

Nome	ANDREA GIANNANTONI
Residenza	VIA COSTARELLA, 2 - 06039 TREVÌ – PERUGIA
C.F.:	GNNNDR65A12D653M
Attività Universitaria	RICERCATORE T.D. c/o UNIVERSITÀ DI FERRARA, TEMPO DEFINITO INGEGNERE STRUTTURISTA DIRETTORE TECNICO DELLA “GIANNANTONI INGEGNERIA SRL” - SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Sede	VIA DELLE INDUSTRIE 54 – 06034 FOLIGNO - PERUGIA
Telefono	0742-670856
Fax	0742-670856
mobile	348-3219251
E-mail	andrea.giannantoni@unife.it
E-mail società	info@giannantoniingegneria.com
Nazionalità	ITALIANA
Luogo e Data di nascita	FOLIGNO (PG) 12-01-1965

[A.1]

DIPLOMA DI LAUREA

Periodo

16 DICEMBRE 1992

DIPLOMA DI LAUREA IN CIVILE EDILE [ANTE 509/99]

Diploma di Laurea in Ingegneria Civile Edile (Ante 509/99) conseguito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona, [oggi Università Politecnica delle Marche], riportando la votazione di 110/110 e lode

Tesi discussa dal titolo: "Analisi del comportamento evolutivo post elastico di aste in c.a. soggette a vicende sismiche" (Relatore: Prof. Silvio Albanesi)

Il titolo è stato rilasciato dall'Università degli Studi di Ancona, [oggi Università Politecnica delle Marche]

[Reg. Fol. 163 n° 2329 serie n° 152-92]

[A.2]

ABILITAZIONE

Periodo

27 LUGLIO 1993

ISCRIZIONE ALL'ALBO PROFESSIONALE

Iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Perugia

Sezione A al n. 1221

Settore Civile

Settore dell'Informazione

Settore Industriale

Titolo rilasciato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Perugia

APRILE 1993

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE

Abilitazione all'esercizio della Professione di INGEGNERE conseguita nell'Aprile 1993, nella 1° Sessione di esami dell'anno Accademico 1993/1994 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona [oggi Università Politecnica delle Marche]

Il titolo è stato rilasciato dall'Università degli Studi di Ancona [oggi Università Politecnica delle Marche] [attestato del 3 Luglio 2000]

[A.3]

CORSI FORMATIVI

Periodo

MARZO 2012

PARTECIPAZIONE EVENTO “PROJECT MANAGEMENT E LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE”

Partecipazione all'evento “PROJECT MANAGEMENT E LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE” indetto da PMI Project Management Institute Northern Italy Chapter Perugia 2 Marzo 2012, presso la sede Confindustria di Perugia

MAGGIO - GIUGNO 2011

CORSO DI FORMAZIONE “INGEGNERIA FORENSE”

Corso di Formazione “INGEGNERIA FORENSE” indetto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia
Perugia dal 12 Maggio al 11 Giugno 2011 presso il Centro Congressi Perugia Hotel Giò Jazz

GIUGNO 2001

NUOVE TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE SISMICA DI EDIFICI IN C.A. ED IN MURATURA

Seminario di Aggiornamento Professionale NUOVE TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE SISMICA DI EDIFICI IN C.A. ED IN MURATURA, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno
Ascoli Piceno 22 – 23 Giugno 2001

NOVEMBRE 2000 – APRILE 2001

TECNICHE INNOVATIVE PER LA DIAGNOSTICA LA PROGETTAZIONE E IL RESTAURO DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA

Corso di Aggiornamento per Professionisti Laureati sulle “TECNICHE INNOVATIVE PER LA DIAGNOSTICA LA PROGETTAZIONE E IL RESTAURO DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA”, organizzato dalla Regione dell'Umbria e ISIRIM (Istituto Superiore di Ricerca e Formazione sui Materiali Speciali e per le Tecnologie Avanzate presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (60 ore)
Perugia, 22 Novembre 2000 al 4 Aprile 2001

APRILE 1999

“ASSISI – 99” INTERNATIONAL WORKSHOP IN SMALL HISTORIC CENTRES

“ASSISI – 99” INTERNATIONAL WORKSHOP IN SMALL HISTORIC CENTRES _Pre-congress activity of 5th International Congress on Restoration of Architectural Heritage – Firenze 2000
Assisi 22-24 April 1999

GENNAIO – MARZO 1998

CORSO DI PERFEZIONAMENTO “METODOLOGIE D’INTERVENTO PER EDIFICI DANNEGGIATI DAL SISMA”

Corso di perfezionamento “METODOLOGIE D’INTERVENTO PER EDIFICI DANNEGGIATI DAL SISMA” indetto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia e dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Perugia con il contributo dell'Associazione Industriali della Provincia di Perugia
Perugia, Gennaio – Marzo 1998

OTTOBRE 1996

CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE FONDAZIONI

Corso di aggiornamento sulle Fondazioni indetto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia, dal Centro Studi Mastrodicasa e dall'Associazione Geotecnica Italiana

Perugia 10 – 11 Ottobre 1996

MAGGIO – GIUGNO 1996

CORSO DI “RESTAURO DELLE STRUTTURE MURARIE”

“III° CORSO DI RESTAURO DELLE STRUTTURE MURARIE” organizzato dall'università degli Studi di Firenze, facoltà di Ingegneria, Facoltà di Architettura e dall'Ordine degli Ingegneri della Toscana, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze (in occasione del 120° anniversario della Fondazione del Collegio degli Ingegneri della Toscana)

Firenze, dal 6 Maggio al 15 Giugno 1996

1994

BORSA DI STUDIO SISTO MASTRODICASA

Vincitore [candidato proveniente da altro Ateneo], della BORSA DI STUDIO DEDICATA ALLA FORMAZIONE DI UN LAUREATO IN INGEGNERIA CIVILE O ARCHITETTURA NEL SETTORE DELLA RIPARAZIONE E DELL'ADEGUAMENTO DELLE STRUTTURE, attività svolta presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

Durata di mesi 8 a partire dal 15.09.1994

MARZO – GIUGNO 1992

CORSO DI “INNOVAZIONE E SVILUPPO DELL'ACCIAIO NELLE COSTRUZIONI”

Corso su: “INNOVAZIONE E SVILUPPO DELL'ACCIAIO NELLE COSTRUZIONI” indetto da CREA [Consorzio Innovazione e Sviluppo Acciaio delle Costruzioni] tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona [oggi Università Politecnica delle Marche] (32 ore)

[B.1]

**DIDATTICA UNIVERSITARIA:
INSEGNAMENTO CORSI DI
LAUREA**

Periodo

A. A. 2016 - 2017

DOCENTE IN ICAR 19 COME RTD

Insegnamento: "FONDAMENTI DI CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI - MODULO DI INSEGNAMENTO DI RESTAURO"

Insegnamento: "CARATTERI COSTRUTTIVI NELL'EDILIZIA STORICA - MODULO DI INSEGNAMENTO LABORATORIO DI RESTAURO DEI MONUMENTI"

A. A. 2015 - 2016

INCARICO DI INSEGNAMENTO

Docente a contratto presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara, settore ICAR 19

Insegnamento: "FONDAMENTI DI CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI - MODULO DI INSEGNAMENTO DI RESTAURO"

Contratto n. 1178/2015, Prot. 22510 Tit. VII, Cl.4 Atti Privati (7.8.2015)

A. A. 2015 - 2016

INCARICO DI INSEGNAMENTO

Docente a contratto presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara, settore ICAR 19

Insegnamento: "CARATTERI COSTRUTTIVI NELL'EDILIZIA STORICA - MODULO DI INSEGNAMENTO LABORATORIO DI RESTAURO DEI MONUMENTI"

Contratto n. 1177/2015, Prot. 22509 Tit. VII, Cl.4 Atti Privati (7.8.2015)

A. A. 2014 - 2015

INCARICO DI INSEGNAMENTO

Docente a contratto presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara, settore ICAR 19

Insegnamento: "CARATTERI COSTRUTTIVI NELL'EDILIZIA STORICA - MODULO DI INSEGNAMENTO - LABORATORIO DI RESTAURO DEI MONUMENTI"

Contratto n. 2066/2014, Prot. 30927 Tit. VII, Cl.4 Atti Privati (25.11.2014)

A. A. 2014 - 2015

SUPPORTO ALLA DIDATTICA

Docente a contratto presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara, settore ICAR 19

Insegnamento: "RESTAURO ARCHITETTONICO - MODULO DI INSEGNAMENTO - LABORATORIO DI RESTAURO DEI MONUMENTI"

Contratto n. 22/2015, Prot. 437 Tit. VII, Cl.4 Atti Privati (12.1.2015)

A. A. 2013 - 2014

INCARICO DI INSEGNAMENTO

Docente a contratto presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara, settore ICAR 19

Insegnamento: "CARATTERI COSTRUTTIVI DELL'EDILIZIA STORICA - MODULO DI INSEGNAMENTO LABORATORIO DI RESTAURO DEI MONUMENTI"

Contratto n. 159, Prot. 1907 Tit. VII, Cl.4 Atti Privati (24.1.2014)

A. A. 2012 - 2013

INCARICO DI INSEGNAMENTO

Docente a contratto presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara, settore ICAR 19

Insegnamento: "CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI - MODULO DI INSEGNAMENTO LABORATORIO DI SINTESI FINALE B"

Contratto n. 836, Prot. 12195 Tit. VII, Cl.4 Atti Privati (21.5.2013)

A. A. 2011 - 2012

INCARICO DI INSEGNAMENTO

Docente a contratto presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara, settore ICAR 19.

Insegnamento: "CARATTERI COSTRUTTIVI NELL'EDILIZIA STORICA - MODULO DI INSEGNAMENTO DI LABORATORIO DI RESTAURO DEI MONUMENTI"

Contratto n. 1778, Prot. 23943 Tit. VII, Cl.4 Atti Privati (18.10.2012)

[B.2]

**DIDATTICA UNIVERSITARIA:
INSEGNAMENTO MASTER
UNIVERSITARI**

Periodo

2014 – 2015

MASTER UNIVERSITARIO II° LIVELLO

Docente del corso di "PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA ISOLATA ED AGGREGATA" MASTER II° LIVELLO "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE", dipartimenti interdisciplinari delle Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi de L'Aquila, e Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

[VI° EDIZIONE]

Contratto n. 1061 Prot. 21460 Tit. VII, Cl.4 (29.7.2015)

2013 - 2014

MASTER UNIVERSITARIO II° LIVELLO

Docente al corso "APPROFONDIMENTI DI RESTAURO ARCHITETTONICO" al MASTER DI II° LIVELLO "RESTAURO E CONSOLIDAMENTO AD ALTA COMPLESSITÀ, PROGETTO E CANTIERE NELLE ARCHITETTURE CIVILI E RELIGIOSE", presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"

2012 - 2013

MASTER UNIVERSITARIO II° LIVELLO

Docente del corso "PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA E MONUMENTALE" al MASTER II° LIVELLO "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE", dipartimenti interdisciplinari delle Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi de L'Aquila, e Università degli Studi di Perugia

[V° EDIZIONE]

2010 – 2011

MASTER UNIVERSITARIO II° LIVELLO

Docente del corso "PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA E MONUMENTALE" al MASTER II° LIVELLO "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE", dipartimenti interdisciplinari della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

[IV° EDIZIONE]

- 2008 – 2009** **MASTER UNIVERSITARIO II° LIVELLO**
Docente del corso di “*PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA E MONUMENTALE*” MASTER II° LIVELLO “MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE”, dipartimenti interdisciplinari della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia
[III° EDIZIONE]
- 2006 – 2007** **MASTER UNIVERSITARIO II° LIVELLO**
Docente del corso di “*STRUTTURE SPECIALI II*” MASTER II° Livello “MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE”, dipartimenti interdisciplinari della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia
[II° EDIZIONE]
- 2004 – 2005** **MASTER UNIVERSITARIO II° LIVELLO**
Docente del corso di “*STRUTTURE SPECIALI II*” MASTER II° Livello “MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE”, dipartimenti interdisciplinari della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia
[I° EDIZIONE]

[B.3]

**DIDATTICA UNIVERSITARIA
COLLABORAZIONI**

Periodo

- A. A. 2014 – 2015** **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI**
Collaborazione nella docenza al corso di “PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA” tenuto dalla Prof.ssa Laura Bussi presso Scuola di Specializzazione per i Beni Architettonici e del Paesaggio per lo Studio ed il Restauro dei Monumenti dell'Università di Roma “Sapienza”
- A. A. 2013 – 2014** **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI**
Collaborazione nella docenza al corso di “PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA” tenuto dalla Prof.ssa Laura Bussi presso Scuola di Specializzazione per i Beni Architettonici e del Paesaggio per lo Studio ed il Restauro dei Monumenti dell'Università di Roma “Sapienza”
- A. A. 2012 – 2013** **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI**
Collaborazione nella docenza al corso di “PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA” tenuto dalla Prof.ssa Laura Bussi presso Scuola di Specializzazione per i Beni Architettonici e del Paesaggio per lo Studio ed il Restauro dei Monumenti dell'Università di Roma “Sapienza”
- A. A. 2011 – 2012** **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO**

STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI

Collaborazione nella docenza al corso di "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" tenuto dalla Prof.ssa Laura Bussi presso Scuola di Specializzazione per i Beni Architettonici e del Paesaggio per lo Studio ed il Restauro dei Monumenti dell'Università di Roma "Sapienza"

A. A. 2010 – 2011

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI

Collaborazione alla docenza nel corso di "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" tenuto dalla Prof.ssa Laura Bussi presso Scuola di Specializzazione per i Beni Architettonici e del Paesaggio per lo Studio ed il Restauro dei Monumenti dell'Università di Roma "Sapienza"

A.A. 2006 - 2007

SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI

Collaborazione alla docenza nel corso di "SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI", Corso di Laurea di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, Anno Accademico 2006 - 2007

A.A. 2005 - 2006

SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI

Collaborazione alla docenza nel corso di "SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI", Corso di Laurea di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, Anno Accademico 2005 - 2006

A.A. 2004 - 2005

SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI

Collaborazione alla docenza nel corso di "SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI", Corso di Laurea di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, Anno Accademico 2004 - 2005

A.A. 2003 - 2004

SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI

Collaborazione alla docenza nel corso di "SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI", Corso di Laurea di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, Anno Accademico 2003 - 2004

[B.4]

**DIDATTICA UNIVERSITARIA:
RELATORE TESI DI LAUREA**

Periodo

A. A. 2015 - 2016

LA CASA LITTORIA A GENOVA STURLA

Tesi di Laurea dal titolo: La Casa Littoria a Genova Sturla : progetto di restauro e nuova funzionalizzazione

Laureando: Federica Recla - Elisa Rocchi

Relatori: Prof. Arch. Rita Fabbri - Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra

Correlatori: Prof. Ing. Andrea Giannantoni - Prof. Arch. Serena Ciliani

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura

A. A. 2015 - 2016

LA CASA DEL MUTILATO DI PALERMO

Tesi di Laurea dal titolo: La casa del mutilato di Palermo : progetto di restauro di un

- monumento del Ventennio
Laureando: Elisabetta Ciarmatori - Beatrice Lorenzi - Guglielmo Maria Zaffini
Relatori: Prof. Arch. Rita Fabbri - Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra - Prof. Arch. Serena Ciliani
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2015 - 2016** **LA CASA DEL MUTILATO DI ALESSANDRIA DI VENANZIO GUERCI**
Tesi di Laurea dal titolo: La casa del mutilato di Alessandria di Venanzio Guerci :
progetto di restauro di un monumento del novecento
Laureando: Alice Paladini – Alessandro Tonnarelli
Relatori: Prof. Arch. Rita Fabbri
Correlatori: Prof. Ing. Andrea Giannantoni - Prof. Arch. Serena Ciliani
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2015 - 2016** **LA CASA DEL COMBATTENTE DI UMBERTO NORDIO A TRIESTE**
Tesi di Laurea dal titolo: La casa del combattente di Umberto Nordio a Trieste :
progetto di restauro di un'architettura del ventennio
Laureando: Donatella Caulo – Silvia Piccoli
Relatori: Prof. Arch. Rita Fabbri
Correlatori: Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2015 - 2016** **LA CHIESA DI SANTA CATERINA A CONCORDIA E LA RICOSTRUZIONE DEL SUO CAMPANILE**
Tesi di Laurea dal titolo: La chiesa di Santa Caterina a Concordia e la ricostruzione
del suo campanile
Laureando: Michela Borsato
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Arch. Marco Zuppiroli
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2013 - 2014** **“PROGETTO DI RESTAURO DI UN AGGREGATO EDILIZIO NEL COMUNE DI CONCORDIA
SULLA SECCHIA”**
Tesi di Laurea dal titolo: “Progetto di Restauro di un Aggregato Edilizio nel Comune
di Concordia sulla Secchia” - dopo il sisma: dallo studio tipologico alla definizione di
intervento
Laureando: Felici Davide
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Arch. Marco Zuppiroli
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2012 - 2013** **LA CHIESA DI SANTA MARIA DELLA VISITAZIONE**
Tesi di Laurea dal titolo: La chiesa di Santa Maria della Visitazione: analisi e progetto
di restauro alla luce degli studi sull'evoluzione della Ferrara medievale
Laureando: Giulia Bressan - Lucia Ferretti - Silvia Tocchio
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Arch. Rita Fabbri
Correlatori: Prof. Ing. Andrea Giannantoni – Prof. Arch. Marco Zuppiroli – Prof. Arch.
Veronica Balboni
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura

- A. A. 2012 - 2013** **“PROGETTO DI RESTAURO DELLA CHIESA DI SAN PAOLO DI CONCORDIA SULLA SECCHIA”**
Tesi di Laurea dal titolo: “Progetto di Restauro della Chiesa di San Paolo di Concordia sulla Secchia” – considerazioni metodologiche e soluzioni operative a seguito del sisma
Laureandi: Francesca Brescia – Cinzia Meneghesso – Enrico Prete
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Arch. Marco Zuppiroli
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2012 - 2013** **“CONCORDIA SULLA SECCHIA: L’AGGREGATO STORICO DEI PORTICI LUNGHİ”**
Tesi di Laurea dal titolo: “Concordia sulla Secchia: l’Aggregato Storico dei ‘Portici Lunghi’ dal rilievo laser scanner allo studio tipologico all’analisi del danno e alle indicazioni strutturali a seguito del sisma 2012”
Laureanda: Fanny Ballotti
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Arch. Marco Zuppiroli
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2012 - 2013** **“LA CHIESA DI SANTA CATERINA A CONCORDIA”**
Tesi di Laurea dal titolo: “La Chiesa di Santa Caterina a Concordia” – dall’emergenza post-sisma al progetto di restauro
Laureande: Giulia Ghiotti – Sara Grandi – Bianca Guidotti
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Arch. Marco Zuppiroli – Arch. Francesco Guidi
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2012 - 2013** **“LA CHIESA DI PIETRO APOSTOLO IN FOSSA DI CONCORDIA SULLA SECCHIA”**
Tesi di Laurea dal titolo: “La Chiesa di Pietro Apostolo in Fossa di Concordia sulla Secchia” – dai danni del sisma al progetto di restauro
Laureandi: Simone De Giglio – Raissa Mammoli
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Arch. Marco Zuppiroli
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- A. A. 2012 - 2013** **“EMERGENZA POST SISMA: RESTAURO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PALAZZO CORBELLİ A CONCORDIA SULLA SECCHIA”**
Tesi di Laurea dal titolo: “Emergenza post sisma: Restauro e Rifunionalizzazione del Palazzo Corbelli a Concordia sulla Secchia”
Laureande: Aurelia Marzano – Angela Meneghello
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Arch. Marco Zuppiroli - Arch. Francesco Guidi
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura

A. A. 2010 - 2011

“PALAZZO ALFIERI A L'AQUILA: L'ALA FERITA DAL TERREMOTO”

Tesi di Laurea dal titolo: “PALAZZO ALFIERI A L'AQUILA: L'ALA FERITA DAL TERREMOTO”
– PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO E VERIFICA DELLA DESTINAZIONE D'USO
Laureande: Olimpia Di Biase – Agnese Giovannetti – Maddalena Rollo
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra – Prof. Ing. Andrea Giannantoni
Correlatori: Arch. Maria Benedetta Bossi – Arch. Marco Zuppiroli
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura

[B.5]

**DIDATTICA UNIVERSITARIA:
CORRELATORE TESI DI
LAUREA**

Periodo

A. A. 2013 - 2014

“L'AGGREGATO STORICO DI PORTICI LUNGHDI DI CONCORDIA SULLA SECCHIA”

Tesi di Laurea dal titolo: “L'Aggregato Storico di Portici Lunghi di Concordia sulla Secchia” – progetto di restauro e consolidamento strutturale di un'Unità Minima di Intervento
Laureande: Chiara Camana – Carlotta Casamassima
Relatori: Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra - Arch. Marco Zuppiroli
Correlatori: Prof. Ing. Andrea Giannantoni – Prof. Arch. Paola Boarin
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura

A. A. 2013 - 2014

“RESTAURO DI UN EDIFICIO PRODUTTIVO ARTE NOVA PORTO”

Tesi di Laurea dal titolo: “Restauro di un Edificio produttivo Arte Nova Porto”
Laureando: Emiliano Martino
Relatori: Prof. Arch. Rita Fabbri
Correlatori: Prof. Ing. Andrea Giannantoni – Prof. Arch. Michele Cannatà
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura

A. A. 2007 - 2008

“VERIFICHE SU INTERVENTI CON COMPOSITI: SPERIMENTAZIONE, CALCOLO E RIFERIMENTI NORMATIVI”

Tesi di Laurea dal titolo: “Verifiche su Interventi con Compositi: Sperimentazione, Calcolo e Riferimenti Normativi”
Laureando: Walter Cecchini
Relatore: Prof. Ing. Antonio Borri
Correlatori: Prof.ssa . Emanuela Speranzini – Ing. Andrea Giannantoni
Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria

[B.6]

**ALTA FORMAZIONE
PROFESSIONALE**

Periodo

CORSI ANNUALI

2014 **TECNICHE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEL COSTRUITO STORICO**
Incarico di docenza 2012-2080/RER progetto 078-12-A2RER "TECNICHE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEL COSTRUITO STORICO" promosso da Futura Società Consortile per la formazione professionale e lo sviluppo del territorio Contratto n. 28587 del 17.3.2014

2001 **"CORSO PER ESPERTO NELLE TECNICHE AVANZATE PER LA DIAGNOSTICA, LA PROGETTAZIONE ED IL RESTAURO DELLE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA"**
Incarico di docenza nel corso "CORSO PER ESPERTO NELLE TECNICHE AVANZATE PER LA DIAGNOSTICA, LA PROGETTAZIONE ED IL RESTAURO DELLE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA" [Edizione II], indetto dall'ISIRIM Istituto Superiore di Ricerca e Formazione sui Materiali Speciali e per le Tecnologie Avanzate di Terni
Docenza Modello Applicativo
cod. corso: UM99.05.7.3.007 - Rif. RG/M216

2000 - 2001 **"CORSO PER ESPERTO NELLE TECNICHE AVANZATE PER LA DIAGNOSTICA, LA PROGETTAZIONE ED IL RESTAURO DELLE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA"**
Incarico di docenza nel corso "CORSO PER ESPERTO NELLE TECNICHE AVANZATE PER LA DIAGNOSTICA, LA PROGETTAZIONE ED IL RESTAURO DELLE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA" [Edizione I], indetto dall'ISIRIM Istituto Superiore di Ricerca e Formazione sui Materiali Speciali e per le Tecnologie Avanzate di Terni
Docenza Modello Teorico e Modello Applicativo
cod. corso: UM99.05.7.3.008 - Rif. RG/L831

GIORNATE DI CORSO

GIUGNO 2014 **TECNICHE E METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE URBANA SOSTENIBILE SVILUPPI E SCENARI DI RICOSTRUZIONE POST-SISMA**
Incarico di docenza su "COMPORAMENTO STRUTTURALE DELL'ARCHITETTURA STORICA E TECNICHE TRADIZIONALI ED INNOVATIVE PER IL RINFORZO ED IL CONSOLIDAMENTO" (P.A. n. 2012 – 2502/RER) "TECNICHE E METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE URBANA SOSTENIBILE". Sviluppi e scenari di ricostruzione post-sisma, promosso dal Consorzio Provinciale Formazione Ferrara Azienda Speciale Consorziale dei Comuni di Ferrara – Codigoro – S. Agostino

GIUGNO 2014 **TECNICHE E METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE URBANA SOSTENIBILE SVILUPPI E SCENARI DI RICOSTRUZIONE POST-SISMA**
Incarico di docenza su "COMPORAMENTO STRUTTURALE DELL'ARCHITETTURA STORICA E TECNICHE TRADIZIONALI ED INNOVATIVE PER IL RINFORZO ED IL CONSOLIDAMENTO" e consulenza al Project Work (P.A. n. 2012 – 2502/RER) "TECNICHE E METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE URBANA SOSTENIBILE". Sviluppi e scenari di ricostruzione post-sisma,

promosso dal Consorzio Provinciale Formazione Ferrara Azienda Speciale
Conorziale dei Comuni di Ferrara – Codigoro – S. Agostino

- DICEMBRE 2004** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE
COSTRUZIONI IN MURATURE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA NUOVA
SISMICA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa 10 - 11 Dicembre 2004 presso
l'Aula 2 dell'Università di Perugia
- NOVEMBRE 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "CONSOLIDAMENTO E RINFORZO
DELLE STRUTTURE CON I MATERIALI COMPOSITI [FRP]" indetto dal Centro Studi Sisto
Mastrodicasa 27 - 28 Novembre 2003 presso il Consorzio Mario Negri di Lanciano
- NOVEMBRE 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "CONSOLIDAMENTO E RINFORZO
DELLE STRUTTURE CON I MATERIALI COMPOSITI [FRP]" indetto dal Centro Studi Sisto
Mastrodicasa 27 - 28 Novembre 2003 presso la Sala del Polo Tecnico delle
Provincia di Chieti
- LUGLIO 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE SUI COMPOSITI**
Docenza al corso di aggiornamento professionale indetto dalla Kimia Spa Perugia
9-10-11 Luglio 2003 presso l'Hotel Giò di Perugia
- LUGLIO 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE
COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Viterbo 1 –
2 Luglio 2003
- GIUGNO 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE
COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Chieti 16 –
17 Giugno 2003 presso La Scuola Edile della Provincia di Chieti
- MAGGIO 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE
COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Lanciano
Chieti 19 – 20 Maggio 2003 presso La Scuola Edile della Provincia di Chieti
- APRILE 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "CONSOLIDAMENTO E RINFORZO
DELLE STRUTTURE CON I MATERIALI COMPOSITI [FRP]" indetto dal Centro Studi Sisto
Mastrodicasa Firenze 15 Aprile 2003 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università
degli Studi di Firenze, Aula 120
- APRILE 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE
COSTRUZIONI IN Muratura" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Pisa 14 - 15
Aprile 2003 presso ITIS di Pisa

- MARZO 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Urbino 18 - 19 Marzo 2003
- FEBBRAIO 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Trento 26 - 27 Febbraio 2003
- GENNAIO 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DELLE STRUTTURE CON I MATERIALI COMPOSITI [FRP]" di aggiornamento professionale indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Cremona 27 Gennaio 2003 presso l'Associazione Professionisti di Cremona
- GENNAIO 2003** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Cremona 22 - 21 Gennaio 2003
- NOVEMBRE 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Chieti 19 - 20 Novembre 2002 presso il Consorzio Mario Nervi di Lanciano Chieti
- NOVEMBRE 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Rieti 11 - 12 Novembre 2002 presso L'Aula 2 della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia
- SETTEMBRE 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DELLE STRUTTURE CON I MATERIALI COMPOSITI [FRP]" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Perugia 26 Settembre 2002 presso L'Aula 2 della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia
- GIUGNO 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Firenze 25 - 26 Giugno 2002 presso L'Aula dell'Auditorium del Complesso Didattico
- GIUGNO 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa presso l'Ex Convento di San Francesco Offida Ascoli Piceno 4 - 5 Giugno 2002

- MAGGIO 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa La Spezia 22 - 23 Maggio 2002
- APRILE 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Terni 11 - 12 Aprile 2002 presso l'Aula Magna dell'Istituto Cesi di Terni
- MARZO 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso di aggiornamento professionale "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Perugia 21 - 22 Marzo 2002
- 2002** **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CENTRO STUDI "SISTO MASTRODICASA"**
Docenza al corso aggiornamento professionale indetto dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa su "D.M. 14/01/2008, Norme Tecniche sulle Costruzioni "DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA", Perugia,

[C.1]

ATTIVITÀ FORMATIVE

Periodo

1984 - 1992

CORSO DI LAUREA IN CIVILE EDILE [ANTE 509/99]

Frequenza del Corso di Laurea in Ingegneria Civile Edile (Ante 509/99) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università' degli Studi di Perugia (biennio) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università' degli Studi di Ancona, [*oggi Università Politecnica delle Marche*], (anni successivi)

Attività formativa svolta durante il Corso di Laurea :

MARZO – GIUGNO 1992

CORSO DI "INNOVAZIONE E SVILUPPO DELL'ACCIAIO NELLE COSTRUZIONI"

Partecipazione al corso su: "INNOVAZIONE E SVILUPPO DELL'ACCIAIO NELLE COSTRUZIONI" indetto da CREA [Consorzio Innovazione e Sviluppo Acciaio delle Costruzioni] tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona [*oggi Università Politecnica delle Marche*] (32 ore)

[D.1]

LAVORI SU EDILIZIA CIVILE E BENI
MONUMENTALI FUORI DAL
TERRITORIO ITALIANO

- 2016** **“CENTRALE DEL LATTE” REPUBBLICA DI SAN MARINO**
Rinforzo Statico di alcuni elementi di solaio in pultruso (FRP) della Centrale el Latte nella Repubblica di San Marino.
Committente: Ingegneri Riuniti, Ing. Fabio Marasso via XXVIII Luglio Repubblica di San Marino
Progettazione interventi di rinforzo strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015-2016** **“PRIORITY CULTURAL HERITAGE STRUCTURES” PHILIPPINES**
Consulting services for the evaluation of multi-hazard vulnerability of Priority Cultural Heritage Structures in the Philippines
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma
Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
- 2013 IN CORSO** **“EDUCATION CITY- DOHA” QATAR**
Restoration of Historic Structures in Education City-Doha, Qatar, tender QF/PD/12/MR 3179. Structural Survey and Assessment, Strategy, Recommendation and Structural Design Guidelines
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
- 2011** **SAIDA, KHAN EL ECHLE**
Restoration and conservation of the cultural Heritage of Saida Archaeological site: Khan el Echle, Lebanon
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
- 2011** **BAALBEK, ARAB TOWER**
Restoration and conservation of the cultural Heritage of Baalbek archaeological site: Arab Tower, Lebanon
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma.
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
Class and Category: Ie
- 2011** **BAALBEK, BEIT NASSIF**
Restoration and conservation of the cultural Heritage of Baalbek Archaeological site_ Beit Nassif, Lebanon
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma.
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
- 2011** **TYRE, MONUMENTAL TOMB**
Restoration and conservation of the cultural Heritage of Tyre Archaeological site_Monumental Tomb, Lebanon
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma.
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
Class and Category: Ie

- 2011 TYRE, CHURCH WITH GARDEN**
Restoration and conservation of the cultural Heritage of Tyre Archaeological site_ Church with garden, Lebanon
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma.
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
Class and Category: Ie
- 2011 TYRE, ARENA**
Restoration and conservation of the cultural Heritage of Tyre Archaeological site_ Arena, Lebanon
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma.
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
Class and Category: Ie
- 2011 TYRE, PALESTRA**
Restoration and conservation of the cultural Heritage of Tyre Archaeological site_ Palestra, Lebanon
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma.
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
Class and Category: Ie
- 2011 BAALBEK, EXEDRA**
Restauro e conservazione del patrimonio culturale del sito archeologico di Baalbek, Exedra, Lebanon
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma.
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
Class and Category: Ie
- 2011 "CAPITOL THEATRE"**
Technical Assistance for the "National Heritage Program", restoration and rehabilitation design_ Restoration of Capitol Theatre _Asmara Eritrea
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G. Dandini 16 – 00154 Roma.
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
Class and Category: Ie
- 2010 BATHS ON SEA, SABRATHA**
Restoration and conservation of the Baths on sea of the Archaeological site of Sabratha
Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
Committente: Prof. Nicola Bonacasa Emerito dell'Università degli Studi di Palermo
Progettista: Ing. Andrea Giannantoni
Class and Category: Ie
- 2009 – 2010 PORTICO DELLA GLORIA DELLA CATTEDRALE SANTIAGO DE COMPOSTELA**
Interventi di conservazione preventiva e restauro del Portico della Gloria e dell'intorno della Cattedrale di Santiago de Compostela, Spagna
Rilievo Critico e Analisi e numerica
Committente: Fondaci3n Pedro Barri3 de la Maza
Class and Category: Ie / Ig

- 2009 – 2010** **BYZANTINE MASONRY WALLS, SABRATHA**
Survey for the Conservation and Restoration of Byzantine masonry walls of the Archaeological site of Sabratha
Rilievo
Committente: River s.r.l. Treviso
Expert Structural Engineer Ing. Andrea Giannantoni
- 2009** **AMPHITHEATER OF SABRATHA**
Survey for the Conservation and Restoration of Amphitheatre of the archaeological site of Sabratha.
Rilievo
Committente: River s.r.l. Treviso
Expert Structural Engineer Ing. Andrea Giannantoni
- 2009** **THEATRE AND AMPHITHEATER OF SANCTUARY OF APOLLO, CIRENE**
Rehabilitation and conservation of the Cultural Heritage in the Great Jamahiriya_Archeological site of Theatre and Amphitheater of Sanctuary of Apollo, Cirene
Progettazione preliminare
Committente: River s.r.l. Treviso
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
- 2009** **VILLA SILIN, LEPTIS MAGNA**
Rehabilitation and conservation of the Cultural Heritage in the Great Jamahiriya_Archeological site of Villa Silin
Progettazione preliminare
Archaeological Projects
Committente: River s.r.l. Treviso
Expert Structural Engineer: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 -2007** **CATTEDRALE DI SANTA SOFIA**
Analisi di valutazione dello stato di conservazione del sito patrimonio dell'Umanità, della Cattedrale di S. Sofia a Kiev
Committente: UNESCO, Place de Fontenoy Paris 7 – 75352 France
Analisi di valutazione conservativa svolta da: Ing. Andrea Giannantoni

[D.2]

LAVORI SU BENI MONUMENTALI
COSTRUITO STORICO
EDILIZIA CIVILE
NEL TERRITORIO ITALIANO

- 2016-IN CORSO** **“VIA SUCCI” FERRARA**
Riparazione dei danni e miglioramento sismico di un fabbricato ad uso abitativo, artigianale, dirigenziale, danneggiato dal sisma dell'Emilia Romagna del 20 e 29 Maggio 2012, sito in Via Succi Ferrara
Committente: Paola Boldrini ed altri
Progettista degli interventi di restauro e rifunzionalizzazione: Ing. Andrea Giannantoni
- 2016-IN CORSO** **“VILLA DURAZZO”, SANTA MARGHERITA LIGURE**
Restauro e rifunzionalizzazione degli ambienti del secondo mezzanino di Villa Durazzo
Fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva ed esecutiva
Committente: Comune di Santa Margherita Ligure, città metropolitana di Genova
Progettista degli interventi di restauro e rifunzionalizzazione: Ing. Andrea Giannantoni

- 2016-IN CORSO** **“VILLA DURAZZO”, SANTA MARGHERITA LIGURE**
Restauro e consolidamento del tetto di Villa Durazzo
Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva
Committente: Comune di Santa Margherita Ligure, città metropolitana di Genova
Progettista degli interventi di restauro e consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2016-IN CORSO** **“EX CASERMA BERARDI”, DI CHIETI**
Manutenzione per il recupero funzionale degli immobili della “ex Caserma Berardi” di Chieti
Committente: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per il Lazio, L’Abruzzo e la Sardegna
Progettista degli interventi di recupero funzionale : Ing. Andrea Giannantoni
- 2015-IN CORSO** **CHIESA DI “SANTA MARIA ASSUNTA”, MOTTOLA**
Interventi di restauro conservativo della Chiesa (Ex Cattedrale) di Santa Maria Assunta a Mottola (Ta)
Progettazione esecutiva
Committente: Parrocchia di S. Maria Assunta _Diocesi di Castellaneta
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015-IN CORSO** **“PALAZZO BORGHI”, FERRARA**
Interventi di ripristino con miglioramento sismico post - sisma Emilia 2012 di Palazzo Borghi sede dell’Archivio di Stato di Ferrara
Progettazione preliminare
Committente: Consorzio Futuro e Ricerca
Progettista degli interventi strutturali di ripristino e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015-IN CORSO** **CHIESA DI “SAN FILIPPO NERI”, CENTO**
Interventi di riparazione e ripristino con miglioramento sismico post - sisma Emilia 2012 della Chiesa di “San Filippo Neri”
Progettazione preliminare esecutiva
Committente: Arcidiocesi di Bologna
Progettista degli interventi strutturali di riparazione e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015–IN CORSO** **“VILLA DURAZZO”, SANTA MARGHERITA LIGURE**
Rivalorizzazione del parco di Villa Durazzo e sistemazione del pergolato e del portale della villa
Studio di fattibilità, progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva – Direzione contabilizzazione lavori
Committente: Comune di Santa Margherita Ligure, città metropolitana di Genova
Progettista e Direttore lavori: Ing. Andrea Giannantoni
- 2014-IN CORSO** **“CATTEDRALE DELLA MADONNA SS. ASSUNTA DI IRSINA”, IRSINA**
Lavori di restauro e recupero della Cattedrale della Madonna SS. Assunta di Irsina (Mt)
Direzione Lavori delle Strutture
Committente: Arcidiocesi di Matera – Irsina Matera
Direttore Lavori delle Strutture: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015** **“CHIESA DI SANTA MARIA E SAN ISIDORO DI PENZALE”, CENTO**
Restauro e consolidamento della Chiesa di Santa Maria e San Isidoro di Penzale Cento (Fe)
Progettazione preliminare Progettazione esecutiva
Committente: Arcidiocesi di Bologna
Progettista dell’intervento di restauro e consolidamento strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015** **“CHIESA DI SAN PIETRO IN FOSSA”, CONCORDIA SULLA SECCHIA**

- Ricostruzione, restauro e consolidamento della Chiesa di San Pietro in Fossa Concordia sulla Secchia (Mo) _sisma Emilia 2012
Progetto preliminare
Committente: Arcidiocesi di Carpi
Progettista dell'intervento di ricostruzione, restauro e consolidamento strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015-IN CORSO PALAZZO LEOGNANI FIERAMOSCA, CIVITAUANA**
Ripristino, ricostruzione, consolidamento, recupero e restauro di Palazzo Leognani Fieramosca detto del Conte, edificio monumentale danneggiato dal sisma che ha colpito la Regione Abruzzo nell'Aprile 2009, sede del Comune di Civitauana, vincolato ai sensi del D. Lgs. 42/2004
Direzione Lavori delle strutture
Committente: Condominio Palazzo Legnami – Fieramosca Amm.re pro-tempore Arch. Domenico Saluzzi
Direttore Lavori delle strutture: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015 “CHIESA DI SAN BERNARDINO”, SALUZZO**
Interventi di messa in sicurezza e consolidamento delle Strutture voltate della Chiesa di San Bernardino a Saluzzo
Progetto esecutivo
Committente: Provincia dei Frati Minori di San Tommaso Apostolo in Piemonte
Progettista dell'intervento di messa in sicurezza e consolidamento strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2015 BASILICA DI SAN SIRO, GENOVA**
Interventi di messa in sicurezza delle lastre di rivestimento marmoree nella Basilica di San Siro Genova
Progetto esecutivo
Committente: Parrocchia di San Siro Genova
Progettista strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2014–IN CORSO “CONVENTO DELLE GRAZIE” DI COPPITO, L'AQUILA**
Ricostruzione, restauro statico e consolidamento del Complesso del Convento delle Grazie di Coppito a L'Aquila
Progetto esecutivo
Committente: Tecnoclima srl L'Aquila
Progettista dell'intervento di ricostruzione restauro statico e consolidamento strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2014–IN CORSO PALAZZO DRAGONETTI CAPPELLI, L'AQUILA**
Interventi di riparazione danni, miglioramento sismico e restauro di “Palazzo Dragonetti Cappelli” edificio di interesse storico-monumentale, danneggiato dal sisma che ha colpito la Regione Abruzzo nell'Aprile 2009, vincolato ai sensi del D. Lgs. 42/2004 dalla Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici per l'Abruzzo, situato nel centro storico della città de L'Aquila
Direzione Lavori
Committente: Condominio Palazzo Dragonetti rappresentante proprietari E. Arrostiti
Direttore dei Lavori: Ing. Andrea Giannantoni
- 2014-2015 ORATORIO DELLA CROCETTA, CENTO**
Interventi di riparazione del danno e consolidamento a seguito del sisma Emilia 2012 dell'Oratorio della Crocetta a Cento (Fe)
Interventi di completamento e restauro
Progettazione preliminare. Progetto esecutivo
Committente: Arcidiocesi di Bologna
Progettista interventi strutturali di riparazione e consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni

- 2014-2015 CATTEDRALE DI SANTA MARIA DELLA BRUNA, MATERA**
Interventi di completamento e restauro della Cattedrale di Santa Maria della Bruna in Matera.
Progetto esecutivo strutturale e degli impianti
Committente: D'Alessandro Restauri Srl, via Ugo La Malfa 108, Matera
Ente Attuatore: Arcidiocesi di Matera - Irsina
Progettista degli interventi di restauro strutturale e degli impianti: Ing. Andrea Giannantoni
Incarico: 20 Ottobre 2014
Validazione: 21/8/2014 Nulla Osta Soprintendenza: 6/11/2014
Autorizzazione sismica: 21/1/2015
- 2014-2015 TEATRO ROMUALDO MARENCO, NOVI LIGURE**
Restauro conservativo e adeguamento funzionale del Teatro Romualdo Marengo di Novi Ligure (Al)
Committente: Fondazione Romualdo Marengo, Novi Ligure
Progettazione esecutiva Classe e Categoria Ig
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
Incarico. Febbraio 2015
Validazione Progetto Esecutivo: 23 Giugno 2015
- 2014-2015 SANTUARIO DIOCESANO "MATER DOMINI", LATERZA**
Restauro conservativo del Santuario Diocesano "Mater Domini" in Laterza (Ta)
Progettazione esecutiva
Committente: Diocesi di Castellaneta – Santuario "Mater Domini"
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2014-2015 SCUOLA "CARDUCCI", CENTO**
Verifiche della vulnerabilità sismica ai sensi dell'art. 2, comma 3 e 4 dell'O.P.C.M. 3274/03, della scuola elementare "Carducci" di Cento (Fe) [mc 6.300]
Committente: Comune di Cento, via XXV Aprile – 44042 Cento (Fe)
Soggetto che ha svolto il servizio: Ing. Andrea Giannantoni
- 2014 CHIESA DELLA "NATIVITÀ DI MARIA SANTISSIMA", RIVARA**
Progetto esecutivo per il raggiungimento della fruibilità al culto della Chiesa della Natività di Maria Santissima ai sensi dell'ordinanza 83/2012 del Commissario Delegato per la ricostruzione post sisma
Committente: Arcidiocesi di Modena Nonantola
Consulente progettista degli interventi di consolidamento (progetto esecutivo): Ing. Andrea Giannantoni
- 2014 CHIESA DI "SANTA MARIA ASSUNTA", MOTTOLA**
Interventi di restauro conservativo e consolidamento strutturale della Chiesa (Ex Cattedrale) di Santa Maria Assunta a Mottola (Ta)
Progettazione preliminare
Committente: Parrocchia di S. Maria Assunta _Diocesi di Castellaneta
Consulente progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni

- 2013 - IN CORSO PALAZZO COMUNALE, FERRARA**
Restauro dell'ala sud (ex Bazzi) di palazzo comunale di Ferrara e recupero del Giardino delle Duchesse, vincolato dalla Soprintendenza regionale dell'Emilia Romagna per i Beni Culturali
Progettazione strutturale definitiva, primo stralcio esecutivo Direzione Operativa delle Strutture
Verifiche di vulnerabilità sismica
Committente: Comune di Ferrara, via Marconi 37 – 44122 Ferrara
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
Incarico: D.D. 2013-1953 del 28/10/2013
Approvazione progetto definitivo: D. D. 2015-2143 del 01/12/2015
- 2013 - 2014 “CASTELLO MC KENZIE”, GENOVA**
Rifacimento del solaio di copertura e Consolidamento delle grotte artificiali del Castello Mc Kenzie sede della casa d'Aste
Progettazione esecutiva
Committente: Cambi Casa d'Aste, Genova
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2013 - 2014 PALAZZO LEOGNANI FIERAMOSCA, CIVITAVANNA**
Ripristino, ricostruzione, consolidamento, recupero e restauro di Palazzo Leognani Fieramosca detto del Conte, edificio monumentale danneggiato dal sisma che ha colpito la Regione Abruzzo nell'Aprile 2009, sede del Comune di Civitavanna, vincolato ai sensi del D. Lgs. 42/2004
Progettazione esecutiva
Committente: Condominio Palazzo Legnami – Fieramosca Amm.re pro-tempore Arch. Domenico Saluzzi
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2013 - 2014 MURA DI AMELIA**
Restauro di un tratto di mura storiche della città di Amelia, vincolato dalla Soprintendenza regionale dell'Umbria per i Beni Architettonici e Ambientali
Progettazione esecutiva
Committente: Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Umbria
Progettista degli interventi di restauro conservativo: Ing. Andrea Giannantoni
- 2013 - 2014 CHIESA DI SAN PAOLO, CONCORDIA SULLA SECCHIA**
Messa in sicurezza della Chiesa di S. Paolo vincolata dalla Soprintendenza regionale dell'Emilia Romagna per i Beni Architettonici e Ambientali
Progettazione esecutiva
Committente: Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna
Progettista dell'intervento e Direttore dei Lavori: il servizio: Ing. Andrea Giannantoni
- 2013 MUSEO DELL'ARCHEOLOGIA DI PEGLI, GENOVA**
Opere di ristrutturazione del Museo dell'Archeologia di Pegli, Genova
Progettazione esecutiva
Committente: Comune di Genova
Progettista degli interventi strutturali: Ing. Andrea Giannantoni
- 2013 SCUOLA MEDIA “F.LLI CERVI”, BINAGO**
Valutazione della vulnerabilità sismica ai sensi dell'art. 2, comma 3 e 4 dell'O.P.C.M. 3274/03 [6.000 mc] e interventi di recupero della scuola media F.Lli Cervi di Binago
Progettazione a livello esecutivo.
Committente: Comune di Binago, Piazza Vittorio Veneto, 5 – Binago (Co)
Analisi di vulnerabilità sismica svolte da: Ing. Andrea Giannantoni
Progettista degli interventi di recupero strutturale: Ing. Andrea Giannantoni

- 2013 PALAZZO VESCOVILE, VERONA**
Consolidamento del solaio ligneo a copertura della sala dei ritratti di Palazzo Vescovile di Verona
Progettazione esecutiva
Committente: Diocesi di Verona
Progettista degli interventi di consolidamento strutturale : Ing. Andrea Giannantoni
- 2013 ORATORIO DELLE CLARISSE DI SAN MARTINO DI ALBARO, GENOVA**
Restauro e consolidamento statico del Monastero di Santa Chiara, Oratorio delle Clarisse di San Martino di Albaro, Genova
Progettazione esecutiva, Direzione lavori delle strutture
Committente: Provincia dei Frati Minori della SS. Annunziata
Progettista degli interventi di consolidamento strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 20 12-2015 VIA BONCOMPAGNI, ROMA**
Verifiche di vulnerabilità sismica ai sensi dell'art. 2, comma 3 e 4 dell'O.P.C.M. 3274/03, [mc >20.000]
Interventi di riqualificazione e consolidamento dello stabile sociale in via Boncompagni 15, Roma
Progettazione esecutiva e direzione operativa delle strutture
Committente: Reale Immobili Spa via Corte d'Appello 11 Torino
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2012-2014 PALAZZO DRAGONETTI CAPPELLI, L'AQUILA**
Interventi di riparazione danni, miglioramento sismico e restauro di "Palazzo Dragonetti Cappelli" edificio di interesse storico-monumentale, danneggiato dal sisma che ha colpito la Regione Abruzzo nell'Aprile 2009, vincolato ai sensi del D. Lgs. 42/2004 dalla Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici per l'Abruzzo, situato nel centro storico della città de L'Aquila
Progettazione esecutiva
Committente: Condominio Palazzo Dragonetti rappresentante proprietari Enrico Arrostiti.
Progettista degli interventi di riparazione danni miglioramento sismico, consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2012 - 2014 TORRI CIVICHE DELLA CITTÀ DI MANTOVA**
Opere di messa in sicurezza delle torri civiche della città di Mantova Torre delle Ore, Torre dell'orologio, Campanile di San Domenico dopo il terremoto di Maggio 2012
Progettazione esecutiva.
Committente: Comune di Mantova, via Visi, 48 – Mantova
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2012 - 214 TORRI CIVICHE DELLA CITTÀ DI MANTOVA**
Operedi messa in sicurezza delle torri civiche della città di Mantova Torre delle Ore, Torre dell'orologio, Campanile di San Domenico dopo il terremoto di Maggio 2012
Direzione Lavori misura e contabilità
Committente: Comune di Mantova, via Visi, 48 – Mantova
Direttore dei Lavori misura e contabilità: Ing. Andrea Giannantoni
- 2012-2013 EX FORNACE DI ASOLO TREVISO**
Recupero statico della copertura della sede del Consorzio di Recupero "La Fornace di Asolo"
Progettazione esecutiva direzione lavori delle strutture
Committente: Consorzio per il recupero "La Fornace di Asolo"
Progettista e direttore lavori degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni

- 2012-2013 CHIESA E CAMPANILE DEL ROSARIO, CENTO**
Interventi di messa in sicurezza a carattere di urgenza per danni dovuti al sisma del 20 e 29 Maggio 2012 della Chiesa e Campanile del Rosario a Cento vicolo San Salvatore.
Progettazione esecutiva direzione lavori delle strutture
Committente: Studio Emmequattro srl Piobesi Torinese (TO)
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2012 IMMOBILI SCOLASTICI, SPOLETO**
Verifiche tecniche di valutazione della sicurezza ai fini della redazione del certificato di idoneità statica di immobili scolastici del comune di Spoleto
Scuola Materna Collodi [1450 mc]
Scuola Materna loc. Morro [1385 mc]
Scuola Materna fraz. Terzo La Pieve [1200 mc]
Committente: Comune di Spoleto Piazza della Genga Spoleto Perugia
Verifiche tecniche e Certificato di Idoneità Statica svolte da: Ing. Andrea Giannantoni
- 2011-2012 TEATRO VERDI, TERNI**
Restauro del pronao e rifacimento di porzione di copertura del teatro Verdi di Terni
Progettazione esecutiva
Committente: Coo.Be.C cooperativa Beni Culturali, S. Chiodo Spoleto Perugia
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2011 COMPLESSO DELLE CASE ROMANE AL CELIO, ROMA**
Pronto intervento per il consolidamento di un solaio di copertura delle case romane al Celio, Roma.
Committente: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato interregionale alle opere pubbliche per il Lazio, Abruzzo e Sardegna_Progettazione esecutiva
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2011 CHIESA DELLE CAPPUCINELLE, COSENZA**
Restauro statico della Chiesa delle Cappuccinelle di Cosenza
Progettazione esecutiva
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G.Dandini 16 – 00154 Roma.
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2011-2013 PALAZZO CORRER, VENEZIA**
Analisi delle vulnerabilità strutturali della facciata dell'Ala Napoleonica di Palazzo Correr Venezia
Committente: Ger-So Restauro Opere d'Arte srl
Analisi delle vulnerabilità strutturali eseguite da: Ing. Andrea Giannantoni
- 2010-2013 TORRE DI POPOLA, FOLIGNO**
Consolidamento e messa in sicurezza della Torre di Popola danneggiata dal sisma Umbria 97 nel Comune di Foligno
Progettazione esecutiva Direzione Lavori e contabilità.
Committente: Comune di Foligno, Area Governo del Territorio Servizio Controllo del Territorio
Progettista dell'intervento di consolidamento, messa in sicurezza e Direttore dei Lavori: Ing. Andrea Giannantoni
- 2009-2011 ISTITUTO S. CARLO SPOLETO, SPOLETO**
Verifiche della vulnerabilità sismica ai sensi dell'art. 2, comma 3 e 4 dell'O.P.C.M. 3274/03, dell'Ex Istituto San Carlo Spoleto [mc 16.000]
Committente: Istituti Civili Riuniti di Beneficenza - Istituto Sociale Cesare e Mina Micheli (I.C.R.B.)
Analisi di vulnerabilità sismica svolte da: Ing. Andrea Giannantoni

- 2010-2011** **BASILICA S. MARIA ASSUNTA DELLA TOMBA, ADRIA**
Restauro statico della Basilica S. Maria Assunta della Tomba di Adria, Rovigo
Progettazione esecutiva
Committente: Parrocchia S. Maria Assunta della Tomba di Adria, Rovigo.
Consulente specialistico di restauro strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2010** **CHIESA DI S. GIOVANNI BATTISTA, CALDOGNO**
Restauro statico della Chiesa di S. Giovanni Battista di Caldogno, Vicenza
Progettazione esecutiva
Committente: Parrocchia S. Giovanni Battista di Caldogno.
Consulente specialistico di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2010** **STRUTTURE SANITARIE BOLOGNA**
Verifiche tecniche su edifici di interesse strategico in accordo all'art. 2 comma 3 dell'O.P.C.M. 3274/03 e s.m.i. lotto 3 [mc 153.357 stimati]
Ospedale di Bentivoglio (Bo)
Ospedale di S. Giovanni in Persiceto (Bo)
Ospedale di Bazzano (Bo)
Ospedale di Vergato (Bo)
Committente: RTP Ingg. Pelaggi Borri Vasapollo per Azienda Sanitaria Locale ASL Bologna
Soggetto che ha svolto il servizio: Ing. Andrea Giannantoni
- 2009** **SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA T. BUZZELLI, FRASCATI**
Recupero ed adeguamento funzionale di uno dei corpi scala e rifacimento di una porzione della copertura del complesso scolastico T. Buzzelli in Frascati (Rm)
Progettazione definitiva esecutiva
Committente: Comune di Frascati Piazza Marconi n. 3 - 00044 Frascati (Rm)
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2008-2014** **ARCHIVIO DI STATO, GENOVA**
Interventi di consolidamento, ampliamento, adeguamento statico e funzionale dell'attuale sede dell'Archivio di Stato di Genova, via Tommaso Reggio Genova centro storico. Perizia di variante in corso d'opera, Direzione operativa delle strutture.
Committente: Ministero per i Beni e le attività culturali – Archivio di Stato di Genova Piazza S. Maria in Via Lata n. 7 16128 Genova.
Progettista degli interventi di consolidamento strutturale e degli impianti: Ing. Andrea Giannantoni
- 2008-2010** **PALAZZO MOZZI BARDINI, FIRENZE**
Consolidamento di antichi solai lignei di Palazzo Mozzi Bardini di Firenze.
Consulenza tecnica alla progettazione strutturale
Committente: Soprintendenza per i Beni Architettonici Paesaggistici Storici Artistici ed Etnoantropologici di Pistoia e Prato
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2008-2009** **SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA DI VIA RISORGIMENTO, FRASCATI**
Verifica della vulnerabilità sismica (elaborati grafici, relazioni specialistiche, indagini sismiche) ed interventi di recupero ed adeguamento funzionale [mc 35.360]
Committente: Comune di Frascati Servizio Opere e Lavori Pubblici, Piazza G. Marconi 3 Frascati Roma
Analisi di vulnerabilità sismica svolte da: Ing. Andrea Giannantoni
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni

- 2008-2009 PALAZZO PROSPERI VALENTI, TREVÌ**
Restauro statico e recupero funzionale di Palazzo Prosperi Valenti, edificio storico vincolato ai sensi della ex L.1089/39 dalla Soprintendenza ai Beni AA.AA.AA.SS. dell'Umbria, danneggiato dal sisma del 26/09/97 e seguenti, sito in Trevi località Piaggia
Progettazione esecutiva
Committente: Avv. Prosperi Valenti Fausto Maria, viale Gorizia 25/c - Roma
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2008 PARCO CHIGI, ROMA**
Riqualificazione del Parco Chigi di Ariccia. Rinforzo strutturale degli archi e del portale dei leoni. _Progettazione esecutiva
Committente: Cooperativa Archeologia Via dell'Olmata 30, Roma
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2008 TEATRO DEI RINNOVATI, SIENA**
Consolidamento statico della volta principale del Teatro dei Rinnovati di Siena
Progettazione esecutiva
Committente: Ger-So Restauro Opere d'atre srl, Via G. Brodolini, 31/1-3/A Calderino di Monte S. Pietro Bologna
Progettista degli interventi di consolidamento strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2007-2013 EX CARTIERE DI PALE, FOLIGNO**
Restauro conservativo con miglioramento sismico dello storico fabbricato industriale di produzione della carta, Ex Cartiere di Pale, denominato "La Chiovata", vincolato ai sensi del D. Lgs. 29 ottobre 1999, n. 490 Pale di Foligno (Pg),
Progettazione esecutiva, Direzione lavori
Committente: Finsiro srl, fabbri di Montefalco (Pg)
Progettista di consolidamento e miglioramento sismico e Direttore dei Lavori generale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2007 – 2008 PALAZZO BIANCALANA MUSEO ARCHEOLOGICO, BETTONA**
Restauro conservativo per interventi di completamento del sistema museale Palazzo Biancalana _ Museo Archeologico della città di Bettona
Progettazione esecutiva
Committente: Pro.Rest. S.r.l., Largo Possenti n. 4 zona Industriale Santo Chiodo – 06049 Spoleto (PG).
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 - 2011 MONTESANTO, SELLANO**
Consolidamento e restauro conservativo dell'edificio di proprietà del comune di Sellano, sito in località Montesanto, danneggiato dal sisma Umbria 99.
Progettazione esecutiva
Committente: Abaco Società cooperativa di ricerca e progetti, via Visso, 55 Spoleto (Pg)
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006-2011 PALAZZO ONOFRI, FOLIGNO**
Recupero, miglioramento sismico e rifunzionalizzazione del Palazzo Onofri Torino, sede del Municipio della città di Foligno
Perizia di variante e Direzione Lavori
Committente: Comune di Foligno, Area Sevizi Generali, Palazzo "Le Logge" Corso Cavour Foligno (PG)
Progettista degli interventi strutturali di recupero e miglioramento sismico, Direttore Operativo delle Strutture: Ing. Andrea Giannantoni
Classe e Categoria: Ig

- 2006 - 2011** **SCUOLA ELEMENTARE XX SETTEMBRE, SPOLETO**
Interventi di messa in sicurezza, miglioramento sismico con recupero funzionale della Scuola Elementare XX Settembre in Spoleto
Progettazione definitiva Progettazione esecutiva Direzione Lavori
Committente: Comune di Spoleto Direzione Progettazione, Ambiente e Territorio Area Lavori Pubblici, Piazza della Genga n. 4 - 06049 Spoleto (PG)
Progettista degli interventi strutturali di recupero e miglioramento sismico, Direttore Lavori generale misura contabilità: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 - 2010** **ISTITUTO S. CARLO SPOLETO, SPOLETO**
Interventi di restauro statico e recupero funzionale dell'Ex istituto San Carlo Spoleto
Progettazione esecutiva
Committente: Istituti Civili Riuniti di Beneficenza - Istituto Sociale Cesare e Mina Micheli (I.C.R.B.)
Progettista degli interventi strutturali di recupero e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 - 2010** **PALAZZO PIERMARINI, FOLIGNO**
Restauro statico e miglioramento sismico di "Palazzo Piermarini" edificio di interesse storico-monumentale, danneggiato dal sisma che ha colpito la Regione Umbria nel settembre 1997 e successivi, vincolato ai sensi del D. Lgs. 42/2004 dalla Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici per l'Umbria, situato nel centro storico della città di Foligno, identificato come UMI 93 all'interno del PIR centro storico A
Progettazione esecutiva
Committente: Settimi Riunite Srl, via Deruta n. 5 Trevi
Progettista degli interventi strutturali di recupero e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 - 2008** **CONDOMINIO VIA VISIALE, SPOLETO**
Interventi di riparazione danni e miglioramento sismico ai sensi del D.G.R. 5180 e successive modificazioni di edificio residenziale danneggiato dagli eventi sismici del '97, sito in via Visiale , Spoleto (PG).
Progettazione esecutiva
Committente: Giovannelli Adolfo e altri condominio via Visiale Spoleto (PG), Avv. Massimo Marcucci via Trento e Trieste 107 Spoleto (Pg) Presidente consorzio
Progettista degli interventi strutturali di riparazione e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 - 2008** **PALAZZO VINCENTI MARERI, SPOLETO**
Interventi di riparazione danni e miglioramento sismico ai sensi del D.G.R. 5180 e successive modificazioni di edificio residenziale danneggiato dagli eventi sismici del '97, sito nella città di Spoleto (PG).
Progettazione esecutiva
Committente: Marinucci Ivano Presidente del consorzio PIR centro storico UMI 19 Spoleto
Progettista degli interventi strutturali di riparazione e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 - 2008** **LIBRERIA MARCIANA, VENEZIA**
Interventi di restauro della Facciata -Terzo Lotto della Libreria Marciana
Progettazione esecutiva
Committente: Soprintendenza per i Beni Architettonici per il Paesaggio e per i Patrimonio Storico, Artistico ed Etnoantropologico di Venezia e Laguna
Esperto consulente specialistico per aspetti strutturali: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 - 2008** **PALAZZO RUGGIERO, FORMIA**
Interventi di recupero e restauro conservativo di Palazzo Ruggiero per le attività culturali legate al Parco Regionale dei Monti Aurunci, sito in località Maranola Formia (LT)

- Progettazione definitiva esecutiva
Committente: Ente Regionale dei Monti Aurunci, Viale Glorioso, snc Campodimele (LT)
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 – 2007** **PERCORSO MUSEALE, BETTONA**
Restauro risanamento e salvaguardia pozzo, resti edifici e pavimento stradale medievali da destinare a percorso museale nel centro storico di Bettona
Progettazione esecutiva Committente: Comune di Bettona Area Tecnico - Urbanistica
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 – 2007** **PALAZZO CORSO MAZZINI, SPOLETO**
Interventi di riparazione danni e miglioramento sismico ai sensi del D.G.R. 5180 e successive modificazioni del edificio residenziale danneggiato dagli eventi sismici del 97, sito in corso Mazzini, Spoleto (PG). Committente: Daddi Raffaello corso Mazzini Spoleto (PG)
Progettazione esecutiva
Progettista degli interventi di riparazione e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 – 2007** **PALAZZO VIA CAMPO DEI FIORI, SPOLETO**
Intervento di riparazione danni e miglioramento sismico ai sensi del D.G.R. 5180 e successive modificazioni di Palazzo danneggiato dagli eventi sismici del 97, sito in Via Campo dei Fiori Spoleto capoluogo
Progettazione definitiva esecutiva
Committente: Geom. Lucio Soldoni, Via Campo dei Fiori Spoleto (PG)
Progettista degli interventi strutturali di riparazione e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006 – 2007** **MURA URBICHE VIA COSTARELLA, TREVÌ**
Interventi di consolidamento e ripristino di un tratto di Mura compreso tra Via Costarella e Via Molini in Trevi
Rilievo e progettazione esecutiva
Committente: Comune di Trevi, Piazza Mazzini Trevi (PG)
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2006** **PALAZZO DEI PRIORI, PERUGIA**
Interventi di restauro conservativo del Portale di Palazzo dei Priori di Perugia [Galleria Nazionale di Perugia]
Progettazione esecutiva
Committente: Coo.Be.C. Largo Possenti n. 4 zona Industriale S. Chiodo - 06049 Spoleto (PG)
Esperto consulente specialistico su aspetti strutturali: Ing. Andrea Giannantoni
- 2005 - 2011** **MURA URBICHE DELLA CITTÀ DI TREVÌ**
Interventi di consolidamento e sistemazione delle mura urbiche inserite nel programma integrato di recupero di Trevi capoluogo
Progettazione definitiva esecutiva
Committente: Comune di Trevi, Piazza Mazzini Trevi (PG)
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2005 – 2010** **PEU C16, SAN GIULIANO DI PUGLIA**
Interventi di miglioramento sismico e riparazione danni con verifica della vulnerabilità sismica di un edificio danneggiato dal sisma del 31/10/2002, individuato come PEU C16, sito in in San Giuliano di Puglia. Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri N° 3279 del 10.4.2003
Progettazione esecutiva
Committente: Presidente del Consorzio Di Fiore Giuseppe
Progettista degli interventi di riparazione danni e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni

- 2005 – 2007 - 2009** **CANONICHE DEL DUOMO, SPOLETO**
Restauro conservativo e recupero del Complesso delle Canoniche del Duomo di Spoleto vincolata ai sensi della ex L.1089/39 dalla Soprintendenza ai Beni AA.AA.AA.SS. dell'Umbria sito in Spoleto capoluogo
Progettazione esecutiva
Committente: Curia Arcivescovile di Spoleto e Norcia, Via Saffi - 06049 Spoleto (PG)
Progettista degli interventi di consolidamento e Consulenza alla Direzione Lavori Strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2005 – 2008** **CONDOMINIO PALAZZO PIAZZA GARIBALDI, TREVİ**
Riparazione danni e miglioramento sismico ai sensi del D.G.R. 5180 e successive modificazioni di Palazzo danneggiato dagli eventi sismici del 97, sito in Piazza Garibaldi, Trevi capoluogo
Progettazione esecutiva
Committente: Condominio UMI 116 delegato Lupidi Daniele, Piazza Garibaldi Trevi (PG)
Progettista degli interventi strutturali di riparazione danni e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2005 – 2007** **PALAZZO PIAZZA DEL MERCATO, SPOLETO**
Interventi di riparazione danni e miglioramento sismico ai sensi del D.G.R. 5180 e successive modificazioni di Palazzo danneggiato dagli eventi sismici del 97, sito in Spoleto, Piazza del Mercato
Progettazione esecutiva
Committente: Bigelli Rosa, Piazza del Mercato, Spoleto ed altri.
Progettista degli interventi strutturali di riparazione danni e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2004 -2008** **MURA CASTELLO, CASTEL RITALDI**
Consolidamento e restauro funzionale della Torre d'Ingresso, corpo di guardia con locali sottostanti e Mura del Castello nel comune di Castel Ritaldi, danneggiate dal sisma Umbria 99
Progettazione esecutiva
Committente: Abaco Società cooperativa di ricerca e progetti, via Visso, 55 Spoleto (Pg)
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2004 - 2006** **MURA URBICHE, COLLAZZONE**
Restauro conservativo, consolidamento e messa in sicurezza delle Mura Urbiche danneggiate dal sisma Umbria 97 nel comune di Collazzone
Progetto Esecutivo
Committente: Comune di Collazzone, Area Tecnica e Attività Produttive, Piazza Jacopone, 6
Progettista degli interventi di consolidamento e messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni
- 2004 – 2006** **PALAZZO MILLOTTI, PERUGIA**
Restauro conservativo e miglioramento sismico di Palazzo Millotti, edificio monumentale, danneggiato dal sisma del 26/09/97 e seguenti, sito nel centro storico di Perugia
Progettazione definitiva esecutiva
Committente: Millotti Laura, Via Carlo Linneo 23, Roma, Millotti Francesco
Progettista degli interventi di consolidamento, e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2004** **VILLA BRIGNOLE, GENOVA**
Restauro conservativo di Villa Brignole "Don Guanella", edificio storico vincolato, sito a Genova; con destinazione d'uso di Casa di Riposo per anziani
Progettazione esecutiva Direzione Lavori
Committente: Residenza Protetta per anziani "Casa Beato Don Luigi Guanella", sede Piazza S. Pancrazio 9, Roma

- Progettista degli interventi di consolidamento e Direttore Lavori delle strutture: Ing. Andrea Giannantoni
- 2003 – 2005** **ROCCA ALBORNOZIANA, SPOLETO**
Completamento del restauro conservativo del complesso architettonico della Rocca Albornoziana sita in Spoleto
Progettazione esecutiva
Committente: Pro.Rest. Srl società di Ingegneria Srl via dei Vetrai Spoleto (Pg)
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2003 – 2005** **TORRE CAMPANARIA DELLA CHIESA DI S. LORENZO, COLLAZZONE**
Restauro conservativo e miglioramento sismico della Torre Campanaria della Chiesa di S. Lorenzo in Collazzone Todi
Progettazione esecutiva
Committente: Studio Tecnico Dott. Agr. Domenico Vincenti
Progettista degli interventi di consolidamento e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
- 2002 – 2009** **PALAZZO VIA VIGNOLA, FOLIGNO**
Restauro statico e recupero funzionale di Palazzo di via Vignola, sede del Centro Disabili e nuova sede amministrativa-uffici del Comune di Foligno, danneggiato dal sisma del 26/09/97 e seguenti, sito nel centro storico di Foligno
Direzione Lavori progettazione esecutiva strutturale
Committente: Comune di Foligno Area Urbanistica ed Edilizia Servizio Beni Culturali.
Direttore Lavori e consulente alla progettazione esecutiva strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
- 2002 – 2009** **EX MOLINO PAMBUFFETTI, FOLIGNO**
Restauro e recupero funzionale dell'“Ex Molino Pambuffetti” all'interno del programma di recupero integrato La via pluviale degli Opifici, sito nel centro storico di Foligno, destinato ad uffici pubblici e spazi espositivi
Progettazione esecutiva Direzione Lavori
Committente: Comune di Foligno Area Urbanistica ed Edilizia Servizio Beni Culturali.
Progettista degli interventi di consolidamento e Direzione Lavori: Ing. Andrea Giannantoni
- 2002 – 2007** **CASTELLO DI VERCHIANO, FOLIGNO**
Restauro conservativo del Castello di Verchiano e delle mura danneggiate dal sisma Umbria 97 nel comune di Foligno
Progettazione esecutiva
Committente: Comune di Foligno Area Governo del Territorio, Corso Cavour Foligno (Pg).
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2002 – 2007** **CONSORZIO “COLLELUNGO”, FOLIGNO**
Interventi di riparazione danni e miglioramento sismico ai sensi del D.G.R. 5180 e successive modificazioni dell'antico complesso abitativo di Collelungo all'interno del Programma di Recupero Urbanistico del Comune di Foligno
Progettazione preliminare definitiva esecutiva Direzione Lavori
Committente: Consorzio Collelungo, Antonio Rossi
Progettista degli interventi strutturali di riparazione e miglioramento sismico Direttore Lavori: Ing. Andrea Giannantoni
- 2002 – 2007** **CHIESA DELLA MADONNA DELLA GRAZIE, BEVAGNA**
Restauro conservativo e miglioramento sismico della chiesa della Madonna delle Grazie di Bevagna vincolata ai sensi della ex L.1089/39 dalla Soprintendenza ai Beni AA.AA.AA.SS. dell'Umbria
Progettazione esecutiva Direzione operativa delle strutture
Committente: Pro.Rest., via dei Vetrai, 19 – 06049 Spoleto (PG)

- Progettista degli interventi strutturali di consolidamento con miglioramento sismico Direttore operativa delle Strutture: Ing. Andrea Giannantoni
- 2002 – 2006 PALAZZO COLLICOLA, SPOLETO**
Restauro conservativo e recupero funzionale di Palazzo Collicola, edificio monumentale, destinato a museo d'arte moderna, sito nel centro storico di Spoleto
Progettazione esecutiva
Committente: Arch. Giuliano Macchia, Piazza Fontana 1 e Arch. Bruno Gori zona Industriale S. Chiodo - 06049 Spoleto (PG) primo stralcio.
Comune di Spoleto, Piazza del Municipio - 06049 Spoleto (PG) secondo stralcio
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 1999 – 2003 CHIESA MONUMENTALE DELLA MADONNA DELLE LACRIME, TREVİ**
2002 – 2006 Restauro conservativo e miglioramento sismico e di completamento della chiesa monumentale della Madonna delle Lacrime in Trevi
Progettazione esecutiva Direzione Lavori misura e contabilità
Committente: Soprintendenza ai BB.AA.AA. dell'Umbria Via Ulisse Rocchi, 71 – Perugia
Comune di Trevi Piazza Mazzini - 06039 Trevi (PG) (duplice incarico)
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento Direttore Lavori: Ing. Andrea Giannantoni
- 2002 – 2007 CHIESA DELLA MADONNA DELLA ROSA, BEVAGNA**
Restauro conservativo e miglioramento sismico della chiesa della Madonna della Rosa di Bevagna
Progettazione Esecutiva Direzione lavori delle strutture
Committente: Curia Arcivescovile di Spoleto e Norcia, Via Saffi - 06049 Spoleto (PG)
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento e miglioramento sismico Direttore lavori delle strutture: Ing. Andrea Giannantoni
- 2001 – 2010 TORRE DI TRIPONZO**
Messa in sicurezza e il restauro conservativo della Torre di Triponzo, danneggiata dal sisma del 26/09/97 e successivi, all'interno del Programma di Finanziario per il Recupero do OO.PP. approvato con atto di G.R. 575 del 29/07/98
Progettazione preliminare definitiva esecutiva
Committente: Abaco società coop. Ricerca e progetti Spoleto
Progettista degli interventi strutturali di messa in sicurezza e consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2001 – 2007 PALAZZO ELMİ PANDOLFI, FOLIGNO**
Restauro statico e recupero funzionale di Palazzo Elmi Pandolfi, danneggiata dal sisma del 26/09/97 e successivi.
Progettazione definitiva esecutiva
Committente: Abaco società coop. Ricerca e progetti Spoleto
Progettista architettonico, impiantistico e degli interventi strutturali di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2000 – 2004 PALAZZO GUIDUCCI, FOLIGNO**
Restauro conservativo e recupero funzionale di Palazzo Guiducci, edificio storico, danneggiato dal sisma del 26/09/97 e seguenti, sito nel centro storico di Foligno
Progettazione definitiva esecutiva
Committente: Famiglia Guiducci
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
- 2000 – 2006 CHIESA MUSEO DI S. FRANCESCO, MONTEFALCO**
Restauro conservativo e recupero funzionale dei locali seminterrati della chiesa-museo di S.

Francesco in Montefalco di interesse archeologico sottoposti a vincolo ai sensi della ex L.1089/39 dalla Soprintendenza ai Beni AA.AA.AA.SS. dell'Umbria
Progettazione esecutiva Direzione Lavori
Committente: Pro.Rest., via dei Vetrai, 19 – 06049 Spoleto (PG)
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento e consulente alla direzione lavori delle strutture: Ing. Andrea Giannantoni

2000 - 2003 **COMPLESSO DELLA CHIESA E CANONICA DI S. STEFANO, PICCICHE DI TREVI**
Interventi di completamento del complesso della chiesa di S. Stefano in Picciche di Trevi vincolato ai sensi della ex L.1089/39 dalla Soprintendenza ai Beni AA.AA.AA.SS. dell'Umbria
Progettazione preliminare definitiva esecutiva Direzione Lavori, Contabilità
Committente: Curia Arcivescovile di Spoleto e Norcia, Via Saffi - 06049 Spoleto (PG)
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento e Direttore dei lavori: Ing. Andrea Giannantoni

1998 – 1999 **CHIESA MUSEO DI S. FRANCESCO, MONTEFALCO**
Restauro conservativo e recupero della chiesa-museo di S. Francesco in Montefalco sottoposta a vincolo ai sensi della ex L.1089/39 dalla Soprintendenza ai Beni AA.AA.AA.SS. dell'Umbria
Progettazione esecutiva Direzione Lavori
Committente: Comune di Montefalco, Piazza del Municipio - Montefalco (PG)
Progettista degli interventi strutturali di consolidamento e consulente alla direzione lavori delle strutture: Ing. Andrea Giannantoni

[E.1]

MEMBERSHIP

Periodo

**MAGGIO 2015
IN CARICA**



MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO ASS.I.R.C.CO

Nomina ratificata in occasione del IX Consiglio Direttivo ASS.I.R.CO tenutosi presso la Sala del Consiglio del Dipartimento (RADAAR) dell'Università "La Sapienza" di Roma in data 12 Maggio 2015

http://www.assircco.it/?page_id=304

**FEBBRAIO 2012
IN CARICA**

DELEGATO REGIONALE ASS.I.R.C.CO

Nomina Delegato Regionale ASS.I.R.CO per la Regione Umbria (referente professione) conferita con missiva del 01 Febbraio 2012

Finalità Culturale, Economica, Divulgativa

2015

MEMBRO DEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL MASTER II° LIVELLO

Membro del Consiglio Didattico del Master di II° Livello "Miglioramento Sismico, Restauro e Consolidamento del Costruito Storico e Monumentale", dipartimenti interdisciplinari dell'Università degli Studi di Ferrara, Università degli Studi de L'Aquila, Università degli Studi di Perugia

Direttori:

Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra [Università degli Studi di Ferrara]

Prof. Ing. Dante Galeota [Università degli Studi dell'Aquila]

Prof. Ing. Antonio Borri [Università degli Studi di Perugia]

<http://www.mastrodicasa.com/wp-content/uploads/2014/11/LOCANDINA-MASTER.pdf>



**2014
IN CARICA**



MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO AICO

Membro del Consiglio Direttivo AICO Associazione Italiana Compositi

<http://www.aico-compositi.it/AssociazioneItalianaCompositi.it.shtml>

2012 - 2013

RESPONSABILE DELL'AREA STRUTTURE LABO.R.A



[E.2]

**COORDINAMENTO
DI GRUPPI DI RICERCA**

Periodo
AGOSTO 2012 – AGOSTO 2013

“PROGETTO DI RICERCA: STUDIO DELLE CONDIZIONI DI DEGRADO STRUTTURALE, DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DI QUELLI DI CONSOLIDAMENTO DEL COMPLESSO DI VILLA SILIN IN KUMS (LIBIA)”

“PROGETTO DI RICERCA: STUDIO DELLE CONDIZIONI DI DEGRADO STRUTTURALE, DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DI QUELLI DI CONSOLIDAMENTO DEL COMPLESSO DI VILLA SILIN IN KUMS (LIBIA)” commissionato dall'ISCR (Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro) Ministero per i Beni e le Attività Culturali all'Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento Architettura con contratto Rep. 16 del 10.08.2012, quale sviluppatore della ricerca scientifica con particolare attenzione alle attività di sperimentazione e sviluppo legate alla conservazione ed il restauro del Patrimonio Architettonico.

Lo studio converge sull'individuazione di metodologie di intervento adeguate alla peculiarità del degrado in cui versa il complesso architettonico e alla redazione di un Piano Conservativo Generale. L'applicazione della metodologia di analisi conoscitiva del monumento è finalizzata al restauro strutturale, in quanto complesso di multidisciplinarietà professionale.

Responsabile Referente per l'esecuzione delle attività RUP e Direttore dei Lavori del Progetto di restauro di Villa Silin per l'ISCR: Dott.ssa Barbara Davide

[E.3]

**TUTORSHIP
DI GRUPPI DI RICERCA**

1998 - 1999

“PROGETTO INTERREGIONALE EME.RICO”

Tutor Tecnico al “PROGETTO INTERREGIONALE EME.RICO” PARTE A SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO A SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ DI RILIEVO DEI DANNI E DELLA VULNERABILITÀ, NONCHÉ PER LE ANALISI DI RICOSTRUZIONE nell'ambito del PROGETTO INTERREGIONALE A SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ TECNICHE, AMMINISTRATIVE E SOCIALI NELLE REGIONI UMBRIA E MARCHE, A SEGUITO DELL'EVENTO DEL 26 SETTEMBRE 1997 E SUCCESSIVI coordinato da Presidenza del Consiglio dei Ministri Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Dipartimento della Protezione Civile Prof. Franco Barberi, Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, C.N.R. (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti

Attività richieste da Progetto: Rilevazione e valutazione esaustiva del danno; Verifica del livello di vulnerabilità sismica dei centri; Supporto alle Regioni e agli Enti Locali nelle attività di ricostruzione con particolare riguardo all'individuazione della microzonazione sismica speditiva del territorio delle due Regioni; Supporto alle attività tecnico-scientifica del Gruppo Nazionale Difesa Terremoti, del Servizio Sismico Nazionale e delle altre strutture scientifiche presenti istituzionalmente sul territorio. Obiettivi del Progetto: Lavoro Socialmente Utile; Rilievo della vulnerabilità e dei danni dal patrimonio edilizio nei centri delle Regioni Umbria e Marche, a seguito dell'evento sismico del 26.09.1997e successivi; Supporto all'attività di strutture scientifiche nella predisposizione di strumenti necessari per la stima del danno sul territorio a seguito dell'evento sismico e supporto tecnico agli enti locali; Formazione di tecnici alla prevenzione sismica e del personale di supporto amministrativo ed informatico; Formazione di lavoratori alla microimprenditorialità, nel settore della difesa dai rischi.

[E.4]

**PARTECIPAZIONE A
GRUPPI DI RICERCA**

Periodo

- 2014 - 2015** **IL PROGETTO DI RESTAURO DOPO IL SISMA: STRATEGIE DI INTERVENTO PER L'ARCHITETTURA STORICA**
Partecipazione al Gruppo di Ricerca dal titolo: IL PROGETTO DI RESTAURO DOPO IL SISMA: STRATEGIE DI INTERVENTO PER L'ARCHITETTURA STORICA, svolto all'interno del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, con fondi FAR [Fondi di Ateneo per la Ricerca]
Bando 2014 - UNIFE
- 2014 - 2015** **IL PROGETTO DI RESTAURO IN EMERGENZA POST SISMA: STRATEGIE DI INTERVENTO PER L'ARCHITETTURA STORICA**
Partecipazione al Gruppo di Ricerca dal titolo: IL PROGETTO DI RESTAURO IN EMERGENZA POST SISMA: STRATEGIE DI INTERVENTO PER L'ARCHITETTURA STORICA svolto all'interno del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, con fondi FAR [Fondi di Ateneo per la Ricerca]
Bando 2013 - UNIFE
- 2012 - 2013** **STRATEGIE PER IL RESTAURO DELLE EMERGENZE ARCHITETTONICHE INTERESSATE DAL SISMA DEL MAGGIO 2012**
Partecipazione al Gruppo di Ricerca dal titolo: STRATEGIE PER IL RESTAURO DELLE EMERGENZE ARCHITETTONICHE INTERESSATE DAL SISMA DEL MAGGIO 2012 svolto all'interno del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, con fondi FAR [Fondi di Ateneo per la Ricerca]
Bando 2012 - UNIFE

[F.1]

**BREVETTI
PER INVENZIONI INDUSTRIALI**

Date

2007

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE “SISTEMA DI CONSOLIDAMENTO E DI RINFORZO DI MANUFATTI MURARI” “RETICOLATUS”

Brevetto per invenzione industriale avente titolo: “SISTEMA DI CONSOLIDAMENTO E DI RINFORZO DI MANUFATTI MURARI

Titolari Inventori:

Prof. Ing. Antonio Borri, Unilab Srl [Spin-Off Università di Perugia]

Ing. Andrea Giannantoni, Unilab Srl [Spin-Off Università di Perugia]

Prof.ssa Ing. Emanuela Speranzini Unilab Srl [Spin-Off – Università di Perugia]

Mandatario abilitato: Ing. Antimo Mincone Studio Tecnico Ing. A. Mincone Firenze

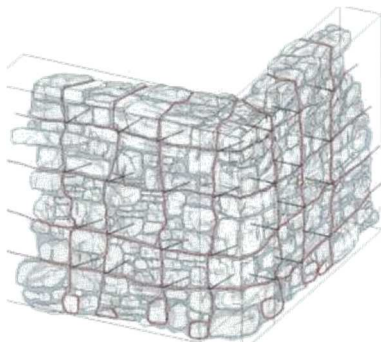
Il brevetto per invenzione industriale riguarda un sistema di consolidamento e rinforzo di manufatti murari costituiti da elementi uniti con caratteristica tessitura in cui si riconoscono le linee di giunzione (giunti) sede di applicazione del sistema bidirezionale di trefoli continui efficacemente fissati alla muratura con fittoni metallici. L'applicazione del sistema consta di una prima fase preparatoria di scarnitura dei giunti lungo le linee di disposizione individuate, una successiva di alloggiamento dei trefoli in acciaio ad alta resistenza UHTSS (Ultra High Tensile Strength Steel), una terza fase di ancoraggio dei trefoli con fittoni nello spessore murario ai nodi preventivamente prestabiliti nei giunti del manufatto, un'ultima fase di stilatura dei giunti con malta. L'innovazione del sistema ideato risiede nell'applicazione diffusa del rinforzo con trefoli a maglia continua che incide notevolmente sull'incremento delle caratteristiche meccaniche in termini di migliore resistenza a compressione, a taglio e a flessione, e sull'efficace collegamento trasversale tra i paramenti murari. L'intervento, che può essere utilizzato sia localmente per singoli pannelli che globalmente per migliorare il comportamento d'insieme di intere costruzioni, risulta particolarmente indicato per le murature faccia a vista di edifici vincolati ai sensi della legge di tutela degli edifici e dei manufatti in genere di interesse storico e architettonico. Infatti, è poco invasivo, sostanzialmente reversibile, durevole, in grado di integrare la muratura e non di sostituirla, e quindi compatibile con i principi di conservazione del manufatto. Tipicamente, quindi, le costruzioni storiche, ed anche i beni archeologici, possono trovare nel sistema proposto una risposta adeguata ad alcuni dei loro problemi strutturali, capace, in numerosi casi, di contemperare l'esigenza di raggiungere elevati livelli di sicurezza con le istanze della tutela e della conservazione.

Domanda n. 102007901557075 (FI2007 A 000210)

Data deposito 19 Settembre 2007 - data di Pubblicazione: 20 Marzo 2009

Brevetto n. 0001377195

Data Brevetto: 13 Luglio 2010



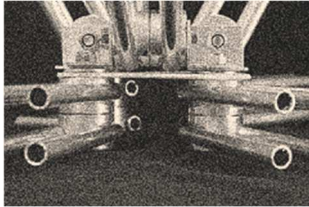
2007 BREVETTO “GIUNTO SPAZIALE”

Brevetto per invenzione industriale avente titolo: BREVETTO ITALIA MECCANISMO DI GIUNZIONE PER COSTRUZIONI

Titolare: Servizi di Ingegneria Srl, Direttore Tecnico Ing. Andrea Giannantoni
Prof. Arch. Giovanni Paolo Rava, Università degli Studi di Genova
Prof. Arch. Rinaldo Semino, Università degli Studi di Parma

Inventori: Prof. Arch. Rinaldo Semino, Università degli Studi di Parma

Mandatario abilitato: Avv. Sergio Stefano c/o studio Consulenza [Ge]



Il brevetto per invenzione industriale riguarda un manufatto realizzato in alluminio, costituendo un sistema complesso ad attrito, atto a congiungere aste circolari. Il “giunto spaziale” ben si presta alla realizzazione di strutture estremamente leggere e resistenti, di facile montaggio e smontaggio, utili anche come strutture reticolari da inserire nell’ambito di progetti su immobili del costruito storico.

Domanda n. 102007901547058 (GE2007 A 000076)

Data deposito 2 Agosto 2007 - Data di Pubblicazione: 3 Febbraio 2009

Brevetto n. 0001377203

Data Brevetto: 13 Luglio 2010

<http://www.uibm.gov.it>

2003 - 2004

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE “MANUFATTO IN MATERIALI COMPOSITI PER IL RECUPERO ED IL CONSOLIDAMENTO DI EDIFICI”

Brevetto per invenzione industriale avente titolo: “MANUFATTO IN MATERIALI COMPOSITI PER IL RECUPERO ED IL CONSOLIDAMENTO DI EDIFICI”

Titolare: Unilab Srl _ Perugia [Spin-Off]

Inventori: Prof. Ing. Antonio Borri, Università degli Studi di Perugia

Ing. Andrea Giannantoni, Ingegnere Professionista Trevi [Pg]

Mandatario abilitato: Ing. Claudio Baldi Società Ing. Claudio Baldi Srl Jesi [An]

Il brevetto per invenzione industriale riguarda un manufatto in materiali compositi sviluppato per impiego edilizio nel recupero e consolidamento di edifici. Il manufatto ideato dall’osservazione di casi reali, perfezionato sulla scorta di prove dirette di casi studio, prove sperimentali e prove scientifiche di laboratorio, trova impiego nell’applicazione di nastri e tessuti in materiali compositi rappresentando una notevole semplificazione delle connessioni nastro-muratura fin qui affidate a metodi empirici complessi di non sempre efficacia pratica.

Domanda n. 102004901193185 (MC2004 A 000041)

Data deposito 11 Marzo 2004 - Data di Pubblicazione: 12 Settembre 2005

Brevetto n. 0001350915

Data Brevetto: 5 Gennaio 2009

<http://www.uibm.gov.it>



[F.2]

SPIN-OFF

Date

OTTOBRE 2006

SPIN OFF "UNILAB"

ING. ANDREA GIANNANTONI: SOCIO FONDATORE

Unilab è un Laboratorio di derivazione Universitaria specializzato nella diagnostica e nell'analisi strutturale, nella sperimentazione di strutture e materiali e nella progettazione di interventi strutturali con materiali tradizionali e innovativi.

Svolge attività di ricerca mirata allo sviluppo di sistemi di consolidamento di muratura storica mediante analisi e perfezionamento di sistemi tradizionali o creazione di sistemi e metodi alternativi e ideazione di invenzioni innovative di brevetti.

Realizzazione di report di riepilogo e Articoli per Convegni Scientifici a carattere nazionale e internazionale.

Il laboratorio effettua prove in situ, campagne di monitoraggio in situ e interpretazione dei risultati.

I filoni in cui si sviluppano le attività di Unilab sono riconducibili a: Diagnostica e sperimentazione del comportamento sia statico che dinamico delle costruzioni, mediante metodiche sia tradizionali che innovative. Supporto alla interpretazione dei risultati sperimentali. Analisi numerica in campo sia statico che dinamico, sia lineare che non lineare. Progettazione di interventi di tipo innovativo rivolti al miglioramento sismico ed al consolidamento delle costruzioni esistenti. Ideazione, progettazione e sperimentazione di nuove strutture e dispositivi atti a sostituire i sistemi costruttivi attualmente utilizzati. Unilab è in grado di eseguire indagini strumentali per la conoscenza della geometria strutturale (rilievo degli elementi strutturali non facilmente raggiungibili, delle nicchie, delle cavità, individuazione del quadro fessurativo e deformativo), dei dettagli costruttivi (qualità dei collegamenti tra pareti verticali, tra orizzontamenti e pareti, presenza di elementi ad alta vulnerabilità) e delle caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali (tipo di aggregato e di legante, tipologia della tessitura, presenza di elementi di collegamento), così come richiesto dalla normativa tecnica vigente. A queste si possono aggiungere monitoraggi di tipo conoscitivo che permettono di valutare la vulnerabilità e l'evolversi del comportamento strutturale nel tempo. Il laboratorio, inoltre, può eseguire analisi dinamiche, al fine di classificare il comportamento antisismico delle strutture tramite vibrodine e sensori per l'acquisizione dei dati, come anche prove cross-hole ed ecometriche su pali di fondazione. Unilab possiede competenze nella progettazione e nello sviluppo di strutture avanzate per il consolidamento ed il restauro; questo estende il campo di attività della società ad un servizio di tipo integrato, che può offrire, oltre ad un'operazione di controllo e test, la sperimentazione e la progettazione di strutture e materiali ad hoc. L'opportunità di avere rapporti di collaborazione con l'Università di Perugia accresce la dotazione di intangible assets per la società, fornendole canali privilegiati di accesso ai risultati avanzati dalla ricerca, nonché una fonte di contatti industriali e commerciali in Italia e all'estero. Unilab, grazie alle esperienze condotte nella sperimentazione e sulla progettazione di strutture innovative, è anche in grado di eseguire sperimentazioni e procedure finalizzate al conseguimento di brevetti industriali.



[G.1]

CONVEGNI INTERNAZIONALI

Date

- OTTOBRE 2016** **“ARCHITECTURAL RESTORATION AND STRENGTHENING OF HISTORICAL BUILDINGS”**
International Conference: “ARCHITECTURAL RESTORATION AND STRENGTHENING OF HISTORICAL BUILDINGS” Intervento esposto: “NEW TECHNOLOGIES FOR THE STRENGTHENING AND SEISMIC PROTECTION OF HISTORICAL BUILDINGS”, organized by Assorestauro
Tabriz (Iran), 13-18 Ottobre 2016
- GIUGNO 2016** **“6th SCIENCE – INDUSTRY ROUNDTABLE ON THE USE OF LIME IN MORTARS”**
International Conference: “6th SCIENCE – INDUSTRY ROUNDTABLE ON THE USE OF LIME IN MORTARS” Intervento esposto: “VULNERABILITIES OF HISTORIC BUILDINGS IN SEISMIC AREA: EXAMPLES OF APPLICATIONS OF STRUCTURAL LIME MORTARS”, organized by EuLA European Lime Association A.I.S.B.L.
Padua (Italy), 30 Giugno 2016
- MAGGIO 2014** **“SEISMIC DESIGN AND REHABILITATION OF BUILDING”**
International Conference: “SEISMIC DESIGN AND REHABILITATION OF BUILDING” Intervento esposto: “SEISMIC STRUCTURAL CONSOLIDATION OF HISTORICAL AND MONUMENTAL BUILDINGS USING FRP AND THE MOST RECENT TECHNOLOGIES”, organized by European Council of Civil Engineers; World Council of Civil Engineers; Georgian Society of Civil Engineers; Ministry of Regional Development and Infrastructure of Georgia
Tbilisi (Georgia), 30 Maggio 2014
- DICEMBRE 2012** **“THE SECOND ANNUAL NATIONAL BUILT HERITAGE FORUM” - EASTERN PROVINCE SAUDI ARABIA SECONDO FORUM NAZIONALE ANNUALE SUGLI EDIFICI STORICI - PROVINCIA ORIENTALE DELL'ARABIA SAUDITA**
Relatore al Forum Nazionale “THE SECOND ANNUAL NATIONAL BUILT HERITAGE FORUM” - EASTERN PROVINCE SAUDI ARABIA organized by the Saudi Commission for Tourism and Antiquities *SECONDO FORUM NAZIONALE ANNUALE SUGLI EDIFICI STORICI - PROVINCIA ORIENTALE DELL'ARABIA SAUDITA* Intervento esposto: “STRUCTURAL PROBLEMS OF THE MONUMENTS AND HISTORICAL BUILDINGS: SOME CONSOLIDATIONS WITH COMPOSITE MATERIALS” *“PROBLEMI STRUTTURALI DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE: ALCUNI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI”* organizzato dalla Commissione Saudita per il Turismo e l'Antichità, Provincia Orientale dell'Arabia Saudita
Damman, 9 – 12 Dicembre 2012
- OTTOBRE 2011** **CONVEGNO BUCAREST “CONSOLIDAREA CLADIRILOR ISTORICE” RAFFORZAMENTO EDIFICI STORICI**
Relatore al Convegno “CONSOLIDAREA CLADIRILOR ISTORICE CU APROFUNDAREA SUBIECTELOR LEGATE DE COMPORTAMENTUL CLADIRILOR IN CAZ DE SEISM SI FATA DE MATERIALELE COMPOZITE” Interventi esposti: “CONSOLIDAREA CLADIRILOR ISTORICE: PROIECTE SI INTERVENTII EMBLEMATICE” - “NOILE METODOLOGII DE PROSPECTARE PENTRU RESTAURAREA SI CONSOLIDAREA CLADIRILOR ISTORICE” organizzato da CSE Centrul de

Studi Europee (Pentru Balcani, Tarile Mediteraneene si Estul Europei e ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Bucarest (Romania) 10 – 11 - 12 - 13 Ottobre 2011 presso la Sala Arizona, Howard Johnson Grand Plaza

FEBBRAIO 2005

CONFERENZA INTERNAZIONALE “CONSERVATION OF HISTORIC WOODEN STRUCTURES”

Relatore al CONVEGNO INTERNAZIONALE “CONSERVATION OF HISTORIC WOODEN STRUCTURES” organizzato dal Collegio degli Ingegneri della Toscana, DRES Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici dell’Università di Firenze con la collaborazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, Amministrazione Comunale di Firenze - Assessorato alla Cultura, Fondazione Guglielmo Giordano, Fondazione Romualdo Del Bianco, con il supporto scientifico fornito da UNISCO, Comitato Italiano ICOMOS, A.N.I.A.I. Associazione Nazionale Ingegneri Architetti Italiani, CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – IVALLSA Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree, Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Regione Toscana
Discussione su “Sperimentazioni ed applicazioni dei pultrusi per il rinforzo di elementi lignei”

Firenze 22 – 27 Febbraio 2005 presso la sala Brunelleschi dello Spedale degli Innocenti di Firenze

LUGLIO 2004

“INTERVENTI DI RESTAURO DI MONUMENTI STORICI IN SLOVENIA E IN ITALIA, CONFRONTI”

Relatore al Seminario “INTERVENTI DI RESTAURO DI MONUMENTI STORICI IN SLOVENIA E IN ITALIA, CONFRONTI” Intervento esposto: “*L’USO DEI MATERIALI INNOVATIVI NEL CONSOLIDAMENTO DELLE STRUTTURE ARCHITETTONICHE*” indetto da Rest’Arte. Isola Slovenia, 16 Luglio 2004 presso la sede CAN di Palazzo Manzioli

LUGLIO 2004

PROGETTO INTERREGIONALE III – ITALIA – SLOVENIA 2000 - 2006

Progetto Interregionale III – Italia – Slovenia 2000 – 2006 Asse/Misura: Cooperazione Interculturale 5.1.2 – Codice progetto AAVEN551121 Titolo del Progetto “DISTRETTO BENI CULTURALI”

Convegno, nell’ambito del Progetto Interregionale III – Italia – Slovenia 2000 – 2006, su “ANALISI E USO DEI MATERIALI INNOVATIVI NEL SETTORE DEI BENI CULTURALI”, Intervento esposto: “*USO E SPERIMENTAZIONE DI MATERIALI INNOVATIVI – L’USO DEI MATERIALI COMPOSITI NEL CONSOLIDAMENTO DELLE STRUTTURE ARCHITETTONICHE STORICHE*” Venezia, 2 Luglio 2004 presso la Sala Convegni - Vega Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia s.c.a.r.l.

[G.2]

CONVEGNI NAZIONALI

Date

- SETTEMBRE 2016** **“IL PROCESSO TECNICO ED AMMINISTRATIVO DELLE FASI PROGETTUALI ED ESECUTIVE DI ARCHITETTURE RELIGIOSE IN AMBITO DIOCESANO/PARROCCHIALE”**
Relatore al corso di alta formazione sul tema Seminario “IL PROCESSO TECNICO ED AMMINISTRATIVO DELLE FASI PROGETTUALI ED ESECUTIVE DI ARCHITETTURE RELIGIOSE IN AMBITO DIOCESANO/PARROCCHIALE” Intervento esposto: “MITIGAZIONE DEL RISCHIO SISMICO PER IL COSTRUITO STORICO: CASI DI STUDIO” organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, con il patrocinio dell’Arcidiocesi Ordine degli Architetti Pianificatori, paesaggisti e di Matera – Irsina Matera, 22-23 Settembre 2016 – presso il Salone degli Stemmi, Palazzo Arcivescovile, Piazza Duomo, 7
- LUGLIO 2016** **“LA SICUREZZA STRUTTURALE E L’ACCESSIBILITÀ AL COSTRUITO STORICO” NUOVE TECNOLOGIE E SOLUZIONI PER IL CORRETTO INTERVENTO**
Relatore al Seminario “LA SICUREZZA STRUTTURALE E L’ACCESSIBILITÀ AL COSTRUITO STORICO” NUOVE TECNOLOGIE E SOLUZIONI PER IL CORRETTO INTERVENTO Intervento esposto: “ANALISI EVOLUTIVA DEI DISSESTI ED INTERVENTI MINIMI: ALCUNI CASI STUDIO” organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, con il patrocinio dell’Ordine degli Architetti Pianificatori, paesaggisti e Conservatori della Provincia di Milano, della veneranda Fabbrica del Duomo di Milano e con la partecipazione del centro Studi Mastrodicasa di Perugia
Milano, 1 Luglio 2016 – presso la “Sala dei Milanese” della veneranda Fabbrica del Duomo di Milano, Piazza Duomo, 20
- MAGGIO 2016** **“PRATICA DI INTERVENTO SUGLI EDIFICI ESISTENTI”**
Relatore al Seminario “PRATICA DI INTERVENTO SUGLI EDIFICI ESISTENTI” Intervento esposto: “ANALISI EVOLUTIVA DEI DISSESTI ED INTERVENTI MINIMI: ALCUNI CASI STUDIO” organizzato da Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia
Roma, 6 e 13 Maggio 2016 – Sessione 2, 13 Maggio, presso l’Aula Magna Facoltà di Architettura Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Piazza Borghese, 9
- DICEMBRE 2015** **“CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEGLI EDIFICI STORICI”**
Relatore al Corso di aggiornamento professionale per il personale tecnico del Provveditorato Interregionale alle OO.PP. del Lazio, Abruzzo e Sardegna “CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEGLI EDIFICI STORICI”. Intervento esposto: “COMPORTEMENTO E DISSESTO DEGLI EDIFICI IN MURATURA” organizzato da Provveditorato Interregionale alle OO.PP. del Lazio, Abruzzo e Sardegna
Roma, 14-15 Dicembre 2015
- GIUGNO 2015** **“LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE”**
Relatore al Convegno “LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE”

- Intervento esposto "ANALISI EVOLUTIVA DEI DISSESTI ED INTERVENTI MINIMI: ALCUNI CASI DI STUDIO", organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Centro Studi Sisto Mastrodicasa e Labo.R.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara
Maratea, 26 Giugno 2015
- MAGGIO 2015** **"VERIFICA PROGETTAZIONE ED INTERVENTO – RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO ED ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI IN MURATURA"**
Relatore al Convegno "VERIFICA PROGETTAZIONE ED INTERVENTO – RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO ED ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI IN MURATURA" Intervento esposto "MECCANICA E CINETICA DEGLI EDIFICI STORICI: ESEMPI E FINALITÀ", organizzato da, ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Glis, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata, Edil Cam Sistemi, Domus srl Edilizia Monumentale, civile, industriale, nell'ambito della rassegna ExpoEDILE
Civitanova Marche, 16 Maggio 2015 presso il Salone della Ristrutturazione e della Riqualificazione Edilizia, pag. 34
- APRILE 2015** **"EDIFICI ESISTENTI: ANALISI SPEDITIVA, INTERPRETAZIONE DEI DISSESTI E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO"**
Relatore al Seminario Tecnico Correlato all'Intervento Azione Sismica 9.29 – Formazione Continua "EDIFICI ESISTENTI: ANALISI SPEDITIVA, INTERPRETAZIONE DEI DISSESTI E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO" (Codice corso S2015023).
Intervento esposto: "CINEMATICA SPEDITIVA DEGLI EDIFICI ED INTERPRETAZIONE DEL DISSESTO: ESEMPI E FINALITÀ" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso.
L'intervento ha illustrato i principi e le metodologie per il rilievo strutturale ed un'analisi speditiva dei dissesti nel costruito storico. Il percorso ha come fine l'interpretazione della cinematica e dei dissesti statici dei fabbricati in muratura, finalizzata alla scelta dell'intervento strutturale congruo e all'ottimizzazione fra la massima efficacia e la minima invasività. muratura e cenni di interventi su strutture in calcestruzzo.
- APRILE 2015** **"LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE"**
Relatore al Convegno "LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE" Intervento esposto "MODELLI DI CALCOLO, MECCANICA DELLE MURATURE ED ANALISI DEI DISSESTI", organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Centro Studi Sisto Mastrodicasa e Labo.R.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara
Matera, 20 Aprile 2015
- FEBBRAIO 2015** **"ANALISI SPEDITIVA DEI DISSESTI STATICI DI EDIFICI ESISTENTI"**
Relatore al Convegno "ANALISI SPEDITIVA DEI DISSESTI STATICI DI EDIFICI ESISTENTI" Intervento esposto "TECNOLOGIA PER IL CONSOLIDAMENTO DI EDIFICI ESISTENTI: TRADIZIONALI, INNOVATIVE, MISTE", organizzato da Comando VVFF
Latina, 19 Febbraio 2015

- SETTEMBRE 2014** **“PREVENZIONE DEL RISCHIO, CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEI PICCOLI CENTRI STORICI: DALL’UTOPIA ALL’AZIONE”**
Relatore al Corso breve sul tema: “PREVENZIONE DEL RISCHIO, CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEI PICCOLI CENTRI STORICI: DALL’UTOPIA ALL’AZIONE” Intervento esposto: *“TECNICHE E TECNOLOGIE APPLICATE”* organizzato da Comune di Magliano in Toscana e ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, con l’adesione di ANCE Grosseto, Ordine degli Architetti della Provincia di Grosseto, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Grosseto, Ordine dei Geologi del Lazio, Collegio dei Geometri Laureati della Provincia di Grosseto
Magliano in Toscana, 26 – 27 Settembre 2014, presso Sala Comunale
- LUGLIO 2014** **“PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO METODI E STRUMENTI, DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE”**
Relatore al Corso breve sul tema: “PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO METODI E STRUMENTI, DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE” Intervento esposto: *“IL MIGLIORAMENTO DEL COMPORTAMENTO STRUTTURALE DEGLI EDIFICI STORICI: CONOSCENZA E DIAGNOSI STRUTTURALE CON MINIMI INTERVENTI”* organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Centro Studi Sisto Mastrodicasa, LaboR.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara
Frosinone, 11 Luglio 2014, presso L’Abazia di Casamari
- GIUGNO 2014** **“IL RESTAURO CONSERVATIVO DELLA SALA DEI RITRATTI DEI VESCOVI RECENTI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - RESTAURO DEGLI APPARATI DECORATIVI - INDAGINE SIMICHE PRELIMINARI”**
Relatore al Convegno “IL RESTAURO CONSERVATIVO DELLA SALA DEI RITRATTI DEI VESCOVI RECENTI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - RESTAURO DEGLI APPARATI DECORATIVI - INDAGINE SIMICHE PRELIMINARI” Interventi esposti: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI: DIAGNOSI STRUTTURALE E MINIMI INTERVENTI”* *“IL SOLAIO LIGNEO DELLA SALA DEI RITRATTI DEL PALAZZO VESCOVILE DI VERONA”* organizzato da Diocesi di Verona, Ufficio Beni Culturali
Verona, 20 Giugno 2014 presso il Palazzo Vescovile di Verona
- MAGGIO 2014** **“LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE SICILIANO E MALTESE”**
Relatore al Corso breve sul tema: “LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE SICILIANO E MALTESE” I FINANZIAMENTI DISPONIBILI NELLA REGIONE SICILIANA CON DECRETO 15 APRILE 2013 Intervento esposto: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI: DIAGNOSI E MINIMI INTERVENTI”* organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, con la collaborazione del Rotary club Modica, Centro Studi Sisto Mastrodicasa. Il corso è rivolto a professionisti operanti nel settore del recupero e la tutela del patrimonio architettonico, interessati ad acquisire ed approfondire le metodiche di conservazione e messa in sicurezza, attraverso un percorso formativo, che partendo dalla lettura e dalla conoscenza delle costruzioni, approda al progetto degli interventi.
Modica, 8 – 10 Maggio 2014, presso Sala Conferenze Hotel Borgo Don Chisciotte

- MARZO 2014** **“I PROGETTI INTERNAZIONALI DELL’ISCR: ESPERIENZE DI CONSERVAZIONE, RESTAURO E FORMAZIONE TRA MEDITERRANEO E MEDIO ORIENTE”**
Relatore al Convegno “I PROGETTI INTERNAZIONALI DELL’ISCR: ESPERIENZE DI CONSERVAZIONE, RESTAURO E FORMAZIONE TRA MEDITERRANEO E MEDIO ORIENTE”
Intervento esposto: *“LA VILLA ROMANA DI SILIN (LEPTIS MAGNA - LIBIA): CONSERVAZIONE IN SITU E SPERIMENTAZIONE DI NUOVI MATERIALI PER IL RESTAURO”*
promosso da Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro nell’ambito della manifestazione Ferrara MiBACT Ministero per i Beni e delle Attività Culturali e Turistici Labo.R.A. . Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara nell’ambito della manifestazione Salone dell’Arta del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali – XXI Edizione
Ferrara 26 – 29 Marzo 2014, presso Sala Marfisa FerraraFiere
- MARZO 2014** **“DISSESTI STRUTTURALI DEL PATRIMONIO EDILIZIO IN AMBITO URBANO: DALL’EMERGENZA ALLA PRATICA QUOTIDIANA”**
Relatore al Convegno Nazionale “DISSESTI STRUTTURALI DEL PATRIMONIO EDILIZIO IN AMBITO URBANO: DALL’EMERGENZA ALLA PRATICA QUOTIDIANA” Intervento esposto: *“DIAGNOSI E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE MIRATO DEGLI EDIFICI IN MURATURA (UTILIZZO DEGLI FRP IN ABBINAMENTO AD ALTRE TECNOLOGIE)”* organizzato da Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Basilicata, Ordini degli Ingegneri della Provincia di Matera, CNI Consiglio Nazionale degli Ingegneri, L’incontro tratta i dissesti strutturali di edifici in muratura e in c.a., affrontando l’analisi del comportamento delle strutture in condizioni statiche e/o dinamiche e le tecniche più efficaci di intervento provvisoriale e definitivo. Ciò consente di coniugare in un unico sapere la costante ricerca per il conseguimento della sicurezza, anche in considerazione dell’imprevedibilità quale presenza inevitabile dell’operare nella conservazione e nel consolidamento e restauro degli edifici.
Matera 1 Marzo 2014, presso Palazzo Lanfranchi a Matera
- FEBBRAIO 2014** **“IL PATRIMONIO ARCHITETTONICO RELIGIOSO: SALVATAGGIO, CONSERVAZIONE DI CHIESE E CONVENTI NELLE AREE TERREMOTATE EMILIANE”**
Relatore al Corso sul tema: “IL PATRIMONIO ARCHITETTONICO RELIGIOSO: SALVATAGGIO, CONSERVAZIONE DI CHIESE E CONVENTI NELLE AREE TERREMOTATE EMILIANE. Intervento esposto: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI: DIAGNOSI STRUTTURALE E MINIMI INTERVENTI”* organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni e Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Labo.R.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara
Ferrara, 7 Febbraio 2014
- OTTOBRE 2013** **“CORSO ASS.I.R.C.CO. ASSOCIAZIONE ITALIANA RECUPERO E CONSOLIDAMENTO COSTRUZIONI, CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA”**
Relatore al Corso organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Centro Studi Sisto Mastrodicasa Intervento esposto: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI CON L’UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI (E NON SOLO)”*
Trani, 26 Ottobre 2013

- LUGLIO 2013** **“CORSO ASS.I.R.C.CO. ASSOCIAZIONE ITALIANA RECUPERO E CONSOLIDAMENTO COSTRUZIONI, CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA, LABO.R.A. LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO, DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA”**
Relatore al Corso organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Labo.R.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara. Intervento esposto: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI CON L’UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI (E NON SOLO)”*
L’Aquila , 11 Luglio 2013
- GIUGNO 2013** **“CORSO CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA, LABO.R.A. LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO, DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LATINA”**
Relatore al Corso organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Labo.R.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina. Intervento esposto: *“DIAGNOSI, ANALISI E PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI PER GLI EDIFICI IN MURATURA”, “INTERVENTI PER LA RIPARAZIONE DEL DANNO E PER IL CONSOLIDAMENTO POST SISMICO DEGLI EDIFICI”*
Latina ,21 Giugno 2013
- GIUGNO 2013** **“CORSO CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA, LABO.R.A. LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO, DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA”**
Relatore al Corso organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Labo.R.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara Intervento esposto: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI CON L’UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI”*
Catania, 6 Giugno 2013
- MAGGIO 2013** **“CORSO CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA, LABO.R.A. LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO, DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA”**
Relatore al Corso organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Labo.R.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara Intervento esposto: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI CON L’UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI”* Intervento esposto:
Forlì, 31 Maggio 2013
- MARZO 2013** **“DALLE INDAGINI AL PROGETTO EGLI INTERVENTI SULLE COSTRUZIONI STORICHE COLPITE DAL SISMA”**
Relatore al Corso di formazione Professionale *“DALLE INDAGINI AL PROGETTO EGLI INTERVENTI SULLE COSTRUZIONI STORICHE COLPITE DAL SISMA”* Intervento esposto: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI: USO DEI MATERIALI COMPOSITI IN ABBINAMENTO A QUELLI TRADIZIONALI”* Organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Ferrara, 22 Marzo 2013

- FEBBRAIO 2013** **“CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEGLI EDIFICI IN MURATURA”**
Relatore al Corso per Ingegneri ed Architetti sul tema: “CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEGLI EDIFICI IN MURATURA” Intervento esposto: “*IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI CON L’UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI*” organizzato da CNI Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Ordine degli Ingegneri di Cosenza, Fondazione Mediterranea per l’Ingegneria con il supporto organizzativo di ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni ed il patrocinio del Ministero dell’Interno, Comando Provinciale Corpo Vigili del Fuoco di Cosenza, Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici per le Province di Cosenza, Catanzaro e Crotona
Cosenza, 24 – 25 – 26 – 31 Gennaio, 1 – 2 – 7 – 8 – 9 Febbraio 2013, presso la Sala delle Assemblee dell’ordine degli Ingegneri di Cosenza
- DICEMBRE 2012** **“I TERREMOTI RECENTI: L’EVOLUZIONE DELLA CONOSCENZA E LA TRASFORMAZIONE DELLA NORMA”**
Relatore alla conferenza “*I TERREMOTI RECENTI: L’EVOLUZIONE DELLA CONOSCENZA E LA TRASFORMAZIONE DELLA NORMA*”, Conferenze ICAR19 Restauro 2006-2014 Dipartimento di Architettura di Ferrara
- NOVEMBRE 2012** **“EDILIZIA MONUMENTALE: CONOSCENZA DELL’ORGANISMO STRUTTURALE E SVILUPPO DELLE TECNICHE DI INTERVENTO PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO”**
Relatore al Corso “EDILIZIA MONUMENTALE: CONOSCENZA DELL’ORGANISMO STRUTTURALE E SVILUPPO DELLE TECNICHE DI INTERVENTO PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO” organizzato da ITALIA Nostra Onlus
Ferrara, 17 Novembre 2012
- OTTOBRE 2012** **“CORSO CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA”**
Relatore al Corso organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa. Intervento esposto “*INTERVENTI PER LA RIPARAZIONE DEL DANNO E PER IL CONSOLIDAMENTO POST SISMICO DEGLI EDIFICI*”, Bologna, 31 Ottobre 2012
- OTTOBRE 2012** **“CORSO ASS.I.R.C.CO. ASSOCIAZIONE ITALIANA RECUPERO E CONSOLIDAMENTO COSTRUZIONI, LABO.R.A. LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO, DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA”**
Relatore al Corso organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Labo.R.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara. Intervento esposto “*CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI CON L’UTILIZZO DI MATERIALI COMPOSITI*”, Rimini, 26 Ottobre 2012
- SETTEMBRE - OTTOBRE 2012** **“PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE”**
Relatore al Corso “PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE” Intervento esposto: “*Consolidamento degli Edifici Storici con l’utilizzo dei Materiali Compositi*” organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni e Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori della Provincia di Latina
Priverno (LT) 21 – 22 Settembre 2012, 12 – 13 Ottobre 2002, presso Castello di san Martino – Palazzo Tolomeo Gallo

- LUGLIO 2012** **“CONVEGNO CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA”**
Relatore al Convegno organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Intervento esposto: *“DIAGNOSI, ANALISI E PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI PER GLI EDIFICI IN MURATURA NELLE ZONE COLPITE DAL SISMA IN EMILIA ROMAGNA”*
Ferrara 24 Luglio 2012
- LUGLIO 2012** **“CONVEGNO FISHER: DIAGNOSI, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI CON COMPOSITI”**
Intervento esposto: *“DIAGNOSI, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI CON COMPOSITI”* organizzato da Fisher Italia
Padova Luglio 2012
- GIUGNO 2012** **“PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE”**
Relatore al Corso “PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE” organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni ed il patrocinio di Regione Siciliana, Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per la Sicilia e la Calabria, Provincia Regionale di Ragusa, Protezione Civile per la provincia di Ragusa, Comune di Scicli, Soprintendenza Beni Culturali ed Ambientali di Ragusa, Diocesi Noto, Diocesi Ragusa, Genio Civile di Ragusa, Ordine degli Architetti di Ragusa, Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati di Ragusa, Camera Commercio di Ragusa
Scicli 7 – 8 – 9 Giugno 2012, presso Palazzo Spadaro di Scicli
- MARZO 2012** **“INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA ED IL CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN AREE ARCHEOLOGICHE”**
Relatore al Convegno “INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA ED IL CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN AREE ARCHEOLOGICHE” Intervento esposto: *COMPORAMENTO SISMICO DELLE MURATURE STORICHE E TECNICHE DI INTERVENTO: ANALISI E SPERIMENTAZIONE* organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, e Centro Studi Sisto Mastrodicasa
Restauo XIX Edizione, nell’ambito della manifestazione Restauo XIX Edizione
FerraraFiere
Ferrara 28 - 31 Marzo 2012
- GENNAIO – FEBBRAIO 2012** **“PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE”**
Relatore al Convegno “PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE” Intervento esposto: *“IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI: PROGETTI ED INTERVENTI EMBLEMATICI” “IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI: PROGETTI ED INTERVENTI EMBLEMATICI - INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA ED IL CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN AREE ARCHEOLOGICHE”* organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, e Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Rieti
Rieti 26 – 27 – 28 Gennaio, 9 – 10 – 11 Febbraio 2012, presso l’Auditorium Varrone ex Chiesa di santa Scolastica di Rieti

- DICEMBRE 2011** **“IL CONSOLIDAMENTO CRITICO: ASPETTI STATICI NEL RESTAURO”**
Relatore alla conferenza “IL CONSOLIDAMENTO CRITICO: ASPETTI STATICI NEL RESTAURO”, Conferenze ICAR19 Restauro 2006-2014 Dipartimento di Architettura di Ferrara
- NOVEMBRE 2011** **“INTERVENTI SUL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE IN ZONE AD ALTO RISCHIO SISMICO. ALLA RICERCA DELL’EQUILIBRIO TRA CONSERVAZIONE E SICUREZZA”**
Relatore al Convegno sul tema “INTERVENTI SUL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE IN ZONE AD ALTO RISCHIO SISMICO. ALLA RICERCA DELL’EQUILIBRIO TRA CONSERVAZIONE E SICUREZZA” nell’ambito della manifestazione “DNA ITALIA TECNOLOGIA CULTURA ECONOMIA PER I PATRIMONIO”, organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni e Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Intervento esposto: *“ESEMPI DI INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA ED IL CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN AREE ARCHEOLOGICHE”*
Torino 4 Novembre 2011 presso la Sala Indaco del Lingotto Fiere di Torino, Padiglione 3
- GIUGNO - LUGLIO 2011** **“PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE”**
Relatore al Convegno “PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE” Intervento esposto: *“PRESENTAZIONE APPLICATIVE: I MATERIALI COMPOSITI IN FRP NEL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE”* organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, con il patrocinio del Comune di Fuggi
Fuggi 16 – 17 – 18 – 30 Giugno, 1 – 2 Luglio 2011, presso la Sala Esposizione – Teatro Comunale di Fuggi
- GIUGNO 2011** **“CONVEGNO CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA”**
Relatore al Convegno organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa. Interventi esposti: *“DIAGNOSI, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI CON COMPOSITI”* *“MECCANISMI DI DANNO E POSSIBILI INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI EDIFICI STORICI”*, Chieti, 18 Giugno 2011
- FEBBRAIO - MARZO 2011** **“PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE”**
Relatore al Convegno “PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO. METODI E STRUMENTI DALLA PREVENZIONE AGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA MONUMENTALE” Intervento esposto: *“SULL’USO DEI MATERIALI COMPOSITI PER GLI INTERVENTI NEL COSTRUITO STORICO. ALCUNI INTERVENTI CON I MATERIALI COMPOSITI”* organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, con il patrocinio della Diocesi di Teramo e Altri Ufficio Beni Episcopali, Teramo 4 – 5 – 10 – 12 – 17 – 18 – 24 – 26 Febbraio, 5 – 12 – 19 Marzo 2011, presso la Sala Polifunzionale della Provincia di Teramo
- FEBBRAIO 2011** **“CONVEGNO CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA”**
Relatore al Convegno organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa. Intervento esposto: *“USO DEI COMPOSITI NEL RECUPERO DEGLI EDIFICI ESISTENTI”*
Bologna 4 Febbraio

- DICEMBRE 2010** **“CONVEGNO SCIENTIFICO – DAL PROGETTO ESECUTIVO AL COLLAUDO”**
Relatore del “CONVEGNO SCIENTIFICO – DAL PROGETTO ESECUTIVO AL COLLAUDO”,
Intervento esposto: *“CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE NEGLI EDIFICI STORICI:
PROGETTO, ESECUZIONE E COLLAUDO ALLA LUCE DELLA NUOVA NORMA SULLE
COSTRUZIONI”* organizzato da ARKOS e Editinera
Firenze 6 Dicembre 2010 presso Biblioteca degli Uffici di Firenze
- NOVEMBRE 2010** **“IL TERREMOTO ABRUZZESE DEL 6 APRILE 2009 – DALLA DIAGNOSI DEI DISSESTI ALLA
PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA”**
Relatore alla Settima Giornata del Corso Seminariale “IL TERREMOTO ABRUZZESE
DEL 6 APRILE 2009 – DALLA DIAGNOSI DEI DISSESTI ALLA PROGETTAZIONE DEGLI
INTERVENTI SULL’EDILIZIA STORICA” RICOSTRUIRE LA CITTÀ, RICOSTRUIRE LA SPERANZA.
Argomento illustrato: *“ALCUNI INTERVENTI CON I MATERIALI COMPOSITI”* organizzato
dall’Arcidiocesi dell’Aquila Ufficio Beni Culturali
L’Aquila 2 Novembre 2010
- SETTEMBRE 2010** **“CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI
D.M.14.01.2008”, INTERVENTI SU FABBRICATI ESISTENTI IN MURATURA”**
Relatore al Convegno sul tema: “CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE
PER LE COSTRUZIONI D.M.14.01.2008, INTERVENTI SU FABBRICATI ESISTENTI IN
MURATURA”, Intervento esposto: *“ESEMPI DI APPLICAZIONI DELLE NTC 2008”*
organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia
Reggio Emilia 24 Settembre 2010
- LUGLIO 2010** **“PROGETTO E CANTIERE DEL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI”**
Relatore al Convegno sul tema: “PROGETTO E CANTIERE DEL CONSOLIDAMENTO DEGLI
EDIFICI STORICI” Intervento esposto: *“CARENZE E VULNERABILITÀ ALCUNI ESEMPI
SIGNIFICATIVI”* organizzato da ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e
Consolidamento Costruzioni
Roma, 01 Luglio 2010
- MAGGIO 2010** **“CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI
D.M.14.01.2008, INTERVENTI SU FABBRICATI ESISTENTI IN MURATURA”**
Relatore al Convegno sul tema: “CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE
PER LE COSTRUZIONI D.M.14.01.2008, INTERVENTI SU FABBRICATI ESISTENTI IN
MURATURA”, organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni e
Congenia
Terni, 28 Maggio 2010
- MAGGIO 2010** **“GLI EDIFICI STORICI IN ZONA SISMICA: CONSIDERAZIONI SUL DEGRADO, LA
VULNERABILITÀ STRUTTURALE, I MECCANISMI DEL DANNO ED I POSSIBILI INTERVENTI DI
RESTAURO”**
Relatore del Convegno sul tema organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa e
Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di
Genova Intervento esposto: “GLI EDIFICI STORICI IN ZONA SISMICA: CONSIDERAZIONI
SUL DEGRADO, LA VULNERABILITÀ STRUTTURALE, I MECCANISMI DEL DANNO ED I
POSSIBILI INTERVENTI DI RESTAURO”
Genova, 26 Maggio 2010

- MAGGIO 2010** **“DIAGNOSI ED INTERVENTI: TECNICHE E MATERIALI INNOVATIVI”**
Relatore del Convegno sul tema “DIAGNOSI ED INTERVENTI: TECNICHE E MATERIALI INNOVATIVI” Intervento esposto: *“ESEMPI DI APPLICAZIONI DELLE NTC 2008”* organizzato da Centro Studi Sisto Mastrodicasa e Università degli Studi di Perugia, Perugia, 13 Maggio 2010
- APRILE 2010** **“CONSIDERAZIONI SUI MECCANISMI DI DANNO E SUI POSSIBILI INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI EDIFICI STORICI AD UN ANNO DAL TERREMOTO IN ABRUZZO”**
Relatore del Convegno sul tema “CONSIDERAZIONI SUI MECCANISMI DI DANNO E SUI POSSIBILI INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI EDIFICI STORICI AD UN ANNO DAL TERREMOTO IN ABRUZZO” Intervento esposto: *“MECCANISMI DI DANNO E POSSIBILI INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI EDIFICI STORICI”*, organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni Centro Studi Sisto Mastrodicasa nell’ambito dell’evento EdilLevante “Costruire 2010”
Bari, 23 Aprile 2010
- APRILE 2010** **“SICUREZZA E CONSERVAZIONE NEL RECUPERO DEI BENI CULTURALI COLPITI DAL SISMA: STRATEGIE E TECNICHE DI RICOSTRUZIONE AD UN ANNO DAL TERREMOTO ABRUZZESE”**
Relatore del Convegno sul tema “SICUREZZA E CONSERVAZIONE NEL RECUPERO DEI BENI CULTURALI COLPITI DAL SISMA: STRATEGIE E TECNICHE DI RICOSTRUZIONE AD UN ANNO DAL TERREMOTO ABRUZZESE” Intervento esposto: *“INTERVENTO DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DI SAN GIOVANNI BATTISTA DI CALDOGNO”* organizzato da luav Università degli Studi di Venezia e Unità di Ricerca CDSM
Venezia, 9 Aprile 2010
- MARZO 2010** **“CONVEGNO ASS.I.R.C.CO. ASSOCIAZIONE ITALIANA RECUPERO E CONSOLIDAMENTO COSTRUZIONI E CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA”**
Relatore del Convegno organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni e Centro Studi Sisto Mastrodicasa Intervento esposto: “CONSIDERAZIONI SUI MECCANISMI DI DANNO E SUI POSSIBILI INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI EDIFICI STORICI AD UN ANNO DAL TERREMOTO IN ABRUZZO”
Ferrara, 27 Marzo 2010
- MARZO 2010** **“CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M.14.01.2008, INTERVENTI SU FABBRICATI ESISTENTI IN MURATURA”**
Relatore del Convegno sul tema “CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M.14.01.2008, INTERVENTI SU FABBRICATI ESISTENTI IN MURATURA” Intervento esposto: *“ESEMPI DI APPLICAZIONI DELLE NTC 2008”* organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini e Congenia
Rimini, 6 Marzo 2010
- DICEMBRE 2009** **“CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M.14.01.2008, ESEMPI DI APPLICAZIONI DELLE NTC 2008”**
Relatore del Convegno sul tema “CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M.14.01.2008, ESEMPI DI APPLICAZIONI DELLE NTC 2008” Intervento esposto: *“ESEMPI DI APPLICAZIONI DELLE NTC 2008”* organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia Centro Studi Sisto Mastrodicasa
Perugia, 18 Dicembre 2009

- DICEMBRE 2009** **“INGEGNERIA FORENSE - IV CONVEGNO SU CROLLI, AFFIDABILITÀ STRUTTURALE, CONSOLIDAMENTO”**
Relatore al I° CONVEGNO DI INGEGNERIA FORENSE - IV CONVEGNO SU CROLLI, AFFIDABILITÀ STRUTTURALE, CONSOLIDAMENTO” Intervento nella V Sessione: Consolidamento Strutturale Interventi esposti: *“REINFORCEMENT OF HISTORIC MASONRY: THE “RETICOLATUS TECHNIQUE”, “MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO DI S. FILIPPO NERI A SPOLETO” E “MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO DI ALCUNI MANUFATTI ARCHEOLOGICI IN LIBIA”* organizzato da IF Crasc
Napoli 2 - 4 Dicembre 2009
- NOVEMBRE 2009** **“CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M.14.01.2008, ESEMPI DI APPLICAZIONI DELLE NTC 2008”**
Relatore del Convegno sul tema “CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M.14.01.2008”, Intervento esposto: *“ESEMPI DI APPLICAZIONI DELLE NTC 2008”* organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia Centro Studi Sisto Mastrodicasa
Perugia, 20 Novembre 2009
- OTTOBRE 2009** **“IL TERREMOTO DEL 6 APRILE IN ABRUZZO: RIFLESSIONI SUI MECCANISMI DI DANNO DEGLI EDIFICI STORICI ED ESPERIENZE DI PROPRIO INTERVENTO PER LA MESSA IN SICUREZZA”**
Relatore del Convegno sul tema “IL TERREMOTO DEL 6 APRILE IN ABRUZZO: RIFLESSIONI SUI MECCANISMI DI DANNO DEGLI EDIFICI STORICI ED ESPERIENZE DI PROPRIO INTERVENTO PER LA MESSA IN SICUREZZA” organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Centro Studi Sisto Mastrodicasa
Bologna, 31 Ottobre 2009
- OTTOBRE 2009** **“IL RECUPERO STRUTTURALE IN ZONA SISMICA: SICUREZZA NEL RISPETTO DELL’ESISTENTE”**
Relatore del Convegno sul tema “IL RECUPERO STRUTTURALE IN ZONA SISMICA: SICUREZZA NEL RISPETTO DELL’ESISTENTE” Intervento esposto: *“LA RIPARAZIONE DEI DANNI ED IL MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI IN MURATURA MEDIANTE L’UTILIZZO DEGLI FRP- ALCUNI ESEMPI”* organizzato da Fisher Italia
L’Aquila, 14 Ottobre 2009
- GIUGNO – LUGLIO 2009** **XIII CONVEGNO “ANIDIS 2009”**
Relatore al XIII Convegno “ANIDIS 2009” L’Ingegneria Sismica in Italia Intervento nell’ambito della Sessione monografica 5: “PROBLEMATICHE LEGATE AL RINFORZO STRUTTURALE CON FRP IN ZONA SISMICA” tema trattato SM5.7: *“MONITORAGGIO STRUTTURALE DI INTERVENTI DI RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI”* - Sessione monografica 7: *“PROTEZIONE SISMICA DEGLI EDIFICI STORICO MONUMENTALI”* tema trattato SM7.4: *“MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI SAN FILIPPO NERI A SPOLETO”* - Sessione monografica 12: “TECNICHE PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DI EDIFICI IN MURATURA” tema trattato SM12.1: *“RISTILATURA CON SRG DI MURATURE STORICHE: NUOVE SPERIMENTAZIONI”*
Bologna 28 Giugno – 2 Luglio 2009, presso il Palazzo Re Enzo di Bologna
- MAGGIO 2009** **XIII CORSO DI “PROGETTO E CANTIERE NEL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI”**
Relatore al XIII Corso di Qualificazione Professionale per Architetti Ingegneri

Geometri e Tecnici del settore "PROGETTO E CANTIERE NEL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORI" *CON APPROFONDIMENTI DEDICATI ALLA SICUREZZA NEI CANTIERE, AL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI CON MATERIALI COMPOSITI E AL RISANAMENTO DELLE MURATURE DALL'UMIDITÀ* Intervento esposto: "ALCUNI ESEMPI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO CON L'UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI" organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni

Bari 21 – 22 – 23 Maggio 2009 presso il Castello di Bari

APRILE 2009 **III CONVEGNO NAZIONALE MuRiCo 3 "MECHANICS OF MASONRY STRUCTURES STRENGTHENED WITH COMPOSITE MATERIALS – MODELING, TESTING, DESIGN, CONTROL"**

III° National Symposium MuRiCo3 MECHANICS OF MASONRY STRUCTURES STRENGTHENED WITH COMPOSITE MATERIALS – MODELING, TESTING, DESIGN, CONTROL"

Relatore al II° Convegno Nazionale MuRiCo3 "MECCANICA DELLE STRUTTURE RINFORZATE CON COMPOSITI – MODELLAZIONE, SPERIMENTAZIONE, PROGETTO, CONTROLLO". Intervento su "L'EVOLUZIONE DEGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO CON MATERIALI COMPOSITI ATTRAVERSO DIECI ANNI DI APPLICAZIONI" "RISTILATURA CON SRG DI MURATURE STORICHE", organizzato da A.I.CO. Associazione Italiana Compositi

Venezia 22-24 Aprile 2004 presso la Sala Tafuri di Palazzo Badoer, San Paolo Venezia

APRILE 2009 **"CONVEGNO ASS.I.R.C.CO. ASSOCIAZIONE ITALIANA RECUPERO E CONSOLIDAMENTO COSTRUZIONI, A.I.CO. ASSOCIAZIONE ITALIANA COMPOSITI"**

Relatore del Convegno organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, A.I.CO. Associazione Italiana Compositi "Intervento esposto: "RECUPERO STRUTTURALE CON PARZIALE RICOSTRUZIONE DELLA TORRE CIVICA DELLA CITTÀ DI FOLIGNO"

Ascoli Piceno, 4 Aprile 2009

MARZO 2009 **INCONTRO "TECNOLOGIE ATTUALI PER IL CONTROLLO E IL CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MODERNO"**

Relatore all'Incontro sul tema "TECNOLOGIE ATTUALI PER IL CONTROLLO ED IL CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MODERNO", Intervento su "ALCUNI ESEMPI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO CON L'UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI: VANTAGGI PRESTAZIONALI ED ECONOMICI" organizzato da A.I.CO. Associazione Italiana Compositi ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, nell'ambito della XVI Edizione FerraraFiere Restauro Economia della Cultura - Salone del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali

Ferrara, 28 Marzo 2009, presso la Fiera del Restauro Sala Ermitage pad. 6

DICEMBRE 2008 **INCONTRO "IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI"**

Relatore all'ottavo incontro sul tema "IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI – INTERVENTI TRADIZIONALI E CON MATERIALI COMPOSITI" Argomento illustrato: "GLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO", organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni

Roma 11 Dicembre 2008, presso la Sala Alessandrina del Museo Storico Nazionale dell'Arte Sanitaria Ospedale Santo Spirito

- NOVEMBRE 2008** **WORKSHOP 7 “CONSTRUCTA CONOSCERE PROGETTARE REALIZZARE”**
Relatore al Workshop 7 “CONSTRUCTA CONOSCERE PROGETTARE REALIZZARE”
Intervento esposto: *“I MOLTEPLICI PERCORSI DEL PROCESSO DI RIGENERAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE”* evento promosso e organizzato da Fischer presso Hotel Excelsior Venezia Lido
Venezia 6 – 8 Novembre 2008
- OTTOBRE 2008** **“NUOVE TECNOLOGIE PER IL CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MODERNO”**
Relatore all’Incontro sul tema “NUOVE TECNOLOGIE PER IL CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MODERNO: APPLICAZIONI RECENTI”, organizzato da A.I.CO. Associazione Italiana Compositi ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, nell’ambito della rassegna SAIE 2008 – Salone Internazionale dell’industrializzazione edilizia presso la Sala Armonia di Bolognafiere, Bologna 16 Ottobre 2008
- APRILE 2008** **“NUOVE TECNOLOGIE PER IL CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MODERNO”**
Relatore all’Incontro sul tema “NUOVE TECNOLOGIE PER IL CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MODERNO”. Intervento su : *“ALCUNI INTERVENTI CON SRG E FRP LE OPERE PROVVISORIALI SI TRASFORMANO IN DEFINITIVE”*, organizzato da A.I.CO. Associazione Italiana Compositi ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, nell’ambito della Manifestazione Restauro Economia della Cultura Salone del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali
Ferrara 5 Aprile 2008 presso la Fiera del Restauro Sala Diamanti pad. 1
- DICEMBRE 2007** **“PROGETTO E CANTIERE NEL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI”**
Relatore al XII Corso di qualificazione professionale per architetti ingegneri, geometri e tecnici del settore “PROGETTO E CANTIERE NEL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI” *CON APPROFONDIMENTI DEDICATI ALLA NORMATIVA SISMICA, ALLA SICUREZZA NEI CANTIERI ED AL CONSOLIDAMENTO DI EDIFICI STORICI E MONUMENTALI CON MATERIALI COMPOSITI* organizzato da ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni
Foggia 13 – 14 - 15 Dicembre 2007 presso l’Auditorium Biblioteca Provinciale di Foggia “La Magna Capitana”
- OTTOBRE 2007** **“VALUTAZIONE E CONSOLIDAMENTO DI EDIFICI IN MURATURA”**
Relatore al corso “VALUTAZIONE E CONSOLIDAMENTO DI EDIFICI IN MURATURA” organizzato da EUCENTRE – Pavia European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering
Il corso è rivolto a professionisti, tecnici e funzionari operanti nel campo dell’edilizia ed vuole essere uno strumento per acquisire le nozioni necessarie alla valutazione della sicurezza e al progetto del consolidamento sismico degli edifici esistenti in muratura, sia i metodi di calcolo e verifica, sia i criteri per la scelta dell’intervento e la valutazione della sua efficacia.
Pavia 5 – 6 Ottobre 2007

- SETTEMBRE 2007** **GIORNATA DI AGGIORNAMENTO TECNICO SUL TEMA: “GLI INTERVENTI CON MATERIALI COMPOSITI SU EDIFICI STORICI: PROGETTI E REALIZZAZIONI”**
Relatore al corso “GLI INTERVENTI CON MATERIALI COMPOSITI SU EDIFICI STORICI: PROGETTI E REALIZZAZIONI” Intervento esposto: “*CONSOLIDAMENTO CON FRP: INTERVENTI ESAMINATI*” organizzato da A.I.CO. Associazione Italiana Compositi e ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni
Seconda sessione di Lavoro con interventi di Esperti del settore in cui vengono illustrati interventi di consolidamento realizzati con l’impiego di materiali compositi, ed approfondimenti su problematiche esecutivi e soluzioni adottate
Bologna 21 Settembre 2007 presso l’Aula 5.6 della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Bologna
- GENNAIO 2006** **CORSO “COSTRUIRE IN ZONA SISMICA”**
Relatore al corso di aggiornamento “COSTRUIRE IN ZONA SISMICA” Intervento esposto: “*CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI CON L’UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI*” organizzato da Centro Servizi Edili di Parma, Parma 24 Gennaio 2006
- GENNAIO 2006** **“IL NUOVO TESTO DELLA ORDINANZA SISMICA: LE MODIFICHE PER GLI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA”**
Relatore al corso di aggiornamento sul “IL NUOVO TESTO DELLA ORDINANZA SISMICA: LE MODIFICHE PER GLI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA” Intervento esposto: “*ALCUNI CASI ED ESEMPI APPLICATIVI: VERIFICHE LOCALI*” organizzato da ENEA presso la Direzione MiBAC dell’Emilia Romagna
Bologna, Gennaio 2006
- LUGLIO 2005** **“IL NUOVO TESTO DELL’ORDINANZA SISMICA: LE MODIFICHE PER GLI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA”**
Relatore al corso di aggiornamento sul “NUOVO TESTO DELLA ORDINANZA SISMICA: LE MODIFICHE PER GLI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA” presentate dal Gruppo di Lavoro che ha elaborato il Documento Tecnico della OPCM 3431 nella parte riguardante gli edifici esistenti in muratura, organizzato da EUCENTRE – Pavia Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica e Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia.
Argomenti del Corso Allegato 2 – Edifici: Cap. 11.5, 11.6 e all. 11 C,D,E OPCM 3431 del 3.5.2005:
Valutazione della sicurezza di edifici in muratura: requisiti di sicurezza e criteri di verifica; dati necessari e identificazione del livello di conoscenza; geometria; dettagli costruttivi; proprietà dei materiali; livelli di conoscenza.
Livelli di protezione antisismica e fattori di importanza; azione sismica; modellazione della struttura; metodi di analisi; combinazione delle componenti dell’azione sismica; verifica di sicurezza; verifica globale semplificata per gli edifici in aggregati edilizi.
Criteri per la scelta dell’intervento; indicazioni generali; tipo di intervento. Progetto dell’intervento; modelli di capacità per la valutazione; pareti murarie; solai. Modelli di capacità per il rinforzo. Edifici semplici.
Illustrazione di una serie di casi e di esempi applicativi
Perugia 13 Luglio 2005 presso l’Aula A la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia

- MARZO 2005** **CORSO DI AGGIORNAMENTO “CENTRO STUDI SISTO MASTRODICASA”**
Relatore al corso di aggiornamento sulle “NORME TECNICHE PER IL PROGETTO E L’ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI” Argomento trattato: “*EDIFICI IN MURATURA*” organizzato dall’Ordine degli Architetti della Provincia di Chieti e Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Chieti 4 Marzo 2005
- DICEMBRE 2004** **“DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA”**
Relatore al Convegno “DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA” Intervento esposto: “*ESEMPI DI UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI PER IL MIGLIORAMENTO DEGLI EDIFICI IN MURATURA*” organizzato da Centro Studio Sisto Mastrodicasa
Perugia, 11 Dicembre 2004
- DICEMBRE 2004** **II° CONVEGNO NAZIONALE MURICO 3 “MECHANICS OF MASONRY STRUCTURES STRENGTHENED WITH COMPOSITE MATERIALS – MODELING, TESTING, DESIGN, CONTROL”**
II° National Symposium MuRiCo3 MECHANICS OF MASONRY STRUCTURES STRENGTHENED WITH COMPOSITE MATERIALS – MODELING, TESTING, DESIGN, CONTROL”
II° Convegno Nazionale MuRiCo3 “MECCANICA DELLE STRUTTURE RINFORZATE CON COMPOSITI – MODELLAZIONE, SPERIMENTAZIONE, PROGETTO, CONTROLLO”. Relatore al convegno, intervento su “*ESEMPI DI UTILIZZO DI FRP PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI*”, organizzato da A.I.CO. Associazione Italiana Compositi e DCA Dipartimento di Costruzione dell’Architettura Università Iuav di Venezia Venezia 6 - 8 Dicembre 2004
- NOVEMBRE 2004** **“DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA”**
Relatore al Corso di aggiornamento professionale “DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA” indetto dall’INAIL e dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa Firenze, 25 Novembre 2004
- OTTOBRE 2004** **“SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA, DIAGNOSI, DEGRADO, INTERVENTI, ESEMPI DI INTERVENTI RAPPRESENTATIVI”**
Relatore al Corso di aggiornamento professionale “SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA, DIAGNOSI, DEGRADO, INTERVENTI, ESEMPI DI INTERVENTI RAPPRESENTATIVI” Intervento esposto: “*ESEMPI DI INTERVENTI RAPPRESENTATIVI*” indetto dall’INAIL e dal Centro Studi Sisto Mastrodicasa, tenutosi presso la Direzione Regionale INAIL di Firenze Firenze 4 - 6 Ottobre 2004
- GENNAIO 2004** **CONVEGNO ANIDIS ASSOCIAZIONE NAZIONALE ITALIANA DI INGEGNERIA SISMICA**
Relatore al Convegno organizzato da ANIDIS Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica Intervento esposto: “*ESEMPI DI UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI PER IL MIGLIORAMENTO DEGLI EDIFICI IN MURATURA*” Genova, 25 – 29 Gennaio 2004

DICEMBRE 2002

FORUM NAZIONALE LIGNEA 2002

Relatore al convegno Lignea 2002 sul tema “ LE STRUTTURE LIGNEE DAL PASSATO AL FUTURO ARTE – STORIA – PROGETTAZIONE – TECNOLOGIA – RESTAURO” organizzato dalla Fondazione Giordano e Centro Studi Sisto Mastrodicasa, con la collaborazione della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia, degli Ordini degli Ingegneri e Architetti dell’Umbria, dal Collegio degli Ingegneri della Toscana, dall’Istituto per la valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree, con il patrocinio del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, della Soprintendenza per i Beni A.P.PSA.D. dell’Umbria, della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell’Umbria, della Regione Umbria, della Provincia di Perugia, del Comune di Perugia, tenutosi presso la Sala Podiani Palazzo dei Priori - Galleria Nazionale dell’Umbria Perugia, 7 – 14 Dicembre 2002

[H.1]

PUBBLICAZIONI

2013

Tipo

Articolo in rivista

Andrea Giannantoni, "STRATEGIE PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDILIZIA STORICA AGGREGATA", *Paesaggio Urbano* 2.2013, 2013, pagg. 18 – 21.

ISSN: 1120-3544

2012

Tipo

Contributo in volume

Andrea Giannantoni, Laura Ludovisi, "IL RESTAURO STRUTTURALE DELLA FACCIATA", in Bernardino Sperandio (a cura di), *Il restauro del pronao del Teatro Verdi di Terni*, Comune di Terni, 2012, pagg. 80 – 107.

2012

Tipo

Contributo in Atti di convegno

Andrea Giannantoni, Antonio Borri, Marco Corradi, Giulio Castori, Alessandro De Maria, Emanuela Speranzini, Riccardo Vetturini, Giuseppe Paci, "MURATURE E TECNICHE DI RINFORZO: RICERCHE, SPERIMENTAZIONI ED APPLICAZIONI IN CORSO", in A. De Luca, P. Spinelli (a cura di), *Proceedings of the workshop WONDERmasonry 2009*, 11-12 ottobre 2009, Ischia Lacco Ameno Italia, Ed. Polistampa, 2012.

ISBN: 9788859611417

Abstract:

Nel presente lavoro vengono riassunte alcune delle ricerche condotte presso l'Università di Perugia appena concluse, in corso o appena avviate da parte degli autori. Gli argomenti sono vari: 1) definizione di un indice di qualità murario (IQM) che, ideato per un uso da parte del mondo professionale, intende rappresentare un possibile strumento di stima anche delle caratteristiche meccaniche della muratura; 2) analisi del comportamento di archi rinforzati all'intradosso con compositi, con cui si vuole mettere in luce le peculiarità dell'impiego di bandelle in composito rispetto all'uso di nastri in FRP; 3) analisi del comportamento di volte cilindriche rinforzate con compositi, rivolta ad esaminare la reale utilità di interessi tra i nastri così ravvicinati come attualmente previsto dalla normativa; 4) nuove sperimentazioni relative alla tecnica del "reticolatus" per il rinforzo di costruzioni murarie con paramento faccia a vista; 5) casi di studio esaminati nel centro storico de L'Aquila colpiti dal sisma del 6/4/09: prime considerazioni.

2011

Tipo

Contributo in Atti di convegno

Andrea Giannantoni, Antonio Borri, Marco Corradi, Emanuela Speranzini, "UN MODELLO PER LO STUDIO DEL COMPORTAMENTO MECCANICO DELLA MURATURA RINFORZATA CON LA TECNICA DEL RETICOLATUS", in Atti di convegno *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, 18 - 22 settembre 2011, Bari, Ed. ANIDIS, 2011.

ISBN: 9788875220402

Abstract:

Il "Reticolatus" è una tecnica di rinforzo di murature storiche rivolta principalmente a costruzioni a tessitura irregolare, quali le murature in pietra, che consiste nell'inserimento nei giunti di malta di un reticolato continuo di piccoli trefoli in acciaio UHTSS, i cui nodi sono fissati mediante barre metalliche trasversali al paramento murario. Il risultato è quello di una muratura armata, per la quale si ha un incremento della resistenza a compressione, a flessione e a taglio, e un efficace collegamento trasversale tra i paramenti della muratura. Le numerose sperimentazioni, consistenti in prove di compressione e di taglio eseguite su strutture esistenti, hanno mostrato incrementi significativi delle resistenze e delle rigidità ed evidenziato l'efficacia della tecnica. Nel presente lavoro vengono mostrati i primi risultati di un metodo di calcolo semplificato basato sul modello puntone-tirante proposto per un dimensionamento speditivo dell'intervento di rinforzo e per la verifica della muratura rinforzata. L'analisi semplificata è stata tarata facendo riferimento alla risposta sperimentale in sito di murature esistenti rinforzate ed è stata validata confrontando i risultati ottenuti con quelli derivanti da un modello di calcolo agli elementi finiti che simula con precisione il comportamento della muratura rinforzata.

2011

Tipo

Contributo in volume

C. Donà, A. GIANNANTONI, Coautori del "MANUALE DELLE MURATURE STORICHE, VOLUME II - SCHEDE OPERATIVE PER GLI INTERVENTI DI RESTAURO STRUTTURALE", Casa Editrice DEI s.r.l. – Tipografia del Genio Civile, Roma, 2011.

ISBN: 9788849604030

2010

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, M. Corradi, G. Castori, A. GIANNANTONI "SEISMIC UPGRADING WORKS CARRIED OUT WITH COMPOSITE MATERIALS ON HISTORIC CONSTRUCTIONS", in Topping B. H. V., Adam J. M., Pallares F. J., Bru R., Romero M. L. (a cura di), Proceedings of the 10th International Conference on Computational Structures Technology, 14 – 17 settembre 2010, Valencia, Spagna, Ed. Civil - Comp Press, 2010 Stirlingshire, Scotland.

ISBN - 10:1905088388

ISBN-13: 978-1905088386

Abstract:

This paper presents in-situ applications of composites carried out with the aim of repairing and upgrading historical masonry structures. Issues related to this type of application have been investigated in the last decade, mainly in Italy due to the growing need for repair/rehabilitation and conservation of the vast architectural heritage. After initial applications in reinforcing masonry vaults, retrofitting works of historical buildings with composites have regarded a wide number of issues (shear reinforcement of masonry walls, construction encirclements, floor reinforcements, etc.). This paper briefly reviews some applications of structurally-deficient buildings with composite materials (glass and steel fibers), with special emphasis on monumental and historic constructions.

2010

Tipo

Articolo su rivista

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "REINFORCEMENT OF HISTORIC MASONRY WITH HIGH STRENGTH STEEL CORDS", Masonry International, volume 23 fascicolo 3, 2010, pagg. 79 – 90.

ISSN: 0950 – 2289

Abstract:

The behavior of stone masonry panels strengthened with high strength steel cords is experimentally studied and presented in this paper. It is proposed by the authors for the reinforcement of masonry structures including those made with irregular elements when the facing stone surface must be kept. The technique consists of embedding a continuous mesh of high strength steel cords in the mortar joints, the nodes of which are anchored to the wall by means of transversal metal bars. The technique is proposed either in addition to other possible techniques or by itself, separately. Experimental results and applications of the technique have shown positive characteristics and the results of tests carried out on site show, in some cases, increases in shear and compression strength and stiffness of the masonry walls.

2010

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "A REINFORCED REPOINTING GRID FOR STRENGTHENING HISTORIC STONEMASONRY WALLS", in Proceedings of the 8th International Masonry Conference, 4 – 7 luglio 2010, Dresden, Edited by Wolfram Jager, Barry Haseltine, Anton Fried, Ed. Alinea Digitaldruck GmbH, Dresden, 2010, pagg. 1851-1860

ISBN: 9783000313813

ISSN: 0950-9615

Abstract:

New experiments and new methods are presented for the application of the "reticolatus" technique for the reinforcement of historic masonry. The technique, already presented in preceding works, is mainly intended for irregular masonry such as stone walls. Experimental tests were performed on site on stone masonry panels of

historic buildings with the aim of demonstrating the structural effectiveness of this technique. The reinforcement system consists of embedding a continuous mesh of high strength steel cords in the mortar joints after a first repointing, and then anchoring this to the wall by means of transversal steel bars. In this work, after having described the experiments of the technique proposed on stone masonry, the method for application on "poor" walls (small irregular stones, mortar with poor mechanical properties) is shown, such as those in the areas struck by the earthquake in Abruzzo.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "RISTILATURA PROFONDA DI MURATURE STORICHE MEDIANTE MAGLIA METALLICA CONTINUA (RETICOLATUS)", in Braga F. e Savoia M. (a cura di), Atti del XIII Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), 28 giugno – 2 luglio 2009 Bologna, Ed. IMREADY, Repubblica di San Marino, 2009.

ISBN: 9788890429200

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, "MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI S. FILIPPO NERI A SPOLETO", in Braga F. e Savoia M. (a cura di), Atti del XIII Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), 28 giugno – 2 luglio 2009 Bologna, Ed. IMREADY, Repubblica di San Marino, 2009.

ISBN: 9788890429200

Abstract:

Il presente lavoro di ricerca riguarda l'applicazione di tecniche di indagine a basso gradi di invasività per la valutazione dell'efficacia di interventi di rinforzo strutturale eseguiti mediante l'applicazione di materiali compositi. A questo proposito sono stati presi in considerazione una serie di interventi di rinforzo e di presidio antisismico eseguiti su alcuni edifici in muratura danneggiati a seguito degli eventi sismici che colpirono Marche e Umbria nel 1997. L'efficacia degli interventi è stata analizzata variando, per quanto possibile, le condizioni al contorno, ovvero prendendo in esame interventi che si differenziassero per il grado di esposizione ad eventuali agenti di degrado chimico o fisico oltre che per la tipologia.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, "MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI S. FILIPPO NERI A SPOLETO", in Braga F. e Savoia M. (a cura di), Atti del XIII Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), 28 giugno – 2 luglio 2009 Bologna, Ed. IMREADY, Repubblica di San Marino, 2009.

ISBN: 9788890429200

Abstract:

La Chiesa di san Filippo Neri in Spoleto, edificata alla fine del XVII° secolo, è un importante edificio di culto posto nel centro storico della città. La crisi sismica del 1997 (terremoto Umbro-Marchigiano) ha severamente colpito molti degli elementi strutturali che costituiscono il fabbricato, decretandone la inagibilità. Gli interventi di miglioramento sismico, oggetto del presente articolo, sono stati indirizzati oltre che alla ricerca di un miglior comportamento strutturale, anche ad una migliore sinergia funzionale con gli elementi originari, garantendo comunque la riconoscibilità e la reversibilità delle opere realizzate.

In questa direzione vengono in aiuto alcune tecniche di intervento che prevedono l'utilizzo dei materiali compositi, consentendo una applicazione mirata e limitata, capace comunque di innalzare il livello di resistenza della compagine strutturale senza alterarne significativamente la rigidità. Per il consolidamento ed il miglioramento sismico della grande cupola sono state proposte cerchiature attive (pretese) in S.R.G. (Steel Reinforced Grout) e passive in C.F.R.P., mentre per impedire il ribaltamento della facciata principale si è pensato a degli elementi composti in acciaio e C.F.R.P.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

Antonio Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "RISTILATURA CON SRG DI MURATURE STORICHE: NUOVE SPERIMENTAZIONI", in Braga F. e Savoia M. (a cura di), Atti del XIII Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), 28

giugno – 2 luglio 2009 Bologna, Ed. IMREADY, Repubblica di San Marino, 2009.

ISBN: 9788890429200

Abstract:

Nel presente lavoro vengono descritte alcune nuove sperimentazioni condotte sulla tecnica di rinforzo denominata "reticolatus", recentemente proposta dagli autori per costruzioni in muratura realizzata con elementi anche irregolari (ad es. in pietrame) e per le quali sia richiesto il mantenimento della caratteristica di muratura faccia a vista. La tecnica consiste nell'inserimento nei giunti di malta di un reticolato continuo di piccoli trefoli in acciaio UHTSS, i cui nodi sono fissati mediante barre metalliche trasversali al paramento murario. Il risultato finale dell'intervento è quello di una muratura armata per la quale si ha, come già confermato dalle sperimentazioni, un incremento delle caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione, a taglio e a flessione), un efficace collegamento tra gli elementi murari contigui ed anche, se vengono utilizzati adeguati connettori trasversali, tra i paramenti della muratura. L'intervento, che si propone come integrativo delle altre possibili tecniche, risulta sostanzialmente reversibile, inteso a rinforzare la muratura e non a sostituirla, compatibile con la conservazione materica del manufatto e durevole. Le nuove sperimentazioni, qui presentate, hanno come finalità principale quella di dimostrare in modo evidente e chiaro l'efficacia strutturale della tecnica in questione.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "REINFORCEMENT OF HISTORIC MASONRY: THE "RETICOLATUS TECHNIQUE"", in Nicola Augenti, Atti del convegno Ingegneria Forense – Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC '09), 2 - 4 dicembre 2009, Napoli, Ed. Doppiavoce, Napoli, 2009, pagg. 483 – 495.

ISBN: 9788889972175

Abstract:

Nel presente lavoro viene proposta una tecnica per il rinforzo di murature realizzate con elementi anche irregolari (ad esempio in pietrame), per le quali sia richiesto il mantenimento della caratteristica di faccia a vista. La tecnica consiste nell'inserimento nei giunti di malta di un reticolato continuo di piccoli trefoli in acciaio ad alta resistenza i cui nodi sono fissati mediante barre metalliche trasversali al paramento murario. La successiva ristilatura copre i trefoli e la testa delle barre trasversali. Il risultato finale dell'intervento è quello di una muratura armata per la quale si ha un incremento delle caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione, a taglio e a flessione), un efficace collegamento tra gli elementi murari contigui ed anche tra i paramenti della muratura, se vengono utilizzati adeguati connettori trasversali. L'intervento che si propone come integrativo delle altre possibili tecniche, risulta sostanzialmente reversibile, inteso a rinforzare la muratura attraverso un presidio e non a sostituirla, compatibile con la conservazione materica del manufatto e durevole. Varie sperimentazioni, qui presentate, hanno dimostrato in modo convincente l'efficacia strutturale della tecnica in questione.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, "INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN FILIPPO NERIA SPOLETO", in in Nicola Augenti, Atti del convegno Ingegneria Forense – Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC '09), 2 - 4 dicembre 2009, Napoli, Ed. Doppiavoce, Napoli, 2009, pagg. 509 – 520.

ISBN: 9788889972175

Abstract:

La Chiesa di san Filippo Neri in Spoleto, edificata alla fine del XVII secolo, è un importante edificio di culto posto nel centro storico della città. La crisi sismica del 1997 (terremoto Umbro-Marchigiano) ha severamente colpito molti degli elementi strutturali che costituiscono il fabbricato, decretandone la inagibilità. Gli interventi proposti di miglioramento sismico, più che per la ricerca del miglior rendimento strutturale, sono stati studiati per ottenere la migliore sinergia funzionale con gli elementi esistenti originari e per garantire la riconoscibilità e la reversibilità. In tal senso sono venute in aiuto tecniche di intervento che prevedono l'utilizzo di una nuova famiglia di materiali, consentendo l'applicazione mirata e poco estesa degli stessi, innalzando il livello di resistenza della compagine strutturale senza alterarne significativamente la rigidezza.

Per il consolidamento ed il miglioramento sismico della grande cupola sono state proposte cerchiature attive (pre-tense) in SRG (Steel Reinforced Grout) e passive, in CFRP. Per impedire il ribaltamento della facciata principale sono stati utilizzati elementi composti in acciaio e

CFRP. L'intervento è tuttora in corso e le tecniche utilizzate sono risultate sin qui perfettamente idonee a superare le particolari difficoltà operative del cantiere legate alla sua collocazione.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "CONSOLIDATION AND

REINFORCEMENT OF STONE WALLS USING A REINFORCED REPOINTING GRID", in D. D'Ayala e E. Fodde (Editors), Proceedings of the 6th International Conference on Structural Analysis of Historic Construction SAHC, 2-4 luglio 2008, Bath, United Kingdom, Ed. CRC Press Taylor & Francis Group, London, UK, 2008 pagg. 981 – 989.
ISBN: 9780415468725

Abstract:

La progettazione di opere di messa in sicurezza e consolidamento di manufatti facenti parte del costruito storico richiede sempre un approccio particolare, volto al massimo rispetto sia estetico che strutturale del bene oggetto dell'intervento di conservazione.

Il carattere di urgenza, che spesso caratterizza questi lavori, ha talvolta condotto, nel passato, verso l'utilizzo di tecniche e materiali impropri. Occorre invece coniugare ed applicare tre concetti "guida": l'efficacia strutturale, la reversibilità e la minima invasività delle strutture di rinforzo, siano esse provvisoriale o definitive.

L'articolo intende presentare un esempio nel quale questi concetti sono applicati ad un caso particolare, quello della conservazione di manufatti archeologici. Il caso in questione riguarda le attività svolte nell'ambito di un progetto internazionale ("Restoration and Conservation of the Cultural Heritage of Libya") nel quale gli interventi di messa in sicurezza e consolidamento hanno interessato singoli elementi strutturali (peraltro di straordinario valore storico artistico) più che intere costruzioni nel loro complesso. Il governo libico sovrintende a questo grande progetto per mezzo delle istituzioni "ODAC" (Organisation for Development and Administrative Centers) e "DOA" (Department of Archaeology). La progettazione degli interventi è stata svolta dall'Ing. Andrea Giannantoni, su incarico della società Marco Polo Storica, utilizzando, tra le altre, alcune tecniche innovative ideate e messe a punto attraverso ricerche condotte negli anni passati con il Prof. Antonio Borri. Di seguito si illustrano alcuni degli interventi più significativi proposti per il consolidamento e il rinforzo strutturale di singoli elementi architettonici ed archeologici studiati e analizzati all'interno di complessi monumentali più vasti. In particolare viene descritto l'intervento di rifacimento del sistema di copertura e il consolidamento delle murature di Villa Silin, una residenza marittima tripolitana di età romana. Ci si sofferma poi nella individuazione degli interventi di messa in sicurezza e di rinforzo delle strutture delle Grotta Oracolare-Mitreo situata all'interno del Santuario di Apollo a Cirene. Infine si illustra l'intervento di consolidamento delle colonne del Palazzo delle Colonne di Tolemaide.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "REINFORCEMENT OF HISTORIC MASONRY: THE RETICOLATUS TECHNIQUE", in Proceedings of 13^o scientific-technical Conference - Remo 2009 - Repair conservation and strengthening of traditionally erected buildings and historic buildings, Wroclaw, Poland (2009).

Abstract:

A new technique is proposed for reinforcing rubble stone masonry walls (double and triple-leaf walls), when the fair-face masonry must be kept. The reinforcement technique consists of embedding a continuous mesh of high strength steel cords in the mortar joints after a first repointing, and then anchoring this to the wall by means of transversal steel bars. A second repointing covers the cords and the heads of the steel bars. This gives a reinforced fair-face masonry wall in which there is increased compression, shear and flexural strength, an effective transverse connection between the masonry leaves due to the presence of the steel bars, and the capacity to withstand tensile stresses, as was confirmed by the first tests. The reinforcement is non-invasive and reversible, and is aimed at integrating the masonry rather than transforming it. Various experimental tests, briefly presented here, have clearly demonstrated the structural effectiveness of this technique.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "RISTILATURA CON SRG DI MURATURE STORICHE", in C. Gentilini, Atti del III Convegno Nazionale MuRiCo3 Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con Compositi modellazione, sperimentazione, progetto, controllo, 22-24 aprile 2009, Venezia, Ed. Pitagora, 2009, pagg. 34 – 36.

ISBN:9788837117719

Abstract:

Viene presentata una nuova tecnica di rinforzo, particolarmente idonea per costruzioni murarie irregolari, come le murature in pietra, dove è richiesto il mantenimento della muratura faccia-vista. La tecnica consiste nell'inserimento nei giunti di malta di un reticolato continuo di piccoli trefoli in acciaio UHTSS, i cui nodi sono fissati mediante barre metalliche trasversali al paramento murario. Il risultato è quello di una muratura armata, per la quale si ha, come già confermato dalle prime sperimentazioni, un incremento della resistenza a compressione, a taglio e a flessione e un efficace collegamento trasversale tra i paramenti della muratura. L'intervento risulta poco invasivo, reversibile, inteso ad integrare la muratura e non a sostituirla, compatibile con la conservazione materica del manufatto e durevole, dato l'impiego di materiali ad elevata durabilità. Viene infine proposta una formulazione per il dimensionamento del rinforzo e per la valutazione della capacità resistente del pannello rinforzato.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. GIANNANTONI, "L'EVOLUZIONE DEGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO CON I MATERIALI COMPOSITI ATTRAVERSO DIECI ANNI DI APPLICAZIONI", in C. Gentilini, Atti del III Convegno Nazionale MuRiCo3 Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con Compositi modellazione, sperimentazione, progetto, controllo, 22-24 aprile 2009, Venezia, Ed. Pitagora, 2009, pagg. 76 – 77.

ISBN:9788837117719

2009

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "LA TECNICA DEL RETICOLATUS. IL RINFORZO DI MURATURE STORICHE", Recupero e Conservazione, volume 88 / 2009,

pagg. 64 – 73

ISSN: 1826-4204

Abstract:

Si descrive una tecnica "Reticolatus" per il consolidamento e rinforzo di murature storiche in pietra per le quali è richiesto il mantenimento del faccia vista. La tecnica di rinforzo garantisce un incremento delle caratteristiche meccaniche cioè della resistenza a taglio, compressione e flessione, nonché un efficace collegamento tra gli elementi murari e tra i paramenti della muratura.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, Marco Corradi, A. GIANNANTONI, Emanuela Speranzini "RUBBLE STONE MASONRY STRENGTHENED USING "RETICOLATUS" SYSTEM", in Proceedings of the 13th Scientific Technical on the Repair, Conservation and Strengthening of Traditionally Erected Buildings and Historic Buildings (REMO 2009) 2 – 4 dicembre 2009, Wroclaw Polonia 2009, Ed. dr. Marcin Gawlicki Agnieszka Stachecka Rodziewicz, pagg. 147 – 158.

Abstract:

A new technique is proposed for reinforcing rubble stone masonry walls (double and triple-leaf walls), when the fair-face masonry must be kept. The reinforcement technique consists of embedding a continuous mesh of high strength steel cords in the mortar joints after a first repointing, and then anchoring this to the wall by means of transversal steel bars. A second repointing covers the cords and the heads of the steel bars. This gives a reinforced fair-face masonry wall in which there is increased compression, shear and flexural strength, an effective transverse connection between the masonry leaves due to the presence of the steel bars, and the capacity to withstand tensile stresses, as was confirmed by the first tests. The reinforcement is non-invasive and reversible, and is aimed at integrating the masonry rather than transforming it. Various experimental tests, briefly presented here, have clearly demonstrated the structural effectiveness of this technique.

2009

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, "APPARATI DECORATIVI E RISCHIO SISMICO: VULNERABILITÀ SISMICA E DANNEGGIAMENTO DEL PORTALE DEL PALAZZO DEI PRIORI DI PERUGIA", Progettazione Sismica, volume 1, fascicolo 2, 2009, pagg. 51-66.

ISSN: 19737432

Abstract:

L'articolo riassume gli studi e le analisi diagnostiche condotte dagli autori sul portale del Palazzo dei Priori di Perugia, al fine di individuare le possibili cause meccaniche dello stato di danneggiamento di tale manufatto e di valutarne il grado di rischio sismico, anche alla luce delle recenti "Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale" emanate dal Ministero per i Beni e le Attività culturali. Lo stato limite di danno per questa opera artistica, dal duplice ruolo di struttura e di apparato decorativo, è stato più volte superato nel corso dei suoi settecento anni di vita, portando a fessurazioni e danneggiamenti di particolare rilievo, tali da richiedere, in più riprese, ampi interventi di consolidamento e di restauro. Nel presente lavoro sono riassunte le

principali vicende del portale e vengono presentate le analisi diagnostiche e numeriche eseguite, giungendo ad individuare le possibili cause alla base del quadro fessurativo. Viene infine valutata la sicurezza della struttura nello stato attuale, per quanto riguarda la risposta ad azioni di tipo sismico della intensità prevista per l'area perugina.

2009

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, A. Grazini, P. Casadei, E. Speranzini, "GLI SRG PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO ED IL CONSOLIDAMENTO DI EDIFICE IN MURATURA: NUOVE SPERIMENTAZIONI E NUOVE APPLICAZIONI", in Spinelli P. e De Luca A. (a cura di), Proceedings of the workshop WONDERmasonry 2007, 11-12 Ottobre 2007 Ischia, Lacco Ameno, Ed. Polistampa, 2009, pagg. 291 – 302.

ISBN: 9788859605355

Abstract:

L'articolo illustra una serie di esperienze condotte recentemente con i compositi SRP/SRG, finalizzate all'impiego di questa nuova tipologia di compositi nel settore del consolidamento e del miglioramento sismico degli edifici esistenti in muratura. Le sperimentazioni eseguite hanno riguardato travi-cordolo in muratura armata, nastrature pretensionate applicate per cerchiature di edifici, rinforzi di archi e volte e per il ripristino della geometri di una volta depresso. Viene infine illustrata una nuova tecnica di rinforzo di murature verticali che utilizza i trefoli degli SRG sia come armature dei giunti di malta che come collegamento tra i diversi elementi murari.

2008

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DI MURATURE STORICHE CON UN RETICOLATO CONTINUO DI RISTILATURE ARMATE", BOLLETTINO INGEGNERI, pagg. 11-19, 2008

2008

Tipo

Articolo in rivista

E. di Donato, A. GIANNANTONI, "ARCHITETTURA E INGEGNERIA. SFIDA ANTICA RISOLTA CON CRITERI MODERNI", in Quaderno di architettura integrata soluzioni per un futuro possibile di area 101 della Fisher, Ed. Il Sole 24 ore Business Media anno XVIII, 2008, pagg. 42 – 45.

2008

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, A. Giannantoni, M. Corradi, E. Speranzini, "RETICOLATUS. UNA TECNICA DI RINFORZO DI MURATURE IRREGOLARI MEDIANTE UNA MAGLIA CONTINUA DI TREFOLI METALLICI", L'Edilizia n. 156 2008, pagg. 20 – 30.

2008

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, M. Corradi, A. GIANNANTONI, E. Speranzini, "CONSOLIDATION AND REINFORCEMENT OF STONE WALLS USING A REINFORCED REPOINTING GRID", in D. D'Ayala e E. Fodde (Editors), Proceedings of the 6th International Conference on Structural Analysis of Historic Construction SAHC, 2-4 luglio 2008, Bath, United Kingdom, Ed. CRC Press Taylor & Francis Group, London, UK, 2008 pagg. 981 – 989.

ISBN: 9780415468725

Abstract:

A new technique for reinforcing rubble stone masonry walls (double and triple-leaf walls), when it is required to keep the fair-face masonry. The reinforcement technique consists of a continuous mesh made of tiny steel cords embedded perfectly in the mortar joints after a first repointing, and anchored to the wall by means of galvanized steel eyebolts driven into the facing. A second repointing covers the cords and the heads of the eyebolts completely. This leads to genuine reinforced fair-face masonry in which, as already confirmed by the first experiments, the

compression, shear and flexural strength are increased, effective trans-verse connection between the facings of the masonry due to the presence of the eyebolts and also the capacity to withstand tensile stresses. The reinforcement is non-invasive and reversible, and is aimed at integrating the masonry rather than transforming it. It is compatible with preservation of the material of which the artefact is made and is long-lasting in view of the materials used, which are very resistant to aggression. The analysis of this reinforcement/upgrading work has led to the formulation of practical criteria for sizing the reinforcement and to the assessment of the strength of the reinforced panel.

2007

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri; G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "COMPOSITI SRP/SRG: CARATTERISTICHE, SPERIMENTAZIONE E APPLICAZIONI PER EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA", L'industria dei laterizi, volume XVII, fascicolo 103, pagg. 44 -51, 2007.

Abstract:

L'articolo introduce una nuova tipologia di materiali compositi, già presenti in realtà da tempo sul mercato USA, illustrandone le principali caratteristiche meccaniche ed i vantaggi che presentano rispetto ai "tradizionali" FRP. Vengono anche riportati, in forma sintetica, i risultati di alcune sperimentazioni finalizzate all'impiego di questa nuova tipologia di compositi nel settore del consolidamento e del miglioramento sismico, compresa anche un'applicazione reale su un edificio in muratura. I risultati ottenuti confermano le aspettative, proponendo così all'attenzione degli operatori del settore questi nuovi materiali.

2007

Tipo

Articolo in rivista

A. GIANNANTONI, F. Menghini, F. Savini, "DOSSIER UMBRIA" FRA TRADIZIONE E INNOVAZIONE", 2007, Ed. Golfarelli, pagg. 6 – 7.

2007

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "SEISMIC UPGRADING OF HISTORICAL MASONRY BUILDINGS WITH STEEL REINFORCED GROUT (SRG)", in T. C. Triantafillou (Editor), Atti del Congresso "VIII International Symposium on Fiber - Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS - 8)", 16 - 18 luglio 2007, Ed. University of Patras, Grecia, 2007.

ISBN: 9789608969100

Abstract:

Seismic retrofitting of structures belonging to the architectural heritage requires meeting of constraints which are related to preservation of artistic features. Any developed intervention must do not change appearance, structural mechanism and must be also not invasive. These innovative principles, that are quite obvious from a cultural and artistic point of view, are very restrictive constraints to engineer's jobs but innovative materials, such as composites, may be helpful in the matter. Such a philosophy was applied to the design process of the retrofitting intervention for on an ancient tower in the city of Trevi (Italy). This led to the opportunity of investigating the efficiency of an innovative composite materials, based on fine steel cords embedded in a cementitious matrix (Steel Reinforced Grout), representing the first case study where this material has been applied in the field. To increase the stiffness and the flexural strength of the walls, a reticular system, made of horizontal and vertical prestressed SRG laminates, have been applied on the external walls of the tower. The proposed strengthening method proved the effectiveness of SRG composite materials, able to allow the same advantages (low weight, easiness of execution, durability, etc.) proper of Fiber Reinforced Polymers (FRP), reducing installation and material costs, and inducing an increase of ductility. Preliminary analytical work shows that the same approach used for externally bonded FRP can be satisfactorily used for SRG.

2007

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "PERFORMANCE OF MANSORY ELEMENTS STRENGTHENED WITH STEEL REINFORCED GROUT", in T. C. Triantafillou (Editor), Atti del Congresso "VIII International Symposium on Fiber - Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS - 8)", 16 - 18 luglio 2007, Ed. University of Patras, Grecia, 2007, pagg. 676 – 677.

ISBN: 9789608969100

Abstract:

Brick elements are usually used in several civil applications with different aims. However they are basically used to obtain elements able to bear compressive stresses as structural walls and vaults or with a secondary role in the building's concrete or steel-reinforced floors. This paper presents an experimental study aimed at investigating the efficiency of a new strengthening system, made either of perforated or full masonry brick elements strengthened with Steel Reinforced Grout (SRG), able to replace usual RC or steel elements used in housebuilding. This system combines, the performances of this new family of composite materials, reducing installation and material costs, and inducing an increase of ductility particularly when a cementitious matrix is used, to the traditional advantages proper of Fiber Reinforced Polymers (FRP). This led to the opportunity to have structural elements (as SRG masonry reinforced walls or SRG masonry reinforced beams for floors and roofs) with more capable resistant section, whose length is not limited by the maximum sizes of brick elements (2 meters), obtained through the alternation of SRG layers and brick elements (Lamellar Multilayered Brick Elements). In this way, in order to clarify the behaviour of these elements, a comprehensive study, based on analytical models and experimental tests, is here presented. Particularly the first results of a set of three beams realized with three layers of bricks and SRG layers will be presented. These tests, conducted under a four point bending test layout, will show the performance and the good behaviour of this new structural system.

2007

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, B. Gori, "INTERVENTI DI RINFORZO E DI MESSA IN SICUREZZA SU ARCHI IN MURATURA CON NASTRI DI SRG PRETESI", in Braga F., Salvatore W. (a cura di), Atti del XII Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS),

Pisa, 10 - 14.06.2007, Ed. Pisa University Press, 2007, articolo 365.

ISBN: 9788884924582

Abstract:

Gli archi murari possono rappresentare in molti casi gli elementi critici nel comportamento di un edificio sto-rico durante un evento sismico. In questi anni sono state proposte varie tecniche per il rinforzo ed il miglioramento delle prestazioni di questi elementi strutturali. In tale ambito vengono proposti, nel presente lavoro, alcuni interventi eseguiti dagli autori che fanno uso di sistemi di precompressione con nastri estradossali costituiti da materiali innovativi quali gli SRG. Dopo una prima introduzione delle problematiche relative alla precompressione di archi in muratura, vengono descritti i vari casi di intervento, sia di rinforzo che di messa in sicurezza, con nastri di trefoli di acciaio UH-TSS pretesi e poi applicati mediante malta cementizia. In particolare sono riportati il caso del rinforzo estradossale e della conseguente messa in sicurezza, mediante questa tecnica, di una serie di archi appartenenti all'anfiteatro romano di Spoleto.

2007

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, G. Castori, A. Giannantoni, B. Sperandio "ANALISI DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DEL PORTALE DEL PALAZZO DEI PRIORI DI PERUGIA", Braga F., Salvatore W. (a cura di), Atti del XII Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), Pisa, 10 - 14.06.2007, Ed. Pisa University Press, 2007.

ISBN: 9788884924582

Abstract:

L'articolo riassume gli studi e le analisi diagnostiche condotte dagli autori sul Portale del Palazzo dei Priori di Perugia al fine di determinarne lo stato di conservazione e di valutare il relativo grado di esposizione al rischio sismico. Tale struttura infatti è stata soggetta nei suoi oltre settecento anni di vita a varie vicissitudini che hanno portato a quadri fessurativo di particolare rilievo, tali da indurre, in più riprese nel corso degli anni, alla realizzazione di interventi di consolidamento e di restauro. Dopo aver ripercorso le principali vicende che hanno portato al quadro fessurativo attuale, e dopo la presentazione dei risultati delle analisi FEM eseguite sul modello strutturale, viene analizzata la situazione attuale, giungendo a definire le possibili cause responsabili del suddetto quadro fessurativo e andando a valutare la sicurezza della struttura per quanto riguarda la risposta ad eventuali azioni di tipo sismico del livello previsto per l'area in oggetto.

2007

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "MIGLIORAMENTO DI UN EDIFICIO STORICO CON NASTRI SRG PRETENSIONATI", Braga F., Salvatore W. (a cura di), Atti del XII Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), Pisa, 10 -

14.06.2007, Ed. Pisa University Press, 2007, articolo 366.

ISBN: 9788884924582

Abstract:

Il miglioramento sismico di strutture di rilevanza storica e culturale richiede il rispetto di vincoli tesi a rendere la progettazione dell'intervento compatibile con la conservazione delle caratteristiche artistiche della costruzione. In questo spirito è auspicabile realizzare il miglioramento sismico senza alterare l'aspetto ed il meccanismo statico del sistema strutturale o, se questo non risulta possibile, rendendo reversibile l'intervento al fine di poterlo rimuovere nel caso di mutate necessità o di avanzamento tecnologico. Seguendo questa filosofia di intervento è stata seguita la ristrutturazione di un edificio storico destinato a residenza privata sito nel centro storico della città di Trevi (PG), utilizzando una nuova tipologia di materiali compositi, gli SRG (Steel Reinforced Grout), il cui rinforzo è costituito da fili di acciaio ad alta resistenza immersi all'interno di una matrice cementizia. Al fine di incrementare la resistenza flessionale di pannelli murari è stato realizzato un intervento con cerchiature orizzontali e con rinforzi flessionali verticali, fornendo ai nastri una moderata presollecitazione attraverso un apposito dispositivo. Nell'articolo sono riassunti gli aspetti progettuali e costruttivi dell'intervento, proponendo all'attenzione degli operatori del settore questa nuova tecnica che presenta, rispetto agli FRP tradizionali, molti ed interessanti vantaggi.

2007

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "COMPOSITI SRP/SRG (STEEL REINFORCED GROUT): CARATTERISTICHE, SPERIMENTAZIONI ED APPLICAZIONI PER EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA", *Costruire in Laterizio* 2007, volume XX, fascicolo 102, pagg. 52 – 57.

Abstract:

L'articolo introduce una nuova tipologia di materiali compositi, già presenti in realtà da tempo sul mercato USA, illustrandone le principali caratteristiche meccaniche ed i vantaggi che presentano rispetto ai "tradizionali" FRP

2007

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "COMPOSITI SRP/SRG (STEEL REINFORCED GROUT): CARATTERISTICHE, SPERIMENTAZIONI ED APPLICAZIONI PER EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA", *"L'INDUSTRIA DEI LATERIZI"* volume XVII, fascicolo 103, pagg. 44 – 51.

Abstract:

L'articolo introduce una nuova tipologia di materiali compositi, già presenti in realtà da tempo sul mercato USA, illustrandone le principali caratteristiche meccaniche ed i vantaggi che presentano rispetto ai "tradizionali" FRP. Vengono anche riportati, in forma sintetica, i risultati di alcune sperimentazioni finalizzate all'impiego di questa nuova tipologia di compositi nel settore del consolidamento e del miglioramento sismico, compresa anche un'applicazione reale su un edificio in muratura. I risultati ottenuti confermano le aspettative, proponendo così all'attenzione degli operatori del settore questi nuovi materiali.

2007

Tipo

Contributo in Atti di convegno internazionale

A. Borri, G. Castori., A. GIANNANTONI, A. Grazini; S. Ebaugh, "PERFORMANCE OF REINFORCED MASONRY RING – BEAMS", in *Proceedings of the 10th North American Masonry Conference*, 3 – 6 June 2007, St. Louis, Missouri, USA, Hosted by The University of Missouri – Rolla, Sponsored by The Masonry Society and Related Masonry Industry Organizations, Omipress, Madison, Wisconsin, 2007, pagg.428-439.

ISBN: 1- 929081 – 26 – X

Abstract:

The mechanical behaviour of the roof structure in masonry building concerns the safety of the whole masonry organism when subjected to dynamic loading. Wood roofs, despite their lightness, cannot guarantee a good behaviour against the effects of horizontal forces acting on the structure under a seismic loading. In order to improve the mechanical behaviour of the connection between the roof and the masonry walls, reinforced concrete (RC) ring – beams have been widely used in these last decades. This technique allows giving a sensible improvement of seismic response of the building. However, the different material properties of concrete and masonry require the necessity to connect the concrete ring beam to the underlying masonry. Nevertheless the additional mass added on the top of the building has negative effects when the building is subjected to seismic loading. In order to avoid these problems a possible solution could be the use of reinforced masonry ring – beams. This solution, thanks to the use of innovative materials as FRP (Fiber Reinforced Polymer) and SRG (Steel

Reinforced Grout), can be today a good substitute, either under a technical and economical perspective, of concrete ring – beams. The masonry ring beam provides the same structural benefits of the RC solution without increasing the weight and avoiding the necessity (for SRG solution) to realize connections with the masonry walls below. This paper will illustrate a first application of an SRG masonry ring – beam on an ancient tower in the city of Trevi (Italy). After a first analysis of the behaviour of this new structural solutions, the results of a first set of tests on reinforced masonry beams will be presented and discussed. Finally, the site installation of the masonry ring beam will be illustrated.

2006

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "VULNERABILITÀ E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEL COSTRUITO STORICO E DEI MONUMENTI: ALCUNE ESPERIENZE", GEOMEDIA anno 10 Numero 1/06, 2006, pagg.46 – 56

2006

Tipo

Contributo in volume

A. Borri, A. GIANNANTONI, G. Castori, "NOTE PRELIMINARI IN MERITO ALLA DIAGNOSI DELLE LESIONI DEL PORTALE MAGGIORE DEL PALAZZO DEI PRIORI DI PERUGIA", in V. Garibaldi (a cura di), Il Portale del Palazzo dei Priori di Perugia, Ed. Quattroemme, Perugia, 2006, pagg. 121 – 122.

ISBN: 8889398191

Abstract:

Il presente lavoro espone un'analisi preliminare condotta dagli autori sul Portale del Palazzo dei Priori di Perugia al fine di analizzare l'attuale stato di sollecitazione e indicare le possibili cause delle lesioni che si sono riscontrate negli ultimi tempi. Tale struttura infatti è stata soggetta nei suoi oltre settecento anni di vita a diverse vicissitudini che hanno portato all'insorgenza di lesioni visibili e particolarmente preoccupanti, tali da indurre, in più riprese nel corso degli anni, a interventi di consolidamento e di restauro.

2006

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "INTERVENTI CON SRG (STEEL REINFORCED GROUT) PER LA CONSERVAZIONE IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO", Atti del VI Convegno Naz. ARCo, Mantova, 30 novembre – 2 dicembre 2006, Ed. Nuova Argos, 2006, pagg. 369 – 380.

ISBN: 9788888693125

Abstract:

L'articolo tratta del possibile impiego di una nuova tipologia di materiali compositi (in realtà già presenti da tempo sul mercato USA) nel settore della conservazione degli edifici storici, illustrandone le principali caratteristiche ed i vantaggi che presentano rispetto ai "tradizionali" FRP. Vengono riassunti i risultati di alcune sperimentazioni finalizzate all'impiego di questa nuova tipologia di compositi nel settore del consolidamento e del miglioramento sismico, comprese alcune applicazioni su costruzioni storiche, ed alcune esperienze relative a cordoli in laterizio lamellare, realizzati con elementi in laterizio e materiali compositi. I risultati ottenuti confermano in pieno le aspettative, proponendo così all'attenzione degli operatori del settore questa tecnologia che sembra presentare interessanti prospettive.

2006

Tipo

Contributo in Volume

ANDREA GIANNANTONI, "L'UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI PER IL CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI LIGNEI in A. Borri (a cura di), Ligneo materia Studi sulla conservazione e il restauro del patrimonio artistico e architettonico ligneo, Ed. Quattroemme, Perugia, 2006, pagg. 449 - 472.

ISBN: 8885962890.

2006

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, G. Castori, M. Corradi, ANDREA GIANNANTONI, A. Grazini, P. Casadei,

“SRP/SRG: SPERIMENTAZIONE E APPLICAZIONI PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO ED IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI IN MURATURA”, in Spinelli P., De Luca A. (a cura di), Atti del Workshop WONDERmasonry 2006, Firenze, 6 aprile 2006, Ed. Polistampa, 2006, pagg.193 - 206.

ISBN: 8859601452

Abstract:

L'articolo illustra una serie di sperimentazioni eseguite con i compositi SRP/SRG, finalizzate all'impiego di questa nuova tipologia di compositi nel settore del consolidamento e del miglioramento sismico. Dopo una breve illustrazione delle principali caratteristiche dei materiali vengono sinteticamente presentati i risultati delle varie sperimentazioni, che comprendono anche una vera e propria applicazione reale su un edificio oggetto di miglioramento sismico. Tutti i test effettuati hanno mostrato un ottimo funzionamento dei rinforzi, proponendo così alla attenzione degli operatori del settore questi nuovi materiali che, rispetto, agli FRP tradizionali, presentano molti ed interessanti vantaggi.

2006

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, “COMPOSITI SRP/SRG. CARATTERISTICHE, SPERIMENTAZIONI ED APPLICAZIONI PER EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA”, “L'Edilizia”, volume XV, fascicolo 144/2006, pagg. 38-43.

Abstract:

L'articolo introduce una nuova tipologia di materiali compositi, già presenti in realtà da tempo sul mercato USA, illustrandone le principali caratteristiche meccaniche ed i vantaggi che presentano rispetto ai “tradizionali” FRP. Vengono anche riportati, in forma sintetica, i risultati di alcune sperimentazioni finalizzate all'impiego di questa nuova tipologia di compositi nel settore del consolidamento e del miglioramento sismico, compresa anche una vera e propria applicazione reale su un edificio in muratura. I risultati ottenuti confermano le aspettative, proponendo così all'attenzione degli operatori del settore questi nuovi materiali che, rispetto, agli FRP tradizionali, presentano molti ed interessanti vantaggi.

2006

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, G. Castori, A. GIANNANTONI, A. Grazini, “CORDOLI SOMMITALI IN MURATURA ARMATA CON MATERIALI COMPOSITI”, “L'Edilizia” volume XV, fascicolo 144/2006, pagg. 44-48.

Abstract:

Nel presente articolo sono illustrate alcune esperienze relative a cordoli in laterizio lamellare¹, realizzati con elementi in laterizio e materiali compositi. Dopo aver riassunto le caratteristiche principali di questo innovativo sistema strutturale, che permette di coniugare le caratteristiche di resistenza a compressione del laterizio con le ottime resistenze a trazione dei compositi, vengono presentati i risultati di una sperimentazione su elementi di muratura armata con i nuovi materiali SRG (Steel Reinforced Grout).

2005

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, G. Giacomini, “SPERIMENTAZIONI ED APPLICAZIONI DEI PULTRUSI PER IL RINFORZO DI ELEMENTI LIGNEI”, in Proceedings of the International Conference: Conservation of Historic Wooden Structures - Firenze, 22 - 27 Febbraio 2005, Ed. Gennaro Tampone, 2005, Vol. 2 pagg. 63-69.

Abstract:

The application of frp reinforcements for the strenghtening or stiffening of timber floors introduces many aspects of practical interest. The present paper deals with some works and experimentations, that are characterized by the use of pultruded elements applied with techniques, that will be aimed to be, at the same time, effective and little invasive.

2005

Tipo

Contributo per Norma Tecnica Nazionale

A. GIANNANTONI, Contributo a: “STUDI PRELIMINARI FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DI ISTRUZIONI PER INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STATICO DI STRUTTURE LIGNEE MEDIANTE L'UTILIZZO DI COMPOSITI FIBRORINFORZATI - CNR – DT 201/2005” – cap. 9 APPENDICE A: Applicazioni su Strutture Esistenti

§9.2 Edificio Siaz Trevi (PG) p. 45,
§9.3 Edificio per Civile Abitazione p. 46;
§9.4 Palazzo Collicola (Spoleto) p. 47.

2004

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, "ESEMPI DI UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI IN MURATURA", in Atti del XI Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica in Italia, Genova, 25-29.01.2004, pagg. 165-176.

Abstract:

The work explains some actions of seismic improvement on buildings damaged by earthquake in Umbria – Marche on 1997, already finished or in progress, wich have as common element the use, considerable, of composites (strip, fabrics, bars and pultruded profiles) both in glass fiber and in carbon fiber. Near to usual actions on volts with reinforcements on extrados wich block the possible mechanism of collapse, there is the innovative technique of "twin falsework fraenum F.R.P.". There are examples of horizontal locks of monumental buildings (in full), of flexionale reinforcements perpendicular on the panels of masonry subjected to normal and flexural action of hooping of pillars..etc.

Special attention is dedicated to the problems of the executions and to their control by the director of the works.

2004

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, "SULL'USO DEI PULTRUSI PER RINFORZO DI SOLAI LIGNEI. SPERIMENTAZIONE E PRIME ESPERIENZE APPLICATIVE", in Atti del II Convegno Nazionale Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con FRP – materials, modellazione, sperimentazione, progetto, controllo AICO – Venezia 2004, pagg. 355 – 363.

ISBN: 8877842520

Abstract:

The application of FRP reifocements for the strengthening or stiffening of timber floors introduces many spectrs of pratical interest. The present paper deals with some works and axperimentations, that are characterized by the use of pultruded elements applied with techniques, that will be aimed to be, at the same time, effective and little invasive.

2004

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, "ESEMPI DI UTILIZZO DEGLI FRP PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DI EDIFICI IN MURATURA", in Atti del II Convegno Nazionale Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con FRP – materials, modellazione, sperimentazione, progetto, controllo AICO – Venezia 2004, pagg. 239 – 249

ISBN: 8877842520

Abstract:

The work explains some actions of seismic improvement on buildings damaged by earthquake in Umbria – Marche on 1997, already finished or in progress, wich have as common element the use, considerable, of composites (strip, fabrics, bars and pultruded profiles) both in glass fiber and in carbon fiber. Near to usual actions on volts with reinforcements on extrados wich block the possible mechanism of collapse, there is the innovative technique of "twin falsework fraenum F.R.P.". There are examples of horizontal locks of monumental buildings (in full), of flexionale reinforcements perpendicular on the panels of masonry subjected to normal and flexural action of hooping of pillars..etc.

2004

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, A. GIANNANTONI, "ELEMENTI PULTRUSI IN FRP. IL RINFORZO DEI SOLAI LIGNEI" in L'Edilizia speciale Legno Strutturale n. 134/2004 L/A anno XVIII, pagg.52-57

2004

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, A. Grazini, "CORDOLI DI SOMMITÀ REALIZZATI CON

"LATERIZIO LAMELLARE" IN FRP", Contributi al XI Congresso Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia" – 25-29 gennaio Genova 2004, pagg. 141 – 152.

Abstract:

This paper will be focused on the illustration of a new banding techniques based on the use of a new composed material called " Laterizio Latemellare" or "LatLam". This new resisting system is based on the alternate disposition of layer of brick and FRP sheets that allows to unleash the full potential of both material. This work, after a brief study aimed to the dimensioning of the element, will show the study a first experimental test on a FRB beam and subsequently a first application to an existing building.

2003

Tipo

Contributo in volume

A. Borri, A. GIANNANTONI, "PALAZZO ELMI PANDOLFI – FOLIGNO, PERUGIA", in P. Rocchi (direttore scientifico) " TRATTATO SUL CONSOLIDAMENTO ", Mancosu Editore, Roma, 2003 – I edizione, pagg. C78 – C93.

ISBN: 8887017069

Introduzione:

Il complesso edilizio di Palazzo Elmi Pandolfi, unitamente al limitrofo Palazzo Morotti, costituisce uno dei maggiori isolati presenti nel centro storico della città di Foligno, contornato sui quattro lati dal corso Cavour, dalla via Agostini, dalla via Rutili e da un antico vicolo ormai chiuso e parzialmente sostruso da manufatti edilizi.

Il fabbricato riveste carattere monumentale ed è considerato uno dei più importanti palazzi storici della città di Foligno.

Sin dalle origini il Palazzo è stato abitato nei suoi piani superiori da nobili folignati: dal XVI al XVIII secolo dalla famiglia Bolognini, poi dalla famiglia Elmi fino al 1865, diventando infine proprietà degli Elmi Pandolfi, mentre il piano terra era occupato per lo più da botteghe artigiane.

Attualmente è destinato nella sua ala nobile (lungo la via C. Agostini) alla residenza della famiglia del Conte Guglielmo Elmi Pandolfi e nell'altra porzione (lungo la via Rutili) a residenze private, uffici e attività commerciali.

L'edificio è stato fortemente danneggiato dagli eventi sismici iniziati nel Settembre del 1997 ed è stato dichiarato, a eccezione del piano terra, totalmente inagibile.

2003

Tipo

Contributo in volume

A. Borri, A. GIANNANTONI, "EDIFICIO S.I.A.Z. – TREVÌ, PERUGIA", in P. Rocchi (direttore scientifico) " TRATTATO SUL CONSOLIDAMENTO ", Mancosu Editore, Roma, 2003 – I edizione, pagg. C97 - C105.

ISBN: 8887017069

Introduzione:

Il fabbricato di proprietà della società S.I.A.Z. (Società Italiana Approvvigionamenti Zootecnici) rappresenta un notevole esempio di "archeologia industriale". Esso è giunto ai nostri giorni praticamente immutato nella sua destinazione d'uso originaria (si vedano le notizie storiche di seguito riportate) e quasi del tutto inalterato nelle sue peculiarità costruttive.

Le notevoli dimensioni del corpo di fabbrica, la sua particolare configurazione planimetrica, l'entità dei carichi di esercizio in relazione al suo utilizzo, il quadro fessurativo evidenziatosi a seguito degli eventi sismici del 1997, hanno rappresentato i principali elementi di riferimento nella predisposizione del progetto dell'intervento.

2003

Tipo

Contributo in volume

A. Borri, A. GIANNANTONI, "CHIESA DELLA MADONNA DELLA ROSA – BEVAGNA, PERUGIA", in P. Rocchi (direttore scientifico) "TRATTATO SUL CONSOLIDAMENTO", Mancosu Editore, Roma, 2003 – I edizione, pagg. C106 – C112.

ISBN: 8887017069

Introduzione:

Gli eventi sismici del 26 settembre 1997 e successivi hanno colpito un'area territoriale assai vasta. Quella del bevanate è molto vicina alle zone epicentriche del sisma ed è stata colpita in modo considerevole sia nell'edilizia residenziale che in quella monumentale. La Chiesa della Madonna della Rosa, che si erge all'ingresso di Bevagna, lungo la strada che arriva da Foligno, ha subito danni notevoli dal sisma del 1997, con aggravio di una situazione statica già da tempo precaria, non solo per eventi traumatici antichi, ma anche per il suo stato di abbandono.

L'analisi dei dissesti procurati dal sisma si è basata su un preventivo esame complessivo del manufatto che ha riguardato la tipologia, la morfologia, e le caratteristiche strutturali della fabbrica.

Per questo scopo sono state attivate varie fasi di rilevamento: la lettura storica, il rilievo planimetrico e in alzato, una documentazione fotografica accurata sia degli aspetti generali che puntuali, il rilievo critico con particolare riferimento alla mappatura dei dissesti e delle lesioni in modo da avere un quadro fessurativo comparato con il sistema strutturale e i materiali costruttivi utilizzati.

2003

Tipo

Contributo in volume

A. Borri, A. GIANNANTONI, "TORRIONE DI VALLO - NERA, PERUGIA", in P. Rocchi (direttore scientifico) "TRATTATO SUL CONSOLIDAMENTO", Mancosu Editore, Roma, 2003 – I edizione, pagg. C115 – C121.

ISBN: 8887017069

Introduzione:

La torre di Vallo di Nera (PG) è una costruzione pentagonale inserita nella cinta muraria dell'omonimo borgo medievale.

Attualmente l'accesso alla struttura avviene dalla piazza interna alle mura, ma la presenza di aperture e feritoie sulle murature esterne, testimonia che nel passato esistevano, oltre a quello oggi rimasto, altri due piani originariamente destinati per la difesa.

Tali aperture sono costituite da feritoie cruciformi nelle parti centrali del torrione con sottostanti aperture circolari in pietra rosa, inserite molto probabilmente nel XV sec. in concomitanza con l'introduzione delle armi da fuoco, a testimonianza ulteriore della funzione difensiva del manufatto. L'apparecchio murario si presenta molto caotico, con pietrame calcareo di pezzatura irregolare e con i cantonali costituiti da blocchi di pietra rosa squadrate e posti in modo pseudo isodomo. La tecnica muraria omogenea nell'intera struttura, lascia presupporre un'unica fase costruttiva.

Il piano accessibile della torre è sovrastato da una volta a botte in pietra; sono presenti tre aperture rettangolari disposte una per lato, eccezione di quello frontale sulla sinistra della piazza. La parete adiacente alla piazza risulta mancante, attribuendo alla torre la geometria aperta caratteristica della struttura a cassero.

I precedenti interventi strutturali hanno inserito una copertura in coppi, a sostituzione dell'originaria copertura piana che ospitava la "casamatta" lignea ormai persa. La sommità della torre è attualmente ornata da archetti in pietra "sponga" (roccia metamorfica locale) inseriti in un secondo momento rispetto alla costruzione della torre, posti sui beccatelli originali in pietra calcarea. Viene qui presentato l'intervento per il miglioramento sismico del torrione con particolare riferimento all'utilizzo degli FRP disposti qui a impedire i possibili cinematismi di collasso riguardanti la sommità.

2001

Tipo

Contributo in volume

A. GIANNANTONI, V. Ottaviani, "ATTIVITA' SVOLTA PRESSO LA FRAZIONE DI CAPODACQUA NEL COMUNE DI FOLIGNO", paragrafo 2.4.4 del testo: Progetto interregionale a sostegno delle attività tecniche, amministrative e sociali nelle regioni Umbria e Marche a seguito dell'evento sismico del 26 settembre 1997 e successivi – lavori socialmente utili. Supporto tecnico-scientifico alle attività di rilievo dei danni delle vulnerabilità nonché per le analisi di rischio occorrenti per la corretta attività di ricostruzione, a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Dipartimento della Protezione Civile, C.N.R. – Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (G.N.D.T.), pagg. 97 – 101.

[I.1] CONOSCENZA DELLE LINGUE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

Capacità di lettura BUONO

Capacità di scrittura BUONO

Capacità di espressione orale BUONO

[I.2] ESPERIENZE PROFESSIONALI
NEL MONDO

SPAIN

UKRAIN

LIBYA

ERITREA

IRAQ

LIBANO

OMAN

QATAR

ABU DHABI

PHILIPPINE

IRAN

"Il sottoscritto consente, ai sensi del D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196 al trattamento dei propri dati personali".

TREVI, 03 FEBBRAIO 2017

ING. ANDREA GIANNANTONI