

Salvatore Di Pasquale - Relazioni, seminari, conferenze e lezioni, 1970-2000

(elenco a cura di Giovanni Di Pasquale)

1970

1. **Relazione:** "*Notes on a geometric and static theory of space structures - sandwich plates and slabs*", presentata allo "IASS Symposium - Wien: On folded plates and prismatic structures", 28-30 september 1970; pubblicata sui "Proceedings... - Session IIB", vol.1, 1970 (29)

2. **Lezione:** "*Strutture reticolari spaziali*", tenuta il giorno 27/11 al "Corso di Aggiornamento sulle Costruzioni Metalliche", Genova 16-28 novembre 1970 (n.p.)

1971

3. **Lezione:** "*Strutture reticolari per coperture piane. Metodi di calcolo approssimati e con elaboratore elettronico*", tenuta il giorno 27/5 al "Corso di Costruzioni Metalliche - Commissione di Aggiornamento Scientifico dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova", 4 marzo - 27 maggio 1971 (n.p.)

4. **Conferenza:** "*Metodi di calcolo per le strutture spaziali*", nell'ambito delle "Manifestazioni Culturali C.T.A.", 25/5/1971, presso il FAST di Milano (n.p.)

5. **Conferenza:** "*Metodi di calcolo per le strutture spaziali*", nell'ambito delle "Manifestazioni Culturali C.T.A.", 21/6/1971, presso la Facoltà di Ingegneria di Napoli e il giorno 27/6/1971 presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Salerno (n.p.)

6. **Relazione:** "*Mechanical models of Cauchy-Poisson media*", presentata al "I Congresso Nazionale AIMETA", Udine 26-30 giugno 1971; pubblicata nei relativi Atti, vol.II - parte 2, pp. 299-324 (30)

7. **Relazione:** "*Space frames associated with folded plates as structural components for new typologies of shallow undersea laboratories*", autori: S. Di Pasquale, D. Oliviero, N. Pelliccia & A. Vitale, presentata il giorno 12/10 (Technical Session III) allo IASS Pacific Symposium - Honolulu, Hawaii, U.S.A.- 10-15 october 1971 (32)

8. **Relazione:** "*Applicazione di un metodo generale di calcolo alle travi ad asse rettilineo*", autori: S. Di Pasquale & S. Briccoli Bati, presentata alle "Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio - C.T.A.", Alberobello 27-30 ottobre 1971; pubblicata nei relativi Atti (33)

1972

9. **Lezione:** "*Metodi di calcolo delle strutture spaziali*", tenuta il giorno 18/4 al "Corso di Aggiornamento sulle Costruzioni Metalliche", presso la Società degli Ingegneri ed Architetti di Torino, con ITALSIDER, 7 marzo - 4 maggio 1972 (n.p.)

10. **Relazione:** "*Sulla ripartizione delle tensioni nell'accoppiamento pannello-telaio di irrigidimento*", autori S. Di Pasquale & F. Focardi, presentata al "I Convegno Nazionale AIAS sul tema: Metodi e applicazioni dell'analisi sperimentale delle tensioni", Palermo 4-7 aprile 1972; pubblicata sui relativi Atti, pp. 349-357 (37)

11. **Conferenza:** "*Calcolo delle strutture spaziali*", tenuta presso l'Associazione Provinciale degli Industriali di Reggio Calabria e con la collaborazione dell'ITALSIDER, il 23 giugno 1972 (n.p.)

12. **Conferenza:** "*Metodi di calcolo per le strutture spaziali*", tenuta presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno il giorno 27 giugno 1972 (n.p.)

13. **Relazione:** "*Considerazioni e discorso sul metodo*", tenuta al "Corso di didattica tecnologica per docenti di istituti tecnici", Arenzano settembre 1972, a cura del Provveditorato agli Studi di Genova; pubblicata nei relativi Atti (35)

14. **Relazione:** "*Energy forms in the finite element techniques*", autori S. Di Pasquale, B. Leggeri & S. Nencioni, presentata all'"International Conference on Variational Methods in Engineering", Southampton september 25 , 1972; pubblicata nei Proceedings (36)

15. **Conferenza:** "*Metodi di calcolo per le strutture spaziali*", tenuta presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Toscana, il 16 novembre 1972 e presso l'Associazione Ingegneri di Bologna, il 21 febbraio 1973 (n.p.)

1973

16. **Lezioni:** "*Calcolo dei telai spaziali*", tenute i giorni 22 e 23 marzo 1973 per il "Corso di Costruzioni Metalliche: Tecnologia e Progettazione", in collaborazione con l'ITALSIDER S.p.A.. presso il Collegio degli Ingegneri della Toscana, marzo 1973 (n.p.)

17. **Relazione:** "*Strutture composte con elementi imbutiti - I parte: Indagine teorica e metodo di calcolo automatico*", autori S. Di Pasquale, R. Baldacci & E. Baroni, presentata alla "Giornata Italiana della Costruzione in Acciaio", Sorrento 28-30 ottobre 1973; pubblicata nei relativi Atti (39)

18. **Relazione:** "*Static and dynamic problems of steel tall buildings - a comparison of the discrete and continuous approaches*", presentata all'"Italian National Conference on tall buildings" Sorrento 31 ottobre 1973; pubblicata nei "Proceedings", pp. 65-77 (40)

1974

19. **Lezione:** "*L'impiego dell'elaboratore nella progettazione delle strutture*", tenuta il giorno 14/12 al "Corso sulle Strutture in Acciaio C.T.A.: Problemi attuali nella progettazione e nella esecuzione delle costruzioni metalliche", Pescara ottobre - dicembre 1974 (n.p.)

1975

20. **Relazione:** "*Notes on the optimization problem of the finite element grids*", presentata alla "3rd Post Conference on Computational Aspects of the Finite Element Method", Imperial College London september 8-9, 1975; pubblicata nei Proceedings, pp. 403-418 (42)

21. **Relazione:** "*Contribution to the Euromech 66 Colloquium*", tenuta il giorno 11/9/1975, all'"EUROMECH 66 Colloquium", Warsaw 8-11 settembre 1975 (n.p.)

22. **Relazione:** "*Continuum Methods in Discrete Structures Analysis - General Aspects*", autori S. Di Pasquale et al., presentata alla "2nd International Conference on Space Structures" Guilford september 15-18, 1975; pubblicata nei "Proceedings", pp. 65-72 (43)

23. **Relazione:** "*Metodi del continuo per l'analisi dinamica delle strutture spaziali: i grigliati di travi*", presentata alle "Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio - C.T.A.", Firenze 26-29 ottobre 1975; pubblicata nei relativi Atti (44)

1976

24. **Conferenza:** "*La Cupola di Santa Maria del Fiore*" tenuta presso la Chiesa di Donnaregina a Napoli il giorno 26/5/1976, organizzata dalla Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

25. **Relazione:** "*Indagine sull'influenza del nodo nella definizione delle caratteristiche elastiche del mezzo continuo equivalente al mezzo reticolare*", autori S. Di Pasquale & S. Briccoli Bati presentata al "III Congresso Nazionale AIMETA", Cagliari 13-16 ottobre 1976; pubblicata nei relativi Atti, vol.II - parte 2, pp. 73-84 (47)

1977

26. **Conferenza:** "*La Cupola di Santa Maria del Fiore: La struttura brunelleschiana*" tenuta presso la Chiesa di Donnaregina a Napoli il giorno 3/2/1977, organizzata dalla Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

27. **Dibattito:** "*La struttura della Cupola del Brunelleschi*", tenutosi il giorno 28/2/1977 presso l'inArch di Roma per il ciclo "I lunedì dell'architettura", coordinato dall'arch. Vittorio

Leti Messina e con gli interventi di Eugenio Battisti, Salvatore Di Pasquale, Francesco Gurrieri, Gaetano Miarelli, Sergio Musmeci (n.p.)

28. **Conferenza:** "*Brunelleschi, techniques de chantier et machines pour la construction de la coupole de Sainte-Marie-de-la-Fleur*", tenuta nell'ambito delle manifestazioni "Filippo Brunelleschi 1377-1446" a Parigi, Ecole des Ponts et Chaussées, il giorno 6/3/1977 (n.p.)

29. **Relazione:** "*Matrix formulation and computational aspects of large deformation analysis*", autori S. Di Pasquale, Bove A. & Paradiso M., presentata agli "Euromech LXIX International Colloquia on Large Deformation of Discrete Systems", Balatonszemes, Hungary 13-15 april 1977; pubblicato negli Abstracts, pp. 20-21 (50)

30. **Relazione:** "*On some problems concerning large elastic deformations by means of F.E.M.*", autori S. Di Pasquale, Bove A. & Paradiso M., presentata agli "Euromech LXIX International Colloquia on Large Deformation of Discrete Systems", Balatonszemes, Hungary 13-15 april 1977; pubblicato negli Abstracts, pp. 19 (51)

31. **Relazione:** "*Illustrazione di alcune macchine leonardiane ricostruite*", tenuta nell'ambito delle "Celebrazioni Leonardiane", Vinci 20/4/1977 (n.p.)

32. **Dibattito:** "*La Cupola di Santa Maria del Fiore*", tenutosi il giorno 17/5/1977 presso il Kunsthistorisches Institut Florenz (n.p.)

33. **Intervento:** "*Problemi tecnici - La questione delle strutture murarie*", proposto il giorno 25/4/1977 al Congresso ICOMOS "L'esperienza internazionale nella conservazione dei beni culturali nelle zone terremotate", Udine 23-25 aprile 1977; pubblicato nei relativi Atti, pp. 129-131 (52)

34. **Lezioni:** "*L'analisi tensionale delle strutture murarie*", Ravello, 14-19/9/1977 (61)

35. **Relazione:** "*La struttura della Cupola di S. Maria del Fiore: un'ipotesi*", tenuta il giorno 21/10/1977 presso l'Istituto degli Innocenti di Firenze al Convegno Internazionale di Studi Brunelleschiani nel seicentenario della nascita di Filippo Brunelleschi

35b. **Lezioni:** "*La tecnica costruttiva gotica: il cantiere*"; "*Gli ingegneri del primo quattrocento nella tecnica costruttiva*"; "*Brunelleschi e la Cupola di Santa Maria del Fiore: una rivoluzione nel panorama della tecnica costruttiva*", tenute il giorno 5/12/1977 per i "Corsi e seminari di aggiornamento: I Gruppo di Studio - Brunelleschi nella storia della tecnica" nell'ambito delle Manifestazioni per il seicentenario della nascita di Filippo Brunelleschi, Firenze novembre 1977 - aprile 1978; pubblicate nel 1978 in collaborazione tra il Comune di Firenze e l'Università degli Studi, pp. 1-29 (59)

36. **Conferenza:** "*Brunelleschi, la cupola, le macchine*" tenuta presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara, il 7 dicembre 1977 (n.p.)

1978

37. **Lezioni:** "*Metodi moderni per il calcolo delle strutture murarie*" tenute a Napoli i giorni 12 e 13 aprile 1978 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

38. **Lezioni:** "*La teoria degli stati di coazione per le strutture in muratura*" - nel Calendario dell'A.A. 1977/78, tenute a Napoli presso la Scuola di Perfezionamento in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura; pubblicate dalla stessa Università, pp. 1-44 (60)

39. **Relazione:** "*Proposta per la istituzione di corsi di laurea in conservazione dei beni culturali*", autori S. Di Pasquale et al.; presentata al "IV Incontro di Studio sull'insegnamento del Restauro dei Monumenti" Napoli 28-29 aprile 1978; pubblicata su Restauro (63)

40. **Lezione:** "*Recenti ricerche sulla statica della Cupola di S. Maria del Fiore*", tenuta a Milano il giorno 11/10/1978 nell'ambito dei "Seminari di Ingegneria Strutturale", Politecnico di Milano - Istituto di Scienza delle Costruzioni (n.p.)

41. **Relazione:** "*Questioni marginali concernenti il rapporto Ghiberti - Brunelleschi nella costruzione della cupola di Santa Maria del Fiore*", autori S. Di Pasquale et al.; presentata al Convegno Internazionale di Studi "Lorenzo Ghiberti e il suo tempo", Firenze 18-21 ottobre 1978; pubblicata nei relativi Atti (1980), vol.II, pp. 553-560 (72)

42. **Partecipazione:** presidenza della Sessione "*Meccanica dei Solidi e Meccanica delle Macchine - Meccanica della frattura. Metodi numerici*" al "IV Congresso Nazionale AIMETA", Firenze 25-28 ottobre 1978

43. **Partecipazione:** Gruppo di lavoro (b) della Commissione di Consulenza Scientifica nominata dal Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, nell'ambito della preparazione della XIV Esposizione Europea d'arte e cultura "Firenze e la Toscana dei Medici nell'Europa del '500"; gli Atti della manifestazione sono stati pubblicati nel 1979

44. **Partecipazione:** la memoria "*Brunelleschi, la coupole, les machines*" è inserita nel catalogo per la mostra delle Esposizioni parigine su Brunelleschi "Brunelleschi, oeuvres et hypotheses" - "Florence au temps de Brunelleschi", dicembre 1978 - 15 gennaio 1979; pubblicata nel catalogo (1979), pp. 22-30 (69)

45. **Lezione:** "*Le strutture spaziali per il recupero dei vecchi edifici*", tenuta nell'ambito del "Seminario per il Progetto Finalizzato Industrializzazione Edilizia (PRO.I.E.) del C.N.R." il giorno 4/12/1978 presso il C.N.R. - I.C.I.T.E. di Milano (n.p.)

46. **Conferenza:** "*La cupola di S. Maria del Fiore in Firenze*", tenuta il giorno 12/12/1978 presso la Facoltà di Architettura di Palermo, Istituto di Scienza delle Costruzioni; organizzata dall'Ordine degli Architetti e dall'Ordine degli Ingegneri di Palermo (n.p.)

1979

47. **Conferenze:** "*La costruzione ed il cantiere della cupola di S. Maria del Fiore*"; "*La teoria degli stati di coazione per l'analisi delle strutture murarie*", tenute i giorni 22-23/2/1979 presso l'Istituto di Scienza delle Costruzioni dell'Università di Trieste (n.p.)

48. **Seminario:** "*Recenti ricerche sulla Cupola di S. Maria del Fiore*", tenuto il giorno 29/3/1979 all'Istituto Universitario Statale di Architettura di Reggio Calabria (n.p.)

49. **Lezioni:** "*Analisi tensionale delle strutture murarie*" - nel Calendario dell'A.A. 1978/79, tenute a Napoli nei mesi di marzo (2,9,16,23,30) e aprile (6,20) del 1979 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

50. **Relazione:** "*Le scelte strutturali*", presentata il giorno 18/4/1979 nell'ambito degli "Incontri interdisciplinari: La residenza e i suoi servizi", presso l'Università degli Studi di Napoli, 26/2 - 29/4 1979 (n.p.)

51. **Partecipazione:** "*Matinées de France Culture*", programma RAI registrato alla Chapelle de la Sorbonne, il giorno 25/4/1979, con Damish, Granvaux, A. Maloche (2 audiocassette).

52. **Relazione:** "*La rappresentazione matematica dello spazio*", presentata il giorno 3/5/1979, nell'ambito del "I Convegno Nazionale dei docenti delle discipline della rappresentazione nelle Facoltà di Architettura e di Ingegneria", S; Margherita Ligure 3-5 maggio 1979; pubblicate nei relativi Atti a cura dell'Istituto di Rappresentazione Architettonica dell'Università di Genova, pp. 12-19 (66)

53. **Relazione:** "*The Dome of S. Maria del Fiore - an opportunity to state a theory of masonry structures*", presentata al "XXth World Congress IASS", Madrid 24-28 september 1979; pubblicata nei relativi Proceedings, vol.5, 8.43-8.62 (68)

54. **Conferenza:** "*Brunelleschi, la cupola, le macchine*" tenuta il giorno 24/10/1979 presso la sede dell'Accademia Petrarca di lettere, arti e scienze, per l'Inaugurazione del CLXX Anno Accademico (n.p.)

1980

55. **Relazione:** "*Le scienze del costruire da Brunelleschi a Galileo*", tenuta il giorno 14/2/1980 presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano, nell'ambito del "Seminario sulle Scienze del Costruire - I Ciclo: Le scienze del costruttore nel loro evolversi storico a ridosso dei problemi dell'architettura", A.A. 1979/80 (n.p.)

56. **Partecipazione:** "*Il Cemento Armato*" nella trasmissione RAI TV "Punto e Linea" del giorno 21/3/1980

57. **Lezioni:** "*Analisi tensionale delle strutture murarie*" - nel Calendario dell'A.A. 1979/80, tenute a Napoli nei mesi di marzo (7,14,21,28), aprile (11,18) e maggio (2,9,16,23) del 1980 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

58. **Conferenza:** "*Leonardo e le macchine da cantiere*", tenuta a Vinci il giorno 26 aprile 1980 (n.p.)

59. **Relazione:** "*L'insegnamento della Scienza delle Costruzioni oggi*", presentata al Convegno U.M.I. "Sull'insegnamento delle materie scientifiche nelle Facoltà di Architettura", Napoli 16-17 maggio 1980; pubblicata nei relativi Atti, pp. 18-20 (70)

60. **Partecipazione:** Tavola rotonda del "II Corso di Informazione ASS.I.R.C.CO. - *Il restauro delle costruzioni in muratura: Problemi metodologici e tecniche di consolidamento*", Venezia 21-23 maggio 1980; pubblicata nei relativi Atti (1981), parte III, pp. 121-125 (75)

61. **Relazione:** "*Modelli matematici e fisici della statica*", presentata il giorno 30 maggio 1980 nell'ambito del "Seminario sui processi di storicizzazione" presso il Politecnico di Torino (n.p.)

62. **Conferenza:** "*Filippo Brunelleschi e le macchine del cantiere della cupola di S. Maria del Fiore*", presentata il giorno 24/9/1980 all'"VIII Convegno Nazionale AIAS", Firenze settembre 1980 (n.p.)

63. **Relazioni:** "*Scienza delle Costruzioni e Restauro dei Monumenti*"; "*Viollet-le-Duc: fra struttura e architettura*", tenute rispettivamente i giorni 21 e 23 luglio 1980, nell'ambito del "V Incontro di Studio sul Restauro dei Monumenti", Napoli 21-23/7/1980 (n.p.)

64. **Relazione:** "*L'apporto della Scienza delle Costruzioni*", presentata il giorno 13 ottobre 1980 al "II Incontro annuale OIKOS-ASS.I.R.C.CO. sul tema: Il recupero edilizio e l'intervento tecnico e tecnologico nel restauro delle costruzioni", Bologna SAIE (n.p.)

65. **Relazione:** "*Tipologie e tecniche di consolidamento delle strutture murarie*", presentata il giorno 24/10/1980 nell'ambito del "III Corso di Informazione ASS.I.R.C.CO. - Il restauro delle costruzioni in muratura: Problemi metodologici e tecniche di consolidamento", Palermo 22-25 ottobre 1980; pubblicata nei relativi Atti (1982), parte II, pp. 99-103 (82)

66. **Relazione:** "*Aspetti evolutivi delle costruzioni in acciaio*", presentata il giorno 3/11/1980 all'"Incontro sul tema: Architettura e Acciaio", organizzato dall'ITALSIDER, dal Collegio degli Ingegneri e dall'Ordine degli Architetti della Toscana (n.p.)

67. **Partecipazione:** presentazione del volume "*Giovanni Michelucci. La pazienza delle stagioni*", autori L. Quaroni, S. Di Pasquale, G. Landucci; il giorno 28/11/1980 presso il Centro Studi della Badia Fiesolana

1981

68. **Conferenza:** "*Problemi di base per il Calcolo delle Ossature Murarie*", tenuta il giorno 20/2/1981 presso la Camera di Commercio di Pescara, organizzata dagli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia di Pescara e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Chieti (n.p.)

69. **Relazione:** "*La matematica nelle Facoltà di Architettura*", presentata al Convegno "La matematica nelle Facoltà di Architettura", Firenze 27-28 marzo 1981; pubblicata nei relativi Atti, pp. 86-88 (76)

70. **Partecipazione:** presidenza di una delle due sessioni organizzate nella "Giornata dedicata al tema: *Storia della Costruzione Metallica*", nell'ambito delle "Manifestazioni Culturali C.T.A.", 4/4/1981 Firenze

71. **Lezioni:** "*Analisi tensionale delle strutture murarie*" nel Calendario dell'A.A. 1980/81, tenute a Napoli nei mesi di aprile (16,23) e maggio (7) del 1981 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

72. **Lezioni:** "*I fondamenti del proporzionamento e delle verifiche delle strutture murarie*", tenute i giorni 8 e 15 maggio 1981 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze, nell'ambito dei "Seminari di Ingegneria Strutturale" per l'A.A. 1980/81 (n.p.)

73. **Partecipazione:** Giornate di Studio per il "*Laboratorio per Firenze: Facoltà di Architettura e Città - Confronto per un laboratorio sulla città di Firenze*", 20-25 maggio 1981, organizzate dalla Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze

74. **Relazione:** "*Applicazioni della ricerca scientifica e della tecnologia all'analisi ed al consolidamento delle strutture architettoniche*", presentata a Verona il giorno 26/5/1981 alla "IV Assemblea Generale e Congresso Internazionale di Studi: Nessun futuro senza passato", Roma Bari Firenze Verona; pubblicata nei relativi Atti, vol.1, pp. 405-419 (77)

75. **Partecipazione:** presentazione del volume "*Restauro Architettonico - Informazioni Tecniche*", tenutasi il giorno 2/6/1981 presso l'Istituto Tecnico per Geometri A. Secchi di Reggio Emilia; organizzata dal Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, dal Ministero della Pubblica Istruzione e dall'Istituto Italiano dei Castelli

76. **Relazione:** "*Brunelleschi, la cupola, le macchine*" tenuta il giorno 6/6/1981 al Convegno sul "Restauro Strutturale", Arcavata di Rende 5-6 giugno 1981, organizzato dalla Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Calabria e dal Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria; pubblicata nei relativi Atti, pp. 405-438 (78)

77. **Relazione:** "*Il restauro dei monumenti e il problema sismico*", presentata il giorno 14/10/1981 al "Convegno di Ingegneria Sismica e Protezione Civile", Ragusa 7-20 ottobre 1981, organizzato dall'Amministrazione Comunale di Ragusa; pubblicata nei relativi Atti (1982), pp. 253-296 (84)

78. **Relazione:** "*Gianfranco Malfatti e il problema degli appoggi*", presentata al Convegno "Gianfranco Malfatti nella cultura del suo tempo", Ferrara 23-24 ottobre 1981; pubblicata nei relativi Atti, pp. 253-264 (80)

79. **Partecipazione:** Tavola rotonda "*Il ruolo del cemento nel restauro e le prospettive future alla luce delle esperienze acquisite*", tenutasi il giorno 17/10/1981 a chiusura del Convegno "Il restauro dei monumenti e il ruolo del cemento armato - Risultati di un'indagine e prospettive future", Lucca - Palazzo Pretorio 15-17 ottobre 1981

80. **Conferenza:** "*Brunelleschi: la cupola, le macchine*", tenuta il giorno 13/11/1981 a Messina ed organizzata dall'Università degli Studi e dall'Ordine degli Ingegneri della città (n.p.)

81. **Lezioni:** tenute a Napoli dal 23/11 al 12/12/1981 nell'ambito del Corso di Aggiornamento "*Il calcolo delle ossature murarie con riferimento alla nuova normativa*", presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

82. **Relazione:** "*Nuovi orientamenti della Scienza delle Costruzioni per il restauro dei monumenti*", presentata il giorno 10 dicembre 1981 nell'ambito del Seminario "Il Restauro in zona sismica: Metodi di Calcolo e Tecnologie di Intervento nelle Strutture in Muratura", Villa Guariglia - Raito (Sa) 19/11-15/12/1981; organizzato dalla Soprintendenza B.A.A.S. di Salerno e Avellino (n.p.)

83. **Seminario:** "*Rapporti tra struttura ed architettura nel restauro dei monumenti*", tenuto a Roma presso il Centro Studi per la Storia dell'Architettura (A.A. 1981/82), i giorni 4 e 11 dicembre 1981 (n.p.)

1982

84. **Relazione:** "*Problemi di tecnologia antisismica*" presentata il giorno 2 febbraio 1982 nell'ambito della Mostra-Dibattito "Professionalità e Ricostruzione", Castel dell'Ovo Napoli 27/1-5/2/1982, organizzata dall'Ordine degli Architetti delle Province di Napoli, Benevento, Salerno e Isernia (n.p.)

85. **Relazioni:** "*Criteri di progettazione e verifica*" tenute i giorni 25 e 26/2/1982 nell'ambito del Seminario "Consolidamento ed Adeguamento sismico degli edifici" febbraio - marzo 1982, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento (n.p.)

86. **Conferenza:** "*Brunelleschi et la coupole de S. Maria del Fiore à Firenze - la construction et les machines*" tenuta il giorno 3 marzo 1982 presso il Ministero della Cultura Olandese di Anversa (n.p.)

87. **Partecipazione:** "*L'Architettura e i Terremoti*" nella trasmissione radiofonica "Appuntamento con la Scienza" del 30 marzo 1982 (1 audiocassetta)

88. **Lezioni:** "*Analisi tensionale delle strutture murarie*" nel Calendario dell'A.A. 1981/82, tenute a Napoli nei mesi di marzo (12,19,26) e aprile (2,15,16) del 1982 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

89. **Relazione:** "*Il recupero delle strutture murarie*" presentata il giorno 19/6/1982 al Convegno "Esperienze di recupero in alcune città - Normative e procedure - Tecniche di recupero", Comune di Campi Bisenzio (n.p.)

90. **Relazione:** "*Le Scienze Meccaniche nel '700 Napoletano*" presentata il 30/9/1982 al Convegno U.M.I. di Studi sulla "Storia della Matematica Italiana", Cagliari 29/9 - 1/10/1982; pubblicata nei relativi Atti, pp. 115-144 (86)

91. **Relazione:** "*Questioni di meccanica dei solidi non reagenti a trazione*", presentata il giorno 7/10/1982; e presidenza della Sessione "*Meccanica del Continuo*" al "VI Congresso Nazionale AIMETA", Genova 7-9 ottobre 1982; pubblicata nei relativi Atti, sez.II, pp. 251-263 (87)

92. **Seminario:** "*Questioni della meccanica dei solidi non reagenti a trazione*" tenuto il giorno 17/11/1982 al Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale (n.p.)

93. **Conferenza:** "*I problemi della Cupola di S. Maria del Fiore*", tenuta nell'Aula Magna dell'Università degli Studi di Firenze il giorno 4/11/1982 pubblicata sul "Notiziario" dell'Università, anno V, n.10, nov. 1982 (88)

94. **Conferenza:** "*Le Scienze Meccaniche nel '700 Napoletano*" tenuta il giorno 14/12/1982 presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli (n.p.)

95. **Relazione:** "*Problemi di base nel calcolo delle ossature murarie*" tenuta il giorno 15/12/1982 per il "Corso di Aggiornamento sul Restauro Statico delle Costruzioni - ASS.I.R.C.CO.", Salerno 15-17/12/1982, organizzata dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno (n.p.)

96. **Relazione:** "*Dissesti e consolidamenti*" presentata il giorno 19/12/1982 ad Ascoli Piceno alla "Giornata di studio sul restauro edilizio dei centri storici: filosofia e tecnica", organizzata dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno; pubblicata sul bollettino Proposta n.22, pp. 9-20 (89)

97. **Partecipazione:** "*Studi per le metodologie costruttive dei monumenti storici (A1), per il riuso del tessuto urbano esistente (A2) e per le implicazioni costruttive inerenti lo sviluppo futuro della città di Firenze (A3)*" partecipazione alla Triennale di Milano, in "Firenze alla XVI Triennale di Milano - Progetti della Facoltà di Architettura per la città di Firenze", pp.54-55, 1982

1983

98. **Conferenza:** "*Dissesti, crolli e catastrofi*" tenuta a Napoli presso l'Università degli Studi il giorno 20 gennaio 1983 (n.p.)

99. **Conferenza:** "*Traffico e tutela dei monumenti. Ipotesi per il centro storico*" tenuta a Firenze il giorno 11/3/1983, organizzata dal Comune di Firenze e dall'Università degli Studi (95)

100. **Relazione:** "*Architettura e terremoti: da Aristotele a Kant*" presentata al Convegno "Il terremoto come questione culturale", Firenze 7/4/1983 e al Seminario di Aggiornamento, Firenze marzo-aprile 1983, organizzate dall'Ordine degli Architetti di Firenze e Livorno; e pubblicata nei relativi Atti (1986), pp. 283-309 (111)

101. **Partecipazione:** come coordinatore alla sessione "*Normativa e Scienza delle Costruzioni in muratura*" tenutasi il giorno 23/4/1983 nell'ambito del Convegno "Le costruzioni in muratura", Roma 22-23/4/1983; organizzato dall'Ordine degli Architetti di Roma e di Rieti e dall'A.N.D.I.L.

102. **Relazioni:** "*Architettura e terremoti*" e "*Costruzioni antisismiche in muratura e in cemento armato*" presentate ad Arezzo i giorni 26 e 27 maggio 1983, nell'ambito del Convegno "Il fenomeno sismico: aspetti culturali, normativi e operativi", Istituto Tecnico Statale per Geometri V. Fossombroni, 26-28/5/1983 (n.p.)

103. **Conferenza:** "*Architettura e terremoti*" tenuta a Pescara il giorno 2 giugno 1983, organizzata dall'Ordine degli Ingegneri e dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Pescara (n.p.)

104. **Lezioni:** "*Analisi tensionale delle strutture murarie*" nel Calendario dell'A.A. 1982/83, tenute a Napoli nei mesi di giugno (7) e luglio (7) del 1983 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

105. **Relazione:** "*Stato della ricerca sulla metodologia di calcolo applicabile su larga scala*", presentata il giorno 9 giugno 1983 alle Giornate di studio su "Il centro storico di Pistoia: pianificazione e recupero", Pistoia 3-10/6/1983, organizzate dal Comune di Pistoia e dallo I.A.C.P. (n.p.)

106. **Relazione:** "*La cupola del Brunelleschi a Firenze*" presentata il giorno 22 giugno al "Corso di aggiornamento in Consolidamento e Recupero dei vecchi centri urbani", Milano 20-24/6/1983, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (n.p.)

107. **Partecipazione:** al "*Protoexpo 83 - I Mostra Congresso Internazionale sulla Protezione Civile*" Torino Esposizioni Padiglione Morandi, 6-9 ottobre 1983, Ministero per i Beni Culturali e Ambientali

108. **Partecipazione:** "*Sulle macchine per la costruzione della Cupola di S. Maria del Fiore*" I puntata della trasmissione RAI TV "La Casa di Salomone", D.S.E. Roma luglio 1983

109. **Relazione:** "*Structural Analysis of the Dome of Florence*", Final Report allo IABSE Symposium "Strengthening of building structures: diagnosis and therapy", Venezia 29-30/9/1983; pubblicato negli Atti, vol.46, pp. 161-168 (96)

110. **Relazione:** "*Problemi e prospettive per le moderne tecniche di consolidamento*" presentata il giorno 12 novembre 1983 al Convegno "La salvaguardia delle città storiche in Europa e nell'area mediterranea", Bologna 10-12/11/1983; organizzata dall'I.B.A.C.N. della Regione Emilia Romagna e pubblicata nei relativi Atti, pp. 261-266 (93)

111. **Relazione:** "*Il legno nell'opera dei trattatisti - Riflessioni e note marginali su due ponti di Andrea Palladio*" presentata il giorno 1 dicembre 1983 al Convegno "Legno nel Restauro e Restauro del Legno", Firenze 30/11-3/12/1983, organizzata dal Collegio Ingegneri della Toscana, dall'ANIAI e dal Parlamento Europeo - Commissione Comunità Europee; pubblicata nei relativi Atti (1987), vol.2, pp.87-92 (123)

1984

112. **Partecipazione:** "*Verifica di strutture murarie con riferimento alle azioni sismiche*", Incontro di Studi tenutosi a Napoli il 20/1/1984 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura

113. **Conferenza:** "*La cupola di S. Maria del Fiore: problemi geometrici e costruttivi*", Università degli Studi di Firenze - Istituto Matematico Ulisse Dini, Firenze 9/4/1984 (n.p.)

114. **Lezioni:** "*Strutture verticali: archi tramezzi*"; "*Strutture orizzontali (solai, volte, aelle, cassettonati, ecc.): tipi, lesioni, consolidamenti*", tenute il giorno 26/4/1984 nell'ambito del Corso di aggiornamento per operatori dell'edilizia "Il restauro edilizio", Reggio Emilia 15/3-25/5/1984; organizzato dal C.N.A. - E.C.I.P.A.R. Associazione Provinciale di Reggio Emilia (n.p.)

115. **Relazione:** "*L'arte del costruire nel passato*" presentata il giorno 11/5/1984 al Convegno "L'arte del costruire: passato, presente e prospettive", Milano 11-12/5/1984; organizzato dal Comune di Milano, dal Politecnico di Milano e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (n.p.)

116. **Lezioni:** "*Analisi tensionale delle strutture murarie*" nel Calendario dell'A.A. 1983/84, tenute a Napoli nei mesi di maggio (17) e giugno (13) del 1984 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

117. **Relazione:** "*Indagine teorico-sperimentale sul comportamento di edifici in muratura*", presentata al II Congresso Nazionale ASS.I.R.C.CO. "La città difficile", Ferrara 30/5-2/6/1984; pubblicata nei relativi Atti, pp. 455-465 (99)

118. **Relazione:** "*L'esperienza di Salvitelle*" presentata il giorno 9 giugno 1984 al Convegno "Murature in zona sismica: calcolo e prove sperimentali", Ravello; organizzato dal prof. S. Di Pasquale, con interventi di A. De Cunzo, G. Castellano, R. Sparacio, J. Heyman, P. Villaggio, E. Giusti; Soprintendenza B.A.A.A.S. di Salerno e Avellino, Dipartimento di Costruzioni (n.p.)

119. **Relazione:** generale sul tema "Rapporto Strutture-Restauro" al Convegno Nazionale "*Le città d'arte*", San Leo 8-9/9/1984; organizzato dall'Associazione Pro San Leo (3)

120. **Partecipazione:** al Dibattito e alla Tavola rotonda - i giorni 28 e 30 settembre 1984 - al Seminario "*Vulnerabilità ai terremoti e metodi per la riduzione del rischio sismico*", Noto 27-30/9/1984; organizzato dagli ingegneri S. Lanteri e C. Fianchino e dall'architetto G. Fugà

121. **Relazione:** "*Questioni concernenti la meccanica dei mezzi non reagenti a trazione*" presentata al "VII Congresso Nazionale AIMETA", Trieste 2-5 ottobre 1984; pubblicata nei relativi Atti, sez.V, pp. 227-238 (101)

122. **Partecipazione:** "*Storia della Scienza in Italia dal medioevo all'epoca dei lumi*" IV puntata della trasmissione RAI TV "La Casa di Salomone", D.S.E. Roma 1984 (102)

123. **Relazione:** "*Progettazione di edifici in muratura*" tenuta al Corso di aggiornamento "Architettura antisismica e tematiche della protezione civile", Rieti 23/11/1984; organizzata dall'Ordine degli Architetti di Roma e di Rieti e dall'Associazione Protezione Civile di Roma (n.p.)

124. **Conferenza:** "*Meccanica delle murature*", Genova 6/12/1984; organizzata dall'Università degli Studi di Genova, Istituto di Costruzioni (n.p.)

1985

125. **Partecipazione:** Tavola rotonda "*Il computer nella professione dell'ingegnere e dell'architetto*", Firenze 18/1/1985; organizzata dall'Università di Firenze e dagli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia di Firenze

126. **Partecipazione:** Tavola rotonda -il giorno 31/1/1985- nell'ambito delle Manifestazioni Culturali e della Mostra "*La protezione del patrimonio monumentale dal rischio sismico*", Catania 31/1-16/2/1985; organizzate dalla Regione Sicilia, dall'I.C.R. di Roma, dalla Soprintendenza B.A.A.A.S. della Sicilia Orientale

127. **Partecipazione:** presentazione del volume "*Restauro e cemento in architettura 2*", Roma 20/2/1985; organizzata dall'Ass. It. Tec. Econ. del cemento; dall'Università di Roma "La Sapienza" e dalla Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti

128. **Conferenza:** "*Tecnica di costruzione delle grandi ossature murarie*", Ragusa 13/3/1985; organizzata dall'Ordine degli Ingegneri di Ragusa (n.p.)

129. **Partecipazione:** al Seminario "*Tipologie strutturali*", Firenze 14/3/1985; organizzata dall'Università degli Studi di Firenze

130. **Lezione:** "*Analisi tensionale delle strutture murarie*" nel Calendario dell'A.A. 1984/85, tenute a Napoli il giorno 29 marzo 1985 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

131. **Relazione:** "*La situazione statica del Duomo di Parma dopo il terremoto del 1983*" al Convegno "Orientamenti attuali per il consolidamento: progetto e realizzazione nel recupero del costruito", Genova 8/5/1985; organizzata dalla Fiera Internazionale di Genova, dall'I.R.E.S. S.p.A. di Firenze e dalla Tecniter S.r.l. di Milano (n.p.)

132. **Relazione:** "*Architettura e terremoti*" tenuta a Palermo il giorno 16/5/1985, nell'ambito del Convegno "Il Meridione e le scienze (secoli XVI-XIX)", 14-16/5/1985; organizzato dall'Università degli Studi di Palermo, dall'Istituto Gramsci siciliano e dall'Istituto Italiano di studi filosofici di Napoli (n.p.)

133. **Relazione:** "*Nuovi metodi per le verifiche delle strutture in muratura*" nell'ambito del Convegno di Studi "Ricerca, Progetto Arsenale", Venezia 4-5/6/1985; organizzato dall'Istituto Universitario di Architettura di Venezia (n.p.)

134. **Seminario:** "*Archi, cupole, meccanica delle murature. Storia e prospettive*", Roma 11/6/1985; organizzato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e dalla Scuola di Specializzazione (n.p.)

135. **Relazioni:** "*Il problema delle fratture nei materiali non reagenti a trazione*" autore S. Di Pasquale; e "*Confronto tra esperimento e modello teorico per un problema di strutture in muratura*", autori S. Di Pasquale et al. presentate all'Incontro Internazionale "Unilateral Problems in Structural Analysis" - 3 Meeting, Prescudin Valley 17-20/6/1985; CISM Udine; pubblicate nei relativi Atti (1987) (122)

136. **Lezioni:** "*Historical Concept of Construction and Earthquake Resistance of Historical Buildings*" al Corso Internazionale "On preventive measures for the protection of cultural property in earthquake prone regions", Skopije 24/6-5/7/1985; organizzato dall'IZIIS di Skopije e dall'ICCROM di Roma (n.p.)

137. **Relazione:** "*A proposito del manifesto della mostra Architettura e Terremoti*" presentata al Convegno "Il disegno per l'esperienza interdisciplinare", Lerici 30/9-2/10/1985; organizzato dall'Istituto di Rappresentazione Architettonica dell'Università di Genova (n.p.)

138. **Relazione:** "*L'esperienza di Salvitelle: primo approccio per la interpretazione dei risultati*" al Convegno "Stato dell'arte in Italia sulla meccanica delle murature" Roma ottobre 1985; pubblicata sui relativi Atti (107)

139. **Partecipazione:** alla Discussione su "*Le normative: normativa esistente, normativa da fondare*" il giorno 14/11/1985, al Seminario "Problemi di intervento sulle strutture

dell'edilizia storica", Torino sett.-nov. 1985; organizzato dalla Società degli Ingegneri e Architetti in Torino e dal Politecnico di Torino

140. **Partecipazione:** agli Incontri e Discussioni su "*Le strutture murarie - Il caso di Parma dopo il terremoto*", Parma 17/11/1985-19/1/1986; organizzati dal Dipartimento di Costruzioni dell'Università di Firenze ; dall'Amministrazione Provinciale e dal Comune di Parma; dall'Istituto Regionale ai Beni Culturali

141. **Relazione:** "*Architettura e terremoti*" presentata il giorno 28 novembre nell'ambito degli Incontri di Studio "Restauro architettonico e urbano: analisi e progetto", Cagliari 21/11-16/12/1985; organizzati dall' IS.O.GE.A. e dall'Università degli Studi di Cagliari - Facoltà di Ingegneria - Istituto di Architettura (n.p.)

142. **Relazione:** "*Architettura e terremoti*" nell'ambito del "5th European Postgraduate Course - La protection des monuments archeologiques dans les zones à risques sismiques" Ravello 2-13/12/1985; pubblicata (1987) PACT, pp. 215-264 (124)

143. **Partecipazione:** presentazione della Mostra e del volume "*Riccardo Morandi ingegnere italiano*", Firenze 6-20/12/1985 organizzata dall'Università degli Studi di Firenze, dal Comune di Firenze e dalla Regione Toscana (109)

144. **Relazione:** "*Valutazione della vulnerabilità degli edifici in zone sismiche*", tenuta il giorno 12 dicembre 1985 al Corso sulla "Protezione e conservazione del patrimonio culturale nelle zone a rischio sismico", Ravello 2-13/12/1985; Organizzata dal Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali e dal FORMEZ (n.p.)

145. **Partecipazione:** alla Conferenza "*Insegnamenti per i tecnici italiani dal sisma del 19 settembre 1985 in Messico*" - Introduzione al tema-, Firenze 20/12/1985; organizzata dalla Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze e dall'Ordine degli Architetti delle Province di Firenze e Livorno

1986

146. **Partecipazione:** alla presentazione del volume "*Architettura e terremoti - Il caso di Parma: 9 novembre 1983*", Parma 31/1/1986; organizzata dall'I.B.A.C.N. della Regione Emilia Romagna e dalla Provincia di Parma

147. **Partecipazione:** alla Sessione "*L'abitazione dell'uomo*" in: "Geometria, materia e numero nella riflessione quattrocentesca a Firenze", il giorno 16/1/1986 nell'ambito del Convegno Internazionale "Il mito e lo spazio - il luogo del mito", Firenze 16-18/1/1986; organizzato dal Ministero dei Beni Culturali e Ambientali e dall'Università degli Studi di Firenze

148. **Partecipazione:** alla Conferenza - Dibattito "*Criteri di verifica delle volte in muratura*", Ragusa 3/2/1986; organizzata dall'Amministrazione Provinciale di Ragusa e dall'Ordine degli Ingegneri di Ragusa

149. **Conferenze:** ciclo sul tema "*La cupola di S. Maria del Fiore a Firenze*" - Università di Monaco - Institut fur Kunstgeschichte, 10/2/1986; Stuttgart - Freunde des Italienischen Kulturinstitut E.V., 12/2/1986; Società Dante Alighieri di Wurzburg, 13/2/1986; Technische Hochschule Darmstadt 14/2/1986 (n.p.)

150. **Partecipazione:** Giornata di Studi su Giovanni Poleni, Padova 15/2/1986; Università degli Studi di Padova, Accademia Patavina di Scienze Lettere ed Arti; Comune e Provincia di Padova

151. **Relazione:** al Convegno su "*Esperienze e proposte per il nuovo piano casa: ruolo degli enti locali ed enti attuatori*", Pistoia 27/2-1/3/1986; organizzata dallo IACP della Provincia di Pistoia e dalla Regione Toscana (n.p.)

152. **Partecipazione:** Tavola rotonda "*Firenze verso il nuovo millennio*", nell'ambito del Convegno "Firenze Nuova Primavera", Firenze - Palazzo dei Congressi 20-22/3/1986; organizzato dall'Associazione degli Industriali e pubblicato nei relativi Atti, pp.114-115 (116)

153. **Partecipazione:** all'inaugurazione della mostra "*Architettura e terremoti - Il caso di Parma: 9 novembre 1983*" presso l'Aula Magna dell'Università degli Studi di Firenze, 14/4/1986

154. **Lezioni:** "*Fondamenti di meccanica delle murature*" nel Calendario dell'A.A. 1985/86, tenute a Napoli nel mese di aprile (8-30) del 1986 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

155. **Relazione:** "*Architettura e terremoto*", Padova 18/4/1986, nell'ambito del ciclo di Conferenze per l'A.A. 1985/86 "Corso di perfezionamento in Ingegneria Sismica" 18/4-6/6/1986, organizzato dall'Università di Padova - Facoltà di Ingegneria (n.p.)

156. **Conferenza:** "*Questioni concernenti la meccanica delle murature*", Pescara 21/4/1986; organizzata dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara (n.p.)

157. **Partecipazione:** Tavola rotonda "*Il cantiere della conoscenza*" nell'ambito del Corso "Scienza e conoscenza per la conservazione degli edifici" Venezia 14/5/1986 U.I.A.

158. **Relazione:** "*Questions concerning the mechanics of masonry*", Leuven 23/5/1986 nell'ambito dell'"International Updating Course on Structural Consolidation of Ancient Buildings" 19-24/5/1986 (n.p.)

159. **Relazione:** "*Recenti ricerche in meccanica delle murature*", Napoli 30/5/1986 nell'ambito degli Incontri di Studio organizzati dalla Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura, 27-30/5/1986 (118)

160. **Relazione:** "*Il caso di Ibla*", presentata il giorno 2 luglio 1986 nel corso del Convegno Internazionale "La cooperazione per il patrimonio architettonico mediterraneo", Napoli 1-4/7/1986; COPAM - ICOMOS; organizzata dalla Regione Campania, Università di Napoli, ICOMOS e ICCROM (n.p.)

161. **Lezione:** "*G. Poleni e la Cupola Vaticana*" nell'ambito del Corso "L'editoria veneta del '700 e '800", aprile-maggio 1986, Venezia U.I.A. (n.p.)

162. **Relazione:** "*Unilateral and quasi-unilateral problems in masonry structures*" nell'ambito del "4th Meeting on Unilateral Problems in Structural Analysis" CISM Udine 1986; (120)

163. **Lezioni:** "*Interventi di restauro e consolidamento*", "*Elementi di meccanica delle murature*" 1/12/1986; "*Comportamento meccanico delle strutture murarie attraverso le prove di laboratorio*" 2/12; "*Elementi di meccanica delle murature*" 9/12 e 15/12; "*Casi clinici: il Duomo di Venzone*" 10/12; "*Casi clinici: S. Guglielmo al Goletto - Sant'Angelo di Lombardi, Ragusa - Ibla*" 16/12; nell'ambito del Corso "Progettazione in cemento armato per zone sismiche" ott.-dic. 1986 (n.p.)

164. **Relazione:** "*Discussione di una bozza di documento predisposta dal Comitato Nazionale per la prevenzione dei Beni Culturali dal rischio sismico*" 26/10/1986 nell'ambito del Convegno di Studi "1976-1986 Prima e dopo: Per una carta dei diritti dei Beni Culturali nel territorio", Venzone Palazzo Comunale 24-26/10/1986; organizzato dal Comune di Venzone e dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (n.p.)

1987

165. **Partecipazione:** al Convegno IdeaCittà "*Progetti di intervento in spazi storicamente precostituiti*", Venezia 22-23 gennaio 1987; con il patrocinio del Comune di Venezia, Assessorato all'Urbanistica

166. **Relazione:** "*Monumenti e rischio sismico*", presentata nel corso del Convegno sul "Significato culturale e socio economico del risanamento" Ragusa 5-7/3/1987; organizzato dalla Città di Ragusa e pubblicato sui relativi Atti (1988), pp. 67-75 (133)

167. **Partecipazione:** Tavola rotonda "*Mechanical problems in masonry*" 8 aprile 1987, nel corso del Convegno "Unilateral problems in mechanic", Roma 6-8/4/1987; II Università degli Studi di Roma, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile - The International Society for the Interaction of Mechanics and Mathematics"

168. **Partecipazione:** al I Seminario di Studi "*La protezione del patrimonio culturale; la questione sismica; istituzioni e ricerca universitaria*", Venezia 10-11/4/1987; organizzata dal Comitato Nazionale per la Prevenzione del Patrimonio Culturale dal Rischio Sismico -

Ministero per i Beni Culturali e Ambientali - Ministro per il Coordinamento della Protezione Civile

169. **Relazione:** nella I Sessione “*Dibattiti settecenteschi sulle cupole: S. Maria del Fiore, S. Pietro, il Tiburio del Duomo di Milano*” al Convegno “Grandi cupole in muratura”, Santuario di Vicoforte (Cuneo) 4/7/1987; organizzato dalla Società degli Ingegneri e Architetti di Torino (n.p.)

170. **Partecipazione:** alle manifestazioni “*Leonardo da Vinci: Engineer & Architect*”, The Montreal Museum of Fine Arts 22/5-8/11/1987

171. **Lezioni:** “*Fondamenti di meccanica delle murature*” nel Calendario dell'A.A. 1986/87, tenute a Napoli nei giorni 22 e 24 giugno 1987 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

172. **Relazione:** “*Changes in the concept of structure between the Middle Ages and the Renaissance. The Cupola of Santa Maria del Fiore*” alle manifestazioni “Brunelleschi 1377-1446”, Sidney 29/8-20/9/1987 - Art Gallery of New South Wales; pubblicata da Almea Press for the Frederick May Foundation, pp. 11-19 (127)

173. **Relazione:** “*L'uso del modello architettonico tra medioevo e tardo rinascimento*”, tenuta a Sidney in occasione delle manifestazioni “Brunelleschi 1377-1446”, Sidney 29/8-20/9/1987 (n.p.)

174. **Relazione:** “*Problemi meccanici delle strutture murarie*” nell’ambito della Giornata dedicata alla protezione sismica dei beni architettonici sul tema “Problemi storici, tecnici e normativi per la conservazione dei centri urbani in zona sismica” Roma 27/9/1987; organizzata dall’Associazione Italiana di Ingegneria Sismica - Direzione generale dei Beni Ambientali, Archeologici, Architettonici, Artistici e Storici; pubblicata (1988), pp. 225-238 (138)

175. **Partecipazione:** all’apertura del Convegno “*La costruzione del luogo urbano: metodi e strumenti*”, Firenze 23-25/9/1987 - Centro Internazionale di Studi sul Disegno Urbano

176. **Partecipazione:** al Dibattito su “*Problemi Strutturali*”, II Sessione del Convegno “Patrimonio culturale: conservazione e restauro”, Ferrara 29-31/10/1987; Università degli Studi di Ferrara e Accademia delle Scienze di Ferrara

177. **Partecipazione:** con la mostra “*Architettura e terremoti*” alle manifestazioni “Meet Emilia Romagna”, San Francisco 22/9-1/11/1987 (126)

178. **Relazione:** “*Tecnologie e materiali costruttivi. Analisi storiche e interventi di restauro*”, nella Sessione “Massa Marittima e le Colline Metallifere - Laboratorio di un nuovo metodo di analisi ed intervento”, 28/11/1987, nell’ambito del Convegno “Storia = Risorsa; Valori storici del territorio come risorsa per un nuovo sviluppo”, Massa Marittima 27-29/11/1987 (n.p.)

179. **Lezioni:** al Corso Internazionale di Formazione per dirigenti e tecnici di organizzazioni pubbliche e private nel settore dei Beni Culturali "*La protezione del patrimonio architettonico nelle zone a rischio sismico*", Ravello 7-18/12/1987; Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali & FORMEZ (n.p.)

180. **Relazione:** "*Il problema della frattura nel pannello rettangolare in muratura*" al Seminario "Tecnologia, scienza e storia per la conservazione del costruito", Fondazione Callisto Pontello, Firenze 1987; pubblicata negli Annali della Fondazione, n.1, pp.215-238 (132)

1988

181. **Partecipazione:** Incontro di Studio "*L'arte e la città*", Firenze 21/4/1988; organizzata dalla Facoltà di Architettura e dalla Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Firenze

182. **Partecipazione:** come coordinatore alla Tavola rotonda "*Nuove caratteristiche e problemi della professione*", il giorno 5 maggio 1988, nell'ambito del Convegno Internazionale "Il mestiere dell'Architetto - nuove competenze, nuovi contenuti, nuova formazione", Ferrara 5-7/5/1988

183. **Lezioni:** "*Fondamenti di meccanica delle murature*" nel Calendario dell'A.A. 1987/88, tenute a Napoli nei giorni 19 e 20 maggio 1988 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

184. **Relazione:** "*On the equilibrium of masonry domes*", presentata il giorno 31/5/1988 allo IASS - MSU International Symposium, Istanbul 30/5-3/6/1988; pubblicata nei relativi Proceedings, pp. 309-316 (136)

185. **Partecipazione:** al dibattito "*Napoli, Firenze, Barcellona: esperienze amministrative al confronto*", al Convegno Internazionale di Studio sui problemi delle città d'arte "La Città di Ieri per l'Uomo di Domani", Firenze 18-21/6/1988 (n.p.)

186. **Partecipazione:** alla Giornata Seminariale del gruppo italiano RILEM "*Le indagini non distruttive nel recupero del patrimonio architettonico ed archeologico*", 24/6/1988 - Università degli Studi di Salerno

187. **Relazione:** "*L'origine della falsa interpretazione costruttiva della cupola di S. Maria del Fiore: il rilievo di G.B. Nelli*", presentata il giorno 15 ottobre 1988, nella III Sessione "Storia dell'Architettura e delle arti figurative", nel corso dell'"Incontro di Studi su Roberto Pane", 14-15/5/1988, Dipartimento di Storia dell'Architettura e Restauro dell'Università degli Studi di Napoli (n.p.)

188. **Relazione:** "*Sulla cinematica dei mezzi non reagenti a trazione*", presentata al "XI Congresso Nazionale AIMETA", Bari 4-7/10/1988; pubblicata nei relativi Atti, vol.2, pp. 599-602 (140)

189. **Partecipazione:** 1st International Seminar on "*Modern principles in conservation and restoration of urban and rural cultural heritage in seismic - prone zones*", 17-22/10/1988 Skopije - Jugoslavia

190. **Relazione:** su invito il giorno 11/11/1988 al III Congresso Nazionale ASS.I.R.C.CO. "*Conoscere per intervenire: il consolidamento degli edifici storici*" - II Sessione "*Comportamento strutturale e sicurezza: indagini, studi, metodi di calcolo*", Catania 10-12/11/1988 (n.p.)

191. **Partecipazione:** alla presentazione del libro - raccolta degli Atti del I Seminario su "*La protezione del patrimonio culturale: la questione sismica, istituzioni e ricerca universitaria*" (tenutosi i giorni 10-11/4/1987), Roma 16/11/1988; Comitato Nazionale per la Prevenzione del Patrimonio Culturale dal Rischio Sismico

192. **Relazione:** "*La struttura del colonnato del Foro civile di Pompei*", presentata il giorno 1/11/1988 al Convegno Internazionale di Studi "Ercolano 1738-1988: 250 anni di ricerca archeologica. Capisaldi della cultura", Ercolano 30/10-5/11/1988; Soprintendenza Archeologica di Pompei; Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali di Ravello; pubblicato nei relativi Atti (1993) (153)

193. **Relazione:** "*Architettura e terremoto*" presentata il giorno 6/12/1988 al Convegno Internazionale di studio in occasione dell'80° anniversario del terremoto del 1908, III Sessione "*Costruire e conservare in zona sismica*", Messina nov.1988 - genn. 1989; Amministrazione Comunale e Amministrazione Provinciale; Facoltà di Scienze Politiche

194. **Relazione:** "*La teoria delle proporzioni e la scienza del costruire*" 10/12/1988 alla "*Commemorazione dei 350 anni della pubblicazione di discorsi e dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze di Galileo Galilei*", Firenze 9-10/12/1988 Aula Magna dell'Università degli Studi – organizzato dal prof. S. Di Pasquale in occasione delle Giornate di Studio per l'inaugurazione del Dottorato di Ricerca: Strutturistica in Architettura - Storia delle Scienze e delle Tecniche del Costruire (n.p.)

1989

195. **Relazione:** "*Filippo Brunelleschi - dal mito al mistero*" alla Celebrazioni per il ventennale dell'Accademia di Belle Arti di Catania, 13/2/1989; organizzate dal Ministero della Pubblica Istruzione; dall'Assessorato ai Beni Culturali e Ambientali e dalla Pubblica Istruzione della regione siciliana (n.p.)

196. **Relazione:** "*Meccanica della muratura*", presentata nell'ambito sulla Giornata di studio sul tema "Meccanica delle murature e restauro", Ascoli Piceno 26/5/1989; Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno, Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura di Ascoli Piceno (n.p.)

197. **Lezioni:** "*Architettura e terremoti*"; "*Fondamenti di meccanica delle murature*" tenute a Firenze i giorni 29 e 30/5/1989; nell'ambito del Progetto Erasmus - Seimes, Commission des Communautés Europeennes - Università di Atene, Firenze, Mons, Parigi

198. **Relazione:** "*La statica degli edifici a torre*", tenuta alla I Giornata di studio ed informazione sul tema "Campanili e torri: le strumentazioni di controllo, il monitoraggio, la diagnostica", Venezia 3/6/1989; Regione Veneto, Comune di Venezia ed Istituto Universitario di Architettura di Venezia; pubblicata nei relativi Atti (1991), pp. 27-30 (146)

199. **Relazione:** "*Criteri di recupero delle opere d'arte in muratura della rete viaria*", al Convegno su "Il piano provinciale dei trasporti: le moderne tecnologie e metodologie di pianificazione", Ragusa 10/6/1989; Provincia di Ragusa - Assessorato alla Viabilità (n.p.)

200. **Relazione:** "*Fondamenti teorici per l'interpretazione dei dissesti delle strutture murarie*", tenuta il giorno 15/6/1989 per il "Seminario di aggiornamento professionale sul restauro monumentale e sul recupero del patrimonio edilizio storico", Como 12-17 giugno 1989, ANIASPER (n.p.)

201. **Partecipazione:** alle manifestazioni culturali "*Firenze e Napoli - capitali a confronto*" - presidenza, insieme a U. Siola, della sessione "La città di ieri per l'uomo di domani", 21/6/1989 Aula Magna dell'Università degli Studi di Firenze; Banco di Napoli

202.

Seminario:

"

" tenuta il giorno 21/6/1989 - Programma Erasmus, Atene 20-23/6/1989; Università di Atene

203. **Lezioni:** "*Fondamenti di meccanica delle murature*" nel Calendario dell'A.A. 1988/89, tenute a Napoli nei giorni 12-13 luglio 1989 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

204. **Intervento:** "*Ricordo di Paolo Sica*" al Convegno "Paolo Sica: immagine, cultura e storia della città" Firenze - Palazzo Vecchio 11 ottobre 1989; pubblicata negli Atti IRTU 89/90 (143)

205. **Partecipazione:** Conference Internationale Technique "*Conservation Structurale de la Maçonnerie en Pierre*" (Diagnostic, Reparation et Renforcement), Athènes 31/10-3/11/1989

206. **Relazione:** "*Nuove ricerche sulla meccanica delle murature*", tenuta a Rimini il giorno 28/11/1989 nell'ambito degli Incontri di Studio della Commissione Territoriale Architetti del Circondario di Rimini, novembre 1989 (n.p.)

207. **Intervento:** "*Problematiche del recupero architettonico*" nella Giornata su "L'informatica nel recupero architettonico", Sala del Consiglio Provinciale di Siena 30/11/1989

208. **Lezioni:** ai corsi del "*Progetto formativo per operatori per il rilevamento e la conservazione del patrimonio architettonico e dei centri storici*", sett. - dic. 1989; a cura del Centro Internazionale di Studi sul Barocco in Sicilia; Fondo Sociale Europeo; Ministero del Lavoro; Assessorato Regionale del Lavoro e della Formazione Professionale; Comune di Siracusa

1990

209. **Relazione:** su invito alla Sessione "Strutture" del Convegno Internazionale di Studi "*Piero ad Arezzo: il futuro della Leggenda della Vera Croce*", Arezzo 7-10/3/1990 - nell'ambito di "Piero - 500 anni" - Comitato nazionale per il cinquecentenario della morte di Piero della Francesca; Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, Soprintendenza B.A.A.S. di Arezzo (n.p.)

210. **Partecipazione:** I Meeting ARCO 24/3/1990 per l'Insediamento del Comitato Scientifico, Roma

211. **Partecipazione:** Tavola rotonda del 4/4/1990 al Seminario "*I tre nodi dell'edilizia - Il nodo urbanistico*", Fondazione Callisto Pontello, Firenze 26/3-4/4/1990

212. **Relazione:** "*Aspetti generali della meccanica delle murature e della interpretazione dei dissesti*" tenuta il giorno 18/5/1990 al Seminario "Il recupero del patrimonio architettonico", sessione riguardante "I dissesti nelle strutture lignee e murarie: interpretazione e metodi di protezione e risanamento", Aosta, maggio - giugno 1990; Ordine degli Architetti della Valle d'Aosta; pubblicata nei relativi Atti (1992), pp. 146-150 (149)

213. **Conferenza:** in occasione della consegna delle medaglie ricordo agli ingegneri che hanno superato il 50° anno di laurea, presso l'Ordine degli Ingegneri di Messina; 25/5/1990

214. **Relazione:** "*Questioni di meccanica delle murature*", presentata il 5/7/1990 all'"International Meeting in memory of Professor Manfredi Romano", Catania 4-6/7/1990; Università di Catania, Facoltà di Ingegneria (n.p.)

215. **Lezioni:** "*Fondamenti di meccanica delle murature*" nel Calendario dell'A.A. 1989/90, tenute a Napoli nei giorni 19-20 luglio 1990 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

216. **Lezione:** "*Questioni elementari di meccanica delle murature*", tenuta il giorno 2/11/1990 al Corso di Specializzazione e Aggiornamento "Conservazione, recupero e riqualificazione dei centri storici", Siracusa 29/10-9/11/1990; Centro Internazionale di Studi sul Barocco in Sicilia; Università di Palermo e Università di Catania (n.p.)

217. **Partecipazione:** all'inaugurazione della manifestazione "*Tipasa: un progetto per il patrimonio mondiale*", Firenze Sala Esposizioni della Provincia 7-15/11/1990; Laboratorio Internazionale docenti/studenti - Facoltà di Architettura di Firenze & Ecole Polytechnique d'Architecture et Urbanisme d'Alger

218. **Partecipazione:** inaugurazione del Convegno "*Per una trasformazione ecologica degli insediamenti umani*", Firenze 8-9/11/1990

219. **Lezioni:** ai Corsi dell'Università dell'Età Libera, A.A. 1990/91

1991

220. **Intervento:** al Convegno Nazionale ICOMOS "*Patrimonio Architettonico - nodi e difficoltà della tutela*", Roma 26/2/1991; Ministero per i Beni Culturali e Ambientali; Comitato Italiano Nazionale ICOMOS

221. **Conferenza:** "*La struttura del tempio greco*" tenuta il giorno 15/3/1991 per il ciclo su "La Grecia" - I Venerdì dell'Accademia di Belle Arti di Catania 15/2-29/4/1991; Ministero della Pubblica Istruzione, Ispettorato per l'Istruzione Artistica; Assessorato ai Beni Culturali e Ambientali della Regione Sicilia (n.p.)

222. **Lezioni:** "*Elementi di meccanica delle murature*" nel Calendario dell'A.A. 1990/91, tenute a Napoli i giorni 4-5/4/1991 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

223. **Relazione:** "*Il restauro delle murature*", presentata a Vicenza il giorno 12/4/1991, per gli Incontri di Studio "Restauro: indagine, progetto, esecuzione"; Associazione Artigiani della Provincia di Vicenza, Associazione Architetti Vicentini (n.p.)

224. **Partecipazione:** all'incontro di apertura dell'Anno Accademico, nel 20 Anniversario della Facoltà di Architettura di Mons, il giorno 25/4/1991

225. **Relazione:** "*Architettura e terremoti*" nell'ambito degli Incontri del Programma Erasmus "Protezione del patrimonio architettonico contro i sismi", Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Costruzioni 6-10/5/1991 (n.p.)

226. **Lezione:** "*Meccanica delle murature: teoria ed esperienze*", tenuta il giorno 17/5/1991, per il Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sismica tenuto ad Augusta nel periodo marzo - maggio 1991; III Unità Didattica "Progettazione, Restauro ed Adeguamento di edifici in muratura in zona sismica"; G.N.D.T. & Istituto di Costruzioni dell'Università di Catania; pubblicata nei relativi Atti (1994) "*Problemi di base nella statica delle murature*", pp. 577-612 (160)

227. **Relazione:** "*Vulnerabilità sismica del patrimonio architettonico dell'Appennino*" al Convegno "Il recupero dei borghi antichi", Ramiseto 1 giugno 1991; Amministrazione

Provinciale di Reggio Emilia e Regione Emilia Romagna, per le manifestazioni "Primavera nel Parco" (n.p.)

228. **Relazione:** introduttiva agli interventi e al dibattito della sezione IV "*Storia delle Scienze e Tecniche Costruttive*" in occasione dell'Incontro Nazionale promosso da Palladio/Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato sul tema "Storia dell'Architettura e Restauro: orientamento della ricerca", Roma 7-8/6/1991; pubblicata in "Palladio" n.8-1991, pp.101-102 (151)

229. **Conferenza:** "*La statica medievale e le fratture della cupola di S. Maria del Fiore*" nel Calendario dell'A.A. 1990/91, tenuta a Napoli il giorno 14/6/1991 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

230. **Relazione:** "*Note sui Ludi Matematici di L.B. Alberti*", per gli "Incontri dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica", Cortona - Palazzone della Scuola Normale Superiore, 24-28/6/1991 (n.p.)

1992

231. **Conferenza:** "*Archimede e Leon Battista Alberti: una rilettura del Teorema dell'equilibrio della leva*", tenuta a Siracusa il giorno 25/3/1992; Amministrazione Comunale di Siracusa (n.p.)

232. **Seminario:** "*La Cupola di S. Maria del Fiore: problemi di interpretazione*" per gli Incontri dell'A.A. 1991/92 del Corso di laurea in "Conservazione dei Beni Culturali", Napoli 31/3/1992; Istituto Universitario Suor Orsola Benincasa

233. **Lezioni:** "*Elementi di meccanica delle murature*" nel Calendario dell'A.A. 1991/92, tenute a Napoli i giorni 27-29/4/1992 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

234. **Relazione:** "*Analisi della stabilità del monumento oggi*" alla Giornata di Studio "Duomo di Pienza: Cinque Secoli di Restauri", Certosa di Pontignano Siena 6/6/1992; Università degli Studi di Siena & Soprintendenza B.A.A. di Siena e Grosseto; pubblicata nei relativi Atti, pp. 37-44 (148)

235. **Relazione:** "*Criteri di indagine sui problemi di consolidamento del patrimonio edilizio in zona sismica*" all'Incontro-dibattito "Il recupero edilizio in zona sismica. Indagine sui problemi di consolidamento ed adeguamento del patrimonio architettonico", Santa Sofia (Fo) 16/5/1992; I.B.A.C.N.; pubblicata negli Atti(1993), pp.94-95 (154)

236. **Relazione:** "*Brunelleschi, la Statica Medievale e le fratture della Cupola di S. Maria del Fiore*", presentata a Vicenza il giorno 26/6/1992, per gli Incontri di maggio - giugno

1992: Il Ciclo degli Incontri di Studio "Restauro: indagine, progetto, esecuzione"; Associazione Artigiani della Provincia di Vicenza, Associazione Architetti Vicentini (n.p.)

237. **Relazione:** "*Questioni tecniche della ricostruzione*" all'Incontro di Studio "Per ricostruire", Firenze 25-26/9/1992; Università degli Studi di Firenze - Facoltà di Architettura; pubblicata (1994) (161)

238. **Partecipazione:** manifestazione di assegnazione della Laurea Honoris Causa a Roberto Burle Marx, Pistoia 28/10/1992

1993

239. **Partecipazione:** Tavola rotonda per la presentazione del libro "*La città in Sicilia*" di Lucia Trigilia, Catania 27/2/1993

240. **Intervento:** "*Una testimonianza per Vincenzo Franciosi*" alla Giornata di Studio in memoria del Professore Vincenzo Franciosi, Napoli 10/3/1993; Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Scienza delle Costruzioni; pubblicata negli Atti (1995), pp. 201-202 (164)

241. **Relazione:** "*Stabilità degli edifici e protezione civile*", tenuta il giorno 20/3/1993 all'International Conference "Technological Innovations in Civil Protection", Firenze 17-20/3/1993; Regione Toscana & Provincia di Firenze (n.p.)

242. **Lezioni:** seminari nell'ambito degli Incontri su "*Recenti ricerche sulla statica delle murature*", nel Calendario dell'A.A. 1992/93, tenute a Napoli i giorni 27-28/4/1993 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

243. **Lezioni:** "*Stabilità delle costruzioni in muratura: teoria, storia, applicazioni*", nel Programma dell'A.A. 1992/93, tenute a Lovanio nel periodo aprile - maggio 1993; Centre for the Conservation of Historic Towns and Buildings, R. Lemaire - Katholieke Universiteit Leuven (n.p.)

244. **Relazione:** "*Il significato del peso nella costruzione*", presentata il giorno 7/5/1993 alla III Sessione dell'International Symposium and Exhibition "Architettura e leggerezza", Napoli 7-9/5/1993; Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Progettazione Urbana (n.p.). Alla mostra annessa è stato presentato il pannello espositivo "*Architettura e leggerezza: le radici storiche del problema*".

245. **Relazione:** "*Sulla statica delle murature - Teoria ed esperienze*", nella sezione "Analisi strutturale dei monumenti" del Corso di Restauro Architettonico e Strutturale, organizzato dall'Ordine degli Architetti di Pisa, il giorno 14/5/1993 (n.p.)

246. **Partecipazione:** al Comitato Scientifico dell'"International Symposium PAS - From antiquity to the present", 24-28/5/1993 Istanbul

247. **Partecipazione:** alle riunioni per la definizione delle Ipotesi di progetto per un Corso di Laurea in Scienza e tecniche della Protezione civile, Comitato Interfacoltà dell'Università degli Studi di Firenze, giugno-luglio 1993

248. **Partecipazione:** Tavola rotonda "*Scienza e Beni Culturali - Calcestruzzi antichi e moderni (storia, cultura e tecnologia)*", Bressanone 6-9/7/1993; Università di Padova e di Venezia, Politecnico di Milano

249. **Relazione:** "*On the art of building before Galilei*" nella Sessione "Between Mechanics and Architecture" del XIXth International Congress on History of Science, Saragozza 22-29/8/1993; IUMPS-DHS; pubblicato nei relativi Atti (1995), pp. 101-102 (168)

250. **Conferenza:** "*Fatti e misfatti sulla Cupola di S. Maria del Fiore*", tenuta il giorno 14/11/1993, per il ciclo delle Conferenze della domenica dell'Associazione Amici dei Musei e dei Monumenti Fiorentini AMF (n.p.)

251. **Relazione:** "*Scienza e tecnica del costruire prima di Galileo*" nella II Sessione della Giornata di Studio "L'epistemologia storica delle tecniche tra tecnologia e progetto di architettura/restauro", Palazzo Labia, Venezia 22/10/1993; IUA di Venezia - Dipartimento di Scienza e Tecnica del Restauro (n.p.)

1994

252. **Relazione:** alla II Giornata di Studio "*Il progetto di restauro, il valore storico e la cultura tecnologica, tra ricerca e didattica*", Venezia 21/1/1994; IUA di Venezia - Dipartimento di Scienza e Tecnica del Restauro (n.p.)

253. **Relazione:** "*Luca Pacioli e Vitruvio*" presentata il giorno 15/4/1994 al Convegno Internazionale "Luca Pacioli e la matematica del Rinascimento", Sansepolcro (Ar) 13-16/4/1994 (186)

254. **Lezioni:** "*Elementi di meccanica delle murature*" nel Calendario dell'A.A. 1993/94, tenute a Napoli i giorni 20-21/5/1994 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

255. **Conferenza:** "*Le fratture della Cupola di S. Maria del Fiore*" tenuta il giorno 21/4/1994, per il ciclo di Conferenze "Alla riscoperta di Piazza del Duomo" - "La Cupola di S. Maria del Fiore"; Arcidiocesi di Firenze; pubblicata (1995) vol.4, pp. 66-88 (167)

256. **Partecipazione:** Tavola rotonda sul tema "*Il contributo delle opere in laterizio nel recupero e nel riuso del patrimonio monumentale*", nell'ambito del Simposio Internazionale "La Ceramica in Architettura", Firenze 1/7/1994 - Centro Internazionale Congressi; Eight

Cimtec - Ceramic World Congress, Firenze 29/6-3/7/1994. Chairman per la Sessione del pomeriggio il giorno 29 giugno

257. **Relazione:** su invito "*Critical discussion of examples of rehabilitation in Italy*" nell'ambito del Corso avanzato "Protection of the architectural heritage against earthquakes", Udine 3-7/10/1994; CISM (n.p.)

258. **Relazione:** "*Le grandi strutture reticolari spaziali*", presentata al Convegno CREA "Le coperture di grande luce libera a struttura di acciaio: aspetti di affidabilità e controllo qualità", al 30° SAIE Bologna, 21/10/1994 (n.p.)

259. **Relazione:** "*L'osso del gigante e il falso Ariosto*", presentata il giorno 12/11/1994 nell'ambito delle manifestazioni "Galileo Galilei", Berlino 10-15/11/1994; Istituto Italiano di Cultura Berlin (216)

260. **Conferenza:** "*Dalle cattedrali gotiche all'architettura rinascimentale*", tenuta il giorno 20/11/1994, per il ciclo delle Conferenze della domenica dell'Associazione Amici dei Musei e dei Monumenti Fiorentini AMF (n.p.)

1995

261. **Relazione:** su invito "*Considerazioni elementari sulla statica degli archi in muratura*" presentata il giorno 8 maggio 1995, alle Giornate di Studio AIAS sulla "Meccanica delle strutture murarie", Capri 7-8/5/1995 (170)

262. **Lezioni:** "*Problemi di statica e stabilità delle costruzioni monumentali*" nel Calendario dell'A.A. 1994/95, tenute a Napoli i giorni 19-20/6/1995 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

263. **Relazione:** "*Sui manuali per il recupero*" presentata al "II Convegno Nazionale Manutenzione e Recupero nella Città Storica", Roma 12-13/9/1995; ARCo; pubblicata nei relativi Atti, pp. 113-116 (169)

264. **Relazione:** "*La Scienza del Costruire prima di Galilei*" presentata al "XII Congresso Nazionale AIMETA", Napoli 3-6/10/1995; pubblicata nei relativi Atti, vol.I, pp. 241-246 (165)

265. **Relazione:** "*Il mutamento nella concezione architettonica alla fine del seicento: rapporto tra arte e scienza*" presentata il giorno 19/10/1995 per la Sessione "Architettura e Conservazione", nell'ambito del II Corso Internazionale di Storia dell'Architettura "Pompeo Picherli - Architettura e Città fra XVII e XVIII Secolo", Siracusa 16-20/10/1995; Centro Internazionale di Studi sul Barocco in Sicilia (n.p.)

266. **Relazione:** "*Restauro, conservazione e la scienza dell'arte del costruire*" presentata al Seminario di qualificazione "Lo spessore storico in architettura tra conservazione, restauro,

distruzione" Milano 20-21/10/1995; Associazione Lombarda Archeologica; Regione Lombardia; pubblicata nei relativi Atti (1996) (173)

267. **Relazione:** "*La Scienza dell'Arte del Costruire*" presentata all'Incontro Internazionale di Studio ICOMOS su "La Carta di Venezia, Trenta anni dopo", Napoli 6-7/11/1995; pubblicata su *Restauro* nn.134-135, 1995: "Attualità della Conservazione dei Monumenti", pp. 47-56 (166)

268. **Relazione:** "*Il Poleni ed il problema della stabilità della cupola*" presentata al Convegno Internazionale di studi "L'Architettura della Basilica di S. Pietro: storia e costruzione", Roma 7-10/11/1995, Castel S. Angelo, Sala Paolina; pubblicata nei relativi Atti con il titolo "*La cupola, le fratture, le polemiche*" (1997) (176)

269. **Partecipazione:** Tavola rotonda alla Giornata di Studio su "*Riccardo Morandi: il ponte, la grande struttura, l'ambiente*" Firenze - Palazzo Vecchio 24/11/1995; Università degli Studi di Firenze; Università "La Sapienza" di Roma; Accademia di S. Luca (n.p.)

1996

270. **Partecipazione:** Tavola rotonda alla "*Giornata di Studio sulle grandi cupole in muratura*", Firenze 8/3/1996, Aula Magna della Facoltà di Architettura, Piazza S. Marco 4; apertura con la relazione dal titolo "*La statica delle cupole in muratura: note sulla cupola di San Pietro*", (Bollettino degli Ingegneri n.9, settembre 1996, pp.23-24)

271. **Lezione:** "*Questioni concernenti la statica delle murature*" presentata il giorno 13/5/1996 nell'ambito del "3° Corso di Restauro Strutturale - Restauro delle strutture murarie" - in occasione del 120° anniversario della Fondazione del Collegio degli Ingegneri della Toscana; Firenze maggio - giugno 1996; Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Architettura dell'Università di Firenze; Collegio degli Ingegneri della Toscana (n.p.)

272. **Relazione:** nella I Sezione "*Aspetti culturali e indagini preliminari*" - "*La Diagnosi: diagnosi strutturale, indagini non distruttive, strumenti e sondaggi*" 18/5/1996; nell'ambito del Seminario di Studi "Il progetto e le tecniche di intervento per la conservazione - la valorizzazione del patrimonio culturale attraverso il restauro del bene architettonico", Bologna 10/5-7/6/1996; Ordine degli Architetti di Bologna, Soprintendenza per i B.A.A. dell'Emilia; Provincia di Bologna (n.p.)

273. **Lezioni:** "*Statica delle costruzioni in muratura: teoria, storia, applicazioni*", nel Programma dell'A.A. 1995/96, tenute a Lovanio nei giorni 24-27 maggio 1996; Centre for the Conservation of Historic Towns and Buildings, R. Lemaire - Katholieke Universiteit Leuven (n.p.)

274. **Lezioni:** "*Problemi di statica e stabilità delle costruzioni monumentali*" nel Calendario dell'A.A. 1995/96, tenute a Napoli i giorni 30-31/5/1996 presso la Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura (n.p.)

275. **Partecipazione:** Tavola rotonda sul tema "*La Scienza dell'Arte del Costruire*" con presentazione del libro "*L'Arte del Costruire tra Conoscenza e Scienza*" di S. Di Pasquale, tenutasi presso la Chiesa di Donnaregina a Napoli il giorno 31/5/1996; Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Architettura (172)

276. **Partecipazione:** Tavola rotonda sul tema "*L'Arte del Costruire*", con Franco Borsi, Francesco Gurrieri, Paolo Galluzzi per la presentazione del saggio "*L'Arte del Costruire tra Conoscenza e Scienza*" di S. Di Pasquale, tenutasi il giorno 17/6/1996 presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università degli Studi di Firenze (n.p.)

277. **Relazione:** "*Sicurezza e conservazione*" al Convegno "Criteri, materiali e tecniche per il recupero dei centri storici - Incontro del laterizio", ANDIL Assolaterizi, Napoli 21 giugno 1996; pubblicato nei relativi Atti (170)

278. **Relazione:** "*Recent researches on masonry construction and critical discussion of examples of rehabilitation*" tenuta alla CISM Courses and Lectures "Protection of the Architectural Heritage against Earthquakes", Udine, luglio 1996 (176)

279. **Conferenza:** "*La costruzione della cupola di S. Maria del Fiore*" tenuta presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena il giorno 24/9/1996 (n.p.)

280. **Partecipazione:** Visita di studio a Noto sul tema "*Il problema della ricostruzione della Cattedrale*" nell'ambito del 3° Corso Internazionale di Storia dell'Architettura "I Vermexio - Sicilia, Spagna e la città del Seicento", Siracusa 9-13/10/1996; Centro Internazionale di Studi sul Barocco in Sicilia; Dipartimento di Storia e Progetto nell'Architettura, Facoltà di Architettura Università di Palermo; Dipartimento di Architettura e Urbanistica Università di Catania (n.p.)

281. **Relazione:** "*La scienza dell'arte del costruire: lo spazio sacro*" al Seminario di Studi "Lo spazio della chiesa: architettura e liturgia. Adeguamento delle chiese secondo la riforma liturgica", Assisi Sacro Convento di San Francesco, 11-12/10/1996; Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, Soprintendenza B.A.A.S. dell'Umbria (n.p.)

282. **Partecipazione:** Tavola rotonda tenutasi nell'occasione della presentazione del libro "*L'Arte del Costruire tra Conoscenza e Scienza*" di S. Di Pasquale, presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Napoli Federico II, con la presenza di C. De Seta ed E. Giangreco, il giorno 27 novembre 1996 (2 audiocassette)

1997

283. **Conferenza:** "*Brunelleschi e la cupola*" tenuta il giorno 22/1/1997 presso la cassa di risparmio di via Portinari, per il corso "La Scienza a Firenze", all'Università dell'Età Libera

284. **Conferenze:** "*Da Galilei a Vitruvio*", "*L.B. Alberti e Brunelleschi*", "*La cupola*", "*Le macchine, la meccanica*", ciclo tenuto presso il Max Planck Institut nei giorni 3-4-5/2/1997

285. **Partecipazione:** alla Tavola rotonda sul tema "*Il restauro architettonico e la Scienza dell'arte del costruire*", presso la Chiesa di Donnaregina a Napoli il giorno 13/3/1997; Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Architettura (n.p.)

286. **Partecipazione:** al 3° Incontro sul tema "*Problemi strutturali nel lavoro di restauro*", il giorno 18/3/1997, nell'ambito del "Corso Operativo di Restauro" organizzato dall'Ordine degli Architetti di Pisa, dalla Soprintendenza ai B.A.A.A.S. di Pisa-Livorno-Lucca-Massa Carrara; Pisa - San Miniato, febbraio - aprile 1997 (n.p.)

287. **Relazione:** "*L'arte del costruire. Nuove vedute della scienza per il restauro*", il giorno 4/4/1997 al Convegno "Il ripristino architettonico: restauro o restaurazione", Ferrara Fiera 4-7/4/1997 (n.p.)

288. **Relazione:** "*Prove sperimentali sulle malte e sui materiali lapidei naturali e artificiali. Proposta di normativa*", tenuta il giorno 9/4/1997 nell'ambito della linea 4.2 "Tecnologie di intervento per il restauro statico del patrimonio monumentale", Settore 2 - II Seminario di Studio "La protezione del patrimonio culturale. La questione sismica - Le linee di sviluppo della ricerca universitaria. Obiettivi ed aree di integrazione per i nuovi programmi scientifici. Proposte legislative." Roma S. Michele a Ripa Grande, 9-10/4/1997, II Settimana dei Beni Culturali e Ambientali, Ministero B.C.A. (n.p.). Alla mostra annessa è stato presentato il pannello espositivo "*Materiali da costruzione e tecniche costruttive proprie del patrimonio storico della Toscana, con particolare riguardo al mattone nei suoi diversi impieghi*".

289. **Seminario:** "*Composizione e Arte del Costruire*", tenuto il giorno 18/4/1997 al Dipartimento di Progettazione dell'Architettura per i Corsi di Teorie e Tecniche dell'Architettura -prof. G. Canella e D. Vitale-, Politecnico di Milano

290. **Partecipazione:** presentazione del libro di S. D'Altri Darderì "*Il Ponte Vecchio di Cesena - Le vicende costruttive del ponte Clemente di Cesena. Un caso emblematico tra teoria e prassi*", Biblioteca Malatestiana di Cesena, 9/5/1997 (n.p.)

291. **Partecipazione:** come coordinatore della prima giornata e con la relazione "*Computers ed unificazione delle teorie strutturali*" alla seconda giornata dell'Incontro su "La Matematica per l'Architettura", Firenze 16-17/5/1997, Istituto di Matematica della Facoltà di Architettura di Firenze, S. Verdiana (179)

292. **Partecipazione:** alla tavola rotonda nell'ambito del Convegno Internazionale "*Recupero e valorizzazione dei beni architettonici dell'Area Flegrea*", Lions Club Campi

Flegrei, Soprintendenze B.A.A. di Napoli e B.A. di Napoli e Caserta, Regione Campania, Comune di Pozzuoli; Castello di Baia - Bacoli 23/6/1997 (n.p.)

293. **Relazione:** "*Archi, volte e cupole nell'architettura di pietra*", tenuta il giorno 15 settembre 1997, per gli incontri "Architettura di pietra: conoscenza, progettazione, costruzione", Trani Monastero Colonna 15-18/9, Bari Politecnico 18-19/9; Politecnico di Bari, Facoltà di Architettura (n.p.)

294. **Relazione:** "*L'Arte del Costruire*", tenuta il giorno 3 ottobre 1997 al I Campus post-universitario in diagnosi e terapia dei dissesti statici, a cura di G. Tosti 1-31/10/1997, Città di Saluzzo (Cn) (187)

295. **Conferenza:** "*Le Duomo de Florence*", tenuta il giorno 10 ottobre al Colloque "Les structures dans les bâtiments patrimoniaux européens", 16-18/10/1997, Faculté Polytechnique de Mons; i contributi al convegno sono stati raccolti in un fascicolo (182)

296. **Partecipazione:** il giorno 9 dicembre al Seminario "*Architettura e ingegneria*", Aula Magna del Politecnico di Bari, Facoltà di Architettura, 9-10/12/1997 (n.p.)

297. **Partecipazione:** alla sezione "Costruzione e conservazione" del Convegno Internazionale di Studi "*Esperienza e tradizione nella cultura moderna*", tenutosi nell'Aula delle Tesi della Facoltà di Architettura di Genova, Stradone S. Agostino 37, i giorni 11-12 dicembre 1997 (193)

1998

298. **Partecipazione:** alla Tavola Rotonda nella Giornata in Memoria di Antonino Giuffrè, aula Urbano VIII all'Argiletum, Roma 25 febbraio 1998

299. **Partecipazione:** al Seminario di Studio "*Edifici mondo: un progetto per il recupero della città*", tenutosi il giorno 28 febbraio 1998 a Palazzo di Città, Salerno

300. **Lezione:** nel Calendario dell'A.A. 1997/98, tenuta a Napoli il giorno 13/3/1998 presso la Chiesa di Donnaregina; Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti - Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Architettura (n.p.)

301. **Relazione:** "*Il progetto e la sua realizzazione*", tenuta nell'ambito del Convegno "Il restauro dell'Anfiteatro Flavio e il rilancio turistico dei Campi Flegrei" - Museo Archeologico dei Campi Flegrei, Auditorium del Castello di Baia, 4 aprile 1998; Azienda Autonoma di Cura, Soggiorno e Turismo di Pozzuoli, Soprintendenza Archeologica di Napoli e Caserta, Comune di Pozzuoli (n.p.)

302. **Conferenza:** "*La volta catalana nello sviluppo delle architetture moderne da Gaudì a Le Corbusier*", tenuta da Salvador Tarragò e Salvatore Di Pasquale, il giorno 27 aprile 1998, presso la Facoltà di Architettura di Milano Bovisa (n.p.)

303. **Conferenza:** "*La nascita del concetto di struttura in architettura*", il giorno 28 aprile 1998, presso la Scuola di Specializzazione in Costruzioni in Cemento Armato F.lli Pesenti - Politecnico di Milano, P.le Leonardo da Vinci (n.p.)

304. **Relazione:** "*La tecnica delle vecchie costruzioni*", nella giornata "Il rilievo e la tecnica delle vecchie costruzioni. La geotecnica nel restauro." degli "Incontri di aggiornamento professionale sull'Ingegneria del restauro", organizzati dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pesaro e Urbino, Orciano 9/5/1998 (n.p.)

305. **Relazione:** introduttiva alla Quarta Sessione "*La Costruzione: tecniche e materiali*" del Convegno Internazionale di Studi "Il Progetto di Architettura" organizzato dal CNR - Gruppo Nazionale di Architettura, Roma 25-27/5/1998 (+ commento all'Intervento di E. Benvenuto) **(189) (205)**

306. **Seminario:** "*Statica e stabilità dei monumenti*", tenuto presso la Scuola di Specializzazione in Restauro di Monumenti, Università Federico II di Napoli, nei giorni 29 e 30 maggio 1998 (n.p.)

307. **Incontro:** radiofonico (RadioTre) il giorno 30/5/1998 nel programma "*Appunti di volo*" con P. Bologna (1 audiocassetta) **(190)**

308. **Relazione:** inaugurale "*Teoria delle proporzioni come Scienza del Costruire*" alla 2nd International Interdisciplinary Conference "Nexus'98: Relationships between Architecture and Mathematics", Mantova 6-9/6/1998; a cura dell'Arch. Kim Williams, Centro Studi Leon Battista Alberti **(191)**

309. **Partecipazione:** alla discussione tra gli esperti italiani e quelli stranieri al "*Il complesso basilicale di San Francesco in Assisi ad un anno dal terremoto*", Assisi, Sacro Convento di San Francesco, sala Romanica 24-26 settembre 1998, Commissione Europea DG XII, Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, Sacro Convento di San Francesco, Commissione per la Basilica di San Francesco (n.p.)

310. **Relazione:** "*Da Viollet-Le Duc a Castigliano: Costruzione e Struttura*", tenuta il giorno 6 ottobre 1998 a Trento, Palazzo Geremia, nel corso del ciclo di incontri "*La costruzione classica, criteri e tecniche di intervento coerenti con un'arte antica*", Ordine degli Architetti della Provincia Autonoma di Trento (n.p.)

311. **Relazione:** "*Masonry arches: Volterra's and Somigliana's dislocations*", tenuta il giorno 7 ottobre 1998 al "*Second International Arch Bridge Conference*", Venezia, S.Servolo 6-9/10/1998, I.U.A.V. **(194)**

312. **Relazione:** "*Sistemi statici nell'edilizia storica*", tenuta il giorno 13 ottobre 1998 a Cesena, per il Corso di aggiornamento professionale "*Il restauro delle strutture negli edifici storici*", Ordine degli Architetti della Provincia di Forlì-Cesena (n.p.)

313. **Relazione:** "*Vecchi e nuovi metodi di consolidamento*", tenuta il giorno 20 ottobre 1998 a Trento, Palazzo Geremia, nel corso del ciclo di incontri "*La costruzione classica,*

criteri e tecniche di intervento coerenti con un'arte antica", Ordine degli Architetti della Provincia Autonoma di Trento (n.p.)

314. **Relazione:** "*Firenze e la Cupola del Brunelleschi*", Aula Santa Verdiana, Incontri d'Architettura, mercoledì 21 ottobre 1998

315. **Relazione:** "*Architettura, Computer, Teorie Strutturali. Vecchi problemi e nuovi strumenti*", tenuta al convegno "L'architetto in Europa. La Formazione Universitaria e i nuovi orizzonti della Professione", Napoli 23-25 ottobre 1998 (197)

316. **Relazione:** "*La costruzione della Cupola di S. Maria del Fiore*", Seminario di Studio tenuto presso il Laboratorio di Progettazione Architettonica della Facoltà di Architettura sede di Siracusa, il giorno 30 ottobre 1998

317. **Relazione:** "*Forma e struttura in Sergio Musmeci*", tenuta il giorno 9 novembre 1998 alla Giornata di Studio sull'opera di Sergio Musmeci, Accademia dell'Arte del Disegno, Firenze (201)

318. **Relazione:** "*Vecchi e nuovi metodi di consolidamento*" tenuta il giorno 28 novembre nella sessione "Il rischio naturale e la tutela dei beni artistici, architettonici e ambientali. Didattica o ricerca?" alla 4a Conferenza Internazionale sulla Conservazione e il Restauro, Firenze 26-28 novembre 1998

319. **Relazione:** "*Questioni concernenti l'equilibrio delle cupole e il crollo della cattedrale di Noto*", tenuta il giorno 12 dicembre alle Giornate di Studio e aggiornamento in preparazione del 5° Corso Internazionale di Storia dell'Architettura "Le Capitali Europee del Barocco", Siracusa e Noto, 11-12 dicembre 1998

1999

320. **Seminario:** "*Tecnologia, Scienza e Storia per la conservazione del costruito*", tenuto presso la Scuola di Specializzazione in Restauro di Monumenti, Università Federico II di Napoli, nei giorni 26 marzo e 29 maggio 1999 (n.p.)

321. **Conferenza:** "*Arte e Scienza del Costruire. La cultura dell'architetto e dell'ingegnere.*" Sala Convegni del Forte Spagnolo, L'Aquila 12 aprile 1999, Soprintendenza B.A.A.S. per l'Abruzzo, Dipartimento di Architettura e Urbanistica dell'Aquila (n.p.)

322. **Relazione:** "*Le murature tra arte del costruire e scienza delle costruzioni*", tenuta il giorno 8 maggio 1999 al III Convegno Nazionale "Manutenzione e recupero nella città storica", ARCo – Associazione per il recupero del costruito, Roma 7-8 maggio 1999, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza" (202)

323. **Relazione:** "*Ancora sull'insegnamento delle discipline scientifiche*" all'Incontro su "Matematica ed Architettura", Napoli 13-14 maggio 1999 Palazzo Serra di Cassano, Istituto Italiano per gli Studi Filosofici, Università degli Studi di Napoli Federico II (204)

324. **Partecipazione:** al dibattito sul tema “*Real Chiesa di San Lorenzo – il mistero della struttura*”, Incontro di studio tenutosi al Palazzo Reale di Torino, Salone degli Svizzeri, il giorno 14 giugno 1999

325. **Partecipazione:** “*L’Arte del Costruire*”, alla presentazione del volume “Manuale per la riabilitazione e la ricostruzione post-sismica”, Regione Umbria – Giunta Regionale, Perugia 19 luglio 1999 (203)

326. **Conferenza:** “*Il consolidamento statico e conservazione tra compatibilità e prevaricazione*”, con il prof. L. Jurina, tenuta il giorno 29 ottobre 1999 al II Corso di specializzazione “Il progetto di conservazione e riuso dei beni architettonici”, Consilp Veneto, Vicenza Aprile 1999-Febbraio 2000

327. **Relazione:** tenuta al Convegno Internazionale “*Composizione, costruzione, storia nella sintesi del progetto*”- II Sessione “*Il punto di vista della costruzione*”, IUAV Palazzo Badoer, Venezia 4-5 novembre 1999 (alla memoria di Romeo Ballardini) (213)

328. **Relazione:** “*Ipotesi di ricerca*”, tenuta a Genova nel primo anniversario della scomparsa di Edoardo Benvenuto, 27-28/11/1999

2000

328. **Seminario:** “*Tecnologia, Scienza e Storia per la conservazione del costruito*”, tenuto presso la Scuola di Specializzazione in Restauro di Monumenti, Università Federico II di Napoli, nei giorni 23 marzo e 25-26 maggio 2000 (n.p.)

329. **Relazione:** Reggio Calabria, 29 aprile

330. **Seminario:** Catania, maggio - Ordine degli Architetti di Catania

331. **Seminario:** “*L’analisi dei dissesti nelle murature*” e “*Le strutture murarie tradizionali: caratteristiche e limiti*”, tenute nei giorni 23 e 24 giugno per il Corso di perfezionamento “Restauro e Conservazione dell’Architettura” a Montagna Gebbia, Piazza Armerina (En), Ordine degli architetti di Enna. (n.p)

332. **Partecipazione:** al seminario di inaugurazione della mostra “*Enzo Siviero: il tema del ponte*”, Sala Comunale di Montevergine, Ortigia – Siracusa, 26/9-7/10/2000

333. **Relazione:** alla giornata di studi “*L’architettura degli Ingegneri*”, tenuta presso la Seconda Facoltà di Architettura Milano Bovisa, 18/10/2000 (n.p.)

334. **Relazione:** “*De-costruire il costruito*”, al Convegno di Studi “La Materia e il Costruito” in onore di Anna Maria Zoragno Trisciuglio Torino, 18-20 ottobre 2000, Società degli Ingegneri e Architetti di Torino, Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino (n.p.)

335. **Relazione:** “*In tema di consolidamento strutturale*” alla conferenza “*Catastrofi naturali e protezione dei monumenti*”, Firenze 3-4 novembre 2000, con il patrimonio dell’Unesco, della Regione Toscana e della Provincia di Firenze. (212)

336. **Partecipazione:** alla “*Giornata di studio sulla storia della meccanica applicata alle costruzioni. Per Edoardo Benvenuto*” Genova 27/11/2000

337. **Relazione:** “Considerazioni critiche su antichi e nuovi metodi di indagine per il consolidamento delle murature”, alle giornate di studi “*Strutture in muratura: Tecniche di diagnosi e di intervento*”, tenute a Siracusa nei giorni 30/11-2/12/2000, Ordine degli Architetti e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siracusa.

2001

338. **Seminario:** “*Tecnologia, Scienza e Storia per la conservazione del costruito*”, tenuto presso la Scuola di Specializzazione in Restauro di Monumenti, Università Federico II di Napoli, nei giorni 29 marzo e 17-18 (?) maggio 2001 (n.p.)

339. **Lezione:** “*Costruzione e struttura nell’architettura*”, tenuta il giorno 18 giugno per il Corso Sperimentale 2° Anno del prof. S. Bisogni presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II

340. **Relazione:** Bressanone 19 luglio 2001 (?)

341. **Lezione:** “*La comprensione storico-tecnica e la diagnosi strutturale*”, tenuta il 3/10/2001 per la giornata di studio in onore del prof. Renato Bonelli al 5° Campus post-universitario in diagnosi e dissesti “*Salviamo il Salvabile*” a cura di Giuseppe Tosti, Perugia 24 settembre – 27 Ottobre 2001

342. **Partecipazione:** all’incontro “Parole per l’architettura: Discussione intorno al libro di Giorgio Grassi “*Scritti scelti 1965-1999*””, martedì 13 novembre 2001, Polo Didattico di Santa Verdiana, Università degli Studi di Firenze

343. **Relazione:** “*L’evoluzione del rapporto tra costruzione e struttura fino a Viollet-le-Duc. Il ruolo delle nuove tecnologie e dei nuovi strumenti teorici*”, tenuta il 6 dicembre al VII Corso Internazionale di Storia e Conservazione dell’Architettura “Il restauro del Barocco nella città storica”, a cura del CIBS, Siracusa 6-10 dicembre 2001.