

CURRICULUM VITAE DEL PROF. ING. DOMENICO BRUNO

Informazioni generali

Domenico BRUNO, è stato, a partire dal 1990, Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso l'Università degli Studi della Calabria, dove sin dal 1991 ha ricoperto diverse cariche, quali Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Edile e Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, componente del Senato Accademico, Direttore del Dipartimento di Strutture della stessa Università e Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, nonché quella di Coordinatore del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi della Calabria.

Presso la stessa Università della Calabria ha prestato servizio come Professore Associato dal 27.11.1985 al 31.10.1990, come Assistente Ordinario dal 14.03.1977 al 26.11.1985, come Assistente Incaricato dal 01.04.1975 al 14.3.1977 e come Borsista dal 01.10.1974 al 31.03.1975.

In quiescenza dal 31.10.2019, è attualmente Professore Emerito di Scienza delle Costruzioni presso la stessa Università della Calabria.

Attività tecnico-scientifica

E' stato Coordinatore Scientifico nazionale e Responsabile scientifico locale di diversi progetti di ricerca, tra i quali:

Progetto POP (Piano Operativo Plurifondo) 94/99 su fondi della Comunità Europea dal titolo "Materiali per applicazioni industriali innovative: Materiali compositi e loro impiego per il rinforzo strutturale";

CNR-96.01801.CT11 "Ripristino strutturale con l'impiego di materiali compositi, monitoraggio di grandi opere" (Coordinatore nazionale: Prof. D. Bruno - UniCal);

CNRC00E584 "Materiali innovativi nelle applicazioni strutturali", finanziato nel 2001, (Coordinatore nazionale: Prof. D. Bruno – UniCal);

Progetto nazionale del CNR del 1997 dal titolo "Materiali innovativi nell'ingegneria strutturale e loro impiego nelle costruzioni";

Progetto di ricerca interuniversitaria MURST "Analisi e sperimentazione di strutture realizzate con calcestruzzi speciali" cofinanziato nel 1999. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Giovanni Romano. Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria: Prof. Domenico Bruno. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "Calcestruzzi ad alte prestazioni: problemi di caratterizzazione meccanica e di deformabilità strutturale";

Progetto di ricerca interuniversitaria MURST "Calcestruzzi ad Alte Prestazioni: Metodologie di Calcolo e di Progetto ed Aspetti Normativi" cofinanziato nel 2001. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Giovanni Romano. Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria: Prof. Domenico Bruno. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "Comportamento meccanico di elementi strutturali in calcestruzzi speciali armati: indagine teorico-sperimentale";

Progetto di ricerca interuniversitaria MURST "Identificazione Modellazione e Controllo delle Incertezze nel Progetto dei Ponti di Grande Luce" cofinanziato nel 2002. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Pier Giorgio Malerba. Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria: Prof. Domenico Bruno. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "Deformabilità statica e comportamento dinamico sotto carichi viaggianti dei ponti di grande luce";

Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale MIUR cofinanziato nel 2003. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Giovanni Romano. Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria: Prof. Domenico Bruno. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "Strutture in calcestruzzo ad alte prestazioni: frattura, danneggiamento e tecniche di rinforzo";

Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale MIUR cofinanziato 2007. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Carmelo Maiorana. Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria: Prof. Domenico Bruno. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "Compositi fibro-rinforzati:legami costitutivi e modellazione dei fenomeni di danneggiamento";

Coordinatore scientifico dell'unità locale dell'Università della Calabria nell'ambito del Progetto di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale PRIN Bando 2015 Prot. 2015JW9NJT dal titolo "Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges", approvato con Decreto Direttoriale MIUR del 20 settembre 2016 prot. 1827, (Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Mario Di Paola)

E' revisore per numerose riviste scientifiche internazionali tra le quali: International Journal of Solids and Structures, AIAA Journal, Thin Solid Films, Engineering Structures, Structural Engineering Mechanics, Annals of Solid and Structural Mechanics, Journal of Zhejiang University-Science A, Mechanics of Advanced Materials and Structures, International Journal of Mechanical Sciences, Composites Science and Technology, Engineering Computations, European Journal of Mechanics A/Solids.

E' membro del Comitato Scientifico Editoriale delle Riviste Internazionali "*Journal of Structures*" e "*International Journal of Bridge Engineering*".

E' stato Chairman, Organizzatore di conferenze e simposi e Membro dei comitati scientificiperdiverse Conferenze nazionali e internazionali.

E' stato invitato in qualità di *dikeynote speakers* su tematiche di Ingegneriastrutturale, in diverse conferenze internazionali, tra le quali:

International Conference on Multiscale Modelling and Simulation (ICCMMS 2010), 17-19 December 2010 Guangzhou, China;

IBSBI 2011, International Conference Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction, Athens, October 13-15, 2011 (ISBN 978-960-337-106-9).

IBSBI 2014, International Conference Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction, Athens, October 16-18, 2014 (ISBN 978-618-5066-23-9).

E' stato Referente Scientifico per l'Università degli Studi della Calabria -Dipartimento di Strutture, nell'ambito del gruppo di ricerca europeo «Laboratorio LAGRANGE» istituito tra istituzioni italiane e francesi. Per l'Italia fanno parte del progetto, oltre l'Università della Calabria, le Università di Roma Tor Vergata, Cassino, Pavia e Salerno, il Consiglio Nazionale delle Ricerche. Per la Francia: il Centre National de la recherche scientifique, l'Università di Montpellier II, l'Ecole Polytechnique, l'Ecole Nationale des Travaux Publics de Etat, l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.

Con Decreto Direttoriale MIUR n. 703 del 10 dicembre 2012, è stato incluso, nella lista degli aspiranti commissari sorteggiabili di cui all'articolo 5, comma 6, del DD n. 181 del 2012, per il settore concorsuale 08/B2-Scienza delle costruzioni, a seguito del positivo accertamento della qualificazione scientifica di cui all'art. 5, comma 1, del DD n. 181 del 2012, da parte dell'ANVUR.

È stato altresì incluso nella lista degli aspiranti Commissari dell'ASN 2016 sorteggiabili ai sensi dell'articolo 6, comma 3, del D.D. n. 1531/2016 per il Settore concorsuale 08B2- Scienza delle Costruzioni, pubblicata in data 31/10/2016 sul sito web ASN del Miur.

Nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca VQR 2004-2010, i prodotti presentati (n.3) sono stati valutati tutti eccellenti.

E' stato membro del Comitato Tecnico Scientifico istituito ai sensi dell'art.2 del O.M. 2847 del 17.09.98 (Interventi urgenti per fronteggiare i danni conseguenti l'evento sismico che il 09.09.98 ha colpito il territorio delle province di Potenza e Cosenza), in qualità di rappresentante della Regione Calabria.

Attività didattica

Ha svolto attività didattica nel settore della Scienza e della Tecnica delle Costruzioni, tenendo in particolare i seguenti insegnamenti:

- *Scienza delle costruzioni*
- *Complementi di Scienza delle costruzioni*
- *Teoria delle strutture*
- *Dinamica delle Strutture*
- *Tecnica delle Costruzioni*
- *Progetti di Strutture*
- *Ponti*

E' stato relatore di numerose tesi per il corso di Laurea in Ingegneria Civile e Edile ed Ingegneria Edile-Architettura.

E' stato supervisore di numerosi dottorandi di ricerca nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e del Dottorato di Ricerca in Tecnologie Chimiche e dei Nuovi Materiali.

Attività di ricerca

Oltre alle attività didattiche ed istituzionali, svolge attività di ricerca in vari campi dell'Ingegneria strutturale, alcuni dei quali trovano notevole applicazione nel campo dell'ingegneria civile, quali:

- Problemi di deformabilità dei ponti di grande luce soggetti a carichi viaggianti;*
- Analisi del comportamento nonlineare dei ponti strallati di grande luce;*
- Problemi unilaterali in Meccanica Strutturale e problemi di analisi e modellazione di strutture in materiale composito;*
- Problemi di rottura e danneggiamento interlaminare e intralaminare delle strutture in composito con particolare riferimento allo studio dei fenomeni di propagazione delle delaminazioni e di rottura progressiva dei compositi multistrato;*
- Modellazione meccanica della microstruttura del legno;*
- Problemi di modellazione delle strutture in calcestruzzo ad alte prestazioni;*
- Problemi di distacco nelle travi rinforzate con lamine in materiale composito;*
- Proprietà omogeneizzate di materiali compositi in presenza di fenomeni di micro-frattura;*
- Fenomeni di micro- e macro-instabilità in materiali compositi con micro-struttura periodica;*
- Problemi di delaminazione in ambito dinamico;*
- Analisi a collasso di materiali compositi fibro-rinforzati mediante tecniche multiscala.*

La sua attività di ricerca scientifica è testimoniata da oltre 160 memorie, con pubblicazioni su riviste internazionali, nazionali, e su atti di Congressi e Conferenze sia nazionali che internazionali.

Attività accademica e gestionale

Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi della Calabria dal Settembre 1997 al Dicembre 1998.

Direttore del Dipartimento di Strutture dell'Università degli Studi della Calabria nei seguenti periodi:

- Triennio Accademico 1992/1995;
- Triennio Accademico 1995/1998;
- Scorcio Triennio 1998/2001;
- Quadriennio Accademico 2004/2007;

- Quadriennio Accademico 2007/2011, con proroga al 31.12.2012.

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi della Calabria nei seguenti periodi:

- Triennio Accademico 1991/1994;
- Triennio Accademico 1994/1997.

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Edile dell'Università degli Studi della Calabria nei seguenti periodi:

- Biennio Accademico 1999/2001;
- Biennio Accademico 2001/2003;

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Edile, del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi della Calabria per i seguenti periodi:

- Biennio Accademico 2003/2005.

Coordinatore del Dottorato in Ingegneria dei materiali e delle Strutture dell'Università degli Studi della Calabria dall'Anno Accademico 1999/2000 all'Anno Accademico 2007/2008.

Presidente del Nucleo di Valutazione del Politecnico di Bari per il triennio 2004-2006.

Coordinatore del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi della Calabria dal 25.03.2014 al 28.02.2020.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Bilotti G, Bruno D., Olivito R,S, An analysis of masonry arches reinforced with CFRP, Int. J. of Masonry Research and Innovation, DOI:10.1504/IJMRI.2022.10045405 (to appear).
2. D. Bruno, M. F. Funari, F. Greco, P. Lonetti, S. Spadea and F. Fabbrocino, An experimental and numerical study to evaluate the crack path under mixed mode loading on PVC foams, AIMETA 2019 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics.
3. D. Bruno, F. Greco, R. Luciano, P. Nevone Blasi, A. Pranno. Nonlinear compressive failure analysis of unidirectional fiber reinforced composite materials. Atti della Conferenza ESMC 2018 10th European Solid Mechanics Conference Bologna, July 2-6, 2018.
4. D. Bruno, F. Greco, A. Grimaldi, R. Luciano, A. Pranno. Stability analysis of finitely strained microfractured composite solids: from homogenization to multiscale approaches. In: Recenti sviluppi nell'ingegneria strutturale, convegno nazionale organizzato in onore del Prof. Antonio Grimaldi, Maratea (PZ), Italy, 27-28 September 2018.
5. D. Bruno, M.F. Funari, P. Lonetti, A. Pascuzzo. Instability design analysis in network arch bridges. In: Recenti sviluppi nell'ingegneria strutturale, convegno nazionale organizzato in onore del Prof. Antonio Grimaldi, Maratea (PZ), Italy, 27-28 September 2018.
6. D. Bruno, P. Lonetti, A. Pascuzzo. A Numerical study on network Arch Bridges subjected to cable loss. International Journal of Bridge Engineering (IJBE), Vol. 6, No. 2, (2018), pp. 41-59.

7. Bruno, D., Funari, M.F., Greco, F., Lonetti, P. Dynamic debonding phenomena in Z-pin reinforced composite laminates, AIMETA 2017 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, 2, pp. 1776-1784.
8. D. Bruno, F. Greco, L. Leonetti, P. Lonetti. A concurrent multiscale model for crack propagation analysis in composite materials. In "Models, Simulation, and Experimental Issues in Structural Mechanics", 2017. pp. 123-140, Springer Series in Solid and Structural Mechanics Eds M. Frémond-F. Maceri. ISSN: 2195-3511.
9. D. Bruno, F. Greco, S. Lo Feudo, P. Nevone Blasi. Edge Debonding Prediction in Beams Strengthened by FRP Composite Plates. In "Models, Simulation, and Experimental Issues in Structural Mechanics", 2017. pp. 103-122, Springer Series in Solid and Structural Mechanics Eds M. Frémond-F. Maceri. ISSN: 2195-3511.
10. D. Bruno, F. Greco, L. Leonetti. A multiscale failure analysis of masonry structures subjected to in-plane loading conditions. Colloquium Lagrangianum 2016, 18-20 Maggio 2016 Montpellier, France.
11. D. Bruno, K.V. Spiliopoulos, Editors, Special Issue on Special Problems in Bridge Engineering, International Journal of Bridge Engineering, 2016 (ISSN: 2241-7443).
12. D. Bruno, F. Greco, P. Lonetti, Influence of Cable Failure Mechanisms on the Dynamic Behavior of Cable Stayed Bridges, International Journal of Bridge Engineering, Special Issue 2016 pp.97-115, 2016 (ISSN: 2241-7443).
13. D. Bruno, F. Greco, S. Lo Feudo, P. NevoneBlasi, Multi-Layer Modeling of Edge Debonding in Strengthened Beams Using Interface Stresses and Fracture Energies. Engineering Structures, vol. 109, p. 26-42, 2016.
14. D. Bruno, P. Lonetti, A. Pascuzzo. An optimization model for the design of network arch bridges. Computers & Structures, vol. 170, p. 13-25, 2016.
15. D. Bruno, F. Greco, P. Lonetti, Nonlinear Static Response of Self-anchored Cable Supported Bridges, International Journal of Bridge Engineering, Issue ISSN: 2241-7443, Vol. 3, Issue 1, pp.33-48, 2015.
16. D. Bruno, F. Greco, S. Lo Feudo, P. Nevone Blasi. Numerical investigation of edge debonding in FRP reinforced beams using a multilayer approach. ColloquiumLagrangianum 2015, 24, 25 Septembre 2015, ENSTA – ParisTech, Palaiseau, France.
17. D. Bruno, F. Greco, L. Leonetti, P. Lonetti. A concurrent multiscale model for simulating transverse crack propagation in fiber-reinforced composite materials. ColloquiumLagrangianum 2015, 24, 25 Septembre 2015, ENSTA – ParisTech, Palaiseau, France.
18. D. Bruno, F. Greco, P. Lonetti, A. Pascuzzo. Structural optimization and design analysis of long span cable supported bridges. International colloquium of mechanics <<Multi-physics modeling of solids>>, October 6-8, 2014 ENSTA ParisTech. Palaiseau, France.
19. D. Bruno, F. Greco, R. Luciano, P. NevoneBlasi, Non Linear Homogenized Properties of Defected Composite Materials. Computers & Structures, Volume 134, Pages 102-111 2014.
20. D. Bruno, F. Greco, L. Leonetti, P. Nevone Blasi. Prediction of Microscopic Interface Crack Onset in Fiber-Reinforced Composites By Using a Multi-Scale Homogenization Procedure. Advanced Materials Research, vol. 875-877, p. 1032-1036, ISSN: 1662-8985, 2014.
21. Bruno D, Greco F, Lonetti P (2014). A COMBINED MODEL BASED ON ALE AND FRACTURE MECHANICS TO PREDICT DELAMINATED COMPOSITES. In: 22nd International Conference on Composites/Nano-Engineering. Malta, July 13-19, 2014.
22. Bruno D, Greco F, Lonetti P (2014). Nonlinear static response of self-anchored cable supported bridge. In: 2nd International Conference on Bridges "innovation on bridges and soil interaction". Athens, October, 16-18, 2014.
23. Bruno D, Greco F, Lonetti P (2014). Optimum Design Analysis of Cable-Supported Bridges. 2nd International Conference on Bridges "innovation on bridges and soil interaction". Athens, October, 16-18, 2014.

24. D. Bruno, F. Greco, R. Luciano, P. Nevone Blasi. Nonlinear macroscopic behavior of micro-fractured composite materials. International colloquium of mechanics <<Multi-physics modeling of solids>>, October 6-8, 2014, ENSTA, Paris Tech., Palaiseau, France.
25. Bruno D, Greco F, Lonetti P (2014). Optimum Design Analysis of Cable-Supported Bridges. 2nd International Conference on Bridges "innovation on bridges and soil interaction". Athens, October, 16-18, 2014.
26. D. Bruno, F. Greco, P. Nevone Blasi, E. Bianchi. A 3D Nonlinear Static Analysis of Long-Span Cable Stayed Bridges. *Annals of Solid and Structural Mechanics*, Volume 5, Issue 1-2, pp. 15-34, 2013.
27. D. Bruno, F. Greco, P. Lonetti, Static and dynamic nonlinear modelling of long-span cable-stayed bridges, *International Journal of Bridge Engineering*, Issue, Vol. 1, No.1, pp.3-27, 2013.
28. D. Bruno, F. Greco, P. Lonetti, A Fracture-Ale Formulation to Predict Dynamic Debonding in Frp Strengthened Concrete Beams. *Composites: Part B*, 46, pp. 46-60, 2013.
29. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , "A Dynamic Model to Predict Crack Propagation in Z-Pinned Composite Structures". *Annals of Solid and Structural Mechanics*, 2011, Vol. 2, pp. 143-157.
30. D.Bruno, F. Greco, P. Lonetti. Dynamic crack propagation in composite structures. *Materials with Complex Behaviour, Modelling, Simulation, Testing and Applications*, Springer book series on Advanced Structured Materials, Eds A. Oechsner, L.F.M. d. Silva, H Altenbach, Springer-Verlag, 2010, pp. 57-82. ISBN 978-3-642-12666-6. ISSN 1869-8433.
31. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , " Homogenized response of composite materials subjected to mixed mode loading conditions". *Acta Mechanica Solida Sinica*, 2010, Vol. 23, n. S. Is, pp. 25-34.
32. Bruno D. , Greco F. , Grimaldi A. , Luciano R. , " Microscopic and macroscopic instabilities of periodic composite solids". *Acta Mechanica Solida Sinica*, 2010, pp. 35-45.
33. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , Sgambitterra G. , " An investigation on microscopic and macroscopic stability phenomena of composite solids with periodic microstructure". *International Journal of Solids and Structures*, 2010, Vol. 47, pp. 2806-2824.
34. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Dynamic Mode I and Mode II crack propagation in fiber reinforced composites". *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2009, Vol. 16, pp. 442-455.
35. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " An Interface-Multilayer Model for Delamination and Contact Analysis in Composite Plates,". *Journal of Mechanical Behaviour of Materials*, 2009, Vol. 19, n. 2-3, pp. 177-185.
36. Bruno D., Greco F., Lonetti P., "A parametric study on the dynamic behaviour of combined cable-stayed and suspension bridges under moving loads". *International Journal for Computational Methods in Engineering Science & Mechanics*, 2009, Vol. 10, pp. 243-258.
37. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , "Interaction Between Interlaminar and Intralaminar Damage in Fiber-Reinforced Composite Laminates". *International journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, 2008, Vol. 9, pp. 358-373.
38. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Dynamic Impact Analysis of Long Span Cable-Stayed Bridges". *Engineering Structures*, 2008, n. 30, pp. 1160-1177.
39. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , "Influence of micro-cracking and contact on the effective properties of composite materials". *Simulation Modelling Practice and Theory*, 2008, Vol. 16, n. 8, pp. 861-884.
40. Barbero E. J. , Bruno D. , Greco F. , *Finite Element Analysis of Composite Materials*. Ever J. Barbero Cap. 10, " Delaminations", : CRC Press, Taylor & Francis Group. 2007. pp. 255-297.
41. Bruno D. , Carpino R. , Greco F. , " Modelling of mixed mode debonding in externally FRP reinforced beams." . *Composites Science and Technology*, 2007, Vol. 67, pp. 1459-1474.
42. Bruno D. , Carpino R. , Greco F. , Lonetti P. , " Energy release rate and mode partition for interlaminar crack in circular laminated beams." . *International Journal solids and structures*, 2006, Vol. 43, pp. 1201-1223.

43. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " A 3D delamination modelling technique based on plate and interface variables for laminated structures". *European Journal of Mechanics A/Solids*, 2005, Vol. 24, n. 1, pp. 127-149.
44. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Computation of energy release rate and mode separation in delaminated composite plates by using plate and interface variables". *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2005, Vol. 12, pp. 1-20.
45. Greco F. , Bruno D. , " An efficient model of mixed-mode delamination in laminated composites including bridging mechanisms". *Journal Simulation Practice and Theory*, 2003, Vol. 11, pp. 465-481.
46. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " A coupled interface-multilayer approach for mixed mode delamination and contact analysis in laminated composites". *International Journal solids and structures*, 2003, Vol. 40, pp. 7245-7268.
47. Bruno D. , Greco F. , " Delamination in Composite Plates: influence of shear deformability on interfacial debonding". *Cement & concrete composites*, 2001, Vol. 23, n. 1, pp. 33-45.
48. Bruno D., Greco F. , " Mixed mode delamination in plates: a refined approach". *International Journal solids and structures*, 2001, Vol. 38, pp. 9149-9177.
49. Bruno D. , Greco F. , " An asymptotic analysis of delamination buckling and growth of layered plates". *International Journal solids and structures*, 2000, Vol. 37, n. 43, pp. 6239-6270.
50. Bruno D. , Leonardi A. , " Nonlinear Structural Models in Cableway Transport Systems". *Journal Simulation Practice and Theory*, 1999, pp. 207-218.
51. Bruno D. , Leonardi A. , " Natural Periods of Long-Span Cable-Stayed Bridges". *Journal of bridge engineering*, 1997, Vol. 2, n. 3.
52. Bruno D. , Colotti V. , " Vibration Analysis of Cable-Stayed Bridges". *Structural engineering international :Journal of the International association for bridge and structural engineering*, 1994, Vol. 4, n. 1, pp. 23-28.
53. Bruno D. , Lato S. , Sacco E. , " Nonlinear analysis of bimodular composite plates under compression". *Computational Mechanics*, 1994, Vol. 14, n. 1, pp. 28-37.
54. Bruno D. , Spadea G. , Zinno R. , " First-ply failure of laminated composite plates". *Theoretical and applied fracture mechanics*, 1993, Vol. 19, n. 1, pp. 29-48.
55. Bruno D. , Lato S. , Zinno R. , " Non linear analysis of doubly curved shells of bimodular material". *Composites Engineering*, 1993, Vol. 3, n. 5, pp. 419-435.
56. Bruno D. , Porco G. , Zinno R. , " Finite element analysis of nonlinear laminated composite plates". *International series of numerical mathematics*, 1991, Vol. 101, pp. 17-28.
57. Bruno D. , Lato S. , " Buckling of moderately thick composite plates". *Composite structures : an international journal*, 1991, Vol. 18, n. 1, pp. 65-75.
58. Bruno D. , Olivito R. S. , Spadea G. , " Fracture in reinforced concrete beams under repeated loads". *Engineering Fracture Mechanics*, 1990, pp. 269-275.
59. Bruno D. , Grimaldi A. , " Delamination Failure of layered composite plates loaded in compression". *International Journal solids and structures*, 1990, Vol. 26, n. 3, pp. 313-330.
60. Bruno D. , Maceri F. , Leonardi A. , " Aerodynamic Behaviour of Long-span Cable-stayed Bridges". *Microcomputers in civil engineering : journal of computer*, 1990, Vol. 5.
61. Bruno D. , Ascione L. , " On the statical unilateral contact problem with friction of rectangular plates resting on an elastic half-space". *Meccanica*, 1989, Vol. 24, pp. 223-234.
62. Bruno D. , Leonardi A. , " Sul comportamento statico dei ponti strallati di grande luce con pile ad A". *Il Giornale del Genio Civile*, 1988, n. 1-2-3.
63. Bruno D. , " Delamination buckling in composite laminates with interlaminar defects". *Theoretical and applied fracture mechanics*, 1988, Vol. 9, n. 2, pp. 145-159.
64. Bruno D. , Olivito R. S. , Spadea G. , " Low cycle fatigue of reinforced concrete beams in bending". In *Low Cycle Fatigue and Elasto-Plastic Behaviour of Materials (a cura di)*, London and New York: Elsevier Applied Science, 1987, pp. 426-431.

65. Bruno D. , "On the dynamical behaviour of long-span cablestayed bridges under moving loads". *Costruzioni metalliche : rivista bimestrale dei tecnici dell'acciaio*, 1985, Vol. 2.
66. Bruno D. , Grimaldi A. , " Non linear behaviour of long-span cable-stayed bridges". *Meccanica*, 1985, Vol. 20, n. 4, pp. 303-313.
67. Bruno D. , Ascione L. , " On the dynamical behaviour of plates in unilateral contact with an elastic foundation: a finite element approach". *Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Rendiconti Lincei. Serie IX. Matematica e Applicazioni*, 1984, Vol. LXXXV.
68. Bruno D, Bianchi E, Nevone Blasi P. "Large Scale Constructions: Long Span Cable Supported Bridges". In: *Atti del XXXVI Corso di Aggiornamento in "Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento"*, Guardia Piemontese Terme (CS). Cosenza:Edibios, 2015, ISBN: 978-88-97181-39-2.
69. Bruno D, Greco F, Lo Feudo S, Nevone Blasi P., "Numerical investigation of edge debonding in FRP reinforced beams using a multilayer approach". *Colloquium Lagrangianum 2015*, ENSTA ParisTech, Palaiseau, France, September 24-25, 2015. ENSTA ParisTech, Palaiseau, France, September 24-25, 2015.
70. Bruno D, Greco F, Luciano R, Nevone Blasi P. Nonlinear macroscopic behavior of microfractured composite materials. In: *Multi-Physics Modeling of Solids International Colloquium of Mechanics*, ENSTA ParisTech, Palaiseau, France, October 6-8, 2014. Palaiseau, France., October 6-8, 2014.
71. Bruno D, Greco F, Nevone Blasi P, Bianchi E. An analysis of the nonlinear static behavior of self-anchored long span bridges. In: *Problemi Attuali e Prospettive nell'Ingegneria delle Strutture*, convegno nazionale organizzato in onore del Prof. Franco Maceri, 2014. Cosenza:Luigi Pellegrini Editore, ISBN: 978-88-6822-228-4, Maratea (PZ), 26-27 Settembre 2013.
72. Bruno D, Greco F, Luciano R, Nevone Blasi P, Lo Feudo S. Nonlinear homogenized response of composite materials containing microscopic defects. In: *Problemi Attuali e Prospettive nell'Ingegneria delle Strutture*, convegno nazionale organizzato in onore del Prof. Franco Maceri, 2014. Cosenza:Luigi Pellegrini Editore, ISBN: 978-88-6822-228-4, Maratea (PZ), Italy, 26-27 September 2013.
73. Bruno D, Dubois F, Greco F, Leonetti L, Nevone Blasi P. Multiscale modeling of crack initiation and propagation in composite materials. *EUROMECH 2013 – Colloquium 548 - Direct and Variational methods for nonsmooth problems in mechanics*. Amboise (FRANCE), June 24–26 2013.
74. Bruno D. , Bruno M. , Lonetti P. , *Uno studio sui ponti ad arco in muratura: ARACNE Editrice*, ISBN 978–88–548–5633–2, novembre 2012.
75. Bruno D, Greco F, Leonetti L, Nevone Blasi P. Prediction of microscopic interface crack onset in fiber-reinforced composites by using a multi-scale homogenization procedure. In: *Proceeding of the International Conference on Frontiers of Mechanical Engineering, Materials and Energy (ICFMEME 2012)*. Beijing, China , December 20-21, 2012.
76. Bruno D, Greco F, Lonetti P, Nevone Blasi P. Dynamic interaction of cable supported bridges with traffic loads including the effect of an accidental failure in the cable system. In: *The 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*, 2012. Stresa, Lake Maggiore, July 8-12, London:Taylor and Francis Ltd., ISBN: 978-04-15621-24-3, 2012.
77. Bruno D, Greco F, Nevone Blasi P. A study of the homogenized behavior of defected composites coupling instabilities and contact. In: *Atti del XX Convegno Nazionale AIMETA*. Bologna, 12-15 settembre, 2011.
78. Bruno D. , Greco F. , Nevone Blasi P. , " A study of the homogenized behavior of defected composites coupling instabilities and contact". "XX congresso AIMETA, Associazione italiana di Meccanica Teorica e Applicata", Bologna, 12-15 settembre, 2011.

79. Bruno D, Greco F, Lonetti P, Pascuzzo A. Dynamic analysis of long span cable-stayed bridges under the action of moving loads. In: IBSBI 2011, International Conference Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction. Athens, 13-15 October 2011, ISBN: 978-960-337-106-9.
80. Bruno D, Greco F, Lonetti P, Bianchi E. Nonlinear modelling of the static response of long-span cable stayed bridges. IBSBI 2011, International Conference Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction. Athens, 13-15 Oct. 2011, ISBN: 978-960-337-106-9.
81. Barbero Ej, Bruno D, Greco F, Sgambitterra G (2010). A Constitutive Model Able to Predict Damage Evolution in Symmetric Laminate with Arbitrary Stacking Sequence. In: Proceedings. Maratea - Italy, September, 7th - 10th, 2010.
82. Bruno D. , Bruno M. , Lonetti P. , Uno studio sui ponti ad arco in muratura, : Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, 2010.
83. Barbero E. J. , Bruno D. , Greco F. , Sgambitterra G. , " A Finite Element Model to Predict Damage Evolution in Laminate Composites with Arbitrary Stacking Sequence". "ECCM, IV European Conference on Computational Mechanics", Palais de Congres, Paris, France, May,16-21, 2010.
84. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , " Homogenized response of composite materials subjected to mixed mode loading conditions". "International Conference on Multiscale Modelling and Simulation (ICCMMS 2010)", Guangzhou, CHINA, 17-19 December, 2010.
85. Adumitroiae A. , Barbero E. J. , Bruno D. , Greco F. , Sgambitterra G. , " A User Element to Predict Damage Evolution in Laminated Composites with Arbitrary Stacking Sequence". "Fall Sample Technical Conference", Salt Lake City, Utah, USA, October,11-14, 2010.
86. Bruno D. , Barbero E. J. , Greco F. , Sgambitterra G. , " A Constitutive Model Able to Predict Damage Evolution in Symmetric Laminate with Arbitrary Stacking Sequence". "AIAS", Maratea, 7-10 Settembre, 2010.
87. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Manna A. , Nevone Blasi P. , " Dynamic crack propagation in composite structures including bridging effects". "IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2010)", Palais des Congrès, Paris (France), May 16-21, 2010.
88. Bruno D. , Greco F. , Grimaldi A. , Luciano R. , " Microscopic and macroscopic instabilities of periodic composite solids". "International Conference on Multiscale Modelling and Simulation (ICCMMS 2010)", Guangzhou, CHINA, 17-19 December, 2010.
89. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Dynamic crack propagation in composite structures". "ACE-X2009", Roma, 2009.
90. Bruno D. , Carpino R. , Greco F. , Sgambitterra G. , " Efficacy of homogenization techniques for locally periodic composites". "AIMETA", Ancona, 14-17 Settembre, 2009.
91. Bruno D. , Lonetti P. , Manna A. , " Dynamic phenomena of interfacial cracks in laminated structures". "AIMETA", Ancona, 2009.
92. Bruno D. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , " Dynamic crack growth in composite structures". "GIMC 2008, XVII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale", Alghero (SS), 10-12 Settembre, 2008.
93. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , " Computational estimation of macroscopic constitutive behavior in composite materials". "WCCM8-ECCOMAS 2008", Venezia, 30 Giugno - 5 Luglio, 2008.
94. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , " Analysis of dynamic interfacial crack growth in fiber-reinforced composite structures". "WCCM8-ECCOMAS 2008", Venezia, 30 Giugno - 5 Luglio, 2008.
95. Bruno D. , Carpino R. , Greco F. , Lonetti P. , " Numerical simulation of delamination phenomena in fiber reinforced composite laminates". "Eurosime, Congress on Modelling and Simulation", Ljubljana, Slovenia, 9-13 September, 2007.
96. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , " Influence of micro-cracking on the effective properties of composite materials". "EUROSIM 2007, 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation", Ljubljana (SLOVENIA), 9-13 Settembre, 2007.

97. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Pedace P., " Influence of intralaminar damage on interfacial fracture in composite laminates". "IPMM 2007, The 6th International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials", Salerno, June 25-29, 2007.
98. Bruno D. , Greco F. , Nevone Blasi P. , " Metodologie di analisi per il debonding in travi rinforzate". "XVIII Convegno Nazionale Gruppo Italiano Frattura (IGF)", Cetraro (CS), 31 maggio – 1 giugno, 2006.
99. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Tecniche di modellazione per analisi del debonding in travi rinforzate con materiali compositi". "GIMC 2006 - XVI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale", Bologna, 26-28 Giugno, 2006.
100. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " An analytical and numerical investigation of debonding problems in beams strengthened with composite materials". "Proceedings of the Third International Conference on FRP Composites in Civil Engineering", Miami, Florida, USA, 2006.
101. Campidelli M. , Bruno D. , Viola E. , " Effetto della forma di carico di esplosioni detonanti sulla risposta di un oscillatore ad un grado di libertà". "gimc 2006, Convegno Italiano di Meccanica Computazionale", Bologna, Facoltà di Ingegneria, 26-28 Giugno, 2006, A cura di Ubertini F., Viola E., De Miranda S., Castellazzi G., 2006.
102. Lonetti P. , Greco F. , Bruno D. , " An Analysis of Interlaminar and Intralaminar Damage in Fiber-Reinforced Laminates". "The 43rd Annual Technical Meeting, Society of Engineering Science SES 2006", State College, University Park, Pennsylvania USA., 2006.
103. Bruno D. , Carpino R. , Nevone Blasi P. , " Problemi di delaminazione all'interfaccia in laminati curvi". "XVIII Convegno Nazionale Gruppo Italiano Frattura (IGF)", Cetraro (CS), 31 Maggio-1 Giugno, 2006.
104. Bruno D. , Cavallaro D. V. , Greco F. , Lonetti P. , " Analisi del comportamento dinamico dei ponti strallati di grande luce soggetti a carichi viaggianti.". "GIMC 2006", Bologna, 26-28 Giugno, 2006.
105. Bruno D. , Greco F. , " On the use of plate and interface variables for delamination in composites". "11th International Conference on Fracture", Torino, 20-25 Marzo, 2005.
106. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Carpino R. , " Interlaminar crack analysis in composite plates". "The fourth middle east symposium on structural composites for infrastructure applications 2005", Alexandria, Egypt, May 20-23, 2005.
107. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Danneggiamento intralaminare ed interlaminare nei materiali compositi multistrato". "Aimeta 05, XVII Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata", Firenze, 11-15 Settembre, 2005.
108. Greco F. , Bruno D. , Lonetti P. , " Interaction between interlaminar and intralaminar damage in fiber-reinforced laminates". "3th International Conference on Composites in Construction", Lione, Francia, 2005.
109. Bruno D. , Carpino R. , Nevone Blasi P. , " Delamination failure in curved laminates". "AIMeTA", Firenze, 11-15 Settembre, 2005.
110. Greco F. , Bruno D. , Carpino R. , Lonetti P. , " Interlayer fracture modelling in curved laminates". "3th International Conference on Composites in Construction", Lione, Francia, 11-13 July, 2005.
111. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " A continuum model for self-healing composites". "11th International Conference on Fracture", Torino, 20-25 Marzo, 2005.
112. Bruno D., "Long Span Cable-Stayed Bridge Under Moving Loads", Colloquium Lagrangianum, Millau -France, 15 – 17 Giugno, 2004.
113. Bruno D. , Colotti V. , Greco F. , Lonetti P. , " A parametric deformability analysis of long span bridge schemes under moving loads". "IABMAS'04, International Association for Bridge Maintenance and Safety", Kyoto, Japan, 2004, Balkema 2004, pp. 735-737.

114. Bruno D. , Carpino R. , Greco F. , Lonetti P. , " Analysis of debonding in curved composite laminates". "IMTCR 2004", Lecce, 6-9 June, 2004.
115. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " An interface-multilayer model for delamination and contact analysis in composite plates". "ESCM-5, Euromech Solid Mechanics Conference, Thessaloniki, Greece, 2003.
116. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Valutazione delle energie di frattura interfacciale in piastre laminate". "XVI Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata", Ferrara, 2003.
117. Bruno D. , Lonetti P. , Greco F. , " Modeling of delamination and contact in composite laminates, CCC2003 *Composites in Construction* International Conference, Rende (CS), 2003.
118. Bruno D. , Marzani A. , Viola E. , " Dynamic stability of a cracked Timoshenko beam on a two-parameter elastic foundation under conservative and non-conservative forces". "Composite in Constructions 2003", Università della Calabria, Rende, Cosenza, Italy, 16-19 September, 2003.
119. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Numerical applications of a delamination model to 3d laminated structures". "ISCS 2003 Italian Society for Computer Simulation", Cefalù.
120. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " An interface-multilayer model for delamination and contact analysis in composite plates.". "ESCM-5, 5th Euromech Solid Mechanics Conference," , Thessaloniki, Greece, 17-22 August, 2003.
121. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Mixed Mode Delamination And Bridging Modelling In Laminated Plate". "14th U.S. National Congress of Applied Mechanics", Blacksburg, Virginia USA, 2002.
122. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Mixed mode delamination and bridging modelling in laminated plates". "USNCTAM 14, 14th U.S. National Congress of Applied Mechanics", Blacksburg, Virginia, June 23-28, 2002.
123. Bruno D. , Greco F. , " Damage simulation of bridged interfaces in layered plates.". "EUROSIM 2001", Delft, The Netherlands, June 26-29, 2001.
124. Bruno D. , Como M. , Grimaldi A. , Maceri F. , Deformability and aerodynamic stability as limits in long span bridges". "IABSE Conference on Cable-Supported Bridged", Seoul, Korea, June, 2001.
125. Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , " Bridged delamination models in laminated plates.". "Proceedings of the First CSMA-GIMC Joint Workshop on Modern Issues in modelling and computation of damage and failure", Cefalù (Palermo), 2001.
126. Bruno D. , Greco F. , " A refined model for the analysis of bridged interlaminar fracture in layered plates". "CCC2001", Porto, Portogallo, 10-12 Ottobre, 2001, Balkema.
127. Bruno D. , Caruso G. , Greco F. , " Comportamento di piastre sandwich piezo-attuate in presenza di delaminazioni". "Aimeta 2001", Taormina (Messina), 26-29 Settembre, 2001.
128. Greco F. , Bruno D. , " Delamination Failure of layered composite plates". "ICTAM 2000", Chicago, Illinois, USA, August 27-September, 2000.
129. Bruno D. , Greco F. , " Delaminazione e bridging in piastre laminate". "IGF, 2000, Convegno Nazionale del Gruppo italiano della Frattura", Bari, 3-5 Maggio, 2000.
130. Bruno D. , Greco F. , " Delaminazione nelle piastre multistrato: un approccio penalty.". "GIMC 2000", Brescia, 13-15 Novembre, 2000.
131. Bruno D. , Greco F. , " L'evoluzione del danneggiamento in piastre laminate in presenza di bridging da fibre". "AIAS 2000", Vicenza, 6-9 Settembre, 2000.
132. Bruno D. , Greco F. , " Un modello di interfaccia nell'analisi della propagazione della delaminazione in modo misto nelle piastre laminate". "AIAS '99", Vicenza, 8-11 Settembre, 1999.
133. Bruno D. , Porco G. , Zinno R. , " Failure Problems in Laminated Composite Structures". "ECCM 8 "European Conference on Composite Materials"", Naples, 3-6 June, 1998.

134. Zinno R. , Bruno D. , " Damage analysis of layered composite plates under cyclic loading". "Euromech colloquium 385 "Inelastic analysis of structures under variable loads: theory and engineering applications""", Aachen (Germany), September 8-11, 1998, 1998, pp. 119-120.
135. Bruno D., Leonardi A., "Aerodynamic Instability of Long-Span Cable-Stayed Bridges". "IABSE Symposium on Long-Span and High-Rise Structures", Kobe-Japan, 1998.
136. Bruno D. , Porco G. , Zinno R. , " Failure analysis of nonlinear laminated composite plates". "II International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures", Montreal (Canada), August 11,14, 1996.
137. Bruno D. , Porco G. , Zinno R. , " First-ply failure of nonlinear laminated plates". "International Conference on Materials Engineering – XXV Convegno nazionale AIAS", Gallipoli (Lecce), 4-7 September, 1996, 1996, pp. 67-73.
138. Bruno D. , Porco G. , Zinno R. , " Layer-wise models in the first-ply failure analysis of laminates". "XII Convegno Nazionale AIMETA", Napoli, 3-6 Ottobre, 1995, 1995, pp. 285-290.
139. Bruno D. , Porco G. , Zinno R. , " Finite element analysis of failure in laminates". "EUROSIM '95", Vienna (Austria), September 11-15, 1995, A cura di 1995, pp. 61-66.
140. Bruno D. , Lato S. , Sacco E. , " Nonlinear analysis of thick composite shells using a consistent moderate rotation theory". "International Conference on Composite Materials", Milan, May 3-5, 1994.
141. Porco G. , Bruno D. , " Delaminazione in buckling di piastre laminate". "XXIII Convegno Nazionale AIAS, Rende 21,24 Settembre 1994.", rende cosenza, 1994.
142. Bruno D. , Lato S. , " Buckling analysis of fiber-reinforced composite panels". "International Seminar on The application of Fiber-Reinforced Plastics in Civil Engineering", Bologna, October, 1993.
143. Bruno D., Colotti V., Modelling of cable-stayed bridges by finite dynamic elements, Report N.155, Dip. Strutture-Univ. Calabria, September, 1993.
144. Bruno D. , Porco G. , "Delaminazione nelle piastre laminate composite con difetti interlaminari". "XXII Convegno AIAS", Forlì, 1993.
145. Bruno D., Porco G. Interaction between a plate and an elastic foundation, Report N. 152, Dip. Strutture-Univ. Calabria, March, 1993 .
146. Bruno D. , Zinno R. , " Some aspects in the structural modelling of composite laminates". "Advanced technology for design and fabrication of composite materials and structures", Politecnico di Torino, 24-28 Maggio, 1993, Kluwer Academic Publishers:1995, pp. 171-189.
147. Bruno D. , Porco G. , Spadea G. , Zinno R. , " Cyclic loading of reinforced concrete continuous beams: finite element analysis and experimental investigation". "Second international Conference on "Fracture and damage of concrete and rock" FDRC-2", Vienna (Austria), 9-13 November, 1992, A cura di 1992, pp. 227-236.
148. Bruno D. , Spadea G. , Zinno R. , " Stress and failure in composite thick plates". XI Congresso AIMETA, Trento, 28 September - 2 Oct, 1992, 1992, pp. 139-146.
149. Bruno D. , Porco G. , Spadea G. , Zinno R. , " Piastre laminate composite: "failure criteria"". XXI convegno nazionale AIAS, Genova, 23-26 Settembre, 1992, pp. 145-152.
150. Bruno D., Porco G., Sacco E., On the dynamic behavior of laminated composite shells. European Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ASME, Istanbul, 1992.
151. Bruno D., Leonardi A., Dynamical behaviour of long-span cable-stayed bridges , Report N.151, Dip. Strutture - Univ. Calabria, November, 1992.
152. Bruno D. , Lato S. , Sacco E. , " Nonlinear behaviour of sandwich plates". European Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis ASME, Istanbul, 1992.
153. Porco G., Bruno D., Sacco E., On the dynamic behaviour of laminated composite shells. European Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Istanbul, 1992.

154. Bruno D., Porco G., Zinno R., Sul comportamento dinamico di piastre composite bimodulari. XX Convegno nazionale AIAS, Palermo, 25-28 September, 1991, 1991, pp. 243-252.
155. Bruno D. , Ascione L. , Grimaldi A. , " Some results relative to the unilateral contact problem of plates resting on elastic foundations: Statics and Dynamics". "New Developments In Structural Mechanics", Catania, 1990.
156. Bruno D. , Porco G. , Spadea G. , " Cracking and tensile strength of fibre-reinforced concrete". "9-th International Conference on Experimental Mechanics", Copenhagen, August, 1990.
157. Bruno D., Porco G., Lato S., "Sul comportamento nonlineare di piastre laminate composite". Convegno Nazionale di Meccanica dei Materiali e delle Strutture, Roma, 25-26 Ottobre, 1989.
158. Bruno D. , Leonardi A. , Porco G. , " Nonlinear analysis of thick sandwich plates". "The Second East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Costruction", Chiang Mai, Thailand, 1989.
159. Bruno D. , Porco G. , Spadea G. , " Modelling in the nonlinear behaviour of laminated composite plates". "Third International Conference on Biaxial/ Multiaxial Fatigue", Stuttgart, FRG., April 3-6, 1989.
160. Bruno D. , Leonardi A. , Porco G. , " An analysis of delamination in laminate composite plates". "AIMETA", Bari, 4-7 Ottobre, 1988.
161. Bruno D., Olivito R. S., Spadea G., Fracture in reinforced concrete beams under repeated loads. International Conference on Fracture and Damage of Concrete and Rocks, Vienna, 1988.
162. Ascione L. , Bruno D. , Grimaldi A. , "Some engineering problems in the context of unilateral mechanics". "Engineering Mechanics, 7-th Conference-ASCE, Blacksburg-VA", Blacksburg-VA USA, 1988.
163. Ascione L., Bruno D., Maceri F., "Influenza dell'attrito sull'interazione suolo-struttura nella ipotesi di contatto monolaterale". Atti del "XV Convegno AIAS", Pisa, 1987.
164. Bruno D., Leonardi A., Maceri F., " On the nonlinear dynamics of cable-stayed bridges". International Conference on Cable-Stayed Bridges, Bangkok, 1987.
165. Bruno D. , Olivito R. S. , Spadea G. , " Low cycle fatigue of reinforced concrete beams in bending". "Proceedings of the Second International Conference on Low Cycle Fatigue and Elasto-Plastic Behaviour of Materials", Munich FRG, 1987.
166. Bruno D. , Leonardi A. , " Simulation of the dynamical behaviour of cable-stayed bridges". "ISCS Meeting", ROMA, 1986.
167. Ascione L. , Bruno D. , Grimaldi A. , " Some static and Dynamical Contact Problems between a Mindlin plate and an elastic foundation". "Proceedings of the EUROMECH COLLOQUIUM-219", Kassel, 1986.
168. Bruno D. , Leonardi A. , Maceri F. , " Long-span cable-stayed bridges under wind load". European Simulation Congress, Antwerp, Belgium, 1986.
169. Ascione L. , Bruno D. , Olivito R. S. , " Sul problema dinamico di contatto monolaterale fra piastre e fondazioni". "VIII Congresso AIMETA", Torino, settembre, 1986.
170. Bruno D. , Maceri F. , Olivito R. S. , " An experimental analysis on the behaviour of stays and stayed systems". "The IV National Symposium of Experimental Stress Analysis And Material Testing", Brasov-Romania, 1986.
171. Bruno D. , Maceri F. , Olivito R. S. , " Stralli controventati: un'indagine sperimentale". "XIV Convegno, AIAS", Catania, Settembre, 1986.
172. Ascione L. , Bruno D. , " An analysis of the unilateral contact problem with friction of beams and plates on an elastic half-space". "Proceedings of the Second Meeting on Unilateral Problems in Structural Analysis 2", Prescudin, 1985.
173. Ascione L. , Bruno D. , Grimaldi A. , " Su alcuni problemi di delaminazione di piastre elastiche mediante un approccio di tipo unilaterale". "VII Congresso AIMETA", Trieste, Ottobre, 1984.
174. Bruno D. , Olivito R. S. , Maceri F. , "An experimental study on the nonlinear behaviour of stays". "XII Convegno Nazionale AIAS", Sorrento, 1984.

175. Ascione L., Bruno D., The unilateral contact problem with friction of a plate resting on an elastic half-space, Department of Structures, University of Calabria, Report N.71, September, 1984.
176. Ascione L. , Bruno D. , Olivito R. S. , Sul problema dinamico di una piastra di Mindlin in contatto unilaterale con una fondazione elastica". VII Congresso AIMETA, Trieste, 1984.
177. Bruno D. , Maceri F. , "Non linear models for cable-stayed bridges analysis". Proceedings of the First European Simulation Congress ESC83, Aachen, Germany, 1983.
178. Bruno D. , Ascione L. , "On the delamination problem of two-layer plates". "Proceedings of the "Second Meeting on Unilateral Problems in Structural Analysis", Ravello, 1983, CISM Courses and Lectures N.288, Springer:1983, Vol. n.288.
179. Bruno D., Olivito R.S., Moving load effects on plates resting on elastic foundations; Department of Structures, University of Calabria, Report N.67, October, 1983.
180. Bruno D. , Grimaldi A. , Leonardi A. , "Sul comportamento non lineare dei ponti strallati di grande luce". "VI Congresso AIMETA", Genova, Ottobre, 1982.
181. Bruno D., Leonardi A., "Una indagine sul comportamento dei ponti strallati di grande luce", Department of Structures, University of Calabria, Report N.37, February, 1981.
182. Aristodemo M. , Bruno D. , Casciaro R. , "Un metodo iterativo per l'analisi al passo di strutture elasto-plastiche". "Congresso AIMETA", Palermo, 1980.
183. Bruno D., Casciaro R., Vulcano A., "Time integration for nonconservative stability problems", Department of Structures, University of Calabria, Report N.21, July, 1979.

CURRICULUM PROFESSIONALE PROF. ING. DOMENICO BRUNO

Domenico BRUNO, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Cosenza al n° 407 con anzianità 9 Ottobre 1973.

Di seguito si riportano alcune delle prestazioni professionali dello scrivente:

- Progettazione e D.L. di un impianto polisportivo nel Comune di Spezzano Albanese (Cs)
- Progettazione di opere infrastrutturali per la deviazione del torrente Malfrancato a salvaguardia del Porto di Sibari (opere di sostegno, idrauliche, strutturali, stradali, ponti).
- Collaudo tecnico-amministrativo di quartieri residenziali per lo spostamento dell'abitato di Eranova (Porto di Gioia Tauro)-CASMEZ- Roma;.
- Collaudo statico della strada di collegamento "Medio Savuto-Piano Lago"(ponti, viadotti, gallerie, opere di sostegno in c.a., etc.); Committente: Comunità Montana del Savuto;
- Progettazione e D.L.di un Palazzetto dello Sport nel Comune di Spezzano Albanese (Cs);
- Progettazione di un Palazzetto dello Sport nel Comune di Rende (Cs) ;
- Collaudo Statico Lotto di II Fase (Edilizia per la didattica e i servizi) - Università della Calabria;
- Collaudo Statico Lotto di III Fase (Edilizia per la didattica e i servizi) - Università della Calabria ;
- Collaudo Statico Lotto di V Fase (Edilizia per la didattica e i servizi) - Università della Calabria.
- Collaudo Statico Lotto di completamento di V Fase (Edilizia per la didattica e i servizi) - Università della Calabria.
- Membro Esperto del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato alle Opere Pubbliche per la Calabria - Catanzaro / Ministero dei Lavori Pubblici.
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico, istituito ai sensi dell'art.2 del O.M. 2847 del 17.09.98 (Interventi urgenti per fronteggiare i danni conseguenti l'evento sismico che il 09.09.98 ha colpito il territorio delle province di Potenza e Cosenza), in qualità di rappresentante della Regione Calabria.

- Progettazione per il recupero del “Ex Palazzo Scorza da adibire all’accoglienza dei pellegrini in occasione del Giubileo 2000” in Paola; Committente: Comune di Paola;
- Progettazione del ponte di via Nicoletta e delle vasche di laminazione Acqua della Quercia e Cacchiavia in Crotona, nell'ambito del “PROGETTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DELL’ESARO E REGIMAZIONE DELLE ACQUE A NORD DEL FIUME ESARO - Interventi di emergenza a seguito dell’alluvione del 14 ottobre 1996, Ordinanza della Protezione Civile n.2469/96.
- Progettazione e D.L. della Chiesa Cuore Immacolato di Maria Rifugio delle Anime, con annesso strutture religiose, sociali e culturali in Paravati di Mileto (VV).
- Consulenza-Perizia sullo stato dei lavori di adeguamento della S.S. 534; Committente ANAS - Compartimento della viabilità per la Calabria – Catanzaro

Rende, 25.01.2023

Domenico BRUNO
Emeritus Professor of Structural Engineering
Department of Civil Engineering
University of Calabria



tel + [redacted]
fax + [redacted]
mobile + [redacted]

email d.bruno@unical.it