

Elenco delle pubblicazioni

1. "Numerical homogenization techniques for the evaluation of mechanical behaviour of a composite with SMA inclusions."
Accettato da *Journal of Mechanics of Materials and Structures*.
(In collaborazione con V. Alecci, S. Briccoli Bati)
2. "Time dependent behaviour of laminated glass"
Accettato da *Material Journal, ASCE*
(In collaborazione con S. Briccoli Bati, C. Reale, L. Rovero)
3. "Analysis of the post-crack behaviour of a laminated glass beam"
Proceedings of Glass Performance Days, Tampere, Finland, 12-15 giugno 2009, Glass Performance Days Glaston Finland Oy, Tampere, Finland, 2009 (ISBN 978-952-5836-01-1), 349-352.
S. Briccoli Bati, M. Fagone, G. Ranocchiali
4. "The influence of the interlayer on the behaviour of laminated glass in the serviceability domain"
Proceedings of Glass Performance Days, Tampere, Finland, 12-15 giugno 2009, Glass Performance Days Glaston Finland Oy, Tampere, Finland, 2009 (ISBN 978-952-5836-01-1), 722-725.
S. Briccoli Bati, M. Fagone, G. Ranocchiali, L. Romoli
5. "Study of brick masonry columns confined with CFRP composite"
Journal of Composites for Construction, ASCE, vol. 13, No. 3, June 2009, 179-187.
(DOI: 10.1061/_ASCE_1090-0268_2009_13:3_179_ ISSN: 1090-0268.)
(In collaborazione con V. Alecci, S. Briccoli Bati)
6. "Confining compressed pillars with FRP composites"
Atti del 3rd National Congress MuRiCo 3Mechanics of masonry structures strengthened with composite materials - modeling, testing, design, control, Venezia, 22-24 Aprile 2009,
(In collaborazione con V. Alecci, S. Briccoli Bati)
7. "Concrete and masonry compressed columns reinforced with FRP"
Atti del Convegno "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato", Roma 29-30 maggio 2008, Polimetrica Editrice, Monza, 2008, 467-474.
(In collaborazione con V. Alecci, S. Briccoli Bati)
8. "Determination of the elastic field in a plate with embedded shape memory alloy wires"
Atti del XVIII Cong. Naz. AIMETA, Brescia, 11-14 settembre 2007, Starrylink Editrice, Brescia, 2007, pag. 550.
(In collaborazione con V. Alecci, S. Briccoli Bati)
9. "The mechanical description of a rubber-like material for the evaluation of post-crack behaviour of laminated glass"

Atti del XVIII Cong. Naz. AIMETA, Brescia, 11-14 settembre 2007, Starrylink Editrice, Brescia, 2007, pag. 410.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati, M. Fagone)

10. “Rompere o non rompere”
Costruire, n. 289 giugno 2007, pag. 118-122.
(In collaborazione con V. Alecci)
11. “Caratterizzazione meccanica di materiali polimerici per la realizzazione di un composito attivo”
Convegno Nazionale “Sperimentazione su materiali e strutture”, Venezia, 6-7 dicembre 2006, pag. 782-791.
(In collaborazione con V. Alecci)
12. “Caratterizzazione meccanica di un materiale polimerico per la modellazione a rottura del vetro strutturale”
Convegno Nazionale “Sperimentazione su materiali e strutture”, Venezia, 6-7 dicembre 2006, pag. 765-772.
(In collaborazione con C. Reale)
13. “I mattoni per il restauro: indagine comparativa”
Giornata di Studio WONDERmasonry “Tecniche di modellazione e progettazione per interventi sul costruito in muratura”, Firenze, 6 aprile 2006, Ed. Polistampa, Firenze, 2006, pag. 41-52.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati, F. Fratini)
14. “Proprietà meccaniche di laterizi tradizionali”
Atti del Convegno Nazionale A.i.Ar., Archeometria del costruito, Ravello, 6-7 febbraio 2003, a cura di G. Mirocle Crisci e C. Gattuso, Edipuglia, Bari, 2006, pag. 55-61.
(In collaborazione con L. Barbi, S. Briccoli Bati)
15. “Determinazione delle proprietà elastiche di un composito con fibre in lega a memoria di forma”
Atti del XVII Cong. Naz. AIMETA, Firenze, 11-15 settembre 2005, Firenze University Press, Firenze, 2005.
(In collaborazione con V. Alecci, S. Briccoli Bati)
16. “Comportamento di lastre di vetro stratificato”
Atti del XVII Cong. Naz. AIMETA, Firenze, 11-15 settembre 2005, Firenze University Press, Firenze, 2005, pag. 293.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati, C. Reale, L. Rovero)
17. “Analisi sperimentale di campioni in muratura fasciati con composito CFRP”
Atti del II Convegno Nazionale “Meccanica delle strutture in muratura rinforzate con FRP – materials”, Venezia, 6-8 dicembre 2004, a cura di L. Ceriolo e V. Zerbo, Libreria Internazionale Cortina, Padova, 2004, pag. 217-225.
(In collaborazione con L. Barbi, S. Briccoli Bati)

18. “Comportamento meccanico di lastre di vetro strutturale”
Workshop sulle strutture composte, Trieste, 22-23 novembre 2004, in stampa.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati, C. Reale, L. Rovero)
19. “Mechanical properties of ancient bricks: statistical analysis of data”
Atti VII Int. Seminar on Structural masonry for Developing Countries, Belo Horizonte (Brasile), 18-20 settembre 2002, Editors F.A. Santos, B.P. Sinha, M.C.R. Carvalho, M.E.M. Passos, G.F. Moita, Belo Horizonte, 2002, pag. 27-33.
(In collaborazione con L. Barbi, S. Briccoli Bati)
20. “Problematiche relative alla taratura degli strumenti dei laboratori di geotecnica”
Giornata di studi dedicati alla taratura degli strumenti di misura in uso nei laboratori geotecnici, ALGI, Roma, Hotel Cicerone, 12 Aprile 2002.
(In collaborazione con R. Cellai)
21. “Il problema della valutazione delle proprietà meccaniche attuali e della affidabilità statica residua di elementi portanti lapidei e/o in calcestruzzo armato”
Atti Convegno nazionale Crolli e affidabilità delle strutture civili, Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Venezia 6-7 dicembre 2001, Ed. Libreria Cortina, Padova, 2002, pag.317-326.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e U. Tonietti)
22. “Costruzioni voltate in muratura: indagine teorico sperimentale su prototipi di volte a crociera da impiegare nella ricostruzione dei centri antichi vulnerati dai recenti sismi”
Costruzioni voltate in muratura, Libreria Alfani Editrice, giugno 2002, pag. 41-108.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati, I. Feletti, L. Rovero, M. Rapallini)
23. “Constitutive law of brick and lime mortar masonry”
Atti V Int. Congress of Computer Methods in Structural Masonry (STRUMAS), 18-20 aprile 2001, Roma, Grand Hotel Palatino, Computers & Geotechnics LTD, Swansea, G.B., 2001, pag.76-83.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e L. Rovero)
24. “Materiali da costruzione e tecniche costruttive proprie del patrimonio storico della Toscana con particolare riguardo al mattone nei suoi diversi impieghi (mattone crudo, mattone cotto)”
La Protezione del Patrimonio Culturale – La questione sismica, II Seminario Nazionale di Studio, Gangemi Editore, Roma, 1999, pag. 701-722.
(In collaborazione con S. Di Pasquale, L. Barbi, S. Briccoli Bati, G. Tempesta)
25. “The suitability of a micromechanical model for elastic analysis of masonry”
Journal of Engineering Mechanics, ASCE, vol. 125 n. 8, agosto 1999, pag. 922-929.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e L. Rovero)
26. “A micromechanical model for linear homogenization of brick masonry”
Rilem - Materials and Structures, vol. 32, gennaio-febbraio 1999, pag. 22-30.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e L. Rovero)
27. “I mattoni delle mura di Siena - Correlazione tra caratteristiche mineralogiche petrografiche, proprietà fisiche e meccaniche”.

Recuperare l'edilizia - Arkos, n. 7, gennaio 1999, pag. 81-85.
(In collaborazione con C. Manganelli Del Fà, F. Fratini e S. Briccoli Bati)

28. “Additivi naturali per il miglioramento delle proprietà meccaniche e della durabilità del materiale da costruzione terra cruda.”
Atti del Convegno internazionale Abitare la terra, Villamassargia, Samassi, 12-15 novembre 1998, CUEC, Cagliari, 1999, pag. 71-76.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e L. Rovero)
29. “Numerical validation of a close-form approach to localization in linear elastic homogenization of masonry”
Atti IV Int. Congress of Computer Methods in Structural Masonry (STRUMAS), 3-5 settembre 1997, Firenze, Italia, E&FN Spon, Londra, G.B., 1998, pag. 27-34.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e L. Rovero)
30. “Omogeneizzazione elastico lineare delle murature: il problema della localizzazione”
Atti XIII Cong. Naz. AIMETA, Siena, 29 settembre-3 ottobre 1997, Ed. ETS, 1997, Pisa, vol. 2°, pag. 175-180.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e L. Rovero)
31. “Le tecniche costruttive della terra cruda in Toscana, Calabria e Sardegna”
“Le regioni dell’architettura in terra”, a cura di G. Scudo e S. Sabbadini, Maggioli Ed., 1997, Rimini, pag. 113-127.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
32. “Effetto scala nei materiali macroscopicamente eterogenei”
Atti del XIII Cong. Naz. Gruppo Italiano Frattura, Cassino, 27-28 maggio 1997, Tipografia Esagrafica s.r.l., 1997, Roma, pag. 166-174.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e G. Tempesta)
33. “Un modello micromeccanico per la modellazione del materiale muratura”
Atti Conv. Naz. “La meccanica delle murature tra teoria e progetto”, Messina, 18-20 settembre 1996, Pitagora Ed., 1996, Bologna, pag. 285-294.
(In collaborazione con L. Rovero)
34. “The macroscopic behaviour of a heterogeneous material”
Atti VI International Fatigue Congress, Berlino, 6-9 maggio 1996, Pergamon, 1996, Oxford, vol. III, pag. 1627-1632.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
35. “Comportamento macroscopico di un mezzo eterogeneo”
Atti XII Cong. Naz. AIMETA, Napoli, 3-6 ottobre 1995, Francesco Giannini e Figli Ed., 1995, Napoli, vol. 2°, pag. 35-40.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
36. “Analisi del comportamento meccanico di pannelli murari mediante tecniche di omogeneizzazione”

Atti XII Cong. Naz. AIMETA, Napoli, 3-6 ottobre 1995, Francesco Giannini e Figli Ed., 1995, Napoli, vol. 1°, pag. 205-210.
(In collaborazione con L. Rovero)

37. “A critical review of experimental techniques for brick material”
Atti 10° International Brick/Block Masonry Conference, Calgary, 5-7 luglio 1994, IB2MaC, 1994, Calgary, pag. 1247-1255.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
38. “Il comportamento meccanico di laterizio di antica produzione, seconda parte”
Costruire in Laterizio, **39**, giugno 1994, pag. 244-250.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e L. Barbi)
39. “Il comportamento meccanico di laterizio di antica produzione”
Costruire in Laterizio, **36**, dicembre 1993, pag. 544-549.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati e L. Barbi)
40. “Earthen building in Tuscany: characterization of the material used in buildings of the high Valdarno”
Atti International Symposium on Ceramics in Architecture of the 8th CIMTEC, Firenze, 28 giugno – 1 luglio 1994, TECHNÀ, 1995, Faenza, pag. 239-246.
(In collaborazione con F. Fratini e C. Manganelli Del Fà)
41. “Influence of insertion of fired bricks on the mechanical characteristics of adobe brickwork”
Atti International Symposium on Ceramics in Architecture of the 8th CIMTEC, Firenze, 28 giugno – 1 luglio 1994, TECHNÀ, 1995, Faenza, pag. 231-238.
(In collaborazione con L. Rovero)
42. “Proprietà meccaniche apparenti di un materiale fortemente eterogeneo”
Atti del IX Cong. Naz. Gruppo Italiano Frattura, Roma, 2-4 giugno 1993, Tipografia Esagrafica s.r.l., 1993, Roma, pag. 485-492.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
43. “I tufi calcarei pugliesi: caratteristiche meccaniche e loro degrado”
Atti del Convegno “Le pietre da costruzione: il tufo calcareo e la pietra leccese”, Bari, 26-28 maggio, 1993, Mario Adda Editore, 1993, Bari, pag.677-692.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
44. “Development of damage and progressive fracture of an heterogeneous rock material”
Atti 2nd Int. Conf. on Fracture and Damage of Concrete and Rock - FDCR-2, Vienna, Austria, 9 - 13 Novembre 1992, Ed. H.P. Rossmannith, E & FN Spon, 1993, Londra, pag.257-265.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
45. “Analisi comparativa delle proprietà composizionali, fisiche e meccaniche di mattoni usati a Pienza nel XVI secolo”

Atti del Convegno di Studi Le superfici dell'architettura: il cotto. Caratterizzazione e trattamenti, Bressanone, 30 giugno – 3 agosto 1992, pag. 429-444.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati, S. Ceccherini, F. Fratini, C. Manganelli Del Fa)

46. “Comportamento di tipo softening di un materiale fortemente eterogeneo”
Atti del VIII Cong. Naz. Gruppo Italiano Frattura, Genova, 27-29 maggio 1992, Centro Duplicazioni Offset s.r.l., maggio 1992, Firenze, pag. 99-109.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
47. “Damage and fracture of masonry materials due to cyclic loading”
Giornata internazionale di studi CNR-GNDT su “Effectiveness of injection techniques for retrofitting of stone and bricks masonry walls in seismic areas”, Milano, 30-31 marzo 1992, CNR-GNDT, 1992, Milano, a cura di L. Binda, pag. 229-241.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
48. “Analysis of the mechanical properties of the bricks used in Pienza in the XVI Century”
Atti del 9° Int. Brick/Block Masonry Conf., Berlino, 13-16 ottobre 1991, Ed. DGfM, 1991, Bonn, pag. 1389-1396.
(In collaborazione con L. Barbi, S. Briccoli Bati, B. Leggeri)
49. “Comportamento di elementi strutturali in muratura di tufo sotto azioni cicliche”
Atti del 5° Conv. Naz. “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Palermo, 29 settembre – 2 ottobre 1991, Tipografia Esagrafica s.r.l., giugno 1992, Roma, pag. 395-404.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
50. “Analisi di elementi strutturali in materiali scarsamente reagenti a trazione”
Atti del VII Cong. Naz. Gruppo Italiano Frattura, Firenze, 13-14 giugno 1991, Centro Duplicazioni Offset s.r.l., giugno 1991, Firenze, pag. 181-192.
(In collaborazione con S. Briccoli Bati)
51. “Comportamento di strutture in muratura sotto azioni cicliche”
Atti del Convegno Scientifico CNR-GNDT, Pisa, 25-27 giugno 1990, a cura di Prof. Ing. D. Postpischl, vol. 3, 1990, Pisa, pag. 255-277.
(Responsabile S. Di Pasquale, in collaborazione con S. Briccoli Bati)