

prof. ing. Antonio Grimaldi

C.F. GRMNIN45H02F839S -

CURRICULUM VITAE

Nome/Cognome: Antonio Grimaldi

Luogo e data di nascita: Napoli, 02/06/1945

Nazionalità: Italiana

Professione: Ingegnere

Anzianità professionale: dal 1969

Residenza:

Recapiti:

Titoli di studio/professionali: - Laurea in Ingegneria Civile Idraulica - Università di Napoli - 1968

- Ordine Ing. Prov. RM al n. 20860 con anzianità dal 29/05/69

Lingue straniere: Inglese e Francese

Profilo professionale:

Esperienza quarantennale nel campo della progettazione di grandi opere infrastrutturali (strade, ferrovie, acquedotti, fognature, impianti di depurazione delle acque, opere irrigue e opere di difesa del suolo), di edilizia scolastica, universitaria e terziaria, del recupero e risanamento di opere in muratura.

L'esperienza professionale è stata maturata, con una intensa attività, svolta sin dal 1975, rivolta alla progettazione strutturale, infrastrutturale ed idraulica di importanti opere ubicate su tutto il territorio nazionale per conto di Committenti Pubblici (ANAS, Ferrovie, enti locali, etc.) e primarie imprese di costruzioni.

Carriera Universitaria:

- 1971 - 1975 Assistente presso l'Istituto di Tecnica delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli
- 1973 - 1976 Professore incaricato del corso di meccanica del continuo presso la facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria
- 1976 - 1982 Professore ordinario di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria
- 1982 - oggi Professore ordinario di Teoria delle Strutture presso la facoltà di Ingegneria della II Università di Roma

Attività professionale:

- 1983 - 1987 Responsabile Tecnico della S.I.A. S.r.l. (Società di Ingegneria e Architettura) di Napoli
- 1987 - oggi Attività Professionale con la PROGIN S.p.A.

Attività didattica e scientifica:

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

- Meccanica di mezzi continui (1972 - 1975)
- Scienza delle costruzioni (1976 - 1982)

- Teoria delle strutture (1982 - oggi)
- Strutture speciali (1986 - 1993)

L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente sui seguenti temi:

- Stabilità delle strutture elastiche
- Plasticità di materiali metallici
- Strutture con vincoli e comportamento unilaterale
- Calcolo e rottura delle strutture in muratura
- Analisi sismica di edifici in muratura.

I risultati di tali ricerche sono documentati da oltre 80 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali, e sono stati regolarmente oggetto di comunicazione ai principali convegni tecnici del settore.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

M. Como, A. Grimaldi, *Il modello piano nell'analisi della plasticità dei metalli con incrudimento ed effetto Bauschinger*, La Ricerca, nn.1 e 2, 1969.

M. Como, A. Grimaldi, *Analytical formulation of the theoretical subsequent yield surfaces of metals with strain-hardening and Bauschinger effect in an ideal tension-torsion test*, Meccanica, vol. IV, n. 4, 1969.

M. Como, S. D'Agostino, A. Grimaldi, *L'influenza del limite elastico convenzionale sulle superfici di plasticizzazione nella prova trazione-torsione*, Fondazione Politecnica per il Mezzogiorno d'Italia, Quad. n. 41, 1969.

M. Como, A. Grimaldi, *Strains by shearing stresses in continuum media*, Meccanica, vol. IV, n. 1, 1970.

M. Como, A. Grimaldi, *Holonomic stress-strain relations in plasticity*, La Ricerca, n. 1, 1970.

M. Como, A. Grimaldi, *Plastic strains by continuous slip bands in metals under proportional loadings*, La Ricerca, n. 2, 1970.

M. Como, A. Grimaldi, *Reponse of the strain-hardening plastic bodies to stress increments in total loading*, La Ricerca, n. 3, 1970.

A. Grimaldi, *Sulla stabilità e diramazione dell'equilibrio nei sistemi elastici conservativi*, I Convegno Nazionale AIMETA, Udine, 1971.

M. Como, S. D'Agostino, A. Grimaldi, *Influence of the offset on the experimental yield surfaces of metals: a theoretical evaluation*, Archives of Mechanics, 25, 4, pp. 685-693, 1973.

A. Grimaldi, *Some series expansions for stretch and rotation tensors*, La Ricerca, n. 3, 1973.

A. Grimaldi, *Sull'imbozzamento elasto-plastico dei cilindri in parate sottili*, Giornale del Genio Civile, nn. 3-4-5, 1973.

A. Grimaldi, *Response of the strain-hardening plastic bodies to stress increments in total loading*, La Ricerca, n. 1, 1974.

M. Como, A. Grimaldi, *Stability, buckling and postbuckling of elastic structures, Part. 1: Definition and regularization of the energy*, Rapporto n. 1, Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Giugno 1974.

M. Como, A. Grimaldi, *Stability, buckling and postbuckling of elastic structures, Part. 2: Stability of an equilibrium configuration*, Rapporto n. 2, Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Giugno 1974.

M. Como, A. Grimaldi, *Stability, buckling and postbuckling of elastic structures, Part. 3: Equilibrium configurations in the neighborhood of the crucial state*, Rapporto n. 3, Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Giugno 1974.

- A. Grimaldi, G. Romano, *Basic problems in the nonlinear analysis of elastic structures*, Mech. Research Comm., Vol. 1, pp. 297-302, 1974.
- A. Grimaldi, G. Romano, *On the formulation of the nonlinear analysis of elastic structures*, Rapporto n. 6 Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Luglio 1974.
- A. Grimaldi, *Postbuckling behaviour and imperfection sensitivity of framed structures*, L'Aerotecnica Missili e Spazio, vol. 53, n. 4, 1974.
- A. Grimaldi, G. Romano, *Elastostatica delle strutture snelle in regime di grandi spostamenti e piccole deformazioni*, Il Congresso Nazionale AIMETA, Napoli 16-19 ottobre 1974.
- M. Como, A. Grimaldi, *Sui fondamenti della teoria della stabilità dell'equilibrio delle strutture elastiche*, Il Congresso Nazionale AIMETA, Napoli 16-19 ottobre 1974.
- A. Grimaldi, M. Pignataro, *Comportamento postcritico delle travi a profili sottile*, Il Congresso Nazionale AIMETA, Napoli, 16-19 ottobre 1974.
- M. Como, A. Grimaldi, G. Lanni, E. Pozzo, *Indagine teorica e sperimentale sul comportamento postcritico delle strutture intelaiate elastiche*, Il Congresso Nazionale AIMETA, Napoli, 16-19 ottobre 1974.
- L. Ascione, A. Grimaldi, *Comportamento postcritico delle travi elastiche di sezione compatta*, Il Congresso Nazionale AIMETA, Napoli, 16 - 19 ottobre 1974.
- A. Grimaldi, *Appunti delle lezioni di Meccanica del Continuo*, Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Luglio 1974.
- M. Como, A. Grimaldi, *On the foundation of the stability theory of elastic structures*, Meccanica n. 3, vol. X, 1975.
- M. Como, A. Grimaldi, *Stability, buckling, and postbuckling of elastic structures, Part I*, Meccanica n. 4, vol. X, 1975.
- M. Como, A. Grimaldi, *Lyapunov stability of the Euler column*, Rend. Acc. Naz. Lincei, vol. LXI, 1976.
- L. Ascione, A. Grimaldi, *Una dimostrazione di due identità della cinematica dei corpi continui*, Atti III Congresso Nazionale AIMETA, Cagliari 1976.
- M. Como, A. Grimaldi, *Stability, Buckling and postbuckling of elastic structures - Part. II*, Meccanica, vol. XII, 1977.
- L. Ascione, A. Grimaldi *Analisi della convergenza del mondo degli elementi finiti misti*, Atti IV Congresso Nazionale AIMETA, Firenze 1978.
- L. Ascione, A. Grimaldi, R.S. Olivito, *Indagine sperimentale sulle superfici di plasticizzazione mediante prove monoassiali*, La Ricerca, Anno XXIX, n. 2, 1978.
- L. Ascione, A. Grimaldi, *On the convergence of the mixed finite element method for elastic beams*, gth IMACS Congress, Simulation of Systems, Sorrento, September 1979.
- A. Grimaldi, M. Pignataro, *Postbuckling behaviour of thin walled open cross-section compression members*, Journ. Struct. Mech. 7 (2), pp. 143159, 1979.
- L. Ascione, A. Grimaldi, *Stability and postbuckling behaviour of elastic beams - Part. I: Stability and Bifurcation*, Rapporto n. 13, Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Gennaio 1979.
- L. Ascione, A. Grimaldi, *Stability and postbuckling behaviour of elastic Part. II: Postbuckling Analysis*, Rapporto n. 14, beams - Part. II: Postbuckling Analysis, Rapporto n. Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Gennaio 1979.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *Stability and postbuckling behaviour of elastic beams - Part. III: The Imperfect Model*, Rapporto n. 19, Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Marzo 1979.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *On the unilateral contact between plates and an elastic half-space*, Rapporto n. 22 Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Settembre 1979.

F. de Miranda, **A. Grimaldi**, F. Maceri, M. Como, Basic problems in long span cable stayed bridges, Rapporto n. 25, Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Settembre 1979.

A. Grimaldi, G. Spadea, Experimental behaviour at ultimate load of R.C Members with bending and shear, Rapporto n. 27 Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Novembre 1979.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *On the validation of the mixed finite element method in linear problems*, in "Simulation of System 79", eds. L. Dekker, G. Savastano, G.C. Vansteenkiste, North Holland Publishing Company, 1980.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *Remarks on the convergence of the mixed finite element method in linear elasticity*, in "Variational Methods in the Mechanics of Solids", ed. S. Nemat-Nasser, Pergamon Press, 1980.

M. Como, **A. Grimaldi**, Stability analysis of structural elastic systems, in "Variational Methods in the Mechanics of Solids" ed. S. Nemat-Nasser, Pergamon Press, 1980.

M. Como, **A. Grimaldi**, *Una condizione di instabilità per una classe di sistemi elastici continui*, V Congresso Nazionale AIMETA, Palermo, 1980.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, F. Maceri, *Modeling and analysis of beams on tensionless foundations*, Int. journal for Modeling and Simulation, 1981.

A. Grimaldi, *Flambement élastique des poutres*, Actes du Seminaire sur le Flambement des Structures, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, France, 20-22 Mai 1980. Editions du Batiment et des Travaux Publics, Paris, 1981.

M. Como, **A. Grimaldi**, F. Maceri, *A continuous model for the aerodynamic stability analysis of long-span cable stayed bridges*, Proc. of the European Simulation Meeting on Modeling and Simulation of large-scale structural Systems. Capri, Italy, September 24-25, 1981.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *Unilateral Contact between plates and an elastic foundation*, Seminar on Problems in Mechanics of Materials and Structures, II Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Roma, 4-7 maggio, 1982.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *Penalty formulations of the Unilateral Contact Problem between Plates and an Elastic Half Space*, ASME, 103rd Winter Annual Meeting, November 14-19, Phoenix - Arizona, 1982.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, G. Spadea, *Una formulazione penalty per il problema di contatto unilaterale piastra-semispazio elastico*, VI Congresso nazionale AIMETA, Genova, ottobre, 1982.

D. Bruno, **A. Grimaldi**, A. Leonardi, *Sul comportamento non lineare dei ponti strallati di grande luce*, VI Congresso Nazionale AIMETA, Genova, ottobre 1982.

A. Grimaldi, J.N. Reddy, *On delamination in plates: a unilateral contact approach*, Report VPI-E 82-23, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, Virginia, August 1982.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *On the stability and postbuckling of elastic beams*, Int. journal of Thin-Walled Structures, Vol. 1, n. 4, 1983.

A. Grimaldi, J.N. Reddy, *On delamination in plates: a unilateral contact approach*, Fourth Int. Conference on Mathematical Modelling in Science and Technology, Zurich, Switzerland, August 1983.

L. Ascione, D. Bruno **A. Grimaldi**, *On the delamination problem of two - layer plates*, Dipartimento di strutture Università della Calabria Report N. 63 settembre 1983

M. Como, **A. Grimaldi**, *A unilateral model for the limit analysis of masonry walls*, Proceeding of the II meeting on unilateral problems in structural analysis, Ravello settembre 1983

D. Abruzzese, **A. Grimaldi**, M. Como, *Sulla valutazione della resistenza sismica di edifici in muratura*, I Congresso Nazionale di Ingegneria Sismica, Rapallo, giugno 1984.

M. Como, **A. Grimaldi**, *on the collapse load of masonry walls*, XVI Int. Congress of Theoretical and Applied Mechanics, August 19-25, 1984, Lyngby, Denmark.

L. Ascione, D. Bruno, **A. Grimaldi**, *Su alcuni problemi di delaminazione di piastre elastiche mediante un approccio di tipo unilaterale*, Atti del VII Congresso Nazionale AIMETA, Trieste, 2-5 ottobre 1984.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *Unilateral contact between plates and an elastic foundation*, Seminar on Problems in Mechanics of Materials and Structures, II University of Rome, may 1984.

L. Ascione, **A. Grimaldi**, *Unilateral contact between a plate and an elastic foundation*. Meccanica, vol. 19, 223-233, 1984.

D. Bruno, **A. Grimaldi**, *Non linear behaviour of long-span cable-stayed bridges*, Meccanica, AIMETA, 20 (1985), 303-313.

M. Como, **A. Grimaldi**, F. Maceri, *Statical behaviour of long span cablestayed bridges*, Int. jour. of Solids and Structures Vol. 21, n. 8, 1985.

D. Abruzzese, M. Como, **A. Grimaldi**, *Analisi limite degli edifici murari sotto spinte orizzontali*, Atti del Congresso "Lo stato dell'arte in Italia sulla Meccanica delle Murature", Roma 1985.

M. Como, **A. Grimaldi**, *An unilateral model to the evaluation of collapse load of masonry solids*. Trends in application of pure Math. to Mech., Proceedings, Bad Honnef, Germany, Lecture notes in Physics, n. 249, Springer Verlag. 1985

M. Como, **A. Grimaldi**, M. Romano, *An Unilateral Model for the Analysis of Masonry Structures*, Proc. of the Int. Conf. on Nonlinear Mechanics, Shanghai, october 1985.

D. Abruzzese, M. Como, **A. Grimaldi**, *Analisi limite di pareti murarie sotto spinta*, Dipart. di Ingegneria Civile Edile, II Università di Roma, Rapp. n. 5, 1986.

M. Como, **A. Grimaldi**, *A new method on the lateral strength evaluation of masonry walls and buildings*, Vjjjth Europ. Conf. on Earthquake Engineering, Lisbon, sept. 2/12/1986.

M. Como, **A. Grimaldi**, G. Lanni, *Analisi post-collasso delle pareti murarie soggette ad azioni orizzontali*, VIII Congr. Naz.le AIMETA, Torino 2^o sett. - 3 ott. 1986.

M. Como, **A. Grimaldi**, *Applications of the masonry unilateral model to limit analysis of buildings loaded by horizontal forces*, Proc. of the III Meeting on Unilateral Problems in Structural Analysis, CISM, 1986.

L. Ascione, D. Bruno, **A. Grimaldi**, *Some static and dynamical Contact problems between a Mindlin plate and an elastic foundation*, Euromech Colloquium 219, Kassel Germany, sept. 1986.

A. Grimaldi, *Some static and dynamical contact Problems between Plates and an elastic foundation*, Convegno ITABRA, Rio de Janeiro, agosto 1986.

D. Bruno, **A. Grimaldi**, *Delamination failure of layered composite plates loaded in compression*, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile, II Università di Roma, Rapp. n. 11, 1986.

M. Como, **A. Grimaldi**, M. Lembo, *On the statical behaviour of mixed cablestayed suspension Bridges*-Proceedings of the international Conference on Cable-Stayed Bridges - Bangkok, Thailand - Novembre 18-20, 1987.

A. Grimaldi, D. Abruzzese, E. Sacco *"Indagine Numerica su alcuni problemi di Materiali non resistenti a trazione"*. Dipartimento di Ingegneria Civile Edile, II Università di Roma, Rapp. n. 14, 1987.

A. Grimaldi, E. Sacco, *Energia complementare e metodo Penalty per problemi elastici unilaterali*. Bari, AIMETA 1988.

M. Como, **A. Grimaldi, G. Lanni**, *New results on the horizontal strength evaluation of masonry buildings, and monuments*, IX World Conference on Earthquake Eng., Tokio, August 1988.

A. Grimaldi, F. Maceri, *Alcuni risultati relativi a problemi di statica e dinamica dei ponti sospesi strallati di grande luce*, Omaggio a G. Ceradini, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma "La Sapienza", 1988.

M. Como, **A. Grimaldi, R. Luciano** - "Resistenza alle azioni sismiche degli Edifici in muratura ed analisi dei sistemi di collegamento" IV Convegno Nazionale "L'ingegneria sismica in Italia", Milano 5-7, Sismica, (Milano). ottobre 1989

A. Grimaldi - Alcune disequaglianze tipo Korn per deformazioni finite, Convegno in ricordo di Baldacci e Capurso, 25 - 27 Ottobre 1989.

A. Grimaldi, D. Bruno -Delamination failure of Layered composite plates loaded in compression "International journal of Solids and Structures", Vol. 26, n. 3, 1990.

M. Como, **A. Grimaldi, F. Maceri** - "On the response of long span cablestayed bridges to wind flow" Proceeding of the 2nd Symposium on Strait Crossing, Trondheim., Norway, 10-13 June 1990.

A. Grimaldi, R. Luciano, E. Sacco - "Applicazioni Penalty per l'Analisi di Strutture non Reagenti a Trazione", Proceedings of the "X Congresso Nazionale AIMETA", Pisa October 1990.

A. Grimaldi, R. Luciano, E. Sacco - "Computational Problems for MasonryLike Materials" Proceedings of "New Developments in Structural Analysis", Catania July 4 - 6 1990.

D. Abruzzese, **A. Grimaldi, N. Martinelli** - "Analisi statica e dinamica di edifici alti con nuclei irrigidenti", report n. 33, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile, II Università di Roma, 1990.

A. Grimaldi, R. Luciano, E. Sacco - "Unilateral and Friction Model for the Monumental Structures" presented at "EUROMECH 273: Unilateral Contact and Dry Friction", La Grande Motte, Report n. 34 of the Department of Civil Engineering, Università di Roma "Tor Vergata". France May 1990.

A. Grimaldi, R. Luciano, E. Sacco - "Computational Problems for Masonrylike Materials" - XI ABCM Mechanical Engineering Conference, San Paolo 11-13 Dicembre 1991.

A. Grimaldi, R. Luciano, E. Sacco - "Analisi dinamica di strutture monumentali a blocchi" - L'Ingegneria Sismica in Italia: Atti del V Congresso Nazionale, Palermo, 29 settembre - 2 ottobre 1991.

A. Grimaldi, R. Luciano, E. Sacco "Nonlinear dynamic analysis of masonry structures via F.E.M." Proceedings of 10th International Conference on Computing Methods in Applied Science and Engineering, Le Vesinet (Parigi), 11-14 Febbraio 1992.

D. Abruzzese, **A. Grimaldi** - Analisi dinamica di viadotti per treni ad alta velocità. Convegno "Tendenze e prospettive dell'Ingegneria Strutturale", Università degli Studi della Calabria 16 - 17 Marzo 1993.

M. Como, **A. Grimaldi** - Existence of potential wells in stability analysis of nonlinear elastic structure. STAMM-94 Lisbona, (1994).

M. Como, **A. Grimaldi** - On Stability and Equilibrium Path Evolution of continuous elastic structures, VIII Intern. Conf. On Waves and Stability in Continuous Media, Palermo, Oct. 1994.

M. Como, **A. Grimaldi** - *Theory of Stability of Continuous Elastic Structures*, CRC Press, Boca Raton, London-New York (1995).

A. Grimaldi -R. Luciano - "Modellazione micromeccanica e valutazione della resistenza a rottura di calcestruzzi rinforzati con fibre" XII Convegno Naz. AIMETA, Napoli, Ottobre 1995.

D. Abruzzese - P. Arcieri - A. Ferrante Carrante - **A. Grimaldi** - G. Infante - C. Rosa - "Progettazione integrata, affidabilità e sicurezza sismica delle infrastrutture stradali e ferroviarie" CNR - 2° Convegno Nazionale-Progetto Finalizzato Trasporti Due - Genova, 29 Maggio 1995.

A. Grimaldi, R. Luciano, M. Vivaldi - *Micromechanical model for the failure analysis of concrete reinforced by short fibers, Moissac workshop Damage and free boundaries, 1996.*

D. Abruzzese - **A. Grimaldi** - "Dimensionamento e verifica di travi in calcestruzzo fibrorinforzato - Rapp. N. 49 Dip. Ingegneria Civile, Università di Tor Vergata, Roma Luglio 1997.

A. Grimaldi, - "Automatic and optimal design of road and railway infrastructures" 3rd International Symposium on Civil Infrastructure Systems Intelligent Renewal. Capri, September 1997.

A. Grimaldi - Z. Rinaldi - "Influenza delle caratteristiche degli acciai sulla duttilità di elementi inflessi in c.a." Atti 8° Convegno Nazionale Ingegneria Sismica in Italia, Taormina, Settembre 1997.

A. Grimaldi - "Failure analysis of fibre-reinforced concrete" Proc Saint-Venant Symposium, Presses de l'Ecole nationale des Ponts et Chaussées, 18-20 Agosto, 1998

A. Grimaldi, R. Luciano - *Tensile stiffness and strength of fibre-reinforced concrete Rapporto Dipartimento di ingegneria Civile n. 50 - Università di Tor Vergata, Dicembre 1998*

A. Grimaldi, R. Luciano - "Non linear behaviour of fibre-reinforced concrete structures" European Conference on Composite Materials, Napoli 3-6 Giugno 1998

A. Grimaldi, R. Luciano - "Alcune osservazioni sulla stabilità strutturale e stabilità del materiale" XIV Convegno Naz. AIMETA, Como, 6-9 Ottobre 1999.

I. Bergamasco, **A. Grimaldi**, R. Luciano, M. Vivaldi - *Modellazione di calcestruzzi fibrorinforzati. Convegno AIAS, Vicenza 1999.*

M. Como, **A. Grimaldi** - Z. Rinaldi: *Duttilità e resistenza ultima di telai in c.a.: influenza delle caratteristiche degli acciai. IX Convegno Nazionale Ingegneria Sismica in Italia, Torino, 20-23 Settembre 1999.*

D. Bruno, **A. Grimaldi**, A. Leonardi: "Deformability of long-span cable-stayed bridges" IABSE Conference on Cable-Stayed Bridges- Past, present and future, Malmo, Sweden, 2-4- June 1999.

A. Grimaldi, R. Luciano "Tensile stiffness and strength of fibre-reinforced concrete". *Journal of Mechanics and Physics of Solids*, vol. 48 n. 9, 2000.

A. Grimaldi, Z. Rinaldi: *Influence of the steel properties on the ductility of r.c. structures. Proc. 12 World Conference on Earthquake Engineering*, Auckland, New Zealand, 29/1-4/2/2000.

A. Grimaldi, Z. Rinaldi: "Influence of the steel properties on the ductility of r.c. structures" *Laboratorio Lagrange, Colloquium Lagrangianum 2000, Taormina, 6-9 dicembre 2000.*

A. Grimaldi, R. Luciano: "Comportamento di strutture in materiale composito a matrice fragile" *Laboratorio Lagrange, Colloquium Lagrangianum 2000, Taormina, 6-9 dicembre 2000.*

M. Como, **A. Grimaldi**: "Comportamento di grandi strutture: il passato ed il futuro" *Laboratorio Lagrange, Colloquium Lagrangianum 2000, Taormina, 6-9 dicembre 2000.*

A. Grimaldi: "Stabilità e biforcazione dell'equilibrio" - Volume UTET "Introduzione all'ingegneria delle Strutture- Elio Giangreco", 2001

F. Greco, **A. Grimaldi**, R. Luciano: "Confronto tra criteri statici e dinamici di stabilità materiale" *XV Congresso AIMETA di Meccanica Teorica ed Applicata, Taormina, 26-29 Settembre 2001.*

D. Bruno, M. Como, **A. Grimaldi**, A. Leonardi: "Deformability and aerodynamical stability as technical limits of long-span cable supported bridges", *IABSE Conference on Cable supported bridges - Challenging technical limits, Seoul Korea, 12-14 June, 2001.*

A. Grimaldi, R. Luciano: "Criteri di stabilità del materiale". Atti del Colloquium Lagrangianum 2001, Laboratoire Lagrange, Le Mont-Saint-Michel, novembre 2001

A. Grimaldi: "Crolli e consolidamento statico degli edifici del rione Terra in Pozzuoli", Proc. Crolli e affidabilità delle strutture civili. IUAV Venezia, dicembre 2001.

G. Galli, A. Grimaldi, A. Leonardi: "Three dimensional modelling of tunnel excavation and lining". Colloquium Lagrangianum "Geotechnique", Paris, February 2002.

F. Greco, A. Grimaldi, R. Luciano: "The influence of material response on the stability behaviour of finitely deformed solids". Proceedings of the USNCTAM 14, 14th U.S. National Congress of Applied Mechanics, Blacksburg, Virginia USA. June 23-28, 2002

M. Como, S. Del Ferraro, A. Grimaldi: "Indagine parametrica sull'instabilità da flutter dei ponti di grande luce". 7° Convegno Nazionale di Ingegneria del vento IN-VENTO 2002, Milano, settembre 2002.

A. Grimaldi, Z. Rinaldi: "Collapse and ductility of high-strength fiber-reinforced structural elements" The first FIB Congress, Osaka, Japan, ottobre 2002.

A. Grimaldi, R. Luciano: "L'influenza degli effetti geometrici sulla risposta softening del materiale". Atti del Colloquium Lagrangianum 2002, Laboratoire Lagrange, Ravello 7-9 Novembre 2002.

F. Greco, Grimaldi A., R. Luciano. (2003). *Structural stability and material stability in incrementally non-linear solids*. In: CCC2003, Composites in Construction international conference. CCC2003, Composites in Construction international conference. September 16-19.

Greco F, Grimaldi A., Luciano R. (2003). *Applicazioni e confronti di criteri di stabilità materiale*. In: Atti XVI Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata. XVI Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata. 9-12 Settembre.

Grimaldi A., Rinaldi Z., Galli G. *Laboratoire Mécanique des Solides*, Ecole Polytechnique Palaiseau, France, November 2003.

Grimaldi A., Rinaldi Z., Olivito R. *Valutazione analitico-sperimentale del comportamento di travi in calcestruzzo fibrorinforzato*. XXXII Convegno nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecit. (2003).

F. Greco, Grimaldi A., R. Luciano. *The influence of material response on the stability behaviour of finitely deformed solids*. In: Proceedings of the USNCTAM 14, 14th U.S. National Congress of Applied Mechanics. USNCTAM 14, 14th U.S. National Congress of Applied Mechanics. June 23-28. (2002).

Grimaldi A., Luciano R. (2002). *L'influenza degli effetti geometrici sulla risposta softening del materiale*. In: Atti del Colloquium Lagrangianum 2002. Colloquium Lagrangianum 2002, Laboratoire Lagrange. 7-9 Novembre 2002.

Grimaldi, A. and Rinaldi, Z., *Collapse and ductility of high-strength fiber-reinforced structural elements*, First Int. FIB Conference, Osaka, October 2002.

Como, M. and Del Ferraro, S. and Grimaldi, A., *Indagine parametrica sull'instabilità a flutter dei ponti sospesi di grande luce*, 7° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (IN-VENTO), 2002.

Greco, F. and Grimaldi, A. and Luciano, R., *The influence of material response on the stability behaviour of finitely deformed solids*, 14th U.S. National Congress of Applied Mechanics USNCTAM 14, Blacksburg, Virginia, 23-28 Settembre 2002,

Grimaldi, R. Olivito, Z. Rinaldi: "Valutazione analitico-sperimentale del comportamento di travi in calcestruzzo fibrorinforzato" XXXII Convegno nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni - AIAS 2003, Salerno, 3-6 Settembre 2003

Greco, F. and Grimaldi, A. and Luciano, R., *Applicazioni e confronti di criteri di stabilità materiale*, XVI Congresso Aimeta, Ferrara, 9-12 September 2003

- Galli, G. and Grimaldi, A. and Rinaldi, Zila, *Optimal design of {FRC} structural elements*, Optimal design workshop, Laboratoire Mecanique des Solides, Ecole Polytechnique Palaiseau, France, November, 2003
- Grimaldi, A. and Olivito, R. and Rinaldi, Z., *Valutazione analitico-sperimentale del comportamento di travi in calcestruzzo fibrorinforzato*, XXXII Convegno nazionale dell'associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS'03), Salerno, 3-6 Settembre, 2003.
- Grimaldi A., Galli G, Leonardi A. *Three-dimensional modelling of tunnel excavation and lining*. COMPUTERS AND GEOTECHNICS. vol. 31, pp. 171-183 ISSN: 0266-352X. (2004).
- Grimaldi A., Rinaldi Zila, Olivito Renato. (2004). *Behaviour of r.c. beams reinforced with FRC material: analytical-experimental evaluation*". 6th RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concretes, BEFIB 2004.
- A. Grimaldi, Z. Rinaldi, R. Olivito: "*Behaviour of r.c. beams reinforced with FRC material: analytical-experimental evaluation*"; 6th RILEM Symposium on Fibre-Reinforced Concretes, BEFIB, Varenna. Pp. 1035-1044. ISBN.2-912143-51-9, 20-22 Settembre 2004
- Rinaldi, Z. Grimaldi, A. and Galli, G. and Spadea, G., *Analytical and experimental evaluation of {FRC} ductility*, Proc. of the first international conference on innovative materials and technologies for construction and restoration (IMTCR'04), Lecce, 6-9 Giugno, 2004.
- Como, M. and Del Ferraro, S. and Grimaldi, A., *A Parametric analysis for the flutter instability of long span suspension bridges*, Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS'04), 2004
- Como, M. and Del Ferraro, S. and Grimaldi, A., *A simple formula for the flutter instability of long span suspension bridges*, Colloquium Lagrangianum, 2004
- A. Grimaldi, and Z. Rinaldi: "*Influence of the steel properties on the ductility of r.c. structures*"; "*Novel approaches in Civil Engineering*" Lecture notes in applied and computational mechanics, Vol. 14, Fremond & Maceri Eds., Pp. 297-309. Springer. Heidelberg, Germany, 2004.
- A. Grimaldi, Z. Rinaldi, G. Galli, G. Spadea: "*Analytical and experimental evaluation of FRC ductility*"; Proc. of the first international conference on innovative materials and technologies for construction and restoration. IMTCR 2004, Pp. ISBN 88-207-3678-0. Lecce, 6-9 Giugno, 2004.
- Z. Rinaldi, A. Grimaldi, G. Galli: "*Ductility of r.c. beams reinforced with FRC*" Proc. 13WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, British Columbia, Agosto 2004.
- M.Como, S.Del Ferraro, Grimaldi A. *A simple formula for the flutter instability of long span suspension bridges*. WIND AND STRUCTURES. vol. 8, pp. 1-12 ISSN: 1226-6116. (2005).
- Grimaldi A., R.Luciano. (2005). *Some interrelations between static and dynamic criteria of material stability*. In: Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics: Novel Approaches in Civil Engineering. Springer. 2005
- A. Grimaldi, Z. Rinaldi: "*Influence of high performance fiber reinforced concrete on the ductility of beam elements*" Int. Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cementitious Composites in Structural Applications, 23-26, Honolulu, Hawaii, USA. Pp. 433-441. ISBN: 2-912143-93-4. May 2005
- Grimaldi A., A. And Valenzi, P. And Cervenka, V. (2006). *3D Finite Element Analysis of anchorage zones in post-tensioned concrete girder*. Proc. 2nd fib Congress, ISBN-10: 88-89972-05-X; ISBN-13: 978-88-89972-05-2. Naples, 5-8 June 2006.
- A. Grimaldi, Z. Rinaldi, F. Iori: "*Experimental evaluation of the influence of fibers content on the tensile behaviour of concrete*" Proc. 2nd fib Congress, ISBN-10: 88-89972-06-8; ISBN-13: 978-88-89972-06-9. Naples, 5-8 June 2006.
- Ascione L., Grimaldi A, Manfredi G, Nanni A. *Considerazioni a margine del CNR-DT 203/2006: Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di strutture di calcestruzzo armato con barre di materiale composito fibrorinforzato*. L'EDILIZIA. vol. 144, pp. 50-53 ISSN: 1593-3970. (2006).

Ascione L., Di Prisco M, **Grimaldi A**, Plizzari G. *Il documento CNR n. 204/2006: Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di strutture di calcestruzzo fibrorinforzato*. 16° Congresso CTE. Parma. 9-11 novembre 2006. (pp. 1-10). (2006).

A. Grimaldi, U. Ianniruberto , Z. Rinaldi: "*Procedura semplificata per la valutazione del comportamento a rottura di strutture ad arco rinforzate con FRP all'intradosso*" *Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture*. Consorzio Reluis. Salerno 12-13 febbraio, 2007

S. Coccia, **A. Grimaldi**, Z. Rinaldi, "*Masonry structures reinforced with FRP materials: optimization for seismic actions*". The 6th International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials. IPMM07. Salerno. June 25-29 2007.

Ascione L., **Grimaldi A**, Manfredi G, Nanni A. *L'uso di barre di FRP come armature di strutture di conglomerato cementizio: linee guida del CNR*. COMPOSITI. vol. 3, pp. 10-21. (2007).

Ascione L., Devitofranceschi A, **Grimaldi A**, Manfredi G, Nanni A, Parretti R. *Implementation of italian guidelines for FRP internal reinforcement to concrete*. International Conference FRPRCS-8. Patras, Greece. 16-18 luglio 2007. (pp. 1-10). (2007).

A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi: "*Punching shear response in fiber reinforced bridge decks*". BEFIB 2008 7th Rilem symposium on fibre reinforced concrete (FRC). Chennai (India). 17-19 September 2008

A. Grimaldi, A. Meda, Z. Rinaldi "*Resistenza a punzonamento di piastre in calcestruzzo fibrorinforzato*". Atti Convegno CTE., ISBN 978-88-903647-3-0. Vol. 1. Pp. 99-106. Roma, 5-8 novembre 2008

A. Grimaldi, "*Ponti ed edifici: applicare le analisi previste dalle nuove normative tecniche*", Conferenza MIDAS , Roma, 18 settembre 2008

Grimaldi A., Luciano R., Rinaldi, Z. "An analytical and experimental analysis of fiber reinforced concrete" International Conference on Multiscale Modelling and Simulation Bangalore, INDIA 2 – 4 January 2008

D. Abruzzese, **A. Grimaldi**, Zhonghui Qian, "*Fatigue Behaviors of Cutout at Crossbeam of Trapezoidal Rib Orthotropic Deck*" International Orthotropic Bridge Conference). Sacramento, California, 25-29 Agosto 2008

Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z.: "*Punching shear behaviour of fiber reinforced slabs*". Fib Symposium, London, 22-24 June 2009.

Caratelli A., **Grimaldi A.**, Ianniruberto U., Rinaldi Z.: "*Analisi sperimentale di portali in muratura rinforzati con FRP all'intradosso*". XIII Convegno Nazionale ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bologna, 28 Giugno – 2 Luglio, 2009.

Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z.: "*Fiber Reinforced concrete slabs under punching shear*". 1st Workshop on The new Boundaries of structural concrete. Grimaldi, Plizzari, Realfonzo Editors, CUES, settembre 2010.

Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z., Rossi B., Devitofranceschi A. "*Comportamento a punzonamento di solette da ponte in calcestruzzo fibrorinforzato*". 18° Congresso CTE, Brescia 11-13 Novembre 2010. Vol. 1. pp. 499-504.

Grimaldi A., Meda A., Rinaldi Z. "*Experimental tests on bridge decks subjected to punching shear*". Fib Symposium "Concrete Engineering for excellence and efficiency". Prague, 8-10 June, 2011.

PRINCIPALI SERVIZI ED ATTIVITA' SVOLTE

SERVIZI ED ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO - STRADE

Descrizione: Progettazione esecutiva per l' esecuzione dei lavori di ripristino e completamento della variante lungo la es s.s. n. 447 di Palinuro tra il Km. 15+000 ed il Km. 15+500, per il superamento del tratto in frana tra Ascea e Pisciotta. Appalto n. 3911 - Provincia di Salerno

Committente: CO.GE.NU.RO. s.r.l. - Officine A. Marino s.r.l.

Ente Destinatario: Provincia di Salerno

Periodo: 2009 - in corso

Importo Lavori ml €: 8,87

Ruolo svolto: Responsabile dell'integrazione fra le diverse discipline specialistiche

Descrizione: Asse viario Marche Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna: progettazione definitiva "Pedemontana", progettazione esecutiva SS76 e SS318

Committente: DIRPA Scarl

Ente Destinatario: DIRPA Scarl

Periodo: 2006 - 2008

Stato di realizzazione: Lavori in corso

Importo Lavori ml €: 691,154

Ruolo svolto: Responsabile dell'integrazione fra le diverse discipline specialistiche

Descrizione: progettazione definitiva ed esecutiva della STRADA A SCORRIMENTO VELOCE LIONI - GROTTAMINARDA - 1° lotto (km 0+000 - 6+050)

Committente: Consorzio INFRA.SUD

Ente Destinatario: Ministero Attività Produttive - Segretario di Stato per il completamento degli interventi Art. 32 Legge 219/81

Periodo: 2007 - 2009

Stato di realizzazione: Progetti approvato

Importo Lavori ml €: 125

Ruolo svolto: Progettista

Descrizione: progettazione definitiva ed esecutiva della STRADA A SCORRIMENTO VELOCE LIONI - GROTTAMINARDA - 2° lotto (km 6+500 - 19+950 circa)

Committente: Consorzio INFR. AV -

Ente Destinatario: Ministero Attività Produttive - Segretario di Stato per il completamento degli interventi Art. 32 Legge 219/81

Periodo: 2007 - 2009

Stato di realizzazione: Progetti approvato

Importo Lavori ml €: 228

Ruolo svolto: Progettista

Descrizione: SS 38 "dello Stelvio" dallo svincolo di Tresivio (escluso) allo svincolo di Stazzona (escluso) - (Sondrio) - Progetto definitivo comprensivo delle indagini e dei rilievi - Quadro progettuale e ambientale del SIA

Committente: Regione Lombardia

Ente Destinatario: Anas

Periodo: 2001 - 2004

Importo Lavori ml €: 305,899

Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Progetto preliminare, comprensivo delle indagini geognostiche e dei rilievi, e SIA del Collegamento A3 – A16 dell'itinerario Lauria Candela – Supporto al gruppo di progettazione ANAS**

Committente: ANAS
Ente Destinatario: ANAS
Periodo: 2003 -2004
Importo Lavori ml €: 3.172,094
Ruolo svolto: Project Manager

Descrizione: **Progetto preliminare, comprensivo delle indagini geognostiche e dei rilievi, e SIA dell'asse di collegamento Autostradale Caserta Benevento – Supporto al gruppo di progettazione ANAS**

Committente: ANAS
Ente Destinatario: ANAS
Periodo: 2003 – 2004
Importo Lavori ml €: 760,111
Ruolo svolto: Project Manager

Descrizione: **Ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dell'Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria - tronco 2° tratto 4° lotto 3° stralcio 1° dal km 222+300 al Km 225+800 - carreggiata Sud - (Reggio Calabria) – Progetto definitivo – SIA**

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 – 2004
Importo Lavori ml €: 46,496
Ruolo svolto: Progettista e Project Manager

Descrizione: **Ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dell'Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria - tronco 2° tratto 4° lotto 3° stralcio 2° dal km 222+300 al Km 225+800 - carreggiata Nord - (Reggio Calabria) – Progetto definitivo – SIA**

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 – 2004
Importo Lavori ml €: 51,194
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dell'Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria - tronco 3° tratto 3° lotto 6° stralcio 1° dal km 423+300 al Km 427+000 - carreggiata Nord - (Reggio Calabria) – Progetto definitivo – SIA**

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 – 2003
Importo Lavori ml €: 74,743
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dell'Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria - tronco 3° tratto 3° lotto 6° stralcio 2° dal km 423+300 al Km 427+000 - carreggiata Sud - (Reggio Calabria) – Progetto definitivo – SIA**

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 – 2003
Importo Lavori ml €: 71,813

Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: Ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dell'Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria tronco 3° tratto 3° lotto 7° dal km 427+000 al Km 437+500 - (Reggio Calabria) - Progetto definitivo - SIA

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 - 2003
Importo Lavori ml €: 209,360
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: Ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dell'Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria - tronco 3° tratto 3° lotto 5° stralcio 1° dal km 411+400 al Km 414+490 - carreggiata Sud - (Reggio Calabria) - Progetto definitivo - SIA

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 - 2003
Importo Lavori ml €: 66,705
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: Ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dell'Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria - tronco 3° tratto 3° lotto 5° stralcio 2° dal km 411+400 al Km 414+490 - carreggiata Nord - (Reggio Calabria) - Progetto definitivo - SIA

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 - 2003
Importo Lavori ml €: 83,394
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: Ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dell'Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria - tronco 3° tratto 3° lotto 5° stralcio 4° dal km 417+150 al Km 419+500 - (Reggio Calabria) - Progetto definitivo - SIA

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 - 2003
Importo Lavori ml €: 105,514
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: Tratto stradale Catania/Siracusa con caratteristiche autostradali, compreso tra la località Passo Martino lungo l'asse dei servizi della città di Catania ed il Km 130 400 della SS 114 - (Sicilia) - Progetto definitivo - SIA

Committente: Provincia Regionale di Siracusa
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1998 - 2003
Importo Lavori ml €: 573,490
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: Autostrada A3 Salerno/Reggio Calabria - Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 - tronco 3° - tratto 2° - lotto 2° dal km 359+400 (svincolo di Serre escluso) al Km 369+800 (svincolo di Mileto incluso) - DG 61/97 - (Vibo Valenzia) - Progetto definitivo - Progetto esecutivo - Sicurezza in fase di progettazione

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 1999 – 2001
Importo Lavori ml €: 109,670
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Autostrada del Grande Raccordo Anulare di Roma - quadrante Nord Ovest - lotto 2° - 1° stralcio dal km 0+450 al Km 3+700 - Tratto tra gli svincoli di Aurelia e Boccea - (Roma) – Progetto esecutivo – Sicurezza in fase di progettazione**

Committente: Anas
Ente Destinatario: Anas
Periodo: 2000
Importo Lavori ml €: 47,049
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Lavori di ammodernamento della strada che congiunge Trepidò a Crotonei e alla SS 107 I Lotto – progetto definitivo, esecutivo, indagini geognostiche e rilievi**

Committente: Provincia di Crotone
Ente Destinatario: Provincia di Crotone
Periodo: 2005– 2006
Importo Lavori ml €: 13,125
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Realizzazione dei raccordi stradali, parcheggi di attestamento a Nord ed a Sud della Reggia di Venaria Reale ed opere di sistemazione idraulica - (Torino) – Progetto definitivo – SIA – Progetto esecutivo – Sicurezza in fase di progettazione – Sicurezza in fase di esecuzione – Direzione lavori**

Committente: Provincia di Torino
Ente Destinatario: Provincia di Torino
Periodo: 2002 – 2004
Stato di realizzazione: Progetto approvato
Importo Lavori ml €: 45
Ruolo svolto: Progettista

INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO – FERROVIE

Descrizione: **Metroferrovia di Palermo - Chiusura dell'anello ferroviario tratto di linea tra le stazioni di Palermo Notarbartolo e Giachery e proseguimento fino a Politeama.**

Committente: Tecnis S.p.A.
Ente Destinatario: ITALFERR S.p.A. / RFI S.p.A.
Periodo: 2009 – in corso
Importo Lavori ml €: 75,98
Ruolo svolto: Responsabile dell'integrazione fra le diverse discipline specialistiche

Descrizione: **Progettazione esecutiva per l'esecuzione dei lavori del nuovo collegamento ARCISATE - STABIO, nel tratto compreso fra il ponte sul fiume Olona (escluso) e il confine di stato, comprensivo degli impianti di Induno Olona, Arcisiate, Bivio Arcisiate e Gaggiolo.**

Committente: Ing. Claudio Salini – Grandi Lavori S.p.A.
Ente Destinatario: ITALFERR S.p.A. / RFI S.p.A.
Periodo: 2009 - 2010
Stato di realizzazione: Progetto Approvato

Importo Lavori ml €: 163,60
Ruolo svolto: Responsabile dell'integrazione fra le diverse discipline specialistiche

Descrizione: **Raddoppio della linea Ferroviaria Parma La Spezia nel tratto compreso tra La Stazione di Solignano e il PDM di Osteriazza**

Committente: Astaldi S.p.A.
Ente Destinatario: Italferr S.p.A.
Periodo: 2005 - 2006
Stato di realizzazione: progetto approvato
Importo Lavori ml €: 108,215
Ruolo svolto: Responsabile integrazioni delle prestazioni specialistiche

Descrizione: **Progettazione di dettaglio dei lavori inerenti il raddoppio della tratta ferroviaria Crevalcore - S. Felice sul Panaro della linea ferroviaria Bologna - Verona**

Committente: CREVALCORE NOGARA Scarl
Ente Destinatario: CREVALCORE NOGARA Scarl
Periodo: 2004 - 2009
Stato di realizzazione: Lavori in corso
Importo Lavori ml €: 190,24
Ruolo svolto: Progettista

Descrizione: **Prolungamento della rete Ferroviaria della FCE nella tratta metropolitana di Catania in galleria a doppio binario, dalla stazione "Giovanni XXXIII"(esclusa) alla stazione di "Stesicoro"- Progetto Esecutivo**

Committente: Si GEN. CO S.p.A.
Ente Destinatario: FCE
Periodo: 2005 - 2006
Importo Lavori ml €: 30,909
Ruolo svolto: Responsabile integrazioni delle prestazioni specialistiche

Descrizione: **Prolungamento della rete Ferroviaria della FCE nella tratta metropolitana di Catania in galleria a doppio binario, dalla stazione "Borgo"(esclusa) alla stazione di "Nesima"- Progetto Esecutivo**

Committente: Si GEN. CO S.p.A.
Ente Destinatario: FCE
Periodo: 2005 - 2006
Importo Lavori ml €: 79,155
Ruolo svolto: Responsabile integrazioni delle prestazioni specialistiche

Descrizione: **Raddoppio della linea ferroviaria Bari Taranto nel tratto compreso tra Bari S. Andrea e Bitetto - progetto definitivo per appalto integrato**

Committente: ITALFERR SpA -
Ente Destinatario: RFI
Periodo: 2005 - 2006
Stato di realizzazione: progetto approvato
Importo Lavori ml €: 86,500
Ruolo svolto: Coordinatore della progettazione

Descrizione: **Anmodernamento e Potenziamento delle Ferrovie Appulo/Lucane - Variante tra le stazioni di Marinella e Venusio della Linea Bari/Matera e nuova linea Bari/Bitritto - Progetto costruttivo**

Committente: IMPREGILO SpA
Ente Destinatario: Ministero dei Trasporti
Periodo: 1998 - 2002

Stato di realizzazione: lavori realizzati
Importo Lavori ml €: 40,476
Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Sistema Ferroviario Italiano ad Alta Velocità - Linea Milano/Napoli - Tratta Roma/Napoli - Progetto di massima - Servizi Tecnici concernenti lo Studio di Impatto Ambientale - Servizi Tecnici concernenti il progetto esecutivo - Servizi Tecnici concernenti il progetto costruttivo - Servizi Tecnici concernenti la direzione dei lavori**

Committente: ITALFERR SpA

Ente Destinatario: TAV/FS

Periodo: 1991 - 2002

Stato di realizzazione: lavori realizzati

Importo Lavori ml €: 2.694,043

Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Ferrovia Circumvesuviana tratta Pomigliano Alfa Sud - Acerra - (Napoli) - Progetto costruttivo (strutture)**

Committente: NO.V.I.F.IN Scarl (Della Morte SpA ed altri)

Ente Destinatario: Ferrovia Circumvesuviana

Periodo: 1997 - 2000

Stato di realizzazione: lavori realizzati

Importo Lavori ml €: 52,296

Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Sistema Ferroviario Italiano ad Alta Velocità - Linea Milano/Napoli - Penetrazione Urbana di Napoli - Servizi Tecnici concernenti il Progetto esecutivo 1° fase (definitivo) - Servizi Tecnici concernenti il Progetto esecutivo 2° fase (esecutivo)**

Committente: ITALFERR SpA

Ente Destinatario: TAV/FS

Periodo: 1994 - 2000

Stato di realizzazione: lavori in corso di realizzazione

Importo Lavori ml €: 212,666

Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Sistema Ferroviario Italiano ad Alta Velocità - Linea Milano/Napoli - Penetrazione Urbana di Roma - Servizi Tecnici concernenti il Progetto esecutivo 1° fase (definitivo) - Servizi Tecnici concernenti il Progetto esecutivo 2° fase (esecutivo)**

Committente: ITALFERR SpA

Ente Destinatario: TAV/FS

Periodo: 1994 - 2000

Stato di realizzazione: lavori in corso di realizzazione

Importo Lavori ml €: 380,902

Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

Descrizione: **Sistema Ferroviario Italiano ad Alta Velocità - Linea Milano/Napoli - Penetrazione Urbana di Bologna - Servizi Tecnici concernenti il Progetto esecutivo 1° fase (definitivo) - Servizi Tecnici concernenti il Progetto esecutivo 2° fase (esecutivo)**

Committente: ITALFERR SpA

Ente Destinatario: TAV/FS

Periodo: 1994 - 2000

Stato di realizzazione: lavori in corso di realizzazione

Importo Lavori ml €: 816,002

Ruolo svolto: Progettista e Coordinatore Responsabile

SERVIZI ED ATTIVITA' DI DIREZIONE LAVORI E COLLAUDI

Descrizione: Sistema AV / AC – Prog. A101 Linea milano – Napoli tratta Milano – Bologna – Lotto 32 - Cavalcavia Asse attrezzato Tipo III VI – codice opera : IV61 – Collaudo statico

Committente: TAV

Ente Destinatario: TAV

Periodo: 2005 – in corso

Stato di realizzazione: collaudo in corso

Importo Lavori ml €: 34.891.495,00

Ruolo svolto: Collaudatore statico

Descrizione: **II Università di Roma "Tor Vergata - Facoltà di Ingegneria , Economia e Commercio, Medicina e Chirurgia con annesso Policlinico, Lettere e Filosofia - (Roma) – Direzione Lavori (Assistenza al DL)**

Committente: TOR VERGATA Scarl (Vianini SpA ed altri)

Ente Destinatario: Ministero dell'Università

Periodo: 1991 – in corso

Stato di realizzazione: lavori in corso di realizzazione

Importo Lavori ml €: 354,290

Ruolo svolto: Coordinatore delle strutture di supporto al direttore lavori

Descrizione: **Ferrovia Torino-Ceres - (Torino) – Direzione lavori**

Committente: Consorzio DLFC

Ente Destinatario: Ministero dei Trasporti

Periodo: 1991 – 1999

Stato di realizzazione: lavori realizzati

Importo Lavori ml €: 24,255

Ruolo svolto: Direttore dei lavori

Roma, 18 luglio 2011

Prof. Ing. Antonio Grimaldi

