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2016.20.2.267>
- [P058] [ISI50] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Theory of Plastic Mechanism Control for MRF–EBF dual systems: Closed form solution”, *Engineering Structures* Vol. 118, pp. 287-306, 2016
- [P059] [ISI51] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Modelling of floor joists contribution to the lateral stiffness of RC buildings designed for gravity loads”, *Engineering Structures*, Vol. 121, pp. 85-96, 2016
- [P060] [ISI52] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso, M. Troisi:** “Influence of connection typology on seismic response of MR-Frames with and without ‘set-backs’, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, Volume 46, Issue 1, 1 January 2017, Pages 5-25, 2017
- [P061] [ISI53] **C. Chisari, A.B. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano, C. Amadio:** “Critical issues in parameter calibration of cyclic models for steel members”, *Engineering Structures*, 132, pp. 123-138. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.11.030, 2017
- [P062] [ISI54] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Influence of the Bracing Scheme on Seismic Performances of MRF-EBF Dual Systems”, *Journal of Constructional Steel Research*, 132, pp. 179-190, 2017.
- [P063] [ISI55] **P. Castaldo, E. Nastri, V. Piluso:** “FEM simulations and rotation capacity evaluation for RHS temper T4 aluminium alloy beams”, *Composites Part B: Engineering*, 115, pp. 124-137, 2017
- [P064] [ISI56] **G. Ferrante Cavallaro, A. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Experimental behaviour of innovative thermal spray coating materials for FREEDAM joints”, *Composites Part B: Engineering*, 115, pp. 289-299. DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.09.075, 2017
- [P065] [ISI57] **P. Castaldo, E. Nastri, V. Piluso:** “Ultimate Behaviour of RHS Temper T6 Aluminium Alloy Beams Subjected to Non-Uniform Bending: Parametric Analysis”, *Thin-Walled Structures*, 115, pp. 129-141, 2017
- [P066] [ISI58] **R. Fusco, R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Critical analysis of ultimate rotation formula for R.C. columns subjected to cyclic loadings”, *Engineering Structures*, 177, pp. 160-174, 2018
- [P067] [ISI59] **G. Ferrante Cavallaro, M. Latour, A. Francavilla, V. Piluso, G. Rizzano:** “Standardised friction damper bolt assemblies time-related relaxation and installed tension variability”, *Journal of Constructional Steel Research*, 141, pp. 145-155, 2018.
- [P068] [ISI60] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Experimental analysis of beam-to-column joints equipped with sprayed aluminium friction dampers”, *Journal of Constructional Steel Research*, 146, pp. 33-48, 2018
- [P069] [ISI61] **A. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Design of full-strength full-ductility extended end-plate beam-to-column joints”, *Journal of Constructional Steel Research*, 148, pp. 77-96, 2018.
- [P070] [ISI62] **G. Ferrante Cavallaro, A. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Cyclic response of low yielding connections using different friction materials”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 114, pp. 404-423, 2018.
- [P071] [ISI63] **M. Latour, M. D’Aniello, M. Zimbru, G. Rizzano, V. Piluso, R. Landolfo:** “Removable friction dampers for low-damage steel beam-to-column joints”, *Soil*



- Dynamics and Earthquake Engineering, 115, pp. 66-81, 2018.
- [P072] [ISI64] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso, A. Paciello:** “Seismic response of MRF-CBF dual systems equipped with low damage friction connections”, *Journal of Constructional Steel Research*, 154, pp. 263-277, 2019.
- [P073] [ISI65] **F. Di Lauro, R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Partial safety factors and overstrength coefficient evaluation for the design of connections equipped with friction dampers”, *Engineering Structures*, 178, pp. 645-655, 2019.
- [P074] [ISI66] **V. Piluso, A. Pisapia, P. Castaldo, E. Nastri:** “Probabilistic Theory of Plastic Mechanism Control for Steel Moment Resisting Frames”, *Structural Safety*, 76, pp. 95-107, 2019
- [P075] [ISI67] **R. Montuori, E. Nastri, M.I Palese, V. Piluso:** “The effect of floor joists on the elastic and inelastic behavior of R.C. frames”, *Engineering Structures*, 196, art. no. 109267, (2019)
- [P076] [ISI68] **G. Dell’Aglia, R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Consideration of second-order effects on plastic design of steel moment resisting frames”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17 (6), pp. 3041-3070, (2019).
- [P077] [ISI69] **V. Piluso, A. Pisapia, E. Nastri, R. Montuori:** “Ultimate resistance and rotation capacity of low yielding high hardening aluminium alloy beams under non-uniform bending” (2019) *Thin-Walled Structures*, 135, pp. 123-136.

#### **14.4 Memorie su riviste a diffusione internazionale (non ISI)**

- [P078] [RI01] **A. De Luca, F.M. Mazzolani, V. Piluso** (1989): “A Survey on International Codes Dealing with Stability of Steel Members”, *Costruzioni Metalliche*, N.4, luglio-agosto, pp.1-24, 1989.
- [P079] [RI02] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso** (1991): “Random Material Variability Effects in Seismic Resistant Steel Structures”, *Steel Structures, Journal of Singapore Structural Steel Society*, Vol.2, N.1, December, pp. 5-12, 1991.
- [P080] [RI03] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso** (1993): “Statistical Characterization of Constructional Steels for Structural Ductility Control”, *Costruzioni Metalliche*, N.2, Marzo-Aprile, pp. 89-101, 1993.
- [P081] [RI04] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso** (1993): “Caractèrisation Statistique des Aciers de Construction en vue du Controle de la Ductilité des Structures”, *Construction Métallique*, N. 4, Décembre, pp. 23-32, 1993.
- [P082] [RI05] **F.M. Mazzolani, V. Piluso** (1995): “Failure Mode and Ductility Control of Seismic Resistant MR-Frames”, *Costruzioni Metalliche*, N.2, pp. 11-28, 1995
- [P083] [RI06] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano** (1996): “Some Proposals to Improve EC3-Annex J Approach for Predicting the Moment-Rotation Curve of Extended End Plate Connections”, *Costruzioni Metalliche*, N.4, Luglio-Agosto, pp. 15-31, 1996.
- [P084] [RI07] **V. Piluso** (1997): “Post-Local Buckling Behaviour of Rolled Steel Beams subjected to Non-Uniform Bending”, *Costruzioni Metalliche*, No.3, pp.23-34, 1997.
- [P085] [RI08] **L. De Mita, V. Piluso, G. Rizzano** (2008): “Theoretical and Experimental Analysis of Column Web in Compression”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, 2008, 2, pp. 313-322.
- [P086] [RI09] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2010): “Failure Mode and Drift Control of MRF-CBF Dual Systems”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, 2010, 4, pp. 121-133, ISSN:1874-8368.



- [P087] [RI10] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2011): “Influence of Homoschedasticity Hypothesis of Structural Response Parameters on Seismic Reliability of CB-Frames”, *Georisk Assessment and Risk Management for Engineered Systems and Geohazards*, pp.120-131, Vol.5, Issue 2, DOI: 10.1080/17499511003630538, June 2011.
- [P088] [RI11] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2011): “Experimental Analysis of Innovative Dissipative Bolted Double Split Tee Beam-to-column Connections”, DOI: 10.1002/stco.201110009, *Steel Construction*, Volume 4, Issue 2, pages 53–64, June, 2011.
- [P089] [RI12] **R. Montuori, V. Piluso, M. Troisi** (2012): “Theory of Plastic Mechanism Control of Seismic Resistant MR-Frames with Set-Backs”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, Volume 6, 2012, pp. 404-413.
- [P090] [RI13] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2013): “Experimental Behaviour of Friction T-stub Joints under Cyclic Loads”, *Steel Construction*, Volume 6, Issue 1, pages 11–18, 2013.
- [P091] [RI14] **L. Mastrandrea, E. Nastri, V. Piluso** (2013): “Validation of a Design Procedure for Failure Mode Control of EB-Frames: Push-Over and IDA Analyses”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, 2013, 7, 193-207
- [P092] [RI15] **A. Longo, E. Nastri, V. Piluso**: “Theory of Plastic Mechanism Control: State-of-the-art “, *The Open Construction & Building Technology Journal*, 8 (1), pp. 262-278, 2014
- [P093] [RI16] **Ariano M., Latour M., Nastri E., Piluso V., Rizzano G.**, “Prospettive di impiego di collegamenti equipaggiati con dissipatori ad attrito nella progettazione delle strutture sismo-resistenti”, *Costruzioni Metalliche*, ANNO LXVII, Vol. 3, pp. 34-50, 2015.
- [P094] [RI17] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso**: “Progressi nella Teoria del Controllo del Meccanismo Plastico: Soluzione in Forma Chiusa per Telai sismo-resistenti”, *Costruzioni Metalliche*, ANNO LXVII, Vol. 2, pp. 26-51, 2015.
- [P095] [RI18] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso**: “Preliminary Analysis on the Influence of the Link Configuration on Seismic Performances of MRF-EBF Dual Systems Designed by TPMC”, *Ingegneria Sismica (International Journal of Earthquake Engineering)*, Anno XXXIII – Speciale CTA 2015 – Num. 3, pp. 52-65, 2016.
- [P096] [RI19] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso, M. Troisi**: “Influence of the Cyclic Behaviour of Beam-To-Column Connection on the Seismic Response of Regular Steel Frames” *Ingegneria Sismica (International Journal of Earthquake Engineering)*, Anno XXXIII – Speciale CTA 2015 – Num. 1-2, pp. 91-106, 2016.
- [P097] [RI20] **P. Castaldo, E. Nastri, V. Piluso**: “Evaluation of rotation capacity of RHS aluminium alloy beams by FEM simulation: Temper T4”, *Key Engineering Materials*, 710, pp. 288-294, 2016.
- [P098] [RI21] **P. Castaldo, E. Nastri, V. Piluso**: “Evaluation of rotation capacity of RHS aluminium alloy beams by FEM simulation: Temper T6”, *Key Engineering Materials*, 710, pp. 281-287, 2016.
- [P099] [RI22] **P. Castaldo, E. Nastri, V. Piluso**: “Proposal for an empirical evaluation of rotation capacity of RHS aluminium alloy beams based on fem simulations”, *Key Engineering Materials*, 710, pp. 231-237, 2016.
- [P100] [RI23] **G. Dell'Aglio, R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso**: “A critical review of plastic design approaches for failure mode control of steel moment resisting frames”, *Ingegneria Sismica (International Journal of Earthquake Engineering)*, 34 (4), pp. 82-102, 2017.

- [P101] [RI24] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso, S. Streppone, M. D’Aniello, M., Zimbru, R. Landolfo:** “Comparison between different design strategies for freedom frames: Push-overs and IDA analyses”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, 12, pp. 140-153, 2018.
- [P102] [RI25] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso, S. Streppone:** “The use of TPMC for designing MRFs equipped with FREEDAM connections: Performance evaluation”, *Key Engineering Materials*, 763, pp. 983-991, 2018.
- [P103] [RI26] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso, S. Streppone:** “The use of TPMC for designing MRFs equipped with FREEDAM connections: A case study”, *Key Engineering Materials*, 763, pp. 1041-1049, 2018.
- [P104] [RI27] **Y. Wang, E. Nastri, L. Tirca, R. Montuori, V. Piluso:** “Comparative response of earthquake resistant CBF buildings designed according to Canadian and European code provisions”, *Key Engineering Materials*, 763, pp. 1155-1163, 2018.
- [P105] [RI28] **V. Piluso:** “Smart Connections for Seismic-Resistant Frames: a Brief Overview”, *Costruzioni Metalliche*, Vol. 3 (Maggio-Giugno), 2018.
- [P106] [RI29] **K. Mitsui, M. Latour, G. Rizzano, A. Sato, V. Piluso:** “Experimental and numerical analysis of the ultimate behaviour of square hollow sections under combined axial and bending loads”, *Ingegneria Sismica*, 35 (2), pp. 5-22, 2018
- [P107] [RI30] **M. Zimbru, M. D’Aniello, A. De Martino, M. Latour, G. Rizzano, V. Piluso:** “Investigation on friction features of dissipative lap shear connections by means of experimental and numerical tests”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, 12, pp. 154-169, 2018.
- [P108] [RI31] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Problems of Modeling for the Analysis of the Seismic Vulnerability of Existing Buildings”, *Ingegneria Sismica (International Journal of Earthquake Engineering)*, 36(2), 53-85, 2019.

#### **14.5 Memorie su riviste nazionali**

- [P109] [RN01] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Le possibilità di impiego delle leghe d'alluminio nel campo delle strutture reticolari spaziali”, *L'edilizia e l'industrializzazione*, N.6, pp. 263-281, giugno 1988.
- [P110] [RN02] **C.A. Guerra, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Evaluation of the q-Factor in steel framed structures: state-of-art”, *Ingegneria Sismica*, N.2, pp. 42-63, Maggio-Agosto, 1990.
- [P111] [RN03] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Skin Effect in Pin-Jointed Steel Structures”, *Ingegneria Sismica*, N. 3, pp. 30-47, Settembre-Dicembre, 1990.
- [P112] [RN04] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso:** “Analisi statistica del comportamento inelastico di telai in acciaio con resistenza casuale”, *Ingegneria Sismica*, N.3, pp. 45-53, Settembre-Dicembre, 1991.
- [P113] [RN05] **C.A. Guerra, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Sul Comportamento Sismico di Strutture Intelaiate in Acciaio in Presenza di Set-Backs”, *Ingegneria Sismica*, N.1, pp. 16-23, Gennaio-Aprile, 1992.
- [P114] [RN06] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Modellazione e Calcolo di Collegamenti Saldati Semirigidi”, *Costruzioni Metalliche*, N. 3, Marzo, 2000.
- [P115] [RN07] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso:** “Progettazione a Collasso Controllato di Controventi Eccentrici Sismo-Resistenti”, *Costruzioni Metalliche*, N. 5, 2002.
- [P116] [RN08] **V. Piluso, G. Rizzano, G. Totoli:** “Progettazione a Completo Ripristino di

- Resistenza di Collegamenti Flangiati Trave-Colonna: Approccio Probabilistico”, Costruzioni Metalliche, N. 1, 2003.
- [P117] [RN09] **V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone:** “Affidabilità dei Criteri di Progettazione di Telai Sismo-Resistenti in Acciaio”, *Ingegneria Sismica*, Anno XX, N.2, maggio-agosto, 2003.
- [P118] [RN10] **L. De Mita, V. Piluso, G. Rizzano:** “Analisi sperimentale del comportamento ultimo del pannello d’anima soggetto a compressione trasversale doppia”, *Costruzioni Metalliche*, N.5, Ottobre, 2006.
- [P119] [RN11] **L. De Mita, V. Piluso, G. Rizzano:** “Modellazione agli elementi finiti di profili scatolari in lega di alluminio soggetti ad instabilità locale”, *Costruzioni Metalliche*, N.1, pp. 40-49, 2008.
- [P120] [RN12] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Controventi innovativi del tipo “RSS”: regole di progetto ed affidabilità sismica”, *Ingegneria Sismica*, N. 3/2007.
- [P121] [RN13] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso** (2013) “Esame comparativo tra due soluzioni per l’adeguamento del sistema strutturale sismo-resistente di un edificio in c.a.”, *Progettazione sismica*, Vol. 4, 29-46.

#### **14.6 Capitoli di libri a diffusione internazionale**

- [P122] [CLI01] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Plastic Deformation Capacity of Bolted T-stubs: Theoretical Analysis and Testing”, in “*Moment Resistant Connections of Steel Frames: Design and Reliability*” edited by F.M. Mazzolani, E & FN Spon, an imprint of Taylor & Francis, London, 2000.
- [P123] [CLI02] **R. Montuori, V. Piluso:** “Design of Semi-Rigid Steel Frames for Failure Mode Control”, in “*Moment Resistant Connections of Steel Frames: Design and Reliability*” edited by F.M. Mazzolani, E & FN Spon, an imprint of Taylor & Francis, London, 2000.
- [P124] [CLI03] **V. Piluso, R. Montuori, L. Mastrandrea, C. Faella:** “Innovative Connections and Design Procedures for Failure Mode Control of Seismic Resistant Steel Structures”, pp. 109-154 in “*Innovative Steel Structures for Seismic Protection of Buildings*”, edited by F.M. Mazzolani, ISBN 88-7699-049-6, Polimetrica Publishers, Monza (Italy), 2006.
- [P125] [CLI04] **M.A. Conti, C. Faella, E. Martinelli, L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Seismic Design and Retrofitting using Steel Braces”, pp. 101-168 in “*Innovative Steel Structures for Seismic Protection of New and Existing Buildings: Design Criteria and Methodologies*”, edited by F.M. Mazzolani, ISBN 978-88-7699059-5, Polimetrica Publishers, Monza (Italy), 2007
- [P126] [CLI05] **R. Landolfo, V. Piluso, M. Brescia, M. D'Aniello, O. Mammana, S. Tortorelli** (2008): “Rotation Capacity Vs. Demand of Steel Beams Under Catastrophic Events”. In: F.M. Mazzolani, E. Mistakidis, R.P. Borg, M. Byfield, G. De Matteis, D. Dubina, M. Indirli, A. Mandara, J.P. Muzeau, F. Wald, Y. Wang: *Urban Habitat Constructions Under Catastrophic Events*. p. 146-151, Malta: Malta University Publishing, ISBN: 978-99909-44-40-2
- [P127] [CLI06] **F. Iannone, L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso, G. Rizzano** (2011): “Ultimate Behaviour of Steel-Concrete Composite Bridge Piers”. In: F.M. Mazzolani, R. Zandonini: *The Development of Innovative Approaches for the Design of Steel and Composite Steel-Concrete Structural Systems*. Vol. 1, p. 187-

225, Napoli: Doppiavoce, ISBN: 9788889972250

#### 14.7 Memorie presentate a congressi internazionali

- [P128] [CI01] **E. Cosenza, A. De Luca, C. Faella, V. Piluso:** “A Rational Formulation for the q-Factor in Steel Structures”, 9th World Conference on Earthquake Engineering, Tokio, Kyoto, August 1988.
- [P129] [CI02] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Different uses of the Perry Robertson formula for assessing stability of aluminium columns”, International Colloquium, Stability of Steel Structures, Budapest, April 25-27, 1990.
- [P130] [CI03] **C.A. Guerra, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “On the seismic behaviour of irregular steel frames”, 9th European Conference on Earthquake Engineering, Moscow, 11-16 September 1990.
- [P131] [CI04] **C.A. Guerra, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Overall Stability Effects in Steel Structures Under Seismic Loads”, 9th European Conference on Earthquake Engineering, Moscow, 11-16 September 1990.
- [P132] [CI05] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Influence of Panel Connecting System on the Dynamic Response of Structures Composed by Frames and Collaborating Claddings”, Second International Workshop: “Connections in Steel Structures: Behaviour, Strength and Design”, Pittsburgh, Pennsylvania, April 10-12, 1991.
- [P133] [CI06] **A. De Luca, C. Faella, V. Piluso:** “Second Order Inelastic Analysis and Design of Sway Frames”, Structural Stability Research Council, Annual Technical Session, 16-17 April, 1991.
- [P134] [CI07] **A. De Luca, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Stability of Columns and Beam-Columns: Eurocode 3 vs. other Codes”, ICSAS91, International Conference on Steel and Aluminium Structures, Singapore, 22-24 May, 1991.
- [P135] [CI08] **A. De Luca, C. Faella, V. Piluso:** “Stability of Sway Frames: Different Approaches Around the World”, ICSAS91, International Conference on Steel and Aluminium Structures, Singapore, 22-24 May, 1991.
- [P136] [CI09] **A. De Luca, C. Faella, V. Piluso:** “A New Proposal for Analysis and Design of Semirigid Sway Frames”, Fourth International Colloquium on Structural Stability, Mediterranean Session, Istanbul, 16-20 September 1991.
- [P137] [CI10] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso:** “The Seismic Behaviour of Steel Frames with Random Material Variability”, X World Conference on Earthquake Engineering, Madrid, July, 1992.
- [P138] [CI11] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Evaluation of the Rotation Capacity of Steel Beams and Beam-Columns”, 1st COST C1 Workshop, Strasbourg, 28-30 October, 1992.
- [P139] [CI12] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “P- $\Delta$  Effect in Seismic Resistant Steel Structures”, Structural Stability Research Council, Annual Technical Session & Meeting, Milwaukee, April, 1993.
- [P140] [CI13] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Connection Influence on the Elastic and Inelastic Behaviour of Steel Frames”, STESSA '94, International Workshop on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, 26 June - 1 July, 1994, pp. 600-609.
- [P141] [CI14] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Connection Influence on the Seismic Behaviour of Steel Frames”, STESSA '94, International Workshop on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, 26 June - 1 July, 1994, pp. 590-599.
- [P142] [CI15] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “A New Method to Design Steel Frames Failing in Global Mode including P- $\Delta$  Effects”, STESSA '94, International Workshop on



- [P143] [CI16] **B. Calderoni, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Quality Control of Material Properties for Seismic Purposes”, STESSA '94, International Workshop on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, 26 June - 1 July, 1994, pp. 300-309.
- [P144] [CI17] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Failure Modes and Random Material Variability Interaction in Seismic Resistant MR-Frames”, X European Conference on Earthquake Engineering, Vienna, 28 August - 2 September, 1994, Balkema, Rotterdam, Vol. 2, pp.1217-1222.
- [P145] [CI18] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Prediction of the Seismic Behaviour of Semirigid Steel Frames”, Second COST C1 Workshop, Prague, 26-28 October, 1994.
- [P146] [CI19] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Seismic Design Criteria for Moment Resisting Steel Frames”, published in *Steel Structures*, Proceedings of the 1st European Conference on Steel Structures, Athens, 18-20 May, 1995.
- [P147] [CI20] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Prediction of the Rotation Capacity of Aluminium Alloy Beams”, Third International Conference on Steel and Aluminum Structures, Istanbul, 24-26 May, 1995, pp.179-186.
- [P148] [CI21] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Reliability of Eurocode 3 Procedures for Predicting Beam-to-Column Joint Behaviour”, Third International Conference on Steel and Aluminium Structures, Istanbul, 24-26 May, 1995, pp.441-448.
- [P149] [CI22] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “An Attempt of Codification of Semirigidity for Seismic Resistant Steel Structures”, Third International Workshop on Connections in Steel Structures, Trento, 28-31 May, 1995.
- [P150] [CI23] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Random material variability effects on the seismic behaviour of steel frames”, 1st International Congress on Seismic Risk, Guayaquil, Ecuador, December, 1995
- [P151] [CI24] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Stability Issues in Seismic Design of Rigid and Semirigid Frames”, 5th International Colloquium on Stability of Metal Structures, Structural Stability Research Council, Chicago, Illinois, 15-18 April, 1996.
- [P152] [CI25] **F.M. Mazzolani, C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Assessment of the Stub Column Test for Aluminium Alloys”, CIMS '96, Coupled Instability in Metal Structures, Liege, 5-7 September, 1996, pp. 547-556.
- [P153] [CI26] **F.M. Mazzolani, C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Experimental Analysis of Aluminium Alloy SHS-Members Subjected to Local Buckling under Uniform Compression”, 5th International Colloquium on Structural Stability, SSRC, Brazilian Session, Rio de Janeiro, August 5-7, 1996.
- [P154] [CI27] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “A New Design Approach for Braced Frames with Extended End Plate Joints”, IABSE Colloquium on Semirigid Structural Connections, Istanbul, 25-27 September 1996.
- [P155] [CI28] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Prediction of the Flexural Resistance of Bolted Connections with Angles”, IABSE Colloquium on Semirigid Structural Connections, Istanbul, 25-27 September 1996.
- [P156] [CI29] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Plastic Design of Semirigid Frames for Failure Mode Control”, IABSE Colloquium on Semirigid Structural Connections, Istanbul, 25-27 September 1996.
- [P157] [CI30] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Behaviour and Design of Set-Back Steel Frames”, European Workshop on the Seismic Behaviour of Asymmetric and Setback Structures, Anacapri, 4-5, October, pp. 279-297, 1996.
- [P158] [CI31] **F.M. Mazzolani, V. Piluso, G. Rizzano:** “Numerical Simulation of Aluminium



- Stocky Hollow Members under Uniform Compression”, 5th International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Nagoya, Japan, July 29-31, 1997.
- [P159] [CI32] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “The Influence of the Design Configuration on the Seismic Response of Moment-Resisting Frames”, 2nd International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA '97, 3-8 August, Kyoto, Japan, 1997, pp. 444-453, ISBN 88-85651-76-3.
- [P160] [CI33] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Plastic Deformation Capacity of Bolted T-stubs”, 2nd International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA '97, 3-8 August, Kyoto, Japan, 1997, pp. 572-581, ISBN 88-85651-76-3, ISBN 88-85651-76-3.
- [P161] [CI34] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Prediction of Bolted Connection Ductility”, 2nd International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA '97, 3-8 August, Kyoto, Japan, 1997, pp. 582-591, ISBN 88-85651-76-3.
- [P162] [CI35] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Review of Code Provisions for Vertical Irregularity”, 2nd International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA '97, 3-8 August, Kyoto, Japan, 1997, pp. 250-257, ISBN 88-85651-76-3.
- [P163] [CI36] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “A Simple Approach for Evaluating Performance Levels of Moment-Resisting Steel Frames”, Proceedings on the International Workshop on Seismic Design Methodologies for the Next Generation of Codes, Bled, Slovenia, 24-27 June, Balkema, 1997.
- [P164] [CI37] **C. Faella, R. Montuori, V. Piluso, G. Rizzano:** “Failure Mode Control: Economy of Semi-Rigid Frames”, XI European Conference on Earthquake Engineering, Paris, 6-13 September, 1998.
- [P165] [CI38] **F.M. Mazzolani, V. Piluso, G. Rizzano:** “Design of Full-Strength Extended End Plate Joints accounting for Random Material Variability”, COST C1 International Conference on "Control of the Semi-Rigid Behaviour of Civil Engineering Structural Connections", Liege, Belgium, September 17-19, 1998.
- [P166] [CI39] **F.M. Mazzolani, C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Local Buckling of Aluminium Channels under Uniform Compression: Experimental Analysis”, Fourth International Conference on Steel and Aluminium Structures, Espoo, Finland, 1999.
- [P167] [CI40] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Modelling of the Cyclic Behaviour of Bolted Tee-Stubs”, Fourth International Conference on Steel and Aluminium Structures, Espoo, Finland, 1999.
- [P168] [CI41] **R. Landolfo, V. Piluso, M. Langseth, O.S. Hopperstad:** “EC9 Provisions for Flat Internal Elements: Comparison with Experimental Results”, Fourth International Conference on Steel and Aluminium Structures, Espoo, Finland, 1999.
- [P169] [CI42] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Ultimate Behaviour of Bolted T-stubs: Experimental Analysis and Numerical Simulation”, 2nd European Conference on Steel Structures, Prague, May, 1999.
- [P170] [CI43] **F.M. Mazzolani, R. Montuori, V. Piluso:** “Performance Based Design of Seismic-Resistant MR-Frames”, Third International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2000, Montreal, Canada, 21-24 August, 2000.
- [P171] [CI44] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Cyclic Behaviour of Bolted T-stubs: Experimental Analysis and Modelling”, Third International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2000, Montreal, Canada, 21-24 August, 2000, pp. 183-190.
- [P172] [CI45] **R. Montuori, V. Piluso:** “Plastic Design of Steel Frames with Dog-Bone Beam-to-

- Column Joints”, Third International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2000, Montreal, Canada, 21-24 August, 2000.
- [P173] [CI46] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Modelling of Bolted Connection Response under Variable Amplitude Cyclic Actions”, 12<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, London, 9-13 September 2002.
- [P174] [CI47] **R. Montuori, V. Piluso:** “Seismic Response of X-braced Frames: Comparison between Different Design Criteria and Modelling Options”, Eurosteel 2002, 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures, Coimbra, Portugal, 19-20 September 2002.
- [P175] [CI48] **L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Beam-Columns under Non-Uniform Bending: Numerical Simulation and Interaction Formulae”, Eurosteel 2002, 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures, Coimbra, Portugal, 19-20 September 2002.
- [P176] [CI49] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “A New Mechanical Model for Evaluating the Whole Moment-Rotation Curve of Composite Beam-to-Column Joints with Angles”, Eurosteel 2002, 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures, Coimbra, Portugal, 19-20 September 2002.
- [P177] [CI50] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso:** “Shear-Moment Interaction in Plastic Design: Eccentrically Braced Frames”, Fourth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2003, Naples, 9-12 June, 2003, pp.175-180, Balkema, ISBN: 90-5809-577-0.
- [P178] [CI51] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso:** “Failure Mode Control of Seismic Resistant EB-Frames”, Fourth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2003, Naples, 9-12 June, 2003, pp.435-441, Balkema, ISBN: 90-5809-577-0.
- [P179] [CI52] **V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone:** “The Influence of Design Criteria on the Seismic Reliability of Steel Frames”, Fourth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2003, Naples, 9-12 June, 2003.
- [P180] [CI53] **V. Piluso, G. Rizzano:** “Reliability of Full-strength End-plate Connections: Design Criteria and Monte Carlo Simulation”, Proceedings of the International Conference on Advances in Structures, Sydney, Australia, 22-25 June 2003.
- [P181] [CI54] **V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone:** “The Influence of Design Criteria on the Seismic Response of Moment Resisting Steel Frames”, 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 3009.
- [P182] [CI55] **R. Montuori, V. Piluso, G. Rizzano:** “Ultimate Resistance of Reinforced Concrete Columns Strengthened with Angles and Battens: Theoretical Model and Experimental Validation”, 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 986.
- [P183] [CI56] **L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Seismic Response of EB-Frames: Non Linear Dynamic Comparative Analyses”, Eurosteel 2005, 4<sup>th</sup> European Conference on Steel Structures, Maastricht, 8-10 June 2005, Vol. C, pp. 5.2-73-5.2-80.
- [P184] [CI57] **L. De Mita, V. Piluso, G. Rizzano:** “Ultimate Behaviour of Column Web in Compression: Theoretical and Experimental Analysis”, Eurosteel 2005, 4<sup>th</sup> European Conference on Steel Structures, Maastricht, 8-10 June 2005, Vol. C, pp. 4.10-187-4.10-195.
- [P185] [CI58] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Plastic Design of Seismic Resistant X-Braced Frames”, Eurosteel 2005, 4<sup>th</sup> European Conference on Steel Structures, Maastricht, 8-10 June 2005, Vol. C, pp. 5.2-49-5.2-56.
- [P186] [CI59] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Plastic Design of Seismic Resistant V-Braced

- Frames”, Eurosteel 2005, 4th European Conference on Steel Structures, Maastricht, 8-10 June 2005, Vol. C, pp. 5.2-41-5.2-48.
- [P187] [CI60] **V. Piluso, A. Longo, R. Montuori:** “An Innovative Conception for Bracing Members: The Reduced Brace Section Solution”, Eurosteel 2005, 4th European Conference on Steel Structures, Maastricht, 8-10 June 2005, Vol. C, pp. 5.2-33-5.2-40.
- [P188] [CI61] **V. Piluso, I. Tolone, G. Rizzano:** “Rotational Behaviour of Composite Connections under Hogging and Sagging Moments: an Advanced Analytical Model”, Eurosteel 2005, 4th European Conference on Steel Structures, Maastricht, 8-10 June 2005, pp.4.10-179-4.10-186.
- [P189] [CI62] **V. Piluso, I. Tolone, G. Rizzano:** “Seismic Response of MR-frames: Influence of Random Variability of Connection Flexural Resistance”, Eurosteel 2005, 4th European Conference on Steel Structures, Maastricht, 8-10 June 2005, Vol. C, pp. 5.2-139-5.2-146.
- [P190] [CI63] **V. Piluso, I. Tolone, G. Rizzano:** “Flexural Resistance of Beam-to-column Composite Joints: Influence of Random Material Variability”, ICOSSAR 2005, International Conference on Structural Safety and Reliability, Rome 19-23 June, 2005, G. Augusti, G.I. Schuëller, M. Ciampoli (eds), Millpress, Rotterdam, ISBN 90-5966-040-4, pp. 2445-2452.
- [P191] [CI64] **V. Piluso:** “Plastic Design and Seismic Reliability of Concentrically Braced Frames”. *Invited Paper* in: A Forecast of the Future for Steel and Composite Steel-Concrete Structures - Professor Jean-Marie Aribert Retirement Symposium. Rennes - France. 3-5 July 2006. (pp. 127-138). ISBN/ISSN: 978-2-912095-01-5. RENNES: INSA (FRANCE).
- [P192] [CI65] **M.A. Conti, L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Theoretical Analysis of Moment-Shear Interaction in Knee Braced Frames”, Fifth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2006, 14-17 August 2006, Yokohama, Japan, pp. 407-413, Taylor and Francis, 2006, ISBN: 978-0-415-40824-6.
- [P193] [CI66] **M.A. Conti, L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Plastic Design of Seismic Resistant Knee Braced Frames”, Fifth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2006, 14-17 August 2006, Yokohama, Japan, pp. 415-421, Taylor and Francis, 2006 (ISBN: 978-0-415-40824-6)
- [P194] [CI67] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Influence of Design Criteria on the Seismic Reliability of X-Braced Frames”, Fifth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2006, 14-17 August 2006, Yokohama, Japan, pp. 451-457, Taylor and Francis, 2006, ISBN: 978-0-415-40824-6.
- [P195] [CI68] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Seismic Reliability of V-Braced Frames: Influence of Different Design Approaches”, Fifth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2006, 14-17 August 2006, Yokohama, Japan, pp. 459-465, Taylor and Francis, ISBN: 978-0-415-40824-6.
- [P196] [CI69] **M.A. Conti, V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone:** “Seismic Reliability of Steel-Concrete Composite Frames”, Fifth International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2006, 14-17 August 2006, Yokohama, Japan pp. 581-586, Taylor and Francis, ISBN: 978-0-415-40824-6.
- [P197] [CI70] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Seismic Reliability of V-Braced Frames with RSS bracings”, ICSAS 2007, “Sixth International Conference on Steel and Aluminium Structures”, Oxford United Kingdom, 24-27 July 2007.
- [P198] [CI71] **M.A. Conti, L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Dynamic response of knee braced frames

designed for failure mode control”, ICSAS 2007, “Sixth International Conference on Steel and Aluminium Structures”, pp. 204-211, Oxford United Kingdom, 24-27 July 2007.

- [P199] [CI72] **L. De Mita, V. Piluso, G. Rizzano:** “Cold formed SHS and RHS members subjected to local buckling under uniform compression: FEM model development and parametric analysis”, ICSAS 2007, “Sixth International Conference on Steel and Aluminium Structures”, Oxford United Kingdom, 24-27 July 2007.
- [P200] [CI73] **F. Iannone, V. Piluso, G. Rizzano** (2008). “The Influence of Structural Details on the Dissipative Behaviour of Beam-to-Column Joints.” In: 5th European Conference on Steel and Composite Structures. Graz, Austria. 3-5 September 2008. (vol. A, pp. 597-602). ISBN/ISSN: 92-0147-000-90. BRUXELLES: ECCS (BELGIUM).
- [P201] [CI74] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2008). “Cyclic Model of Beam-to-Column Joints.” In: 5th European Conference on Steel and Composite Structures. Graz, Austria. 3-5 September 2008. (vol. A, pp. 603-608). ISBN/ISSN: 92-0147-000-90. BRUXELLES: ECCS (BELGIUM).
- [P202] [CI75] **A. Longo, L. Mastrandrea, V. Piluso** (2008). “A design approach for failure mode control of MRF-CBF dual systems”. In: 5th European Conference on Steel and Composite Structures. Graz, Austria. EUROSTEEL 2008. GRAZ - AUSTRIA. 3-5 September. (pp. 1347-1352). ISBN/ISSN: 92-0147-000-90. BRUXELLES: ECCS (BELGIUM).
- [P203] [CI76] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2008). “Design of chevron braced frames: different approaches around the world”. In: 5th European Conference on Steel and Composite Structures. Graz, Austria. EUROSTEEL 2008. GRAZ, AUSTRIA. 3-5 SEPTEMBER 2008. (vol. B, pp. 1341-1346). ISBN/ISSN: 92-0147-000-90. BRUXELLES: ECCS (BELGIUM).
- [P204] [CI77] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso** (2008). ”Numerical Model of the Ultimate Behaviour of SHS-CFT columns.” In: 5th European Conference on Steel and Composite Structures. Graz, Austria. 3-5 September 2008. (vol. A, pp. 291-296). ISBN/ISSN: 92-0147-000-90. BRUXELLES: ECCS (BELGIUM).
- [P205] [CI78] **V. Piluso, G. Rizzano, R. Sabatino.** (2008). “Prediction of Ultimate Behaviour of Bolted T-Stub: Influence of Bolt Preloading”. In: 5th European Conference on Steel and Composite Structures. GRAZ (Austria). 3-5 September 2008. (vol. A, pp. 513-524). ISBN/ISSN: 92-0147-000-90. BRUXELLES: ECCS (BELGIUM).
- [P206] [CI79] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso.** (2008). “Seismic reliability of CB- frames: influence of homoskedasticity hypothesis of structural response parameters.” In: the 6th International Probabilistic Workshop. Darmstadt. November 2008, Graubner, Schmidt, Proske, Vol. 1, pp. 317-328, ISBN: 978-3-00-025050-7.
- [P207] [CI80] **M. Brescia, R. Landolfo, O. Mammana, F. Iannone, V. Piluso, G. Rizzano** (2009). “Preliminary Results of an Experimental Program on the Cyclic Response and Rotation Capacity of Steel Members” In: 6th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2009, pp. 971-976, 16-20 August 2009, Philadelphia, Pennsylvania, USA (ISBN: 978-0-415-40824-6)
- [P208] [CI81] **F. Iannone, L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso.** (2009). “Experimental Analysis of the Cyclic Response of CFT-SHS Members” In: 6th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2009, 16-20 August 2009, Philadelphia, Pennsylvania, USA, pp. 331-336, ISBN: 978-0-415-40824-6.
- [P209] [CI82] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso.** (2009). “Plastic Design of Dissipative Truss



- Moment Frames.” In: 6th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2009, 16-20 August 2009, Philadelphia, Pennsylvania, USA, pp. 693-698, ISBN: 978-0-415-40824-6.
- [P210] [CI83] **M.T. Giugliano, A. Longo, L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso.** (2009). “Plastic Design of MRF-CBF Systems.” In: ICASS ‘09 6th International Conference on Advances in Steel Structures, 16-18 December 2009, Hong-Kong.
- [P211] [CI84] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso.** (2009). “Failure Mode Control of Dissipative Truss Moment Frames.” In: ICASS ‘09 6th International Conference on Advances in Steel Structures, 16-18 December 2009, Hong-Kong.
- [P212] [CI85] **R. Montuori, V. Piluso** (2009): “Ultimate Behaviour of Reinforced Concrete Columns Strengthened with Angles and Battens: Prediction of Moment-Rotation curves”, PROHITEC 2009, Roma
- [P213] [CI86] **F.M. Mazzolani, V. Piluso, G. Rizzano:** “A New Classification System for Aluminium Alloy Sections”, 11<sup>th</sup> INALCO Conference, “New Frontiers in Light Metals”, 23-25 June, Eindhoven, 2010
- [P214] [CI87] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso (2011):** “Comparison Between Different Strategies for Drift Limitation of MRF-CBF Dual Systems Designed for Failure Mode Control”, 7th International Conference on Steel and Aluminium Structures (ICSAS 2011), Kuching, Sarawak, Malesia, July 2011, Vol. 1, pp.548-553, ISBN: 9789810892470, 2011.
- [P215] [CI88] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2011): “Nonlinear Dynamic Analyses for a Design Procedure for DTMFs”, 7th International Conference on Steel and Aluminium Structures (ICSAS 2011), Kuching, Sarawak, Malesia, July 2011, Vol. 1, pp. 542-547, ISBN: 9789810892470, 2011.
- [P216] [CI89] **M.T. Giugliano, R. Montuori, V. Piluso** (2011): “Seismic Design of Irregular Moment Resisting Frames: Design Procedure for Failure Mode Control”, EUROSTEEL 2011, 6th European Conference on Steel and Composite Structures, Budapest, September 2011, Vol. B, ISBN: 9789291471034, pp. 1197- 1202, 2011.
- [P217] [CI90] **F. Iannone, L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso, G. Rizzano** (2011): “Prediction of the Ultimate Behaviour of SHS-CFT Members: Experimental Validation of a Numerical Model”, EUROSTEEL 2011, 6th European Conference on Steel and Composite Structures, Budapest, September 2011, Vol. C, ISBN: 9789291471034, pp. 2463- 2468, 2011.
- [P218] [CI91] **L. Mastrandrea, V. Piluso** (2011): “Seismic Design of MRF-EBF Dual Systems: Design Procedure for Failure Mode Control”, EUROSTEEL 2011, 6th European Conference on Steel and Composite Structures, Budapest, September 2011, Vol. B, ISBN: 9789291471034, pp. 1149-1154, 2011.
- [P219] [CI92] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2012): “Friction T-stub Joints under Cyclic Loads: Experimental Behavior”, In: Ricardo Herrera, Federico Mazzolani, STESSA 2012, International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas. Santiago del Chile, 9-11 January, p. 269-274, CRC Press, Boca Raton FL, USA, ISBN: 9780415621052.
- [P220] [CI93] **A. Longo, M.T. Giugliano, R. Montuori, V. Piluso** (2012): “Validation of a Design Procedure for Failure Mode Control of MRF-CBF Dual Systems by means of IDA Analyses”. In: F.M. Mazzolani, R. Herrera. STESSA 2012 - Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas. Santiago, Chile, 9-11 January 2012, p. 927-933, Boca Raton: CRC Press - Taylor and Francis Group, ISBN: 9780415621052
- [P221] [CI94] **A. Longo, M.T. Giugliano, R. Montuori, V. Piluso** (2012): “Validation of a design

procedure for failure mode control of irregular moment resisting frames by IDA analyses”. In: F.M. Mazzolani, R. Herrera. STESSA 2012 - Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas. Santiago, Chile, 9-11 January 2012, p. 919-925, Boca Raton: CRC Press - Taylor and Francis Group, ISBN: 9780415621052

- [P222] [CI95] **R. Montuori, V. Piluso, M. Troisi** (2012): “Influence of Connection Typology on the Seismic Behaviour of MR-Frames”, 7th International Workshop on Connections in Steel Structures, Timisoara 30 May - 2 June 2012.
- [P223] [CI96] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2012): “Experimental Behaviour of Friction T-Stub Beam-To-Column Joints under Cyclic Loads”, 7th International Workshop on Connections in Steel Structures, Timisoara 30 May - 2 June 2012
- [P224] [CI97] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano** (2012): “Column-Base Plate Joints under Monotonic Loads: Theoretical and Experimental Analysis”, 7th International Workshop on Connections in Steel Structures, Timisoara 30 May - 2 June 2012
- [P225] [CI98] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2012): “Failure Mode Control and Displacement Based Design of Dissipative Truss Moment Frames: Seismic Performance Evaluation”, 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, paper N. 2966, September, 2012
- [P226] [CI99] **A. Longo, R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso** (2014): “The strategy of plastic mechanism control for a rational use of high strength steel in MR-frames”. International Workshop HSS-SERF - High Strength Steel in Seismic Resistant Structures 28-29 June 2013, Naples, Italy.
- [P227] [CI100] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso** (2014): “Theory of plastic mechanism control for dual MRF-CBF systems with Chevron bracings”. Eurosteel 2014, 7th International Conference on Steel and Composite Structures, 10-12 September 2014, Naples, Italy.
- [P228] [CI101] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso** (2014): “Theory of Plastic mechanism Control: Closed Form Solution”, Eurosteel 2014, 7th International Conference on Steel and Composite Structures, September 10-12, 2014, Naples, Italy
- [P229] [CI102] **V. Piluso**: “The Theorem on Plastic Mechanism Control and its Applications”, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (TAM’15), pp. 157-166, ISBN: 978-1-61804-316-0.
- [P230] [CI103] **E. Nastri, V. Piluso**: “Performance Based Design of MR-Frames by TPMC and Energy Approach”, 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas Shanghai, China, July 1-3, 2015.
- [P231] [CI104] **A.B. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano**: “Preliminary Analysis and Design of and Experimental Facility for the Pseudodynamic Earthquake Test of a Real Scale Steel Moment Resisting Frame with Partial Strength Joint”, 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China, July 1-3, 2015.
- [P232] [CI105] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso**: “Influence of Gravity Load Resisting System on the Application of Theory of Plastic Mechanism Control for Moment Resisting Frames”, 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China, July 1-3, 2015.
- [P233] [CI106] **A.B. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano**: “A Refined Theoretical Model for Predicting the Ultimate Behaviour of Bolted T-Stubs”, 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China, July 1-3, 2015.
- [P234] [CI107] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso**: “Seismic Response of EBFs: Split K-Scheme vs

- Inverted Y-Scheme”, 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China, July 1-3, 2015.
- [P235] [CI108] **A. Longo, V. Piluso:** “Seismic Loss Estimation for Efficient Decision Making to Design Moment Resisting Frames: Eurocode 8 versus TPMC”, 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China, July 1-3, 2015
- [P236] [CI109] **A.B. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Monotonic behavior of boltes T-stubs: a refined theoretical model for flange yielding and bolt fracture failure mode”, Nordic Steel 2015-Tampere, 2015
- [P237] [CI110] **V. Piluso, E. Nistri:** “Plastic design and seismic response of MRF-CBF dual systems with connections and braces equipped with friction dampers”, 1st EU-Sino Workshop on Earthquake-Resistance of Steel Structures, Shanghai, China, October 27, 2016.
- [P238] [CI111] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Experimental analysis of friction joints equipped with spray aluminum dampers”, Eighth International Workshop on Connections in Steel Structures, Boston, 2016.
- [P239] [CI112] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Seismic behavior of moment resisting frames with dissipative double split tee joints”, Eighth International Workshop on Connections in Steel Structures, Boston, 2016.
- [P240] [CI113] **R. Montuori, E. Nistri, A. Paciello, V. Piluso:** “Seismic Design of Steel Frames Equipped with “Freedom” Connections, 16WCEE – World Conference on Earthquake Engineering – January 9th to 13<sup>th</sup>, 2017, Santiago de Chile, Chile.
- [P241] [CI114] **R. Montuori, E. Nistri, V. Piluso:** “Seismic Performances of MRF-EBF Dual Systems: Influence of Brace Geometry”, 16WCEE – World Conference on Earthquake Engineering , January 9th to 13th 2017, Santiago de Chile, Chile.
- [P242] [CI115] **G. Ferrante Cavallaro, A. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G.Rizzano:** “Experimental analysis of friction materials for FREE from DAMage steel joints” 16th World Conference on Earthquake Engineering, 2017
- [P243] [CI116] **M. D’aniello, M. Zimbru, M. Latour, G. Rizzano, V. Piluso:** “Development and validation of design criteria for FREE from DAMage steel joints” Eurosteel 2017, Copenhagen, 2017.
- [P244] [CI117] **G. Ferrante Cavallaro, A. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G.Rizzano:** “Optimization of the pre-loading procedure for high-strength bolts of FREEDAM connections” Eurosteel 2017, Copenhagen, 2017
- [P245] [CI118] **K. Mitsui, A. Sato, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Experimental analysis of square hollow sections under combined axial and bending loads” Eurosteel 2017, Copenhagen, 2017.
- [P246] [CI119] **P. Castaldo, E. Nistri, V. Piluso, A. Pisapia:** “Probabilistic theory of plastic mechanism control”, Eurosteel 2017 Ernst & Sohn Vol.1, Pag. 2906-2915.
- [P247] [CI120] **P. Castaldo, E. Nistri, V. Piluso, A. Pisapia:** “Validation of probabilistic theory of plastic mechanism control by means of Monte Carlo simulations”, Eurosteel 2017 Ernst & Sohn Vol.1, Pag. 2897-2905.
- [P248] [CI121] **A. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G.Rizzano:** “Cyclic behaviour of friction materials for FREEDAM connections” Eurosteel 2017, Copenhagen, 2017.
- [P249] [CI122] **A. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G.Rizzano:** “Seismic design of full-strength full-ductility extended endplate beam-to-column joints” Eurosteel 2017, Copenhagen, 2017.

- [P250] [CI123] **C. Chisari, A. Francavilla, M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano, C. Amadio:** “Reliable calibration of cyclic models for steel members” Eurosteel 2017, Copenaghen, 2017.
- [P251] [CI124] **M. D’Aniello, M. Zimbru, R. Landolfo, M. Latour, G. Rizzano, V. Piluso:** “Finite Element Analyses of FREE from DAMAge seismic resisting beam-to-column joints” Compdyn 2017, Rhode Island, Greece, 2017.

#### **14.8 Memorie presentate a congressi nazionali**

- [P252] [CN01] **C.A. Guerra, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Le conseguenze delle irregolarità strutturali: problematiche e prospettive”, IV Convegno Nazionale, ANIDIS, L’Ingegneria Sismica in Italia, Milano, 4-6 Ottobre 1989, Vol. 1, pp. 418-425, Patron Editore, Bologna.
- [P253] [CN02] **E. Cosenza, C. Faella, V. Piluso:** “Effetto del degrado geometrico sul coefficiente di struttura”, IV Convegno Nazionale, ANIDIS, L’Ingegneria Sismica in Italia, Milano, 4-6 Ottobre 1989, Vol. 2, pp. 512-519, Patron Editore, Bologna.
- [P254] [CN03] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Un esempio di struttura in acciaio con dispositivi a vincolo provvisorio”, IV Convegno Nazionale, ANIDIS, L’Ingegneria Sismica in Italia, Milano, 4-6 Ottobre 1989, Vol. 2, pp. 490-499, Patron Editore, Bologna.
- [P255] [CN04] **C.A. Guerra, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Esame critico sulle metodologie di valutazione del fattore di struttura nelle strutture intelaiate in acciaio”, IV Convegno Nazionale, ANIDIS, L’Ingegneria Sismica in Italia, Milano, 4-6 Ottobre 1989, Vol. 2, pp. 468-479, Patron Editore, Bologna.
- [P256] [CN05] **R. Landolfo, A. Mandara, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Verifiche di stabilità di aste in alluminio compresse assialmente: la nuova proposta ISO”, in “La Costruzione in Acciaio Presente e Futuro”, Vol. 2, pp. 609-624, XII Congresso C.T.A., Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Isola di Capri, 22-25 Ottobre 1989.
- [P257] [CN06] **C.A. Guerra, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Sul Comportamento Sismico di Strutture Intelaiate in Acciaio in Presenza di «Set-Backs»”, V Convegno Nazionale ANIDIS, L’Ingegneria Sismica in Italia, Vol. 1, pp. 711-722, Palermo, 29 Settembre-2 Ottobre 1991.
- [P258] [CN07] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso:** “Analisi Statistica del Comportamento Inelastico di Telai in Acciaio con Resistenza Casuale”, V Convegno Nazionale ANIDIS, L’Ingegneria Sismica in Italia, Vol.1, pp. 723-734, Palermo, 29 Settembre-2 Ottobre 1991.
- [P259] [CN08] **M. Candela, A. Mandara, F.M. Mazzolani, V. Piluso, F. Rozza:** “L’Impiego dei Dispositivi a Vincolo Provvisorio nel Restauro Antisismico di un Edificio di Culto”, V Convegno Nazionale ANIDIS, L’Ingegneria Sismica in Italia, Vol.1, pp. 761-773, Palermo, 29 Settembre-2 Ottobre 1991.
- [P260] [CN09] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso:** “Caratterizzazione Statistica degli Acciai da Carpenteria per il Controllo della Duttilità Strutturale”, in “La Costruzione in Acciaio Italiana ed il suo Futuro Europeo”, Vol.1: “Ricerca Teorica e Sperimentale”, pp. 269-280, XIII Congresso C.T.A., Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Abano Terme, 27-30 Ottobre, 1991.
- [P261] [CN10] **A. De Luca, C. Faella, V. Piluso:** “L’Approccio dell’Eurocodice 3 per la Verifica di Sicurezza di Telai a Nodi Spostabili”, in “La Costruzione in Acciaio Italiana ed il suo Futuro Europeo”, Vol.2: “Normativa Italiana ed Europea - Eurocodici”, pp. 95-106, XIII Congresso C.T.A., Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Abano



- Terme, 27-30 Ottobre, 1991.
- [P262] [CN11] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Dimensionamento a Collasso dei Telai Sismo-Resistenti in Acciaio”, L'ingegneria Sismica in Italia, Vol. 765-774, VI Convegno Nazionale ANIDIS, Perugia, 13-15 Ottobre, 1993.
- [P263] [CN12] **R. Landolfo, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “L'Influenza dei pannelli di chiusura sul comportamento sismico dei telai in acciaio”, L'ingegneria Sismica in Italia, Vol.2, pp. 785-794, VI Convegno Nazionale ANIDIS, Perugia, 13-15 Ottobre, 1993.
- [P264] [CN13] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Sul comportamento sismico inelastico dei telai in acciaio a nodi semirigidi”, L'ingegneria Sismica in Italia, Vol. 2, pp. 775-784, VI Convegno Nazionale ANIDIS, Perugia, 13-15 Ottobre, 1993.
- [P265] [CN14] **C. Faella, O. Mazzarella, V. Piluso:** “L'Influenza della non-linearità geometrica sul danneggiamento strutturale”, L'ingegneria Sismica in Italia, Vol. 3, pp. 1143-1152, VI Convegno Nazionale ANIDIS, Perugia, 13-15 Ottobre, 1993.
- [P266] [CN15] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Member Behavioural Classes of Steel Beams and Beam-Columns”, in “Attualità e Prospettive della Costruzione in Acciaio Italiana in Europa e nel Mondo”, Vol.1: Ricerca Teorica e Sperimentale, pp. 405-416, XIV Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Viareggio, 24-27 Ottobre, 1993.
- [P267] [CN16] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Failure Mode and Ductility Control of Seismic Resistant MR-Frames”, in “Attualità e Prospettive della Costruzione in Acciaio Italiana in Europa e nel Mondo”, Vol.1: Ricerca Teorica e Sperimentale, pp. 417-430, XIV Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Viareggio, 24-27 Ottobre, 1993.
- [P268] [CN17] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “L'influenza del comportamento nodale sulla risposta inelastica dei telai sismo-resistenti”, in “Attualità e Prospettive della Costruzione in Acciaio Italiana in Europa e nel Mondo”, Vol.1: Ricerca Teorica e Sperimentale, pp. 356-367, XIV Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Viareggio, 24-27 Ottobre, 1993.
- [P269] [CN18] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “L'influenza della redistribuzione plastica sul danneggiamento di telai in acciaio”, Primo Workshop su “Danneggiamento Ciclico e Prove Pseudodinamiche”, pp. 75-90, Napoli, 2-3 Giugno, 1994, Ed. Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale, Università di Napoli.
- [P270] [CN19] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Modelling of the moment-rotation curve of welded connections: proposals to improve Eurocode 3 Annex J”, in “Realtà e Prospettive della Costruzione Metallica nella Architettura, nelle Infrastrutture e negli Impianti Industriali, Vol. 1: Ricerca Teorica e Sperimentale, pp. 405-418, XV Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Riva del Garda, 15-18 October, 1995.
- [P271] [CN20] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Some proposals to improve EC3-Annex J approach for predicting the moment-rotation curve of extended end plate connections”, in “Realtà e Prospettive della Costruzione Metallica nella Architettura, nelle Infrastrutture e negli Impianti Industriali, Vol. 1: Ricerca Teorica e Sperimentale, pp. 419-432, XV Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Riva del Garda, 15-18 October, 1995.
- [P272] [CN21] **V. Piluso:** “Post-Local Buckling Behaviour of Rolled Steel Beams subjected to Nonuniform Bending”, in “Realtà e Prospettive della Costruzione Metallica nella Architettura, nelle Infrastrutture e negli Impianti Industriali, Vol. 1: Ricerca Teorica e Sperimentale, pp. 542-553, XV Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel



- Construction, Riva del Garda, 15-18 October, 1995.
- [P273] [CN22] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Rotational Stiffness Prediction of Flange and Web Angle Connections with Preloaded Bolts”, in “L’Acciaio per uno Sviluppo Sostenibile”, Vol. 1: Stato della Ricerca”, pp. 316-327, XVI Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Ancona, 2-5 Ottobre, 1997.
- [P274] [CN23] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Stiffness of Hanger-Type Connections: Experimental Analysis of Bolt Preloading Influence”, in “L’Acciaio per uno Sviluppo Sostenibile”, Vol. 1: Stato della Ricerca”, pp. 328-339, XVI Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Ancona, 2-5 Ottobre, 1997.
- [P275] [CN24] **F.M. Mazzolani, C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Local Buckling of Aluminium Alloy RHS-members: Experimental Analysis”, in “L’Acciaio per uno Sviluppo Sostenibile”, Vol. 1: Stato della Ricerca”, pp. 391-402, XVI Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Ancona, 2-5 Ottobre, 1997.
- [P276] [CN25] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Esame Critico delle Prescrizioni dell'Eurocodice 8 riguardanti le Strutture in Acciaio”, in “L’Acciaio per uno Sviluppo Sostenibile”, Vol. 2: Progettazione, Costruzione, Montaggio”, pp. 277-288, XVI Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Ancona, 2-5 Ottobre, 1997.
- [P277] [CN26] **R. Montuori, V. Piluso:** “L’Uso dei «Dog-Bones» nella Progettazione a Collasso Controllato dei Telai Sismo-Resistenti”, XVII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Napoli, 3-5 Ottobre, 1999.
- [P278] [CN27] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Ultimate Behaviour of Bolted T-stubs: Experimental Analysis and Numerical Simulation”, XVII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Napoli, 3-5 Ottobre, 1999.
- [P279] [CN28] **C. Di Matteo, C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Modellazione del Comportamento Rotazionale di Collegamenti Composti Semirigidi”, IV Workshop Italiano sulle Strutture Composte, Palermo 23-24 Novembre, 2000.
- [P280] [CN29] **R. Montuori, V. Piluso:** “Analisi della Capacità Portante di Colonne in Cemento Armato Rinforzate mediante Angolari e Calastrelli”, XVIII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Venezia, 26-28 Settembre, 2001.
- [P281] [CN30] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Analisi e Progettazione di Nodi Trave-Colonna con Angolari di Flangia e d’Anima”, XVIII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Venezia, 26-28 Settembre, 2001.
- [P282] [CN31] **O.S. Bursi, V. Piluso, G. Rizzano, R. Zandonini:** “Modeling of the Cyclic Behaviour of Bolted T-stubs subjected to Variable Amplitude Loading”, XVIII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Venezia, 26-28 Settembre, 2001.
- [P283] [CN32] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso:** “Il Calcolo a Rottura in Presenza di Interazione Taglio-Momento: I Controventi Eccentrici”, XVIII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Venezia, 26-28 Settembre, 2001.
- [P284] [CN33] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso:** “Progettazione a Collasso Controllato di Controventi Eccentrici Sismo-Resistenti”, XVIII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Venezia, 26-28 Settembre, 2001.
- [P285] [CN34] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso:** “Esame Comparativo delle Metodologie di Progettazione di Controventi Eccentrici Sismo-Resistenti”, XVIII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Venezia, 26-28 Settembre, 2001.
- [P286] [CN35] **B. Catenazzo, V. Piluso:** “Analisi del Comportamento Post-Critico di Colonne Soggette a Doppia Compressione d’Anima”, XVIII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Venezia, 26-28 Settembre, 2001.

- [P287] [CN36] **F.M. Mazzolani, V. Piluso, G. Rizzano:** “Experimental Analysis of Aluminium Alloy Channels Subjected to Local Buckling under Uniform Compression”, XVIII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Venezia, 26-28 Settembre, 2001.
- [P288] [CN37] **R. Montuori, V. Piluso, G. Rizzano:** “Analisi Teorico-Sperimentale della Capacità Portante di Colonne in C.A. Pressoinflesse Rinforzate con Angolari e Calastrelli”, V Workshop Italiano sulle Strutture Composte, Salerno, 28-29 Novembre, 2002.
- [P289] [CN38] **V. Piluso, B. Catenazzo:** “Analisi del Comportamento Post-Critico di Profili Scatolari in Alluminio soggetti ad Instabilità Locale sotto Compressione Semplice”, XXXII Congresso Nazionale AIAS, Salerno, 3-6 Settembre, 2003.
- [P290] [CN39] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Proposta di una Metodologia Innovativa di Progettazione per Controventi Concentrici ad X”, III Settimana delle Costruzioni in Acciaio, XIX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Genova, 28-30 Settembre, 2003.
- [P291] [CN40] **F.M. Mazzolani, V. Piluso, G. Rizzano:** “Local Buckling of Aluminium Alloy Angles under Uniform Compression: Experimental Analysis”, III Settimana delle Costruzioni in Acciaio, XIX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Genova, 28-30 Settembre, 2003.
- [P292] [CN41] **V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone:** “Previsione del Comportamento Rotazionale di Collegamenti "Flush End-Plate"", III Settimana delle Costruzioni in Acciaio, XIX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Genova, 28-30 Settembre, 2003.
- [P293] [CN42] **V. Piluso, B. Catenazzo:** “Analisi della Capacità Rotazionale di Travi in Alluminio soggette a Flessione Non Uniforme”, III Settimana delle Costruzioni in Acciaio, XIX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Genova, 28-30 Settembre, 2003.
- [P294] [CN43] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “La nuova normativa sismica per le costruzioni in acciaio”, XI Congresso Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Genova 25-29 Gennaio 2004.
- [P295] [CN44] **R. Montuori, V. Piluso, G. Rizzano:** “Analisi Sperimentale dell’Efficacia di Interventi di Rinforzo di Pilastri in C.A. con Angolari e Calastrelli”, Giornate AICAP, 23° Convegno Nazionale, Verona, 26-29 Maggio, 2004.
- [P296] [CN45] **V. Piluso:** “Analisi e Progettazione di Pannelli di Tamponamento”, Convegno Nazionale: Tecniche Innovative nella Progettazione di Edifici con Elementi Sottili in Acciaio, Pisa 27 Maggio 2005 (relazione ad invito).
- [P297] [CN46] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Affidabilità Sismica dei Controventi Concentrici a V: Influenza dei Criteri di Progetto”, XX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Isola d’Ischia, Ottobre, 2005.
- [P298] [CN47] **L. De Mita, V. Piluso, G. Rizzano:** “Modellazione agli Elementi Finiti di Profili Scatolari in Lega di Alluminio soggetti ad Instabilità Locale sotto Compressione Semplice”, XX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Isola d’Ischia, Ottobre, 2005.
- [P299] [CN48] **M.A. Conti, L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Progettazione a Collasso Controllato di Controventi Sismo-Resistenti del tipo knee”, XX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Isola d’Ischia, Ottobre, 2005.
- [P300] [CN49] **M.A. Conti, L. Mastrandrea, V. Piluso:** “L’Interazione Taglio-Momento nei Controventi del tipo knee”, XX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Isola d’Ischia, Ottobre, 2005.

- [P301] [CN50] **M.A. Conti, G. Rizzano, V. Piluso:** “L’Incertezza Epistemologica nella Modellazione dei Telai Composti Acciaio-Calcestruzzo”, XX Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Isola d’Ischia, Ottobre, 2005.
- [P302] [CN51] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Affidabilità sismica di controventi concentrici con sezioni a resistenza ridotta”, Convegno ReLUIIS “Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture”, Salerno, 12-13 febbraio, 2007.
- [P303] [CN52] **L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Modellazione del Comportamento Ultimo di Pile da Ponte del tipo CFT”, Convegno ReLUIIS “Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture”, Salerno, 12-13 febbraio, 2007.
- [P304] [CN53] **V. Piluso, G. Rizzano, I. Tolone:** “Affidabilità sismica dei telai composti acciaio-calcestruzzo in presenza di aleatorietà delle proprietà meccaniche dei materiali”, Convegno ReLUIIS “Materiali ed approcci innovativi per il progetto in zona sismica e la mitigazione della vulnerabilità delle strutture”, Salerno, 12-13 febbraio, 2007
- [P305] [CN54] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Affidabilità sismica di controventi con RSS (Reduced Section Solution)”, XII Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Pisa, 2007.
- [P306] [CN55] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Influenza della ipotesi di omoschedasticità della dispersione della risposta strutturale nella valutazione dell’affidabilità sismica di controventi concentrici” XXI Congresso C.T.A. “Italian Conference on Steel Construction” Catania, 1-3 ottobre 2007.
- [P307] [CN56] **M.A. Conti, L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Risposta sismica dei controventi del tipo “knee” progettati a meccanismo globale”, in “Costruire con l’Acciaio”, pp. 225-232, Dario Flaccovio Editore, Palermo, ISBN: 978-88-7758-787-9, XXI Congresso C.T.A., Catania, 1-3 ottobre 2007.
- [P308] [CN57] **F. Iannone, V. Piluso, G. Rizzano:** “Progettazione di nodi flangiati trave-colonna in acciaio: confronto teorico-sperimentale tra soluzioni differenti” XXI Congresso C.T.A. “Italian Conference on Steel Construction” Catania, 1-3 ottobre 2007.
- [P309] [CN58] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Comportamento ciclico di nodi flangiati trave-colonna in acciaio” XXI Congresso C.T.A. “Italian Conference on Steel Construction” Catania, 01-03 ottobre 2007.
- [P310] [CN59] **R. Montuori, V. Piluso V., G. Rizzano:** “Le strutture in acciaio del complesso parrocchiale Santa Maria di Costantinopoli in Angri (SA)”, XXI Congresso C.T.A. “Italian Conference on Steel Construction” Catania, 1-3 ottobre 2007.
- [P311] [CN60] **L. Mastrandrea, V. Piluso:** “Risposta Sismica di Controventi del Tipo “Knee” Progettati a Meccanismo Globale”, XXI Congresso C.T.A. “Italian Conference on Steel Construction”, Catania, 01-03 ottobre, 2007, Dario Flaccovio Editore, pp. 225-232, 2007.
- [P312] [CN61] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso:** “Experimental Analysis of the Cyclic Flexural Response of CFT Members”, VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte, pp. 219-228, Aesse Stampa, Benevento, 23-24 Ottobre, 2008.
- [P313] [CN62] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Progettazione a collasso controllato di telai con travi reticolari dotate di dispositivi per la dissipazione supplementare dell’energia sismica”, XXII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Padova, 28-30 Settembre, 2009.
- [P314] [CN63] **M.T. Giugliano, A. Longo, L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso:** “Progettazione a collasso controllato di sistemi accoppiati telaio-controvento

- concentrico”, XXII Congresso C.T.A., Italian Conference on Steel Construction, Padova, 28-30 Settembre, 2009.
- [P315] [CN64] **V. Piluso, G. Rizzano, R. Sabatino:** “Comportamento a collasso di T-Stub Bullonati: Effetti Flessionali nei Bulloni ed Influenza del Preserraggio sul Meccanismo di Collasso Tipo 2”, in XXII Congresso C.T.A. L’Acciaio per un Futuro Sostenibile, pp. 893-902, Padova, 28-30 Settembre, 2009, Editore ACS ACAI Servizi srl, Milano.
- [P316] [CN65] **M. Brescia, R. Landolfo, O. Mammana, F. Iannone, V. Piluso, G. Rizzano:** “Analisi Sperimentale del Comportamento Ultimo di Membrature in Acciaio soggette a Flessione”, Convegno Nazionale ANIDIS 2009, Bologna.
- [P317] [CN66] **L. Mastrandrea, R. Montuori, V. Piluso, G. Rizzano:** “Ultimate Behaviour of CFT Members under non Uniform Bending: Experimental Results and Numerical Modeling”, XXIII Congresso, C.T.A. 9-12 ottobre 2011, Lacco Ameno, Ischia (NA), Vol. 1, pp. 189-196, Doppiavoce, Napoli, 2011.
- [P318] [CN67] **M.T. Giugliano, A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Sistemi accoppiati telaio-controventi concentrici: il calcolo a rottura per il controllo del meccanismo di collasso”, XXIII Congresso, C.T.A. 9-12 ottobre 2011, Lacco Ameno, Ischia (NA), Vol. 1, pp. 221-228, Doppiavoce, Napoli, 2011.
- [P319] [CN68] **M.T. Giugliano, V. Piluso:** “Evaluation of Rotation Capacity of Aluminium Alloy Beams: Semi-empirical Approach vs FEM Simulations”, XXIII Congresso, C.T.A. 9-12 ottobre 2011, Lacco Ameno, Ischia (NA), Vol. 1, pp. 611-619, Doppiavoce, Napoli, 2011.
- [P320] [CN69] **M. Latour, V. Piluso, G. Rizzano:** “Studi Preliminari per lo Sviluppo di Collegamenti Trave-Colonna ad Attrito”, XXIII Congresso, C.T.A. 9-12 ottobre 2011, Lacco Ameno, Ischia (NA), Vol. 1, pp. 69-78, Doppiavoce, Napoli, 2011.
- [P321] [CN70] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Controllo del Meccanismo di Collasso per Telai Controventati Muniti di Dissipatori ad Attrito”, XXIV Congresso, C.T.A. 30 Settembre - 2 Ottobre 2013, Torino, Vol. 1, pp. 289-297, ISBN 978-88-905870-0-9.
- [P322] [CN71] **R. Montuori, V. Piluso, M. Troisi:** “Telai Sismo-Resistenti Innovativi Privi di Danneggiamento”, XXIV Congresso, C.T.A. 30 Settembre - 2 Ottobre 2013, Torino, Vol. 1, pp. 563-570, ISBN 978-88-905870-0-9.
- [P323] [CN72] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso:** “Analisi e Risposta Sismica di Sistemi Accoppiati Telaio-Controvento Concentrico: Confronto fra diverse Soluzioni di Progetto”, XXIV Congresso, C.T.A. 30 Settembre - 2 Ottobre 2013, Torino, Vol. 1, pp. 546-553, ISBN 978-88-905870-0-9.
- [P324] [CN73] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Nuovi Progressi nella Teoria del Controllo del Meccanismo Plastico: Soluzione in Forma Chiusa”, XXIV Congresso, C.T.A. 30 Settembre - 2 Ottobre 2013, Torino, Vol. 1, pp. 554-562, ISBN 978-88-905870-0-9.
- [P325] [CN74] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Failure Mode Control of Steel MR-Frames with Pin-Jointed Columns Bases”, XV Convegno Nazionale ANIDIS, Padova, Giugno, 2013
- [P326] [CN75] **R. Montuori, V. Piluso, M. Troisi:** “Seismic Response of MR-Frames with Semi-Rigid Connections”, XV Convegno Nazionale ANIDIS, Padova, Giugno, 2013
- [P327] [CN76] **V. Piluso, G. Rizzano, M. Latour, A.B. Francavilla:** “Collegamenti Flangiati Trave-Colonna: Progettazione a Completo Ripristino di Resistenza e Duttilità”, XXV Congresso C.T.A., 1-3 Ottobre 2015, Salerno, Vol. 1, pp. 45-58, ISBN: 978-88-940089-4-4.
- [P328] [CN77] **V. Piluso:** “Il Teorema sul Controllo del Meccanismo Plastico”, XXV Congresso



- C.T.A., 1-3 Ottobre 2015, Salerno, Vol. 1, pp. 407-424, ISBN: 978-88-940089-4-4.
- [P329] [CN78] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Preliminary Analysis on the Influence of the link configuration on the seismic performances of MRF-EBF dual systems designed by TPMC”, XXV Congresso C.T.A., 1-3 Ottobre 2015, Salerno, Vol. 1, pp. 425-436, ISBN: 978-88-940089-4-4.
- [P330] [CN79] **A. Longo, R. Montuori, V. Piluso, E. Valentino:** “Progettazione Sismica di Strutture con Controventi ad Instabilità Impedita”, XXV Congresso C.T.A., 1-3 Ottobre 2015, Salerno, Vol. 2, pp. 699-706, ISBN: 978-88-940089-4-4.
- [P331] [CN80] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso, M. Troisi:** “Influence of the cyclic behaviour of beam-to-column connections on the seismic response of regular steel frames”, XXV Congresso C.T.A., 1-3 Ottobre 2015, Salerno, Vol. 2, pp. 853-865, ISBN: 978-88-940089-4-4.
- [P332] [CN81] **G. Dell'Aglio, R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “A Critical Review of Plastic Design Approaches for Failure Mode Control for MRFs”, Le XXVI Giornate italiane della costruzione in acciaio, Venezia 28-30 Settembre 2017, 245-254, 2017.
- [P333] [CN82] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso, S. Streppone, M. D'Aniello, M. Zimbru, R. Landolfo:** “Comparison Between Different Design Strategies for FREEDAM Frames”, Le XXVI Giornate italiane della costruzione in acciaio, Venezia 28-30 Settembre 2017, 395-404, 2017. In The Italian Steel Days - ISBN:978-88-8552-200-8 vol. I, 2017.
- [P334] [CN83] **K. Mitsui, A. Sato, M. Latour, G. Rizzano, V. Piluso:** “Experimental and numerical analysis of square hollow sections under combined axial and bending loads”, Le XXVI Giornate italiane della costruzione in acciaio, Venezia 28-30 Settembre 2017, pp.91-100. In The Italian Steel Days - ISBN:978-88-8552-200-8 vol. I, 2017.
- [P335] [CN84] **M. Zimbru, M. Latour, M. D'Aniello, G. Rizzano, V. Piluso, A. De Martino:** “Investigation on friction features of dissipative lap shear connections by means of experimental and numerical tests”. Le XXVI Giornate italiane della costruzione in acciaio, Venezia 28-30 Settembre 2017, pp. 25-36. In The Italian Steel Days - ISBN:978-88-8552-200-8 vol. I, 2017
- [P336] [CN85] **R. Fusco, R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “Critical analysis of the empirical relations for the evaluation of the ultimate plastic rotation of R.C. columns under cyclic loadings”, ANIDIS 2017, Pistoia 17-21 september, 2017.
- [P337] [CN86] **R. Montuori, E. Nastri, V. Piluso:** “The influence of floor joists on the lateral stiffness of R.C. buildings”, ANIDIS 2017, Pistoia 17-21 september, 2017.
- [P338] [CN87] **P. Castaldo, E. Nastri, V. Piluso, A. Pisapia:** “Stochastic Approach for Theory of Plastic Mechanism Control”, AIMETA 2017, Salerno 4-7 September, 2408-2420, 2017.
- [P339] [CN88] **P. Castaldo, E. Nastri, V. Piluso, A. Pisapia:** “Stochastic Theory of Plastic Mechanism Control: Parametric Analysis”, AIMETA 2017, Salerno 4-7 September, 2421-2428, 2017.

#### **14.9 Tesi di dottorato**

- [P340] [TD01] **V. Piluso:** “Il Comportamento Inelastico dei Telai Sismo-Resistenti in Acciaio”, Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università di Napoli, Febbraio, 1992.

#### **14.10 Editoriali**

- [P341] [ED01] **V. Piluso:** “New advances in seismic design and assessment of steel structures”, The Open Construction and Building Technology Journal, 8, pp. 193-195, 2014.
- [P342] [ED02] **V. Piluso, E. Nastri:** “Thematic issue on advances in modeling, analysis and design of steel connections”, The Open Construction and Building Technology Journal, 12, pp. 80-82, 2018.

#### **14.11 Atti del “ECCS Committee TC13: Seismic Design”**

- [P343] [EC01] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso:** “Statistical Features of Mechanical Properties of Structural Steels”, ECCS TC13, Document N.TC13.26.90, November 1990.
- [P344] [EC02] **F.M. Mazzolani, E. Mele, V. Piluso:** “On the Effect of Randomness of Yield Strength in Steel Framed Structures Under Seismic Loads”, ECCS TC 13, Document N.TC13.01.91.

#### **14.12 Atti del “COST C1 Seismic Working Group”**

- [P345] [SG01] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano (1996):** “Prediction of the moment-rotation curve of extended end plate connections”, in A. Pinto: Earthquake Performance of Civil Engineering Structures, pp. 135-146. European Commission in the Field of Scientific and Technical Research, Bruxelles, 1996. ISBN: 92-827-9574-8. Proceedings of COST C1 Seismic Working Group Meeting, Capri, 5-6 October, 1995.
- [P346] [SG02] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano (1996):** “Design aids for extended end plate connections”, in A. Pinto: Earthquake Performance of Civil Engineering Structures, pp. 123-134. European Commission in the Field of Scientific and Technical Research, Bruxelles, 1996. ISBN: 92-827-9574-8. Proceedings of COST C1 Seismic Working Group Meeting, Capri, 5-6 October, 1995.

#### **14.13 Atti del “Committee ISO TC167/SC3”**

- [P347] [IS01] **R. Landolfo, A. Mandara, F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Remarks to the Chapter 8, “Ultimate Resistance”, of the Document N.122E”, Committee ISO TC167/SC3, 1989.
- [P348] [IS02] **F.M. Mazzolani, V. Piluso:** “Remarks to the Document N.162, 174, 175, 180”, Committee ISO TC167/SC3, 1991.

#### **14.14 Rapporti del Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Salerno**

- [P349] [RD01] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Proposals to improve Eurocode 3 Approach for Predicting the rotational Stiffness of Extended End Plate Connections”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Salerno, Febbraio 1996.
- [P350] [RD02] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Experimental Analysis of T-stub Assemblies with Snug Tightened or Pretensioned Bolts”, Dipartimento di Ingegneria Civile,

Università di Salerno, Dicembre 1996.

[P351] [RD03] **C. Faella, V. Piluso, G. Rizzano:** “Prediction of the Plastic Rotation Supply of Bolted Connections”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Salerno, Gennaio 1998.

Il sottoscritto Piluso Vincenzo,

consapevole delle sanzioni penali previste per le ipotesi di falsità in atti e/o dichiarazioni mendaci nonché per il caso di formazione e/o uso di atti falsi, previste dall’Art. 76 del DPR 28/12/2000 n.445, dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono a verità.

Salerno, 11 Settembre 2019

In fede  
Prof. Ing. Vincenzo Piluso