

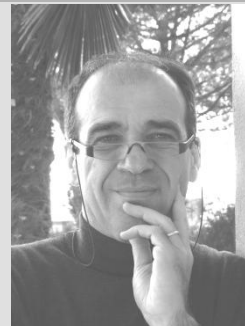
ODINE MANFRONI

CURRICULUM VITAE (agg. Febbraio 2013)



Informazioni personali

Nome e Cognome	Odine MANFRONI
Indirizzo	Via Giovanni Pascoli, 39 47822 Santarcangelo di Romagna (RN), Italia
Data di nascita	Rimini, 18 gennaio 1961
Cittadinanza	Italiana
Codice Fiscale	MNF DNO 61 A 18H2 94S
Partita IVA	02.32.01.20.401



Istruzione e Formazione

- Laurea con lode in Ingegneria Civile presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Bologna, conseguita nel 1986.
- Corso post laurea CISM - Udine (Italia), "Metodi numerici per lo studio teorico e pratico della meccanica della frattura", Coordinato dai Proff. Brebbia e Parton, Università di Southampton (UK), dal 5 al 9 Ottobre 1992.

Registrazione Professionale

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia di Rimini dal 1988 con il numero 311/A.

Esperienze

Didattica universitaria:

- Docente presso la Facoltà di Architettura, Università degli Studi "ROMA 3", Roma (2008 -).
- Docente al laboratorio di Sintesi Finale, Facoltà di Architettura "Aldo Rossi" di Cesena (FC) (2004-2006)
- Assistente alla cattedra di Scienza delle Costruzioni, Facoltà d'Architettura di Venezia (1992-1994)
- Assistente alla cattedra di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà d'Ingegneria di Bologna (1987-1992).

Professionali:

- Studio di progettazione ingegneristica
MEW Manfroni Engineering Workshop www.meweng.com
via G.Pascoli, 39 – 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Italia
Tel. (+39) 0541 623329 - Fax (+39) 0541 329308
- **Membro del Consiglio Direttivo di AICO "Associazione Italiana Materiali Compositi per l'Industria", dal 1996.**
- **Amministratore di CO-FORCE Materiali Compositi per l'Ingegneria Civile (1996-2000).**

L'ing. Manfroni manifesta la sua attenzione sull'ingegnerizzazione di progetti di architettura suggestivi che prevedono la realizzazione di coperture in acciaio e vetro, facciate continue e strutture appese con sistemi di cavi, con numerose realizzazioni sia in Italia che all'estero. Svariate sono state le consulenze per progettisti di fama internazionale, tra cui l'arch. **Norman Foster** (Foster&Partners, Londra), il prof. arch. **Paolo Desideri** (A.B.D.R., Roma), l' arch. **Mario Cucinella** (M.C.A. Architects Parigi, Bologna), il prof. arch. **Paolo Portoghesi** (Roma), il prof. arch. **Alessandro Anselmi** (Roma), l'arch. **Odile Decq** (ODBQ Parigi), gli arch. **Nichols Brosch & Sandoval Associates** (Miami, USA), lo studio di **Luis O. Revuelta P.A.** (Miami, USA), l'arch. **Sergey Tchoban** (Speech, Mosca).

Tra gli eventi che hanno caratterizzato gli ultimi anni della sua attività si citano la vittoria della gara internazionale per il **concorso per la realizzazione della Stazione Ferroviaria per l'Alta Velocità di Algeri**, in Algeria con il prof. arch. Paolo Desideri nel 2006, la realizzazione della serra del **Palazzo delle Esposizioni a Roma** con il prof. arch. Paolo Desideri nel 2007, la **consulenza alla Direzione Lavori del MACRO** (Museo dell'Arte Contemporanea a Roma) con l'arch. Guido Ingrao e l'arch. Odile Decq, la realizzazione di tutte le facciate esterne della **Stazione Roma Tiburtina** e la copertura "tensegrity" del **Museo Nazionale "Magna Grecia" di Reggio Calabria** con il prof. Arch. Paolo Desideri – ABDR Architetti Associati di Roma, la vittoria del **progetto per una passerella sovrastante i binari della stazione di Terni** con lo studio di Londra Mc Dowel+Benedetti.

Ha portato a termine nel 2006 per conto del Comune di Rimini l'incarico di coordinamento con l'Università ed il mondo scientifico delle attività di valutazione della sicurezza, definizione degli interventi e redazione dei progetti di adeguamento e miglioramento degli edifici comunali soggetti alle azioni sismiche.

Alcuni dei suoi progetti hanno ricevuto una **menzione speciale**, tra cui il concorso di una passerella pedonale in Toscana assieme al gruppo VS Associati Srl degli architetti Fabrizio Volpato e Giorgio Strappazon di Marostica (VI) e l'allestimento del Padiglione della Russia in occasione della **Biennale di Venezia 2012** in collaborazione con l'arch. Sergey Tchoban di Mosca.

Il 30 Novembre 2012 ha presenziato la **Lectio Magistralis** del Prof. Hans Kollhoff presso la Galleria Nazionale d'Arte Moderna intitolata "A regola d'Arte" presentando egli stesso una memoria dal titolo "L'ingegno del fare: riflessioni di un ingegnere".

Nello studio **MEW – Manfroni Engineering Workshop** si analizza e progetta minuziosamente ogni singolo comportamento delle strutture grazie a modelli computerizzati e simulazioni numeriche di sistemi strutturali con metodi FEM (Finite Element Model), oltre alla loro rappresentazione con i disegni necessari per la realizzazione delle opere.

Odine Manfroni ha iniziato la propria professione come progettista strutturale in edilizia civile. Ha lavorato in particolare nel campo della progettazione sismica, con esperienza sulle prestazioni globali e puntuali delle strutture. Ha progettato strutture armate in c.a. e precomprese, in muratura, in acciaio e miste, in vetro strutturale, con l'impiego di materiali tradizionali e di nuove tecnologie, con particolare esperienza anche sui materiali compositi (FRP – Fiber Reinforced Polymers) per applicazioni in ambito civile.

Egli è fondatore e membro ufficiale del consiglio direttivo di AICO (Associazione Italiana Materiali Compositi per l'Industria). Tra i lavori svolti con questi materiali figura anche il rinforzo con tessuti in fibra di carbonio di un arco di epoca romana situato a Rimini (denominato "Porta Montanara") che a seguito della sua ricollocazione è stato adeguato sismicamente.

Come assistente presso la cattedra di Scienza delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna ha seguito diversi progetti di ricerca che comprendono la sismica e la meccanica della frattura dei materiali fragili fino all'impiego di materiali compositi (FRP) nell'ingegneria civile.

Ha inoltre seguito, come correlatore, tesi di laurea presso la Facoltà di Architettura di Venezia (IUAV), la Facoltà di Architettura di Roma (La Sapienza), la Facoltà di Architettura di Pescara (G. D'Annunzio). Nel 1988, l'ing. Manfroni ha frequentato per un breve periodo l' "IZIIS Institute" di Skopje (Università di Macedonia-Ex Jugoslavia) dove ha maturato

esperienze di progettazione sismica. Nel 1989, ha frequentato il "TNO-IIBS Institute" di Delft (Olanda) discutendo della simulazione numerica di problemi di meccanica della frattura per i materiali fragili. Infine, nel 1993, è stato ospite al "Wessex Institute of Technology" (WIT) di Southampton (UK). Durante la sua permanenza presso questo istituto egli ha inoltre familiarizzato con le tecniche numeriche BEM (Boundary Element Method).

Ha partecipato a varie conferenze internazionali, presentando simulazioni numeriche, progetti e risultati di test di laboratorio sviluppati presso l'Università di Bologna e di Venezia, fra le quali:

- 12) FOOTBRIDGE 2011 Wroclaw (Polonia)
- 11) WAF World Architecture Festival di Barcellona (Spagna), ottobre 2009
- 10) FOOTBRIDGE 2008 Porto (Portogallo)
- 9) FOOTBRIDGE 2005 Venezia (Italia)
- 8) FOOTBRIDGE 2002 Parigi (Francia)
- 7) ACMB3-3 Ottawa (Canada) "Advanced Composite Materials in Bridges and Structures". 2000
- 6) FRPRCS-2, Ghent (Belgio) "Non Metallic (FRP) Reinforcement for Concrete Structures", 1995
- 5) ECCE, Vienna (Austria) "10th European Conference on Earthquake Engineering", 1994
- 4) EURO-C 1994, Innsbruck (Austria) "Computational Modeling of Concrete Structures", 1994
- 1) FDCR-2, Vienna (Austria) "Fracture and Damage of Concrete and Rock", 1992
- 2) CISM, Udine (Italia) "Metodi numerici nella teoria e applicati alle fratture meccaniche", 1992
- 1) RILEM Int. Conference, Noordwijk (Olanda) "Ceramics", 1991

Articoli su riviste

Alcune citazioni dell'Ing Manfroni su riviste e pubblicazioni del settore:

28. **"Modulo"** N. 381, Dic. - Gen. 2013, Pag. 35-36-37-38-39-40
"Engineering, a colloquio con Odine Manfroni"
27. **"Il Giornale dell' Architettura"** N. 103, Anno 11, marzo 2012
Mensile di informazione e cultura
"Museo della città a Palazzo Pepoli. Mai vista una Bologna così"
26. **"Finestra"** N. 359 Giugno 2010, Pag. 78-79
Vetro "sospeso"
25. **"Progetto & Pubblico"** N.42, Dic 2009, Pag. 36-37-38-39-40-41
Scuola Media a Imola
24. **"Europ'A – Acciaio e Architettura"** N. 10, Ott 2009, Pag. 24-25-26-27.
Un progetto per sempre
23. **"Metamorfosi , Quaderni di Architettura"** N. 70/2008, Pag. 10-11-12-13-14-15-16-17.
Palazzo dei Congressi di Riccione
22. **"Costruzione Metalliche"** N.6, Nov-Dic 2008, Pag. 68-69-70-71.
Odine Manfroni, ingegnerizzazione del progetto e non solo
21. **"Arc.SM, Ordine degli Ingegneri ed Architetti della Rep. Di San Marino"** N. 2, Ott 2008, Pag. 20-21-22
Un ponte sulla superstrada
20. **"Modulo"** N.336, Nov 2007, Pag. 1375
Spazio Espositivo strutturale e resistente
19. **"Modulo"** N. 337, Dic 2007, Pag. 1510-1511-1512-1513-1514-1515
La grande teca e il museo

18. **“The Plan”** Architecture & Technologies in details, N. 004, Pag. 66-67-68-69-70-71-72-73-74-75
Padiglione informative E-BO – Bologna
17. **“Finestra”** N. 322 Febbraio 2007, Pag. 90-91-92-93-94-95-96-97-98
Involucro: il ruolo del consulente
16. **“Europ’A – Acciaio e Architettura”**, N. 1 Inverno 2006, Pag. 48-49
Velo sul cortile
15. **“Rivista del Vetro”** N. 7 anno 29, ottobre 2005, Pag. 68-69-70-72
Foglio di Vetro
14. **“Finestra”** Sett 2005, Pag. 96-97-98
E per tetto, un foglio di vetro
13. **“Building Envelope”** pubblicazione della Fischer Italia, supplemento di Area 89, Pag. 20-21-22-23-24-25
L’attraversamento della superstrada Rimini- San Marino
12. **“Architettura Integrata”** pubblicazione della Fischer Italia, supplemento di Area 101, Pag. 52-53-54-55
Un’accogliente trasparenza
11. **“Modulo”** N. 314 Sett 2005, Pag. 747
Intervento su articolo “professione e progettisti”
10. **“Edilizia e territorio”** Il Sole 24ore 29 Ago - 3 Set 2005
Plastica e fibre nei ponti del futuro
9. **“Laminated Glass News”** N.31/2005, Pag.2
Innovative Design for Fontainebleau Hilton Miami
8. **“Rivista del Vetro”** N. 8 anno 27, Dic 2003, Pag. 72-73-74-76-78
Magie di Vetro.
7. **“Modulo”** N. 296 Nov 2003, Pag. 1014-1015-1016-1017
eBo a Bologna
6. **“AICO - Ingegneri Architetti Costruttori”** N. 636 gennaio e febbraio 2003, Pag. 1-2-3-4-5
Rinforzo a taglio di pannelli in muratura mediante GRFP
5. **“Finestra”** N. 9 settembre 2003, Pag. 134-135-136-137-138-139-140
Progettare Insieme
4. **“Ottagono, Design Architettura Idee”** ottobre 2002, Pag.102-103-104-105
Massimo IosaGhini The Collection
3. **“L’ Arca”** N. 170 maggio 2002, Pag. 54-55-56-57
Innovazione e realismo Hines Offices in Milan
2. **“Finestra”** N. 11 novembre 2001, Pag. 168-169
Vestito di vetro
1. **“L’ Arca”** N. 157 marzo 2001
Trasparenza, sogno della materia

- 21) Belmonte C., Diotallevi P.P., Manfroni O., **"Comparison between two methods in frequency domain for dynamic identification"**, 14 ECEE 2010 – Ohrid-Macedonia (2010).
- 20) Diotallevi P.P., Manfroni O., Belmonte C., **"Metodi nel dominio delle frequenze per l'identificazione dinamica di una passerella pedonale"**, **XIII Convegno Anidis – L'ingegneria sismica in Italia, Bologna-Italy (2009)**.
- 19) Diotallevi P.P., Manfroni O., Belmonte C., **"Dynamic identification of a timber footbridge subject to vibration tests"**, **14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China – October 2008**.
- 18) Diotallevi P.P., Manfroni O., Belmonte C., **"Forced vibration tests carried out on a laminated timber footbridge: comparisons five years apart"**, **FOOTBRIDGE-2008, Int. conference Porto (Portugal) ", 2008**
- 17) Manfroni O., Casadei S., **"The Serravalle footbridge in the Republic of San Marino"**, **FOOTBRIDGE-2008, Int. conference Porto (Portugal) ", 2008**
- 16) Manfroni O., **"La complessità del progetto ed il progetto nel suo complesso"**, **CONSTRUCTA, atti del convegno, Bologna, 9-11 novembre 2006**
- 15) Di Tommaso A., Manfroni O., **"Composite retrofitting of a restored historical Roman arch"**, **MESC-4, Structural Composites for Infrastructure Applications, Int. conference Alexandria (Egypt), 2005**
- 14) Timothy J. Stratford, Pascale G., Manfroni O., Bonfiglioli B., **"Shear strengthening masonry panels with sheet GFRP"**, **Journal of Composite for Constructions – ASCE/Sept-Oct.2004**.
- 13) Diotallevi P.P., Manfroni O., Tullini N., **"On site dynamic test of a long span timber footbridge"**, **FOOTBRIDGE-2002, Int. conference Paris (France) ", 2003**.
- 12) Manfroni O., Bonfiglioli B., Pascale G., Stratford T., **"Rinforzo a taglio di pannelli in muratura mediante GFRP"**, **INARCOS editor, gennaio/febbraio 2003**.
- 11) Siviero E., Benedetti A., **"La concezione strutturale nel progetto di architettura"**, **Editrice Compositori editor, 10th chapter, "Il vetro strutturale", 2002**.
- 10) Manfroni O., Di Tommaso A., Bergmeister K., **"Full scale bending tests up to collapse of PC beams strengthened with bonded FRP"**, **3rd International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, August 15-18, 2000 Ottawa, Canada**.
- 9) Bonfiglioli B., Manfroni O., Pascale G., **"Fibre optic sensors: improvement of the application in FRP monitoring"**, **3rd International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, August 15-18, 2000 Ottawa, Canada**.
- 8) Arduini M., Manfroni O., Pascale G., Bonfiglioli B., **"New application of Fiber Optic Sensor for Structural Monitoring"** **IABSE Symposium, August 25-27, 1999 Rio de Janeiro**.
- 7) Arduini M., Manfroni O., Pascale G., Bonfiglioli B., **"L'impiego di Fibre ottiche nel monitoraggio di rinforzi strutturali in FRP"**, **L'edilizia, n.5/6 maggio-giugno 1999**.
- 6) Manfroni O., **"FEM, Introduzione al metodo"**, **CEDAM editor, 1997 (ISBN 88-13-20195-8)**.
- 5) Arduini M., Di Tommaso A., Manfroni O., Nanni A., **"Failure mechanisms of concrete beams reinforced with FRP flexible sheets"**, **2nd International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, August 11-14, 1996 Montreal, Canada**.
- 4) Arduini M., Di Tommaso A., Manfroni O., **"Fracture Mechanisms of Concrete Beams bonded with composite plates"**, **2.Int. Symposium on Non-Metallic Reinforcement for Concrete Structures FRPRCS-2-Ghent, August 1995**.
- 3) Di Tommaso A., Manfroni O., Arduini M., **"Mechanical basic test on concrete specimens and tuning of FEM models to simulate crack growth: application to bending test"**, **Int. Conf. on "Computer modelling of concrete structures", Euro C 1994, Innsbruck, Austria**.
- 2) Di Tommaso A., Manfroni O., Arduini M., **"Propagazione della fessurazione in prismi di calcestruzzo inflessi: simulazione di prove sperimentali"** **Conf. A.I.A.S.- Forlì, Italy, October 1993**.
- 1) Di Tommaso A., Manfroni O., Valente G., **"Comparison of Finite Element concrete models simulating pull-out tests"** **2.Int. Conference on Fracture and damage of concrete and rock-Vienna, Austria, 9-13 November 1992**.

- 32) **Studio di fattibilità di un percorso ciclopedonale a Rimini: proposta di due passerelle sui corsi d'acqua**
presentata da Elisa Frisoni, relatore Prof. Luca Landi, correlatore ing. Oline Manfroni
Università di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura, 2014/2015
- 31) **Confronto tra tecniche costruttive e di analisi fra diverse epoche storiche: studio della cattedrale di Notre-Dame de Paris con un approccio moderno**
presentata da Luca Mariani, relatore Prof. Marco Savoia, correlatore ing. Oline Manfroni
Università di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura, 2013/2014
- 30) **Valutazione della sicurezza e della robustezza di una copertura metallica di grandi dimensioni: Il Palazzetto dello Sport di Rimini**
presentata da Stefano Pagliarani, relatore Prof. Pier Paolo Diotallevi, correlatore ing. Oline Manfroni
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Edile, 2011/2012
- 29) **Analisi di strutture leggere: studio di una passerella pedonale per un concorso**
Presentata da Maikol Mazzotti, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Oline Manfroni
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Edile, 2011/2012
- 28) **Analisi sismica di un edificio esistente con tecniche innovative TMD-Tuned Mass Damper**
presentata da Luca Mariani, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Oline Manfroni
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Civile, 2011/2012
- 27) **Misure di grandezze dinamiche e loro riproduzione con modello agli elementi finiti**
presentata da Elisa Frisoni, relatore Prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Oline Manfroni
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria civile, 2011-2012
- 26) **Progettazione di sistemi dissipativi per edifici in C.A. mediante tecnologia innovative**
presentata da Davide Vandì, relatore prof. Fabrizio Davì, correlatore ing. Oline Manfroni.
Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria Edile, 2010/2011
- 25) **NTC08 e costruzioni in C.A. in zona sismica:
un programma automatico di calcolo per il progetto delle armature.**
presentata da Andrea Mancini, relatore prof. Antonio Michele Tralli, correlatore ing. Oline Manfroni,
Università di Ferrara, Facoltà di Ingegneria Civile, 2010/2011
- 24) **Analisi strutturale di edifici monumentali in metallo: applicazione allo studio della Torre Eiffel**
presentata da Andrea Conti, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Oline Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Edile, 2009/2010
- 23) **Ricerca degli schemi strutturali di edifici storici e analisi del loro comportamento statico e dinamico**
presentata da Eleonora Bersano, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Oline Manfroni
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Edile, 2009/2010
- 22) **Analisi sulla robustezza strutturale degli edifici per la prevenzione dei fenomeni di collasso progressivo**
presentata da Christian Pierini, relatore prof. Fabrizio Davì, correlatore ing. Oline Mafroni.
Università delle Marche, Facoltà di Ingegneria Edile, 2007/2008
- 21) **Analisi statica e dinamica di strutture a mensola: applicazione a strutture di grande snellezza**
presentata da Paolo Catasca, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Oline Manfroni.
Università di Bologna, sede di Ravenna, Facoltà di Ingegneria edile, 2006/2007
- 20) **Analisi dinamica di passerelle di grande luce : confronto tra modelli teorici e prove sperimentali**
presentata da Davide Vandì, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Oline Mafroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria edile, 2005/2006
- 19) **Analisi statica e dinamica di strutture di grandi dimensioni: studio di coperture di impianti sportivi**
presentata da Simona Giorgini, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Oline Manfroni.

- Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria edile, 2005/2006
- 18) **Analisi dinamica di struttura di grande luce : applicazione ad un ponte strallato**
presentata da Luca Mengoli, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Edile, 2005/2006
 - 17) **Analisi statica di strutture di grande luce: applicazione ad un ponte strallato**
presentata da Joachim Wegscheider, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria civile, 2005/2006
 - 16) **Progettazione e calcolo statico di una passerella pedonale a Serravalle (RSM)**
presentata da Manuel Guerra, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria edile, 2004/2005
 - 15) **Rinforzo di un arco romano in pietra con materiali compositi FRP**
presentata da Maria Chiara Geri, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria edile, 2004/2005
 - 14) **Analisi di strutture flessibili soggette alle azioni naturali: torre faro sottoposta ad azioni dinamiche**
presentata da Valentina Basili, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria edile, 2004/2005
 - 13) **Analisi strutturale di una costruzione in acciaio e vetro ad uso commerciale: indagine di tipo sismico**
presentata da Roberto Larghetti, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria edile, 2004/2005
 - 12) **Studio dinamico di oscillazioni di strutture snelle in acciaio e vetro soggette all'azione del vento : applicazione al progetto della copertura della hall della sede unica del comune di Bologna**
presentata da Valentina Valli Casadei, relatore prof. PierPaolo Diotallevi, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria edile, 2004/2005
 - 11) **Analisi statica e dinamica di strutture di grandi dimensioni : una copertura di grande luce**
presentata da Omar Volanti, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria Edile, 2004/2005
 - 10) **Analisi statica e dinamica di strutture di grandi dimensioni : un edificio di grande altezza**
presentata da Christian Pierini, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria Edile, 2004/2005
 - 9) **Impieghi strutturali del vetro: applicazioni e sperimentazione**
presentata da Daniele Partisani, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria edile, 2002/2003
 - 8) **Rinforzo di solai in latero-cemento con compositi FRP: sperimentazione e simulazione numerica**
presentata da Daniela Gentilini, relatore prof. Angelo Di Tommaso, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria edile, 1996/1997
 - 7) **L'impiego di fibre ottiche nel monitoraggio di rinforzi in F.R.P. per elementi strutturali**
presentata da Barbara Bonfiglioli, relatore prof. Giovanni Pascale, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Nucleare, 1996/1997
 - 6) **Duttilità di colonne in C.A. confinate con FRP : sperimentazione e modellazione numerica**
presentata da Andrea Guidi, relatore prof. Angelo Di Tommaso, correlatore ing. Odine Manfroni.
Univeristà di Bologna, Facoltà di Ingegneria Civile, 1996/1997
 - 5) **Sperimentazione e modellazione del comportamento a compressione del cemento con FRP**
presentata da Francesco Ghinelli, relatore prof. Angelo Di Tommaso, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria civile, 1995/1996
 - 4) **Modellazione di comportamento del calcestruzzo in regime di sforzo bi- o tri-assiale fino a rottura**
presentata da Roberto Crocetti, relatore prof. Angelo Di Tommaso, correlatore ing. Odine Manfroni.

- Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria civile, 1994/1995
- 3) **Rinforzo di elementi strutturali di calcestruzzo armato con fasciature di materiale composito**
presentata da Daniela Frassinetti, relatore prof. Angelo Di Tommaso, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria civile, 1994/1995
 - 2) **Identificazione dello sforzo nei tiranti: un applicazione al caso delle catene di archi in muratura**
presentata da Pierluigi Cesari, relatore prof. Angelo Di Tommaso, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Edile, 1992/1993
 - 1) **Fessurazione e meccanica della frattura del conglomerato cementizio**
presentata da Andrea Ghini, relatore prof. Angelo Di Tommaso, correlatore ing. Odine Manfroni.
Università di Bologna, sede di Cesena, Facoltà di Ingegneria edile, 1991/1992

Collaudatore di opere

- 1) **Collaudo Strutturale e Tecnico Amministrativo di una ponte pedonale in legno ad unica campata di 90m.**
Luogo: fiume Marecchia, Rimini
Progettista: ing. Michele Bonito, Rimini
Committente: Comune di Rimini – Anno: 2000
Importo lavori: 1.470.000 euro.
- 2) **Collaudo Strutturale e Tecnico Amministrativo di un ponte carrabile in acciaio ad unica campata di 80m.**
Luogo: Ponte Raggio Verde, Nuovo Palacongressi di Rimini
Progettista: ing gmp Generalplanungsgesellschaft Hamburg
Committente: Comune di Rimini – Anno: 2010
Importo lavori: 4.140.000 euro.
- 3) **Collaudo Strutturale di fabbricati in c.a. di un centro commerciale.**
Luogo: Centro Commerciale Castel Guelfo, Bologna
Progettista: ing. Massimo Centurelli, Bologna
Committente: ING Real Estate Milano – Anno: 2008
Importo dei lavori totali: 19.100.000 euro – Importo dei lavori strutturali: 5.730.000 euro.
- 4) **Collaudo Strutturale della Biblioteca Contemporanea Multimediale Federiciana di Fano**
Luogo: Fano
Progettista: prof. Arch. Giampiero Cuppini & Associati, Bologna
Committente: Fondazione Montanari – Anno: 2010
Importo dei lavori strutturali: 1.800.000 euro.