

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MAURIZIO
Cognome PAPIA
Recapiti Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali
Telefono 39-3204395951
39-09123896754
E-mail maurizio.papia@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Curriculum degli studi e accademico

- luglio 1970: **Diploma di maturità classica** presso il Liceo Statale "Empedocle" di Agrigento;
- luglio 1976: **Laurea in Ingegneria Meccanica** con voti 110/110 e lode presso l'Università di Palermo;
- dall' 8/08/1983: **Ricercatore universitario** per il gruppo n. 132 (Scienza e Tecnica delle Costruzioni), presso l'Istituto di Scienza delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo;
- dal 22/02/1988: **Professore Associato** di Tecnica delle Costruzioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo;
- dall' 1/11/1991 al 31/10/1993: **Professore Straordinario** di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania;
- dall' 1/11/1993: al 31/10/1994 **Professore Straordinario** di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo, a seguito di concorso per trasferimento;
- dall' 1/11/1994: **Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo
- dall'1/01/2014: **Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni** presso la Scuola Politecnica dell'Università di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica istituzionale

- aa.aa. dal 1988/89 al 1990/91: Titolare del corso di *Tecnica delle Costruzioni* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo;
- aa. aa. dal 1991/92 al 1992/93: Titolare del corso di *Tecnica delle Costruzioni* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania;
- aa. aa. dal 1993/94 al 2012/2013: Titolare del corso di *Tecnica delle Costruzioni con Laboratorio* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo;
- Dall'anno accademico 2013/2014: Titolare del corso di *Tecnica delle Costruzioni con Laboratorio* per il C.L. in Ingegneria Edile-Architettura della Scuola Politecnica dell'Università di Palermo.

Ulteriori insegnamenti tenuti per supplenza o compito didattico aggiuntivo

- aa. aa. 1998/99 e 1999/2000: *Laboratorio II di Costruzione dell'Architettura* presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo;
- aa. aa. dal 2006/07 al 2009/10: *Progetto di Costruzioni in Zona Sismica* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Relatore di numerose tesi di laurea, molte delle quali a carattere sperimentale.

Attività di tutoraggio, di formazione e divulgativa

Tutoraggio nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture

- controrelatore della tesi discussa per il conseguimento del titolo dal dott. Giuseppe Campione (anno 1998);
- tutor e relatore della tesi discussa per il conseguimento del titolo dal dott. Calogero Cucchiara (anno 2000);
- tutor e relatore della tesi discussa per il conseguimento del titolo dal dott. Andrea Tommaselli (anno 2001);
- tutor e relatore della tesi discussa per il conseguimento del titolo dalla dott.ssa Marinella Fossetti (anno 2003);

- tutor e relatore della tesi discussa per il conseguimento del titolo dalla dott.ssa Giuseppina Amato (anno 2009);
- tutor dei Dottorandi Giuseppe Macaluso e Fabio Di Trapani (dall'anno 2011)

Organizzazione e docenza in corsi di formazione e Master Universitari

- docente del *Corso-Scuola per la tutela, la conservazione ed il recupero del centro storico della Città di Palermo*, a cura del Comune di Palermo e del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Palermo – Palermo, 1996;
- docente del Corso di specializzazione in *“Costruzioni di Cemento Armato”*; Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari – Cagliari, a. a. 1998/99;
- componente del Comitato Tecnico-Scientifico nonché responsabile dell'attività didattica del *Corso I.F.T.S. (bando 1999/2000) per il conseguimento del titolo di “Tecnico del recupero edilizio”* presso il soggetto attuatore I.T.G. “F. Brunelleschi” di Agrigento (designato dai Consigli di Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria Edile dell'Università di Palermo);
- coordinatore della programmazione didattica dei 4 corsi I.F.T.S. (bando 2000/2001) approvati dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo (designato dal C.C.L. in Ingegneria Edile);
- membro del Comitato Tecnico-Scientifico, responsabile del coordinamento dell'attività didattica del “modulo strutturale” e docente del Corso di *Master post-Laurea in “Recupero edilizio”*, M.I.U.R., decreto del 15.03.2002, in ambito P.O.N. – Alta formazione” 2000 – 2006, Università di Palermo;
- membro del Comitato di Progettazione e docente del Corso di *Master post-Laurea in “Ingegneria Sismica”*, prot. MIUR n° 957/147, Università di Messina, Anno Accademico 2003/2004;
- componente del Comitato Tecnico-Scientifico e docente del *Master Universitario di II livello in Ingegneria Sismica* – Università di Messina, Anno Accademico 2010/2011 finanziato dalla Regione Sicilia con D.D.G. n. 3285/III/IS del 30/07/2010, P.O. Obiettivo Convergenza 2007/2013 F.S.E., Regione Siciliana;
- componente del Comitato Tecnico-Scientifico del *Master Universitario di II livello in “Ingegneria Sismica: progettazione antisismica di costruzioni e mitigazione del rischio sismico del patrimonio edilizio esistente”* - Università Kore di Enna, Anno Accademico 2013/2014- Codice: PONa300374/F1 CUP: B71D11000170007- ammesso alle agevolazioni nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013.

RICERCHE FINANZIATE

Principali progetti di ricerca in ambito nazionale, sviluppati in qualità di responsabile di Unità locale

- Progetto di Ricerca MPI - quota 40%, es. fin. 1988, 1989 1990, Comitato 08: Aderenza e non linearità nel c.a. in presenza di carichi variabili
- Progetto di Ricerca MURST - quota 40%, es. fin. 1991, Comitato 08: Non linearità nel cemento armato in presenza di carichi variabili
- COFIN 1996 (ex quota 40%), Comitato 08: Tecniche innovative e modelli di calcolo nel calcestruzzo armato e precompresso (durata biennale).
- PRIN 1999: La sicurezza delle Strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'EC8. (durata biennale)
- PRIN 2002: Interazione Flessione-Taglio in Travi di Calcestruzzo Normale, ad Alte Prestazioni e Fibrorinforzato (durata biennale)
- P.O.N. 2000-2006, “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione” per le Regioni dell'Obiettivo 1, Asse II – Misura II.1, Azione a -. Titolo del progetto: Adeguamento e potenziamento delle attrezzature del Laboratorio prove del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Palermo. (durata: triennale)
- P.O.N. 2000-2006, “Sviluppo imprenditoriale locale” per le Regioni dell'Obiettivo 1 Programmi Integrati di Agevolazione, PIA Innovazione (Misura 2.1.a). Progetto nr. A15/1280/P 41234-13: Irrigidimento di Strutture in Legno Lamellare. (durata: biennale)
- Accordo di Programma Quadro del 15/03/2005, Dipartimento della Protezione Civile-Consortio ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica); Progetto esecutivo 2005-2008. Titolo della ricerca triennale: Linea 2 - Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a..
- Convenzione del 24/09/2009, Dipartimento della Protezione Civile-Consortio ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica); Progetto esecutivo 2010-2013. Titolo della ricerca triennale: Linea 1.1.2 - Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate.

INCARICHI / CONSULENZE

Incarichi ricoperti in ambito accademico

- Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Palermo (DISEG) nel triennio 1995/96 – 1997/98;
- Componente della Giunta e vice-direttore del DISEG nel successivo triennio 1998/99 – 2000/01;
- Direttore del DISEG, nel triennio 2001/02 – 2003/4;
- Direttore del DISEG nel triennio 2004/5 – 2006/07;
- Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Aerospaziale e Geotecnica (DISAG) nel biennio successivo, fino alla costituzione del DICA;

- è stato componente della Giunta del Consiglio di Coordinamento degli studi in Ingegneria Edile;
- è stato membro dell'Osservatorio della Didattica istituito in seno allo stesso Consiglio di Corso di Studi;
- componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Palermo, che ha assorbito il Dottorato in Ingegneria delle Strutture del cui Collegio ha fatto parte sin dalla sua istituzione;
- dal 2013 è membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) in cui è confluito il DICA, e svolge le funzioni di vice-direttore;
- componente eletto nel Consiglio della Scuola Politecnica dell'Università di Palermo dal gennaio 2014;
- nominato revisore per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2004-2012) per i prodotti GEV – Area 08, e iscritto all'Albo dei revisori del MIUR dal 17.10.2012.

PUBBLICAZIONE

Elenco delle pubblicazioni prodotte fino al 2013

(sono evidenziati in grassetto nella numerazione i lavori pubblicati su riviste internazionali)

Anno 2013

- **134** COLAJANNI P, FOSSETTI M, PAPIA M (2013). Analytical prediction of ultimate moment and curvature of RC rectangular sections in compression. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING , vol. 11(6), p. 2055-2078, ISSN: 1570-761X
- **133** COLAJANNI P, FOSSETTI M, PAPIA M (2013). An analytical step-by-step procedure to derive the flexural response of RC sections in compression. ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, Article ID 275657 (13 pages). ISSN: 1687-8094
- **132** COLAJANNI P, PAPIA M, SPINELLA N (2013). Stress-strain law for confined concrete with hardening or softening behavior. ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, Article ID 804904 (11 pages), ISSN: 1687-8094
- **131** COLAJANNI P, FOSSETTI M, MACALUSO G, PAPIA M (2013). Analisi sperimentale del comportamento ciclico di elementi in calcestruzzo a bassa resistenza confinati con FRCM. In: XV Convegno ANIDIS "L' Ingegneria Sismica in Italia". Padova 30 giugno–4 luglio 2013, CD ROM, p. 1-11, Sez. M2, Padova University Press, Padova, ISBN: 978-88-97385-59-2
- **130** CAVALERI L, DI TRAPANI F, PAPIA M (2013). Strutture intelaiate in c.a. con tamponamenti: analisi degli effetti locali in presenza di azioni sismiche. In: XV Convegno ANIDIS "L' Ingegneria Sismica in Italia". Padova, 30 giugno–4 luglio 2013, CD ROM, p. 1-10, Sez. D4, Padova University Press, Padova, ISBN: 978-88-97385-59-2
- **129** CAVALERI L, DI TRAPANI F, PAPIA M (2013). Analysis of local shear effects in brick masonry infilled RC frames. In: IV International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2013), Kos Island, Greece, 12-14 June 2013, Sez. MS41, C1533 (16 pages), M. Papadrakakis, N.D. Lagaros, V. Plevris (eds.), Greece.

Anno 2012

- **128** CAMPIONE G, FOSSETTI M, MINAFO' G, PAPIA M (2012). Influence of steel reinforcements on the behavior of compressed high strength RC circular columns. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 34, p. 371-382, ISSN: 0141-0296
- **127** CUCCHIARA C, FOSSETTI M, PAPIA M (2012). Steel fibre and transverse reinforcement effects on the behaviour of high strength concrete beams. STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol. 42, p.551-570, ISSN: 1225-4568
- **126** FOSSETTI M, PAPIA M (2012). Dimensionless analysis of RC rectangular sections under axial load and biaxial bending. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 44, p. 34-45, ISSN: 0141-0296
- **125** CAVALERI L, PAPIA M (2012). A statistical moments based approach for the dynamic identification of civil structures. MECCANICA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE, vol. 3, p.53-60, ISSN: 2035-679X
- **124** CAVALERI L, DI TRAPANI F, MACALUSO G, PAPIA M (2012). Attendibilità dei modelli per la valutazione dei moduli elastici delle murature suggeriti dalle norme tecniche. (Reliability of code-proposed models for assessment of masonry elastic moduli). INGEGNERIA SISMICA, vol. 1, Anno XXIX, p. 38-59, ISSN: 0393-1420
- **123** COLAJANNI P, FOSSETTI M, CAVALERI L, DI TRAPANI F, MACALUSO G, PAPIA M (2012). Strength and ductility of confined concrete columns under axial load and biaxial bending. In: XV World Conference on Earthquake Engineering (XV WCEE), Lisbon (Portugal), 24-28 Sept., vol. CD-ROM, Paper Nr. 5324
- **122** CAVALERI L., DI TRAPANI F., PAPIA M. (2012). Strutture intelaiate e tamponate in c.a.: sperimentazione e sviluppi nella modellazione analitica e numerica. Atti del 19° Convegno C.T.E., Bologna, 8-10 nov. 2012, pp. 449-460. ISBN: 978-88-903647-9-2
- **121** CAMPIONE G., FOSSETTI M., MINAFO' G., GIACCHINO C., PAPIA M. (2012). Comportamento in pressoflessione di pilastri in c.a. rinforzati con la tecnica dell'incamiciatura leggera. Atti del 19° Convegno C.T.E., Bologna, 8-10 nov. 2012, pp. 471-481. ISBN: 978-88-903647-9-2
- **120** COLAJANNI P, CUCCHIARA C, PAPIA M (2012). Sostenibilità di interventi di miglioramento sismico di strutture in c.a. non danneggiate. In: Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Cina, in Europa e in Italia, per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009. Atti del Convegno. Roma, 19-20 aprile 2010, p. 275-285, ROMA, :Aracne, ISBN: 978-88-548-4418-6
- **119** COLAJANNI P, DI TRAPANI F, FOSSETTI M, MACALUSO G, PAPIA M (2012). Cyclic axial testing of columns confined with Fiber Reinforced Cementitious Matrix. In: 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2012). Rome (Italy), 13-15 June, vol. CD-ROM, Paper ID: 04-280, p. 1-8
- **118** CAMPIONE G, MINAFO' G, MIRAGLIA N, PAPIA M (2012). Flexural behavior of RC columns externally wrapped with FRP sheets. In: 6th International Conference on FRP Composites (CICE 2012). Rome (Italy), 13-15 June, vol. CD-ROM, Paper ID: 01-190, p. 1-8

Anno 2011

- 117 AMATO G, CAMPIONE G, CAVALERI L, MINAFO' G, PAPIA M (2011). La pomice per il confezionamento dei calcestruzzi leggeri strutturali. MECCANICA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE, vol. 2, p. 119-135, ISSN: 2035-679X
- 116 CAVALERI L, DI TRAPANI F, MACALUSO M, PAPIA M (2011). La stima dei moduli elastici delle murature secondo le norme tecniche: il confronto con la sperimentazione. In: XIV Convegno ANIDIS, "L'Ingegneria Sismica in Italia". Bari, 18-22 settembre, vol. CD-ROM, p. 1-10, Sezione SS04, Bari:Realizzazione Editoriale Digilabs, ISBN: 978-88-7522-040-2
- 115 CAMPIONE G, MINAFO' G, PAPIA M (2011). Flexural behaviour of RC columns strengthened with steel angles and strips. In: XIV Convegno ANIDIS, "L'Ingegneria Sismica in Italia". Bari, 18-22 settembre, vol. CD-ROM, p. 1-10, Sezione Q, Bari:Realizzazione Editoriale Digilabs, ISBN: 978-88-7522-040-2

Anno 2010

- 114 CAMPIONE G, FOSSETTI M, PAPIA M (2010). Behavior of fiber-reinforced concrete columns under axially and eccentrically compressive loads. ACI STRUCTURAL JOURNAL, vol. 107, p. 272-281, ISSN: 0889-3241
- 113 DE VECCHI A, PAPIA M, COLAJANNI S, FOSSETTI M, CAMERA A (2010). Materiali innovativi Legno + Basalto per grandi luci. MODULO, vol. 361, p. 360, ISSN: 0390-1025
- 112 CAMPIONE G, MINAFO' G, PAPIA M, FOSSETTI M (2010). Influenza delle armature sul comportamento in compressione di colonne in calcestruzzo ad alta resistenza. In: 18° Convegno C.T.E.. Brescia, 11-13 novembre 2010, p. 717-726, MILANO:Laser Copy Center, ISBN: 978-88-903647-6-1

Anno 2009

- 111 BENFRATELLO S, CAVALERI L, PAPIA M (2009). Identification of stiffness, dissipation and input parameters of multidegree of freedom civil systems under unmeasured base excitations. PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS, vol. 24, p. 190-198, ISSN: 0266-8920
- 110 CAVALERI L, PAPIA M, FOSSETTI M (2009). Modeling of out-of-plane behaviour of masonry walls. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, vol. 135-12, p. 1522-1532, ISSN: 0733-9445
- 109 CAMPIONE G, FOSSETTI M, PAPIA M (2009). Analisi teorico-sperimentale del comportamento flessionale di colonne in calcestruzzo fibrorinforzato. MECCANICA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE, vol. 1, p. 15-35, ISSN: 2035-679X
- 108 AMATO G, CAVALERI L, PAPIA M, COLAJANNI P (2009). Calibrazione sperimentale di un modello ciclico per tamponamenti. In: XIII Congresso Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Bologna, 28 giugno-2 luglio, vol. CD-ROM, Paper ID:SM10.1, p. 1-10, ISBN: 978-88-904292-0-0
- 107 AMATO G, CAVALERI L, FOSSETTI M, PAPIA M (2009). An update model of equivalent diagonal strut for infill panels. In: Eurocode 8 Perspectives from the Italian Standpoint Workshop. p. 119-128, NAPOLI:Doppiavoce, ISBN: 978-88-89972-16-8

Anno 2008

- 106 DE VECCHI A, PAPIA M, COLAJANNI S, SAMMATARO S, DI CACCAMO V, GALIA G (2012). Un nodo di connessione per strutture edilizie reticolari metalliche tridimensionali: limiti attuali e possibili sviluppi. COSTRUZIONI METALLICHE, n.3/2008, p. 48-53
- 105 AMATO G, CAVALERI L, FOSSETTI M, PAPIA M (2008). Infilled frames: influence of vertical loads on the equivalent diagonal strut model. In: 14-th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China, October 12-17, 2008, vol. CD-ROM, Paper ID: 05-01-0479, p. 1-8
- 104 CAMPIONE G, LA MENDOLA L, MANGIAVILLANO M.L, PAPIA M (2008). Some comments on the experimental behaviour of FRC beams in flexure. In: Proc. of 2008 Seismic Engineering Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake. Reggio Calabria, July 8-11, 2008, vol. Part one, p. 840-847, REGGIO CALABRIA:Adolfo Santini, Nicola Moraci Editors, ISBN: 978-0-7354-0542-4
- 103 AMATO G, CAVALERI L, PAPIA M (2008). Caratterizzazione meccanica di pannelli di tamponamento per la identificazione di puntoni equivalenti nell'analisi di strutture intelaiate. In: Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato. Roma, 29-30 maggio, p. 393-400, MONZA - MILANO:Polimetrica International Scientific Publisher, ISBN: 978-88-7699-129-5
- 102 COLAJANNI P, IMPOLLONIA N, PAPIA M (2008). Effetti delle incertezze nella modellazione dei tamponamenti sull'efficacia dei criteri di progettazione di telai in c.a.. In: Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato. Roma, 29-30 maggio 2008, p. 401-408, MONZA - MILANO:Polimetrica International Scientific Publisher, ISBN: 978-88-7699-129-5

Anno 2007

- 101 CAVALERI L, COLAJANNI P, PAPIA M (2007). A method for identification of stiffness, dissipation and input parameters of randomly excited non-linear systems. In: Third International Conference on Structural Engineering Mechanics and Computation (SEMC 2007). Cape Town (South Africa), 10-12 September, vol. CD-ROM, Paper ID:3.5, p. 1-6, ROTTERDAM:MILLPRESS SCIENCE PUBLISHERS, ISBN: 978-90-5966-057-1
- 100 CAMPIONE G, MANGIAVILLANO M.L, PAPIA M (2007). Simplified analytical model for bearing capacity of FRC corbels. In: High Performance Fiber Reinforced Concrete Composites (HPFRCC5). Mains (Germany), July 10-13, p. 223-230, BAGNEUX:RILEM Publications s.a.r.l., ISBN: 978-2-35158-046-2
- 99 CAMPIONE G, FOSSETTI M, PAPIA M (2007). Comportamento flessionale di colonne in calcestruzzo fibrorinforzato. In: L'innovazione delle strutture in calcestruzzo nella tradizione della Scienza e della Tecnica - Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio.24°Convegno Nazionale "Giornate AICAP 2007". Salerno, 4-6 Ottobre, p. 67-74, ROMA:AICAP
- 98 BADALAMENTI V, CAVALERI L, FAILLA A, MIRAGLIA N, PAPIA M (2007). Risposta sismica di pannelli in muratura armata con blocchi di inerti leggeri. In: XII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Pisa, 10-14 Giugno, vol. CD-ROM, Paper No. 24, p. 1-12, Pisa:Plus - Pisa University press, ISBN: 978-88-8492-458-2

Anno 2006

- 97 CAMPIONE G, LA MENDOLA L, PAPIA M (2006). Shear strength of steel fiber reinforced concrete beams with stirrups. STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol. 24, p. 107-136, ISSN: 1225-4568

- 96 CAMPIONE G, MIRAGLIA N, PAPIA M (2006). Influence of radius of corners in concrete columns confined with FRP sheets. In: 3th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2006). Miami, Florida (USA), 13-15 December, vol. CD-ROM, p. 197-201, MIAMI: Mirmiran and Nanni Eds., ISBN: 0-615-13586-2
- 95 CAMPIONE G, FOSSETTI M, PAPIA M (2006). Simplified analytical model for compressed high-strength columns confined by transverse steel and longitudinal bars. In: 2nd International FIB Congress. Naples (Italy), 5-8 June, vol. CD-ROM, Paper ID: 3-55, p. 1-12, ISBN: 978-88-899720-6-9
- 94 CAVALERI L, BADALAMENTI V, PAPIA M, PRIOLO S (2006). Comportamento meccanico di muri soggetti a compressione diagonale:dalla sperimentazione alle norme tecniche. In: Convegno Nazionale Sperimentazione su Materiali e Strutture". Venezia, 6-7 dicembre, p. 234-243
- 93 CAMPIONE G, FOSSETTI M, PAPIA M, PRIOLO S (2006). Analisi sperimentale del comportamento flessionale di colonne in calcestruzzo fibrorinforzato. In: 16° Congresso CTE. Parma, 9-11 Novembre, vol. 1, p. 529-538
- 92 CAVALERI L, FOSSETTI M, LA MENDOLA L, PAPIA M (2006). Experimental and analytical out-of-plane behaviour of calcarenite masonry walls. In: Structural Analysis of Historical Constructions, Proceedings of 5-th International Conference. vol. 2, p. 829-836, NEW DEHLI: Macmillan India Limited, ISBN: 972-8692-27-7
- 91 CUCCHIARA C, LA MENDOLA L, PAPIA M, PRIOLO S (2006). Indagine sperimentale su travi in media scala in calcestruzzo fibrorinforzato soggette a taglio e flessione. In: Convegno Nazionale "Sperimentazione su Materiali e Strutture". Venezia, 6-7 dicembre, p. 792-801
- 90 COLAJANNI P, PAPIA M, SPINELLA N (2006). A handy stress-strain law for FRP confined concrete. In: 2nd International FIB Congress. Naples (Italy), 5-8 June, vol. CD-ROM, Paper ID:10-1, p. 1-12, ISBN: 978-88-899720-6-9

Anno 2005

- 89 CAVALERI L, FAILLA A, LA MENDOLA L, PAPIA M (2005). Experimental and analytical response of masonry elements under eccentric vertical loads. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 27, p. 1175-1184, ISSN: 0141-0296
- 88 CAMPIONE G, CUCCHIARA C, LA MENDOLA L, PAPIA M (2005). Steel-Concrete bond in lightweight fiber reinforced concrete under monotonic and cyclic actions. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 27, p. 881-890, ISSN: 0141-0296
- 87 CAVALERI L, FOSSETTI M, PAPIA M (2005). Infilled frames: developments in the evaluation of the cyclic behaviour under lateral loads. STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol. 21, p. 469-494, ISSN: 1225-4568
- 86 CAMPIONE G, LA MENDOLA L, PAPIA M (2005). Flexural behaviour of concrete corbels containing steel fibers or wrapped with FRP sheets. MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 38, p. 617-625, ISSN: 1359-59972004 -
- 85 CAMPIONE G, LA MENDOLA L, PAPIA M (2005). Load-deflection response of concrete corbels containing steel fibers or wrapped with FRP sheets. In: Composites in Constructions-Third International Conference. Lyon (France), 11-13 July, vol. 1, p. 549-556

Anno 2004

- 84 CAMPIONE G, MIRAGLIA N, PAPIA M (2004). Strength and strain enhancements of concrete columns confined with FRP sheets. STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol. 18, p. 769-790, ISSN: 1225-4568
- 83 CUCCHIARA C, LA MENDOLA L, PAPIA M (2004). Effectiveness of stirrups and steel fibres as shear reinforcement. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, vol. 26, p. 777-786, ISSN: 0958-9465
- 82 DE VECCHI A, PAPIA M, COLAJANNI S, SAMMATARO S, DI CACCAMO V, GALIA G (2004). Nodo di connessione per strutture edilizie reticolari metalliche tridimensionali. Brevetto RM2004A000490, Università degli Studi di Palermo
- 81 CAVALERI L, FAILLA A, LA MENDOLA L, PAPIA M (2004). Experimental investigation on masonry elements subjected to eccentric axial loads. In: Fourth International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions. Padova (Italy), 10-13 novembre, vol. 1, p. 281-289
- 80 CAMPIONE G, CUCCHIARA C, LA MENDOLA L, PAPIA M (2004). Experimental investigation on local bond-slip behaviour in lightweight fiber reinforced concrete under cyclic actions. In: 13th Woorld Conference on Earthquake Engineering. Vancouver (Canada), 1-6 August, vol. CD-ROM, Paper No.2087
- 79 CAVALERI L, PAPIA M (2004). Identificazione dinamica di telai tamponati soggetti a carichi laterali. In: XI Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Genova, 25-29 gennaio, vol. CD-ROM, Paper No. E3-05, Padova:Servizi Grafici Editoriali s.n.c., ISBN: 88-86281-89-7
- 78 DE VECCHI A, PAPIA M, CAMPIONE G, CORRAO R, COLAJANNI S (2004). Gli infissi in ferro-finestra:una proposta di restauro. In: Architettura e materiali del Novecento: conservazione, restauro, manutenzione. Atti del Convegno di Studi di Bressanone. Bressanone, 13-16 luglio, p. 981-989, Edizioni Arcadia Ricerche S.r.l.
- 77 CAMPIONE G, LA MENDOLA L, PAPIA M (2004). Strength and ductility of fiber reinforced concrete corbels subjected to vertical loads. In: 6th RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concretes (FRC), BEFIB 2004. vol. 2, p. 1113-1122, BAGNEOUX:RILEM Publications s.a.r.l., ISBN: 2-912143-50-0
- 76 CAMPIONE G, LA MENDOLA L, PAPIA M (2004). Capacità portante di mensole tozze in calcestruzzo fibroso o rinforzate con FRP. In: 23° Convegno Nazionale "Giornate AICAP 2004". Verona, 26-29 maggio, p. 75-82
- 75 CAVALERI L, FOSSETTI M, PAPIA M (2004). Effect of vertical loads on lateral response of infilled frames. In: 13-th World Conference on Earthquake Engineering. Vancouver (Canada), 1-6 August, vol. CD-ROM, Paper No. 2931

Anno 2003

- 74 PAPIA M, CAVALERI L, MIRAGLIA N (2003). Pumice concrete for structural wall panels. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 25, p. 115-125, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/S0141-0296(02)00123-2
- 73 PAPIA M, CAVALERI L (2003). A new dynamic identification technique:application to the evaluation of the equivalent strut for infilled frames. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 25, p. 889-901, ISSN: 0141-0296
- 72 PAPIA M, CAVALERI L, FOSSETTI M (2003). Infilled frames: developments in the evaluation of the stiffening effect of infills. STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol. 16, p. 675-693, ISSN: 1225-4568
- 71 CUCCHIARA C, LA MENDOLA L, PAPIA M (2003). Flexural bearing capacity and related ductility demand for masonry sections affected by nonlinear constitutive law. In: Structural Studies,Repairs and Maintenance of Heritage Architecture VIII (STREMAH VIII). Haikidiki (Greece), 7-9 May, p. 791-800, WIT Press, ISBN: 1-85312-968-2

- 70 CAMPIONE G, MIRAGLIA N, PAPIA M (2003). Influence of section shape and wrapping technique on the compressive behaviour of concrete columns confined with CFRP shets. In: 2nd International Conference on Composites in Contructions. Arcavacata di Rende (CS), 16-19 September, p. 301-306, Cosenza:Editoriale Bios, ISBN: 88-7740-358-6

Anno 2002

- 69 PAPIA M, LA MENDOLA L (2002). General stress strain model for concrete or masonry response under uniaxial cyclic compression. STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol. 14, p. 435-454, ISSN: 1225-4568
- 68 PAPIA M, CAVALERI L, ACCARDI M (2002). Response of infilled reinforced concrete frames under horizontal loads. In: XII European Conference on Earthquake Engineering. London (UK), 9-12 September, vol. CD-ROM, p. 1-10, Paper Reference 607, OXFORD:Elsevier Science Ltd., ISBN: 0080440495

Anno 2001

- 67 CAMPIONE G, MIRAGLIA N, PAPIA M (2001). Mechanical properties of steel fibre reinforced lightweight concrete with pumice stone or expanded clay aggregates. MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 34 , p. 201-210, ISSN: 1359-5997
- 66 PAPIA M, FAILLA A, CAVALERI C (2001). Risposta sismica di telai tamponati in c.a.: modellazione e sperimentazione. In: Atti della III Conferenza plenaria, PRIN 1999, "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'EC8", Roma. p. 75-84
- 65 COLAJANNI P, IMPOLLONIA N, PAPIA M (2001). Valutazione probabilistica della risposta sismica di strutture intelaiate in c.a.: effetti delle incertezze nella modellazione dei tamponamenti. In: Atti della III Conferenza plenaria PRIN 1999, "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza a collasso e di limitazione del danno dell'EC8", Roma. p. 85-94

Anno 2000

- 64 PAPIA M (2000). Comportamento ciclico delle murature in conci di calcarenite. Rapporto di ricerca biennale, Finanziamento dell'Assessorato Beni Culturali e Ambientali della Regione Siciliana. p. 1-61
- 63 LA MENDOLA L, PAPIA M (2000). Aderenza di armature ancorate in calcestruzzi leggeri fibrorinforzati. In: 13° Congresso C.T.E.. Pisa, 9-11 novembre, vol. 1, p. 393-402
- 62 PAPIA M, CAVALERI L (2000). Effetto irrigidente dei tamponamenti nei telai in c.a. In: Atti della II Conferenza plenaria, PRIN 1999, "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'EC8", Firenze. p. 85-94
- 61 CAMPIONE G, MIRAGLIA N, PAPIA M (2000). Experimental investigation on lightweight fibre reinforced concrete with hooked steel fibres. In: Fifth RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concretes (FRC), BEFIB 2000. Lyon (France), 13-15 September, p. 481-490, BAGNEOUX:RILEM publications s.a.r.l.
- 60 CAMPIONE G, MINDESS S, PAPIA M (2000). Tensile strength of medium and high strength fiber reinforced concrete: a comparison of different testing techniques. In: International Symposium "Brittle Matrix Composites 6". Warsaw (Poland), 9-11 October, p. 83-92

Anno 1999

- 59 ZINGONE G, PAPIA M, CAMPIONE G (1999). Experimental investigation on fibre pull-out from normal and high strength concrete. In: International Congress "Creating with Concrete"- Extending Performance of Concrete Structures, Theme 2. Dundee (Scotland), 6-10 September, p. 229-237
- 58 CAMPIONE G, LA MENDOLA L, PAPIA M, ZINGONE G (1999). Il calcestruzzo fibrorinforzato come materiale strutturale: carichi monotonici e ciclici. In: Atti delle Giornate di Studio PRIN 1977, "La sicurezza delle strutture in calcestruzzo ad alte prestazioni", Venezia. p. 59-62

Anno 1998

- 57 COLAJANNI P, PAPIA M (1998). A push-over analysis method for axially deformable cross-braced frames with dissipative devices. ISET JOURNAL OF EARTHQUAKE TECHNOLOGY, vol. 98, p. 263-286, ISSN: 0972-0405
- 56 COLAJANNI P, PAPIA M (1998). Seismic response of short and medium period braced frames with dissipative devices. In: XI European Conference on Earthquake Engineering. Paris (France), 6-11 September, vol. CD-ROM, p. 1-12, ROTTERDAM:A.A. BALKEMA- BROOKFIELD, ISBN: 90-5410-982-3

Anno 1997

- 55 COLAJANNI P, PAPIA M (1997). Hysteretic behavior characterization of friction damped braced frames. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, vol. 123, p. 1020-1028, ISSN: 0733-9445
- 54 LA MENDOLA L, PAPIA M (1997). Safety condition of masonry columns subjected to horizontal forces: effects of material nonlinearity and cyclic loading. In: Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings (STREMAH V). San Sebastian (Spain), 25-27 June, p. 397-406, SOUTHAMPTON:Computational Mechanics Publications, ISBN: 1-85312-466-4
- 53 LA MENDOLA L, PAPIA M (1997). Risposta ciclica di ancoraggi nei nodi trave - pilastro di strutture intelaiate in cemento armato. In: VIII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Taormina, 21-24 settembre, vol. 1, p. 359-366

Anno 1996

- 52 COLAJANNI P, PAPIA M (1996). Energy design approach for braced frames with dissipative devices. In: 11th World Conference on Earthquake Engineering. Acapulco (Mexico), 23-28 June, p. 1-8, Paper No.354, Elsevier Science Limited , ISBN: 0-08-042822-3
- 51 COLAJANNI P, PAPIA M, ZINGONE G (1996). Optimal design criteria for multistorey cross-braced frames with dissipative devices. In: International Conference on Advances in Steel Structures. Hong Kong (Chine), 11-14 December, p. 977-982, Elsevier Science Limited, ISBN: 978-0-08-042830-7

- 50 LA MENDOLA L, PAPIA M (1996). Cyclic behaviour of RC external joints including bond deterioration. In: First International Symposium on Earthquake Resistant Engineering Structures (ERES 96). Thessaloniki (Greece), 30 October-1 November, p. 493-502, SOUTHAMPTON: Computational Mechanics Publications, ISBN: 1-85312-456-7

Anno 1995

- 49 COLAJANNI P, PAPIA M (1995). Seismic response of braced frames with and without friction dampers. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 17, p. 129-140, ISSN: 0141-0296
- 48 LA MENDOLA L, PAPIA M, ZINGONE G (1995). Stability of masonry walls subjected to seismic transverse forces. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, vol. 121, p. 1581-1587, ISSN: 0733-9445.
- 47 COLAJANNI P, PAPIA M (1995). Caratterizzazione statistica del comportamento isteretico di telai dotati di controventi dissipativi. In: VII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Siena, 25-28 settembre, vol. 2, p. 719-728

Anno 1994

- 46 DAVI' G, LA MENDOLA L, PAPIA M (1994). Boundary element model for bond problems in r.c. members. COMPUTERS & STRUCTURES, vol. 52, p. 49-59, ISSN: 0045-7949
- 45 ZINGONE G, PAPIA M, LA MENDOLA L (1994). Static restoration of historic-monumental buildings in seismic regions. In: Italian-French Symposium on Strengthening and Repair of Structures. Nice (France), 17-19 October, p. 111-120
- 44 LA MENDOLA L, PAPIA M, ZINGONE G (1994). Effects of horizontal stiffeners on the seismic response of monumental masonry structures. In: X European Conference on Earthquake Engineering. Vienna (Austria), 28 August-2 September, vol. 3, p. 2227-2233

Anno 1993

- 43 COLAJANNI P, LA MENDOLA L, PAPIA M (1993). Nonlinear seismic response of asymmetric-plan structures. INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURES, vol. 13, p. 108-136, ISSN: 0253-4754
- 42 LA MENDOLA L, PAPIA M (1993). Stability of masonry piers under their own weight and eccentric load. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, vol. 119, p. 1678-1693, ISSN: 0733-9445
- 41 LA MENDOLA L, PAPIA M (1993). Stato limite ultimo di pareti murarie soggette ad azioni sismiche ortogonali al loro piano medio. In: VI Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Perugia, 13-15 ottobre, vol. 2, p. 483-492
- 40 COLAJANNI P., PAPIA M (1993). Comportamento sismico di telai controventati da sistemi dissipativi per attrito. In: VI Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Perugia, 13-15 ottobre, vol. 1, p. 121-130

Anno 1992

- 39 LA MENDOLA L, PAPIA M (1992). Closure to Discussion of "Large displacement effects on dynamic response of eccentric buildings". JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE, vol. 118, p. 1976-1985, ISSN: 0733-9399

Anno 1991

- 38 LA MENDOLA L, PAPIA M (1991). Large displacement effects on dynamic response of eccentric buildings. JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE, vol. 117, p. 954-973, ISSN: 0733-9399
- 37 PAPIA M (1991). Effetti del II ordine sui pilastri in cemento armato. In: AICAP-CTE, Corso di aggiornamento "Progettare Europa 92". Palermo.
- 36 COLAJANNI P, LA MENDOLA L, PAPIA M (1991). Spettri di risposta non lineari per strutture spaziali non simmetriche. In: V Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Palermo, 29 settembre-2 ottobre, p. 299-308

Anno 1990

- 35 LA MENDOLA L, PAPIA M (1990). Geometrically nonlinear behaviour of torsionally coupled systems under dynamic excitation. EUROPEAN EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 4, p. 24-33, ISSN: 0394-5103
- 34 LA MENDOLA L, PAPIA M, ZINGONE G (1990). Nonlinear earthquake response of multistorey asymmetric structures. In: IX Symposium on Earthquake Engineering. Roorke (India), 14-16 December, vol. I, p. 4.01-4.07
- 33 LA MENDOLA L, PAPIA M, ZINGONE G (1990). Dynamic response of eccentric buildings under earthquake characterized by assigned Power Spectral Density. In: IX European Conference on Earthquake Engineering. Moscow (URSS), 6-11 September, vol. 7-B, p. 96-104

Anno 1989

- 32 PAPIA M, RUSSO G (1989). Compressive concrete strain at buckling of longitudinal reinforcement. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, vol. 115, p. 382-397, ISSN: 0733-9445
- 31 PAPIA M (1989). An alternative analysis model for composite wall-beam systems. COMPUTERS & STRUCTURES, vol. 32, p. 149-155, ISSN: 0045-7949
- 30 LA MENDOLA L, PAPIA M, ZINGONE G (1989). Risposta sismica di edifici strutturalmente non simmetrici in regime di grandi spostamenti. In: IV Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Milano, 5-7 ottobre, p. 341-347
- 29 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1989). Legame tensione di aderenza-slittamento nei calcestruzzi leggeri strutturali. In: Atti delle "Giornate AICAP 89". Napoli, 4-6 maggio, p. 277-288
- 28 LA MENDOLA L, PAPIA M, ZINGONE G (1989). Instabilità torsionale di strutture soggette ad eccitazione dinamica. In: Convegno in memoria di Riccardo Baldacci e Michele Capurso. Roma, 25-27 ottobre, p. 107-116

Anno 1988

- 27 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1988). Instability of longitudinal bars in r.c. columns. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, vol. 114, p. 445-461, ISSN: 0733-9445
- 26 PAPIA M (1988). Analysis of infilled frames using a coupled finite element and boundary element solution scheme. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol. 26, p. 731-742, ISSN: 0029-5981
- 25 PAPIA M (1988). Buckling of elastic beam under unilateral constraint. MECHANICS OF STRUCTURES AND MACHINES, vol. 16, p. 485-499, ISSN: 0890-5452

- 24 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1988). Behaviour of infilled frames with openings stiffened by surrounding frames. In: 9th World Conference on Earthquake Engineering. Tokyo-Kyoto, 2-9 August, vol. 7, p. 457-462
- 23 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1988). Instabilità a taglio di pannelli di controvento irrigiditi da nervature. In: Nel cinquantenario della Facoltà di Architettura di Napoli - Franco Jossa e la sua opera. p. 585-595, NAPOLI:Officine Grafiche Francesco Giannini & Figli

Anno 1987

- 22 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1987). Risultati teorici e sperimentali sulla stabilità e la rigidezza di pannelli di controvento. INGEGNERIA SISMICA, vol. 1, p. 40-49, ISSN: 0393-1420
- 21 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1987). Condizioni critiche degli elementi compressi in c.a. in zona sismica. In: III Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Roma, 30 settembre - 2 ottobre, p. 451-462

Anno 1986

- 20 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1986). Buckling of shear diaphragms stiffened by ribs. In: VIII European Conference on Earthquake Engineering. Lisbon (Portugal), 7-12 September, vol. 4, p. 7.2/65-7.2/72
- 19 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1986). Il collasso delle strutture in c.a. per instabilità delle barre d'armatura. In: VIII Congresso AIMETA. Torino, 29 settembre - 3 ottobre, vol. 1, p. 221-226

Anno 1984

- 18 PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1984). Duttilità di sezioni presso-inflesse in c.a. soggette a sollecitazioni cicliche. INGEGNERIA SISMICA, vol. 1, p. 38-42, ISSN: 0393-1420
- 17 ZINGONE G, PAPIA M (1984). Energy dissipation capacity of stiffened steel systems under high-intensity earthquake. In: 8th World Conference on Earthquake Engineering. San Francisco (USA), 21-28 July, vol. 4, p. 499-506
- 16 DAVI' G, PAPIA M (1984). Implementazione numerica del B.E.M. per problemi di elasticità piana. In: VII Congresso AIMETA. Trieste, 2-5 ottobre, p. 105-112, Sez. V
- 15 ZINGONE G, PAPIA M, RUSSO G (1984). Analisi parametrica delle leggi M - Fi per sezioni in c.a. soggette a carichi ciclici. In: II Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Rapallo, 6-9 giugno, p. 2.29-2.37

Anno 1983

- 14 ZINGONE G., PAPIA M, SCIBILIA N. (1983). L'impiego del calcestruzzo leggero per le strutture intelaiate in zona sismica: raffronti con le strutture in calcestruzzo ordinario e controllo della sicurezza. In: Atti delle "Giornate AICAP 83". Bari, 26-29 maggio, p. 569-578

Anno 1982

- 13 ZINGONE G, PAPIA M (1982). Soluzione di minimo costo per sistemi strutturali in c.a. in zone sismiche. INDUSTRIA ITALIANA DEL CEMENTO, vol. 10, p. 1-6, ISSN: 0019-7637
- 12 PAPIA M (1982). Indagine teorica e sperimentale sui fenomeni di instabilità flessione-torsionale delle travi REP. ACCIAIO, vol. 5, p. 231-236, ISSN: 0001-4559
- 11 ZINGONE G, PAPIA M, RUSSO G (1982). Structural ductility in reinforced concrete buildings stiffened by cross braces; criteria for dimensional optimization. In: VII European Conference on Earthquake Engineering. Athens (Greece), 20-25 September, vol. 3, p. 199-207, Atene:Technical Chamber of Greece
- 10 ZINGONE G, PAPIA M (1982). Dynamic analysis of reinforced concrete structures stiffened by cross braces. In: VII Symposium on Earthquake Engineering. Roorke (India), 10-12 November, vol. 1, p. 163-165, Meerut: Sarita Prakashan
- 9 ZINGONE G, PAPIA M, RUSSO G (1982). Controllo della sicurezza strutturale in termini di spostamento. In: VI Congresso AIMETA. Genova, 7-9 ottobre, p. 121-131, Sez. V
- 8 PAPIA M (1982). Dimensionamento ottimale di sistemi strutturali intelaiati per prefissate caratteristiche dinamiche. In: VI Congresso AIMETA. Genova, 7-9 ottobre, p. 132-143, Sez. V

Anno 1981

- 7 PAPIA M, ZINGONE G, RUSSO G (1981). Un criterio di calcolo allo stato limite ultimo dei sistemi intelaiati in acciaio in zona sismica. In: VIII Congresso C.T.A.. Palermo, 25-28 ottobre, p. 485-498, Sez. Teorica

Anno 1980

- 6 ZINGONE G, PAPIA M (1980). Natural vibration of aseismic box shear-walls. In: 7th World Conference on Earthquake Engineering. Istanbul (Turkey), 8-13 September, vol. 6, p. 299-302, Ankara: Turk Natl Comm. on Earthquake Eng,
- 5 ZINGONE G, PAPIA M (1980). Frequenze e modi propri di vibrare di sistemi irrigiditi scatolari ad effetto antisismico - nota II. In: Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia: Linee di Sviluppo". Udine, 29-31 maggio, p. 221-233
- 4 ALLETTO C, PAPIA M, RUSSO G, ZINGONE G (1980). Ottimizzazione strutturale in fase dinamica di sistemi intelaiati in c.a. irrigiditi da controventi reticolari. In: Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia: Linee di Sviluppo". Udine, 29-31 maggio, p. 261-273

Anno 1979

- 3 ZINGONE G, PAPIA M, GUIDA B, ALLETTO C (1979). Criteri di dimensionamento ottimale in fase dinamica dei controventi in acciaio. COSTRUZIONI METALLICHE, vol. 1, p. 13-20, ISSN: 0010-9673

Anno 1978

- 2 ZINGONE G, PAPIA M, SCIBILIA N, ALLETTO C (1978). Ottimizzazione strutturale in fase dinamica di sistemi intelaiati in acciaio irrigiditi da controventi. In: IV Congresso AIMETA. Firenze, 25-28 ottobre, vol. 2, p. 409-422
- 1 ZINGONE G., PAPIA M (1978). Frequenze e modi propri di vibrare di sistemi irrigiditi scatolari ad effetto antisismico - nota I. In: Atti del Convegno del Progetto Finalizzato Geodinamica - C.N.R.. Roma, 18-19 gennaio, p. 330-343

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Attività scientifica

I principali temi di ricerca trattati possono riassumersi come di seguito:

- a) Analisi di sistemi irrigidenti ad effetto antisismico;
- b) Controllo della sicurezza strutturale allo stato limite ultimo;
- c) Problemi di stabilità:
 - Fenomeni locali nelle strutture in cemento armato;
 - Stabilità di sistemi in acciaio;
 - Stabilità di pareti murarie (modellazione e sperimentazione);
- d) Modelli di calcolo e soluzione numerica di problemi strutturali;
- e) Analisi sismica in campo non lineare:
 - Sistemi intelaiati con dissimmetrie strutturali in pianta;
 - Telai piani dotati di controventi dissipativi per attrito;
 - Influenza dei tamponamenti sulla risposta sismica (modellazione e sperimentazione);
- f) L'uso di materiali tradizionali e innovativi per il progetto ed il consolidamento strutturale:
 - Calcestruzzi ordinari, leggeri, ad alta resistenza a matrice fibrosa (modellazione e sperimentazione);
 - Confinamento e rinforzo di elementi in c.a. con incamiciatura metallica o bande di fibre polimeriche (modellazione e sperimentazione).

AMBITI DI RICERCA

Ambiti di ricerca

- Ingegneria delle Strutture
- Strutture in cemento armato
- Struttura in muratura
- Ingegneria sismica
- Modellazione di materiali ed elementi strutturali
- Analisi statica e dinamica non lineare delle strutture
- Materiali innovativi ad uso strutturale