

CURRICULUM VITAE
FORMATO EUROPEO



ANDREA GIANNANTONI

Nome	ANDREA GIANNANTONI
Residenza	VIA COSTARELLA, 2 - 06039 TREVÌ – PERUGIA
Attività Universitaria	ATTIVITÀ SEMINARIALE C/O UNIVERSITÀ DI FERRARA – DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA FREQUENZA AL XXXIV CICLO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN “STORIA DISEGNO E RESTAURO DELL’ARCHITETTURA” SEZ. C: RESTAURO, DIPARTIMENTO DI STORIA DISEGNO E RESTAURO DELL’ARCHITETTURA, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Attività Professionale	INGEGNERE STRUTTURISTA – LIBERO PROFESSIONISTA
Sede	VIA COSTARELLA, 2 - 06039 TREVÌ – PERUGIA
Attività Professionale	DIRETTORE TECNICO DELLA “GIANNANTONI INGEGNERIA SRL” - SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Sede	VIA DELLE INDUSTRIE 54 – 06034 FOLIGNO - PERUGIA
P.Iva	03507800542
Telefono / Fax	0742-670856
C.F.:	GNNNDR65A12D653M
mobile	348-3219251
E-mail	andrea.giannantoni@unife.it
E-mail società	andrea@giannantoniingegneria.com
Nazionalità	ITALIANA
Luogo e Data di nascita	FOLIGNO (PG) 12-01-1965

Profilo sintetico

Titolare di uno studio di ingegneria, svolge attività professionale e di docenza in qualità di esperto nelle avanzate tecniche di diagnostica, di progettazione di restauro e consolidamento del costruito di particolare interesse storico-monumentale. Vanta una conoscenza ultraventennale, attraverso l'esperienza sul territorio nazionale e estero, nella progettazione e direzione lavori delle strutture, applicando metodiche di consolidamento innovative coniugate alle tradizionali nell'ambito del recupero di beni storici e monumentali.

Relatore ad incontri scientifici su svariati temi correlati alle problematiche legate al recupero edilizio di edifici monumentali, porta la personale esperienza maturata nell'ambito della ricerca e della sperimentazione scientifica, oltre che nell'attività professionale rivolta in Italia e all'estero. Autore di pubblicazioni di volumi e articoli specialistici principalmente sui temi legati al recupero edilizio di edifici di interesse storico-monumentale, correlati all'attività di ricerca e sperimentazione.

Per un triennio, dal 2016 ha svolto attività di ricerca e docenza come Ricercatore a tempo definito T.D.A. presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara, area restauro (sette ICAR 19), in cui è inserito con incarichi di insegnamento già dal 2011; ricopre nell'ambito dell'attività universitaria, anche il ruolo di Relatore e/o Correlatore di tesi di laurea su argomenti attinenti al consolidamento.

Attualmente svolge l'incarico di relatore di seminario nell'ambito del Master di secondo livello biennale del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara, area restauro (sette ICAR 19) "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" tenendo il modulo: "Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata e aggregata" nell'ambito dell'insegnamento "Edilizia storica aggregata". Già docente al Master di II Livello "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale" dalla I edizione - 2005. Ha collaborato alla docenza di corsi su "Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica" della Scuola di Specializzazione dell'Università La Sapienza di Roma e di seminari professionalizzanti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, nonché a docenze di corsi annuali e giornate di corso di alta formazione professionale. E' relatore di convegni e congressi Nazionali e Internazionali.

Titolare dello studio di ingegneria e svolge con continuità ultra ventennale attività professionale di ingegnere civile.

Tra le varie appartenenze membership e tutorship meritevoli di menzione:

- Tutor tecnico del progetto L.s.u. EME.RICO parte A (G.N.D.T., C.N.R. ed altri) negli anni 1998 – 1999;
- Inserimento come esperto nelle missioni Unesco (Kiev 2006);
- Inserito come esperto in strutture nella missione archeologica a Leptis Magna (Libia) dell'Università di Roma3;
- Membro del Consiglio Direttivo dal 2015 e Delegato Regionale ASS.I.R.C.CO (Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni);
- Membro del Consiglio Direttivo AICO (associazione italiana compositi) dal 2016;
- Responsabile dell'area strutture Labo.RA dal 2012
- "Cultore della Materia" nominato con verbale del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio - Facoltà di Architettura La Sapienza di Roma del 19.11.2018 (triennio 2018-2021)
- Membro in carica in qualità di "Esperto in Strutture" della Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei LL.PP., nomina del Presidente del CSLP (Prot. 478 del 19/09/2019 Reg. Atti Int Consup)

Ha coordinato o partecipato al coordinamento di gruppi di ricerca, in particolare si ricorda lo "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)"

E' titolare, con altri tecnici inventori, di brevetti per invenzioni industriali:

- Brevetto per invenzione industriale "sistema di consolidamento e di rinforzo di manufatti murari" "reticolatus"
- Brevetto "giunto spaziale"
- Brevetto per invenzione industriale "manufatto in materiali compositi per il recupero ed il consolidamento di edifici"

E' stato socio fondatore di Spin-Off "UNILAB" anno 2006. 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.

Nel corso dell'intensa attività professionale ha sviluppato una specializzazione preminente nella diagnosi evolutiva e nell'interpretazione del dissesto statico e nella verifica di valutazione della sicurezza strutturale, specificamente nel costruito storico, avendo operato prioritariamente in aree a forte rischio sismico.

Nell'applicazione delle moderne tecniche di consolidamento il principio che lega e sequenzia le fasi Studio - Progetto – Esecuzione, si traduce in interventi mirati con metodiche risolutive votate alla salvaguardia dell'integrità dell'organismo strutturale ed architettonico. In questo contesto l'obiettivo delle progettazioni da noi svolte, resta l'exasperazione della conoscenza intesa come metodo, come disciplina invocata per indirizzare l'intervento alla minima invasività e massima efficacia. La convinzione che lo studio, in continua evoluzione, del consolidamento del costruito storico debba contemperarsi attraverso sinergie multidisciplinari e dialoganti, continua a farci adoperare affinché il "restauro strutturale" non sia considerato un capitolo a se stante, ma diventi il punto di convergenza e sintesi di professionalità e competenze diversificate.

[A.1]	DIPLOMA DI LAUREA	
	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
[A.2]	ABILITAZIONE	
	27 LUGLIO 1993	ISCRIZIONE ALL'ALBO PROFESSIONALE Iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Perugia Sezione A al n. 1221 Settore Civile, dell'Informazione, Industriale https://ordineingegneriperugia.it/users/giannantoni-andrea
	APRILE 1993	ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE Abilitazione all'esercizio della Professione di INGEGNERE conseguita nell'Aprile 1993, nella I Sessione di esami dell'anno Accademico 1993/1994 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona [oggi Università Politecnica delle Marche]
[A.3]	CORSI FORMATIVI	
	MARZO 2012	PARTECIPAZIONE EVENTO "PROJECT MANAGEMENT E LA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE" PMI Project Management Institute Northern Italy Chapter Perugia 2 Marzo 2012, presso Confindustria di Perugia
	MAGGIO - GIUGNO 2011	CORSO DI FORMAZIONE "INGEGNERIA FORENSE" Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia_Perugia dal 12 Maggio al 11 Giugno 2011 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 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 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 Pre-congress activity of 5 th 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" 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 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" Università degli Studi di Firenze, facoltà di Ingegneria, Facoltà di Architettura e dall'Ordine degli Ingegneri della Toscana, Firenze, dal 6 Maggio al 15 Giugno 1996
	1994	BORSA DI STUDIO SISTO MASTRODICASA SETTORE DELLA RIPARAZIONE E DELL'ADEGUAMENTO DELLE STRUTTURE, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia _Durata di mesi 8 a partire dal 15.09.1994

[B.1]

**DIDATTICA UNIVERSITARIA:
INSEGNAMENTO CORSI DI LAUREA**
A. A. 2018 - 2019**INCARICO DI INSEGNAMENTO****DOCENTE IN ICAR 19 COME RTD**

Insegnamento: "CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI STORICI - MODULO DI INSEGNAMENTO DI LABORATORIO DI SINTESI FINALE Insegnamento: "FONDAMENTI DI CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI – MODULO DI INSEGNAMENTO LABORATORIO DI RESTAURO DEI MONUMENTI"

A. A. 2017 - 2018**DOCENTE IN ICAR 19 COME RTD**

Insegnamento: "CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI STORICI - MODULO DI INSEGNAMENTO DI LABORATORIO DI SINTESI FINALE Insegnamento: "CARATTERI COSTRUTTIVI NELL'EDILIZIA STORICA – MODULO DI INSEGNAMENTO LABORATORIO DI RESTAURO DEI MONUMENTI"

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, sett. 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, sett. 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, sett. 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, sett. 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, sett. 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, sett. 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, sett. 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**
2019 – 2021**MASTER UNIVERSITARIO II LIVELLO**

Attività seminariale nel corso di "PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA ISOLATA ED AGGREGATA" e "RESTITUZIONE GRAFICA ED INTERPRETAZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DEL QUADRO FESSURATIVO" MASTER II LIVELLO "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE", Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. [V EDIZIONE]

2018 – 2020	MASTER UNIVERSITARIO II LIVELLO Docente del corso di "PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA ISOLATA ED AGGREGATA" e "RESTITUZIONE GRAFICA ED INTERPRETAZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DEL QUADRO FESSURATIVO" MASTER II LIVELLO "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE", Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. [IV EDIZIONE]
2017 – 2019	MASTER UNIVERSITARIO II LIVELLO Docente del corso di "PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA ISOLATA ED AGGREGATA" e "RESTITUZIONE GRAFICA ED INTERPRETAZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DEL QUADRO FESSURATIVO" MASTER II LIVELLO "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE", Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. [III EDIZIONE]
2015 – 2016	MASTER UNIVERSITARIO II LIVELLO Docente del corso di "PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA ISOLATA ED AGGREGATA" e "RESTITUZIONE GRAFICA ED INTERPRETAZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DEL QUADRO FESSURATIVO" MASTER II LIVELLO "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE", Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. [II EDIZIONE]
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", Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara [I EDIZIONE]
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", 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", 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", 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", 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", 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", Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. [I EDIZIONE]

[B.3]

DIDATTICA UNIVERSITARIA
COLLABORAZIONI

A. A. 2017 – 2018	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" Università di Roma "Sapienza - prof.ssa Laura Bussi
A. A. 2016 – 2017	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" Università di Roma "Sapienza - prof.ssa Laura Bussi

A. A. 2015 – 2016	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" Università di Roma "Sapienza" - prof.ssa Laura Bussi
A. A. 2014 – 2015	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" Università di Roma "Sapienza" - prof.ssa Laura Bussi
A. A. 2013 – 2014	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" Università di Roma "Sapienza" - prof.ssa Laura Bussi
A. A. 2012 – 2013	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" Università di Roma "Sapienza" - prof.ssa Laura Bussi
A. A. 2011 – 2012	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" Università di Roma "Sapienza" - prof.ssa Laura Bussi
A. A. 2010 – 2011	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO PER LO STUDIO ED IL RESTAURO DEI MONUMENTI "PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA" Università di Roma "Sapienza" - prof.ssa Laura Bussi
A.A. 2006 - 2007	SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI "SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI", Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia - prof.ssa Laura Bussi
A.A. 2005 - 2006	SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI "SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI", Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia - prof.ssa Laura Bussi
A.A. 2004 - 2005	SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI "SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI" Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia - prof.ssa Laura Bussi
A.A. 2003 - 2004	SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI "SEMINARI PROFESSIONALIZZANTI" Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia - prof.ssa Laura Bussi

[B.4]

**DIDATTICA UNIVERSITARIA: RELATORE
TESI DI LAUREA**

A. A. 2019 - 2020	IL RESTAURO DEL PALAZZO DEI PRIORI A VISSO, COME RICOSTRUZIONE DI UNA COERENZA PERDUTA Tesi di Laurea dal titolo: Il restauro del palazzo dei priori a Visso, come ricostruzione di una coerenza perduta Laureando: Ilaria Manetta – Gaetano Pacinella
A. A. 2019 - 2020	LA PREVENZIONE SISMICA DI EDIFICI MONUMENTALI: S. APOLLINARE NUOVO DI RAVENNA Tesi di Laurea dal titolo: La prevenzione sismica di edifici monumentali: S. Apollinare Nuovo di Ravenna Laureando: Samuele Carroli
A. A. 2018 - 2019	CAMPI DI NORCIA: DALLO STUDIO DEL COMPLESSITÀ STIRICO-TIPOLOGICA AL RESTAURO INTEGRATIVO DEL TESSUTO URBANO Tesi di Laurea dal titolo: Campi di norcia: dallo studio del complessità storico-tipologica al restauro integrativo del tessuto urbano Laureandi: Gregorio Mazzini
A. A. 2018 - 2019	LA COMPLESSA REALTÀ DELLA FORMA: IL CASO STUDIO DI BUSSANA VECCHIA PER LA PROPOSTA DI REINTEGRAZIONE URBANA Tesi di Laurea dal titolo: La complessa realtà della forma: il caso studio di Bussana Vecchia per la proposta di

reintegrazioneurbana
Laureandi: Simona Contucci – Eleonora Nappi – Anna Volinia

- A. A. 2018 - 2019** **BUSSANA VECCHIA: DALLE PIETRE SPARSE ALLE PIETRE RICONGIUNTE: UN PROGETTO DI RESTAURO PER LE CASE DI VIA GEVA**
Tesi di Laurea dal titolo: Bussana Vecchia: dalle pietre sparse alle pietre ricongiunte: un progetto di restauro per le case di via Geva
Laureandi: Giulia Galletti – Beatrice Molari – Luca Polsinelli
- A. A. 2018 - 2019** **EVENTI SISMICI ED EDILIZIA STORICA AGGREGATA: IL CASO DI CAMPI DI NORCIA: UNA METODICA DI RESTAURO STRUTTURALE E FUNZIONALE**
Tesi di Laurea dal titolo: Eventi sismici ed edilizia storica aggregata: il caso di campi di Norcia: una Metodica di Restauro Strutturale e Funzionale
Laureandi: Beatrice Mariani
- A. A. 2018 - 2019** **ORGANISMI URBANI FRAMMENTATI : STUDI PER LA REINTEGRAZIONE DI UNA LACUNA URBANA**
Tesi di Laurea dal titolo: Organismi urbani frammentati : studi per la reintegrazione di una lacuna urbana
Laureandi: Chiara Antonelli - Virginia Miele
- A. A. 2017 - 2018** **CAMPI DI NORCIA RESTAURO E SISTEMAZIONE DEI RUDERI DELLA CINTA MURARIA E CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE**
Tesi di Laurea dal titolo: Campi di Norcia restauro e sistemazione dei ruderi della cinta muraria e Chiesa di Santa Maria delle Grazie
Laureandi: Stefano Arzilli – Matteo De Venz
- A. A. 2017 - 2018** **EDILIZIA STORICA AGGREGATA ED EVENTI SISMICI – IL CASO DI CAMPI ALTO DI NORCIA - IL CONSOLIDAMENTO DI UN AGGREGATO EDILIZIO E LA RISARCITURA DI UNA LACUNA URBANA**
Tesi di Laurea dal titolo: Edilizia storica aggregata ed eventi sismici – il caso di campi Alto di Norcia - Il consolidamento di un aggregato edilizio e la risarcitura di una lacuna urbana
Laureandi: Anna Paola Baruffaldi – Maicol Marchi
- A. A. 2017 - 2018** **CAMPI DI NORCIA – DOPO IL SISMA DEL 2016: RESTAURO DEGLI AGGREGATI URBANI SU VIA RIPA**
Tesi di Laurea dal titolo: Campi di Norcia – dopo il sisma del 2016: restauro degli aggregati urbani su via Ripa
Laureandi: Alessia Pagano
- A. A. 2017 - 2018** **CAMPI DI NORCIA – PROGETTO DI REINTEGRAZIONE DELLA CHIESA DI SANTA MARIA DI PIAZZA E DELLE CASE DI VIA GRAZIOSA**
Tesi di Laurea dal titolo: Campi di Norcia – progetto di reintegrazione della chiesa di Santa Maria di Piazza e delle case di via Graziosa
Laureandi: Alessandro Massari – Filippo Pennella
- A. A. 2017 - 2018** **SULLA VIA DI NORCIA - IL RESTAURO DELLA CHIESA DI S. ANTONIO A CAMPI**
Tesi di Laurea dal titolo: Sulla via di Norcia - il restauro della chiesa di S. Antonio a Campi
Laureandi: Matteo Agnelliti – Marie Venturoli Gabriel
- A. A. 2017 - 2018** **CAMPI DI NORCIA DAI DANNI DEL SISMA ALLA RIGENERAZIONE DEL TESSUTO URBANO**
Tesi di Laurea dal titolo: Campi di Norcia dai danni del sisma alla rigenerazione del tessuto urbano
Laureandi: Andrea Giugliarelli – Alessandro Negro – Riccardo Tasselli
- A. A. 2017 - 2018** **IN SAECULA SAECULORUM IMMERSUS EMERGO – PROGETTO DI RESTAURO DELLA CHIESA DI SAN PELLEGRINO A NORCIA**
Tesi di Laurea dal titolo: In Saecula Saeculorum Immersus Emergo – Progetto di restauro della chiesa di San Pellegrino a Norcia
Laureande: Arianna Di Biase – Daniela Guarnieri – Veronica Salmeri
- A. A. 2017 - 2018** **CONVENTO DI SAN FANCESCO DI ACQUAVIVA PICENA**
Tesi di Laurea dal titolo: Consolidamento e rifunzionalizzazione del convento di San Francesco di Acquaviva Picena
Laureando: Marta Fontana
- A. A. 2016 - 2017** **LE ARCHITETTURE DI PIAZZA IMPERO A RAGUSA**
Tesi di Laurea dal titolo: Le Architetture di Piazza Impero a Ragusa progetto di restauro delle opere di Ernesto Lapadula e Francesco Fichero
Laureando: Alessandro Cavallo – Sara Di Lallo – Laura Lapponi

- A. A. 2015 - 2016** **IL PREVENTORIO ANTITUBERCOLARE DI ARLIANO**
Tesi di Laurea dal titolo: Il preventivo antitubercolare di Arliano progetto di restauro con adeguamento sismico di un'architettura del Novecento
Laureando: Gregorio Giuliano – Donato Petrillo
- 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
- 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
- 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
- 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
- A. A. 2012 - 2013** **CONCORDIA SULLA SECCHIA: L'AGGREGATO STORICO DEI PORTICI LUNGHI**
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
- 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
- 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
- A. A. 2012 - 2013** **EMERGENZA POST SISMA: RESTAURO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PALAZZO CORBELLI 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 Meneghella
- 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
- A. A. 2019 - 2020** **RIGENERAZIONE : ATTIVA TOPICA RAZIONALE**
Tesi di Laurea dal titolo: Rigenerazione : attiva topica razionale
Laureandi: Yassmin Karaman – Ilaria Lusa – Silvia Brunoro
- A. A. 2018 - 2019** **LA BASILICA DI SANTA MARIA IN VADO A FERRARA**
Tesi di Laurea dal titolo: La basilica di Santa Maria in Vado a Ferrara
Laureandi: matteo Forlani – Letizia rallo – Leonardo Sannucci
- A. A. 2018 - 2019** **VALLINFANTE: LETTURA MONOGRAFICA DEL TESSUTO STORICO PER UNA RIPROGETTAZIONE CONTEMPORANEA DEL BORGO TERREMOTATO**
Tesi di Laurea dal titolo: Vallinfante: lettura monografica del tessuto storico per una riprogettazione contemporanea del borgo terremotato
Laurandi: Matteo Filippini – Luca Formigari

**DIDATTICA UNIVERSITARIA:
CORRELATORE TESI DI LAUREA**

[B.5]

- A. A. 2018 - 2019** **RIAPPROPRIAZIONE DI UN TERRITORIO: PROGETTO PER UNA STRUTTURA RICETTIVA A CAMPI DI NORCIA**
Tesi di Laurea dal titolo: Riappropriazione di un territorio: progetto per una struttura ricettiva a Campi di Norcia
Laurandi: Yang Tian
- A. A. 2017 - 2018** **TRA FORMA E TIPO: PROPOSTA DI RIGENERAZIONE DEL TESSUTO URBANO A CAMPI DI NORCIA**
Tesi di Laurea dal titolo: Tra forma e tipo: proposta di rigenerazione del tessuto urbano a Campi di Norcia
Laurandi: Giulio Marchetti
- A. A. 2017 - 2018** **IL RESTAURO DELLA CHIESA DI SANT'ANDREA A CAMPI DI NORCIA : ANALISI FIOLOGICA E REINTEGRAZIONE CRITICA DI UN TESTO MUTILO**
Tesi di Laurea dal titolo: Campi: Il restauro della chiesa di Sant'Andrea a Campi di Norcia : analisi filologica e reintegrazione critica di un testo mutilo
Laurandi: Luca Cei - Dario Rizzi - Filippo Stagnini - Elena Tredici
- A. A. 2017 - 2018** **CAMPI DI NORCIA : UNA SOLUZIONE ORGANICO-SERIALE PER LA RIGENERAZIONE DEL TESSUTO URBANO A FONDAMENTO STORICO**
Tesi di Laurea dal titolo: Campi di Norcia : una soluzione organico-seriale per la rigenerazione del tessuto urbano a fondamento storico
Laureandi: Altea Panebianco - Maria Carla Saliu - Riccardo Simioni
- A. A. 2017 - 2018** **ORGANISMI URBANI FRAMMENTATI : IL RESTAURO DEGLI AGGREGATI URBANI A CAMPI DI NORCIA**
Tesi di Laurea dal titolo: Organismi urbani frammentati : il restauro degli aggregati urbani a Campi di Norcia
Laureando: Alessia Gazzi
- A. A. 2016 - 2017** **M.A.M. MUSEO DELL'ARTE MILITARE : UN PROGETTO DI AMPLIAMENTO E VALORIZZAZIONE DELL'ISTITUTO STORICO DI CULTURA DELL'ARMA DEL GENIO DI ROMA**
Tesi di Laurea dal titolo: M.A.M. museo dell'arte militare : un progetto di ampliamento e valorizzazione dell'istituto storico di cultura dell'Arma del Genio di Roma
Laureando: Elisabetta Scarafone
- A. A. 2016 - 2017** **L'ISTITUTO TECNICO "ANTONIO BORDONI" DI PAVIA : PROGETTO DI RESTAURO DI UN'ARCHITETTURA DI MARIO RIDOLFI**
Tesi di Laurea dal titolo: L'Istituto Tecnico "Antonio Bordoni" di Pavia : progetto di restauro di un'architettura di Mario Ridolfi
Laureandi: Elisa Lipparini - Giovanni Loche - Francesca Marchetti
- 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
- A. A. 2014 - 2015** **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
- A. A. 2014 - 2015** **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
- A. A. 2013 - 2014** **L'AGGREGATO STORICO DI PORTICI LUNGI 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
- A. A. 2013 - 2014** **RESTAURO DI UN EDIFICIO PRODUTTIVO ARTE NOVA A PORTO**
Tesi di Laurea dal titolo: "Restauro di un Edificio produttivo Arte Nova Porto"
Laureando: Emiliano Martino
- A. A. 2011 - 2012** **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
- A. A. 2011 - 2012** **LE CHIESE AD AULA NELLA FERRARA MEDIEVALE: PROGETTO DI RESTAURO E IPOTESI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA CHIESA DI SAN MARTINO**

Tesi di Laurea dal titolo: "Le chiese ad aula nella Ferrara medievale: progetto di restauro e ipotesi di rifunzionalizzazione della Chiesa di San Martino"

Laureande: Alice Cocco – Irene Rossi

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

[B.6]

ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE

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'ISPRM 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'ISPRM 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 "COMPORTAMENTO 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 "COMPORTAMENTO 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 Consorziale 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]

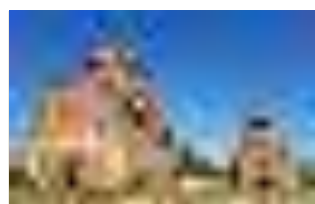
Frequenza del Corso di Laurea in Ingegneria Civile Edile (Ante 509/99) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (biennio) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona, [oggi Università Politecnica delle Marche], (anni successivi)

MARZO – GIUGNO 1992

Attività formativa svolta durante il Corso di Laurea:**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]

**ATTIVITÀ PROFESSIONALE SU EDILIZIA
CIVILE E BENI MONUMENTALI FUORI DAL
TERRITORIO ITALIANO**


2019

CITTA' DI GYUMRI ARMENIA

Safeguarding the Cultural Heritage of the City of Gyumri (Armenia).

Committente: UNESCO, Paris

Consulente esterno: Ing. Andrea Giannantoni



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

Consulenza specialistica di interventi di rinforzo strutturale: Ing. Andrea Giannantoni



2015

"PRIORITY CULTURAL HERITAGE STRUCTURES" PHILIPPINES

2016

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

"EDUCATION CITY- DOHA" QATAR

2017

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

IN CORSO

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



2011

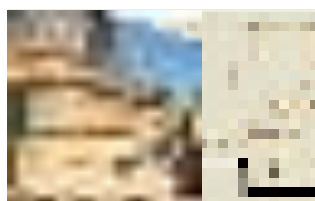
BAALBEK, BEIT NASSIF

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



- 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



- 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



- 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



- 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



- 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










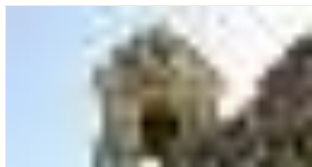
- 2010 BATHS ON SEA, SABRATHA**
 Restoration and conservation of the Baths on sea of the Archaeological site of Sabratha
 Progettazione esecutiva delle opere di consolidamento
 Committente: Prof. Nicola Bonacasa Emerito dell'Università degli Studi di Palermo
 Progettista: Ing. Andrea Giannantoni

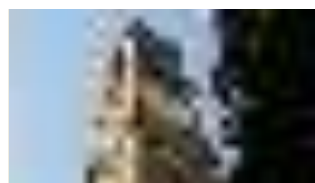


- 2009 PORTICO DELLA GLORIA DELLA CATTEDRALE SANTIAGO DE COMPOSTELA**
2010 Interventi di conservazione preventiva e restauro del Portico della Gloria e dell'intorno della Cattedrale di Santiago de Compostela, Spagna
 Rilievo Critico e Analisi e numerica
 Committente: Fondaci3n Pedro Barri3 de la Maza



- 2009 BYZANTINE MASONRY WALLS, SABRATHA**
2010 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]		ATTIVITÀ PROFESSIONALE SU BENI MONUMENTALI COSTRUITO STORICO E EDILIZIA CIVILE NEL TERRITORIO ITALIANO
	2020 In corso	ORATORIO SANTA CHIARA DI BOGLIASCO Opere di consolidamento della volta e della copertura dell'Oratorio di Santa Chiara di Bogliasco, GE Progettazione esecutiva delle strutture Committente: Confraternita dell'oratorio di santa Chiara di Bogliasco Progettista degli interventi strutturali di consolidamento. Ing. Andrea Giannantoni
	2020 In corso	CHIESA S. GREGORIO ILLUMINATORE E COMPLESSO EX BIRARELLI, ANCONA Opere provvisorie per la messa in sicurezza_intervento chiesa di S. Gregorio Illuminatore e complesso ex-Birarelli di Ancona Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione Committente: MiBACT Segretariato Regionale per le Marche Soggetto che ha svolto il servizio di progettazione opere di messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Alessandro Casciarri
	2020	TERME ROMANE DI CHIETI: CISTERNE E COPERTURA RESTI ARCHEOLOGICI Verifica della sicurezza delle Terme Romane di Chieti: cisterne e copertura resti archeologici Verifica di sicurezza e prime indicazioni interventi di eliminazione vulnerabilità Committente: Soprintendenza Archeologica, Belle Art e paesaggio dell'Abruzzo Soggetto che ha svolto il servizio di verifica di vulnerabilità: Ing. Andrea Giannantoni
	2020	EX CONVENTO S. FRANCESCO, VERNAZZA Riduzione delle vulnerabilità, restauro, prevenzione rischio sismico di immobile sottoposto a tutela ai sensi D. Lgs 42/04; Supporto al RUP per la verifica del progetto esecutivo Committente: Segretariato Regionale della Liguria Via Balbi 10, 16126 Genova Soggetto che ha svolto il servizio di Supporto al RUP per la verifica del progetto: Ing. Andrea Giannantoni



2017 **CAMPANILE DELLA CHIESA DI SAN PAOLO DI CONCORDIA, CONCORDIA SULLA SECCHIA**
2021 Restauro con miglioramento sismico del Campanile della chiesa di San Paolo di Concordia in Concordia sulla Secchia (MO) progettazione preliminare ed esecutiva
 Committente: Diocesi di Carpi (MO)
 Progettista degli interventi strutturali di restauro e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni



2019 **CSA, CENTRO SERVIZI PER ANZIANI, ADRIA**
2020 Verifica di vulnerabilità della sicurezza sismica di primo livello (LV1_ LV D.P.C.M. 09/02/2011) del compendio edilizio del CSA di Adria, Rovigo
 Committente: CSA Centro Servizi per Anziani _ Adria
 Soggetto che ha svolto il servizio di verifica di vulnerabilità: Ing. Andrea Giannantoni



2019 **CHIESA DI SANTA PETRONILLA, SIENA**
2020 Interventi di riparazione locale e consolidamento della copertura della Chiesa di Santa Petronilla, Siena progettazione preliminare ed esecutiva
 Committente: Parrocchia di Santa Petronilla
 Progettista degli interventi strutturali locali e di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni



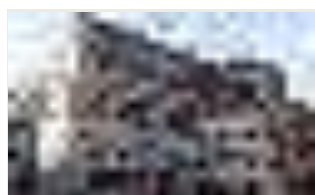
2019 **COMPLESSO ROCCA ALBORNOZE E MUSEO DEL DUCATO DI SPOLETO**
2020 Verifica di vulnerabilità sismica e progettazione strutturale esecutiva di miglioramento sismico della Palazzina delle Guardie e Palazzina del Direttore del complesso della Rocca Albornoze e museo del Ducato di Spoleto (PG)
 Committente: Direzione Regionale Musei Umbria
 Soggetto che ha svolto il servizio di verifica di vulnerabilità: Ing. Andrea Giannantoni
 Soggetto che ha svolto la progettazione di miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni



2019 **CHIESA S. SCOLASTICA, NORCIA**
2020 Opere provvisorie di messa in sicurezza per la pubblica incolumità Santa Scolastica, Norcia
 Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione
 Committente: Comune di Norcia Area Ambiente e Sviluppo Economico
 Soggetto che ha svolto il servizio di progettazione opere di messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni
 Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Alessandro Casciarri



2019 **PALAZZO MILZETTI, FAENZA**
2020 Svolgimento delle attività necessarie per il raggiungimento del livello di approfondimento delle **verifiche tecniche di vulnerabilità sismica** pari a LV3 ai fini del miglioramento sismico di Palazzo Milzetti, Museo Nazionale dell'età Neoclassica in Romagna, Faenza (RA)
 Committente: MiBAC Polo Museale Emilia Romagna
 Soggetto che ha svolto il servizio di verifica tecnica di vulnerabilità: Ing. Andrea Giannantoni



2017 **PALAZZINA EX OSPEDALE FOLIGNO**
2020 Intervento di **adeguamento sismico** della Palazzina B5 nell'area dell'ex Ospedale San Giovanni Battista ed ex Casa di Cura del comune di Foligno
 Progettazione strutturale esecutiva Direzione lavori delle strutture
 Committente: Tofi Impianti Elettrici srl Foligno
 Soggetto che ha svolto il servizio di progettazione strutturale e direzione lavori delle strutture: Ing. Andrea Giannantoni



2019 **EX CONVENTO SAN FRANCESCO, ORISTANO**
In corso Servizio di **Collaudo Tecnico Amministrativo e strutturale** in corso d'opera dei lavori di completamento del recupero funzionale dell'ex Convento di San Francesco a Oristano_Lotto I e Lotto II_responsabile **collaudo strutturale**
 Committente: Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Segretariato Regionale per la Sardegna
 Soggetto che ha svolto il servizio di **Collaudatore Strutturale**: Ing. Andrea Giannantoni



2019 **CRIPTA SAN FRANCESCO SIENA**
 Verifiche tecniche di sicurezza ed individuazione degli interventi di rinforzo strutturale necessari al ripristino dell'agibilità statica dei locali della Cripta Chiesa di San Francesco Siena
 Committente: Arcidiocesi di Siena Colle di Val d'Elsa Montalcino
 Soggetto che ha svolto il servizio di verifica tecnica e Progettista degli interventi di rinforzo strutturale: Ing. Andrea Giannantoni

**2019 CASERMA GUARDIA FIANZA GAETA**

Verificare il livello di vulnerabilità sismica e stabilità strutturale degli edifici della Scuola Nautica Caserma della Guardia di Finanza G. Mazzini di Gaeta

Committente: MiT - Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche per il Lazio – Abruzzo – Sardegna

Soggetto che ha svolto il servizio di verifica di vulnerabilità sismica: Ing. Andrea Giannantoni in RTP

**2019 CONVENTO DEI FRANCESCANI DI VOGHERA**

Interventi di miglioramento sismico di una porzione del Convento dei Francescani di Voghera (PV)

Committente: Associazione pane di Sant'Antonio

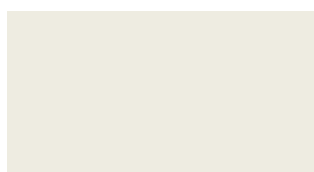
Progettista degli interventi strutturali di restaro e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni

**2019 CHIOSTRO CAGLIARI**

Chostro di San Domenico, Cagliari. "Restauro architettonico e delle superfici decorate ai fini di assicurare la fruizione turistica". Consulenza scientifica con realizzazione di indagini diagnostiche

Committente: CFR Consorzio Futuro in Ricerca Ferrara

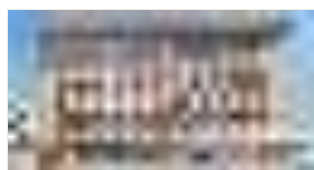
Soggetto che ha svolto il servizio di consulenza scientifica e piano di indagine: Ing. Andrea Giannantoni

**2019 ASL 2 UMBRIA**

Progettazione e verifica strutturale esecutiva delle opere di carpenteria metallica necessarie ai fini dell'installazione n.3 sistemi radiologici digitali completi, polifunzionali, multiparametrici e fissi per le sedi del P.O. di Foligno e del P.O. di Orvieto

Committente: ASL 2 Umbria

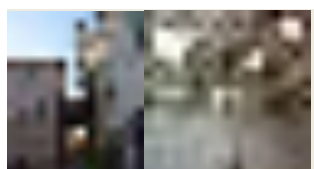
Progettista e verificatore delle strutture: Ing. Andrea Giannantoni

**2019 SCUOLA PIERALLI SUCCURSALE PERUGIA**

Verifiche della vulnerabilità sismica di livello 1-2 dell'istituto Liceo "A. Pieralli" Succursale Via Annibale Vecchi, 129 Perugia ,

Committente: Provincia di Perugia

Soggetto che ha svolto il servizio di verifica di vulnerabilità sismica: Ing. Andrea Giannantoni in RTP

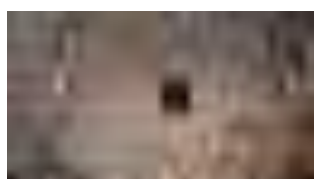
**2019 VIA BRUFA, FOLIGNO**

Opere di messa in sicurezza di un fabbricato residenziale sito in via Brufa n. 5 - 7, per la rimozione di inagibilità indotta

Committente: Comune di Foligno

Progettista delle opere di messa in sicurezza e Direzione Lavori: Ing. Andrea Giannantoni

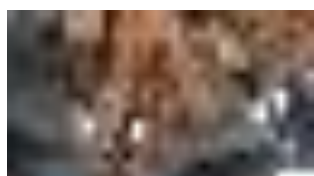
Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Alessandro Casciarri

**2018 TEMPIETTO LONGOBARDO, CIVIDALE DEL FRIULI**

2020 Verifica di Vulnerabilità sismica LV1 e progetto esecutivo per interventi locali sul **Tempietto Longobardo di Cividale del Friuli**

Committente: Arch. Fabiola Molinaro

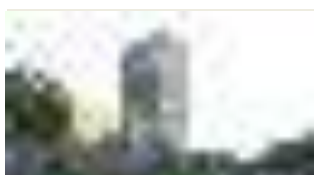
Progettista e soggetto che ha svolto il servizio di verifica di vulnerabilità sismica: Ing. Andrea Giannantoni

**2018 CAMPANILE DELLA CHIESA DI S. CHIARA CARPI**

2019 Messa in sicurezza del Campanile della chiesa di Santa Chiara (Monastero di Santa Chiara) a Carpi (MO) progettazione preliminare ed esecutiva

Committente: Diocesi di Carpi (MO)

Progettista degli interventi strutturali di restaro e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni

**2018 MONTEROSSO E VERNAZZA, CINQUE TERRE**

2019 Restauro del paesaggio e valorizzazione del sito Unesco Cinque Terre - Portovenere e le Isole - Monterosso al Mare e Vernazza (La Spezia). Progettazione esecutiva

Committente: MiBACT Segretariato Regionale della Liguria

Progettista degli interventi strutturali di restauro: Ing. Andrea Giannantoni

	2018 2019	CHIESA DELL'ADDOLORATA, NORCIA Interventi di messa in sicurezza della Chiesa dell'Addolorata di Norcia a tutela della pubblica incolumità, danneggiata dal sisma 2016 Committente: Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria Progettista degli interventi di messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Alessandro Casciarri
	2018 2019	EX SEMINARIO, NORCIA Opera di messa in sicurezza per la strada pubblica: via Manzoni (chiesa di S. Caterina e Ex Seminario) e via Pietro Micca (Ex Seminario) Committente: Comune di Norcia Area Ambiente e Sviluppo Economico Progettista delle opere di messa in sicurezza e Direzione Lavori: Ing. Andrea Giannantoni Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Alessandro Casciarri
	2018	CONSERVATORIO STATALE DI MUSICA "GIROLAMO FRESCOBALDI", FERRARA Ristrutturazione e miglioramento per il superamento delle barriere architettoniche presso la sede del Conservatorio di Musica Statale Girolamo Frescobaldi di Ferrara. Realizzazione di un ascensore esterno ed opere connesse Progettazione definitiva esecutiva Committente: Conservatorio di Musica Statale Girolamo Frescobaldi di Ferrara Progettista degli interventi strutturali: Ing. Andrea Giannantoni
	2018	CENTRO SERVIZI PER ANZIANI PIETRO E SANTA SCARMIGNAN, MERLARA Verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica del Centro per Anziani "Pietro e Santa Scarmignan" sede di Merlara (PD) via Roma n. 164, ai sensi dell'OPCM 3271/2003 e DGRV 1693/2011 e 640/2015, definito rilevante ai sensi del DGRV n. 3645/2003 Committente: CSA Pietro e Santa Scarmignan Merlara (PD) Soggetto che ha svolto il servizio di verifica sismica: Ing. Andrea Giannantoni
	2018	EDIFICIO SCOLASTICO "CARDUCCI", GAETA Vulnerabilità sismica della scuola G. Carducci di Gaeta (LT), ai sensi dell'OPCM 3271/2003 Committente: Comune di Gaeta (LT) – Dipartimento Cura, Qualità del Territorio e Sostenibilità ambientale Soggetto che ha svolto il servizio di verifica sismica: Ing. Andrea Giannantoni in RTP
	2017 IN CORSO	CASTELLO VISCONTEO DI CUSAGO Analisi della consistenza e del degrado strutturale e progetto delle opere urgenti di messa in sicurezza del Castello Visconteo di Cusago. Committente: società VIRIDEA Srl Progettista incaricato dello studio e degli interventi Ing. Andrea Giannantoni
	2017 2019	PALAZZO MUNICIPALE DI FERRARA ALA NOVECENTESCA, FERRARA Variante all'intervento di valorizzazione Palazzo Municipale di Ferrara, ala sud (ex Bazzi) e ala novecentesca, comune di Ferrara. Progettazione esecutiva Committente: Kofler Group srl Progettista degli interventi consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
	2017 2019	COMPLESSO "EX CARCERE DI SAN SEBASTIANO" DI SASSARI Verifica di vulnerabilità sismica dell'ex Carcere di San Sebastiano di Sassari ai sensi dell'OPCM 3271/2003 Committente: Agenzia del Demanio Direzione Regionale Sardegna Soggetto che ha svolto il servizio di verifica sismica: Ing. Andrea Giannantoni in RTP
	2017 2018	PALAZZO MASSARI, FERRARA Consolidamento della volta della Sala d'Onore di Palazzo Massari - Galleria d'arte moderna e contemporanea della città di Ferrara. Committente: Ing. Giorgio Stagni - Ferrara Consulenza tecnica specialistica di interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni

	2017 2018	GIARDINO DI VILLA "I COLLAZZI" SCANDICCI Intervento di consolidamento del muro di contenimento del Giardino di Villa "i Collazzi" strada provinciale Volterrana, Scandicci (FI) progettazione preliminare ed esecutiva Committente: Famiglia Marchi Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
	2017 2018	CHIESA DEL CROCIFISSO, NORCIA Interventi di somma urgenza di tutela e messa in sicurezza della Chiesa del Crocifisso di Norcia, danneggiata dal sisma 2016 Committente: Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria Progettista degli interventi di messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Alessandro Casciarri
	2017 2018	CHIESA DI S. AGOSTINO, NORCIA Interventi di somma urgenza di tutela e messa in sicurezza della Chiesa di S. Agostino di Norcia, danneggiata dal sisma 2016 Committente: paolorocchiarichitetto Srl Consulenza tecnica specialistica di interventi di messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Alessandro Casciarri
	2017 2018	CENTRO SERVIZI PER ANZIANI IPAB DANIELATO, CAVARZERE Consulenza tecnico amministrativa e di Verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica del fabbricato sede del Centro Residenziale per Anziani IPAB "Andrea Danielato" corso Europa civico n. 46, ai sensi dell'OPCM 3274/2003 e DGRV 1693/2011, definito rilevante ai sensi del DGRV n. 3645/2003 Committente: CSA IPAB Andrea Danielato Cavarzere (VE) Soggetto che ha svolto il servizio di verifica sismica: Ing. Andrea Giannantoni
	2017 2018	EULER HERMES S.A. (N.V.), ROMA Verifiche di sicurezza sismica degli immobili sede secondaria e generale per l'Italia Euler Hermes via Raffello Matarazzo, 19, ai sensi dell'O.P.C.M. 3274/2003, Corpo A e Corpo B e prove di diagnosi strutturale con Post elaborazione dei dati di monitoraggio accelerometrico Committente: Euler Hermes S.A. (N.V) Soggetto che ha svolto il servizio di verifica di sicurezza sismica: Ing. Andrea Giannantoni
	2017	CHIESA DI S. ROCCO, PISTICCI Consolidamento della Chiesa di S. Rocco a Pisticci (MT), progettazione preliminare, definitiva esecutiva Committente: paolorocchiarichitetto Srl Consulenza tecnica specialistica di interventi di messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni
	2017	"CHIESA DI BERNALDA" Consolidamento della Chiesa di S. Antonio da Padova a Bernalda, Piazza del Plebiscito_ progettazione esecutiva Committente: Arcidiocesi di Matera – Irsina Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
	2017	CHIESA DI S. ANTONIO, NORCIA Interventi di somma urgenza di tutela e messa in sicurezza della Chiesa di S. Antonio di Norcia, danneggiata dal sisma 2016 Committente: paolorocchiarichitetto Srl Consulenza tecnica specialistica di interventi di messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: Ing. Alessandro Casciarri
	2017	CHIESA DI SAN PIETRO, LA COSTA SPOLETO Interventi di consolidamento della Chiesa di San Pietro in località La Costa di Spoleto, (PG). Progettazione esecutiva Committente: Arcidiocesi di Spoleto e Norcia Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni

- | | | | |
|---|-------------|---|---|
|  | 2017 | CAMPANILE DELLA CATTEDRALE DI S. MARIA DELLA BRUNA, MATERA | Ultimazione del percorso turistico della Cattedrale con il restauro e rifunzionalizzazione del Campanile di Matera progettazione esecutiva
Committente: Arch. Renato D'Onofrio
Consulenza tecnica specialistica di interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni |
|  | 2017 | BASILICA SUPERIORE DI S. FRANCESCO, ASSISI | Superamento barriere delle architettoniche della Basilica Superiore e Basilica Inferiore di S. Francesco di Assisi Consulenza specialistica alla progettazione esecutiva strutturale
Committente: Arch. Rocchi Paolo
Consulenza tecnica specialistica di interventi strutturali: Ing. Andrea Giannantoni |
|  | 2016 | COLLEGIO BERTI, CENTO | Riparazione e ripristino con miglioramento sismico dell'edificio danneggiato dagli eventi sismici dell'Emilia Romagna maggio 2012 sito in Cento (FE)
Progetto esecutivo strutturale Fase I e Fase II
Committente: Fondazione Collegio Berti
Progettista degli interventi strutturali di miglioramento sismico e DLStrutture: Ing. Andrea Giannantoni |
|  | 2016 | LOGGIA DEL PODESTÀ, FOLIGNO | Interventi di messa in sicurezza della Loggia del Podestà nel Comune di Foligno (PG) Piazza del Municipio progettazione opere di messa in sicurezza Direzione Operativa delle Strutture
Committente: Comune di Foligno
Progettista degli interventi strutturali di messa in sicurezza e DOStrutture: Ing. Andrea Giannantoni |
|  | 2016 | ORATORIO DELLA NUNZIATELLA, FOLIGNO | Interventi di messa in sicurezza dell'Oratorio della Nunziatella, via Nunziatella Foligno (PG) progettazione opere di messa in sicurezza Direzione Operativa delle Strutture
Committente: Comune di Foligno
Progettista degli interventi strutturali di messa in sicurezza e DOStrutture: Ing. Andrea Giannantoni |
|  | 2016 | SCUOLA ELEMANTARE "FORLANINI", TRESIGALLO | Collaudo statico dei lavori di restauro ed adeguamento normativo della Scuola Elementare "Forlanini" del Comune di Tresigallo
Committente: Comune di Tresigallo, Area Tecnica
Soggetto che ha svolto l'incarico di collaudatore statico: Ing. Andrea Giannantoni |
|  | 2016 | BASILICA "COLLEGIATA DI SAN BIAGIO", CENTO | Collaudo statico dei lavori di ripristino dei danni con miglioramento sismico della basilica "Collegiata di San Biagio e delle pertinenze della chiesa, Cento (FE)
Committente: Arcidiocesi Bologna
Soggetto che ha svolto l'incarico di collaudatore statico: Ing. Andrea Giannantoni |
|  | 2016 | STABILE VIA SUCCI, FERRARA | Riparazione dei danni e miglioramento sismico di un fabbricato ad uso abitativo, artigianale, dirigenziale, danneggiato dal sisma dell'Emilia Romagna del Maggio 2012, in Via Succi Ferrara
Committente: Paola Boldrini ed altri
Progettista degli interventi di restauro e rifunzionalizzazione: Ing. Andrea Giannantoni |
|  | 2016 | 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 | VILLA IL BROGINO, TAVERNELLE VAL DI PESA | Verifiche della vulnerabilità sismica ai sensi dell'art. 2, comma 3 e 4 dell'O.P.C.M. 3274/03 dell'immobile denominato "Villa il Brogino" Badia a Passignano Tavernelle Val di Pesa (FI)
Committente: S.E. Goracke e K.E. De Laski
Soggetto che ha svolto il servizio: Ing. Andrea Giannantoni |

	2016 2017	STABILE VIA BRIGNONE – VIA MONTERONE ” SPOLETO Messa in sicurezza dell'immobile sito in Via Brignone 16, danneggiato dal sisma del 30 Ottobre 2016 per l'eliminazione del pericolo sulla pubblica via Monterone, Spoleto. Committente: Comune di Spoleto (PG) Progettista degli interventi di messa in sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni
	2016 2017	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	EX CASERMA BERARDI, DI CHIETI Manutenzione per il recupero funzionale degli immobili della "ex Caserma Berardi" di Chieti - livello preliminare Committente: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per il Lazio, L'Abruzzo e la Sardegna Progettista delle strutture: Ing. Andrea Giannantoni
	2015 IN CORSO	VILLA DURAZZO, SANTA MARGHERITA LIGURE Valorizzazione del parco di Villa Durazzo e sistemazione del pergolato e del portale della villa Studio di fattibilità, progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva – Direzione Operativa delle strutture Committente: Comune di Santa Margherita Ligure, città metropolitana di Genova Progettista e Direttore lavori: Ing. Andrea Giannantoni
	2015 2020	PALAZZO BORGI, FERRARA Interventi di ripristino con miglioramento sismico post - sisma Emilia 2012 di Palazzo Borghi sede dell'Archivio di Stato di Ferrara Progettazione preliminare – esecutiva strutturale Committente: Consorzio Futuro in Ricerca Progettista degli interventi strutturali di ripristino e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni
	2015 2020	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 integrato preliminare esecutivo Committente: Arcidiocesi di Carpi Progettista dell'intervento di ricostruzione, restauro e consolidamento strutturale: Ing. Andrea Giannantoni
	2015 2018	PALAZZO LEIGNANI FIERAMOSCA, CIVITAQUANA 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 Civitaquana, 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 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	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



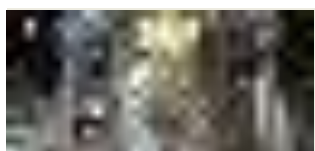
2015 CATTEDRALE DELLA MADONNA SS. ASSUNTA DI IRSINA, IRSINA
Lavori di restauro e recupero della Cattedrale della Madonna SS. Assunta di Irsina (Mt)
Direzione Lavori delle Strutture
Committente: Arcidiocesi di Matera – Irsina Matera
Direttore Lavori delle Strutture: Ing. Andrea Giannantoni



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



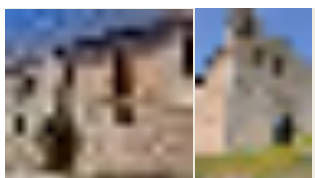
2015 CHIESA DI SAN BERNARDINO, SALUZZO
Interventi di messa in sicurezza e consolidamento delle Strutture voltate della Chiesa di San Bernardino a Saluzzo (CU)
Progetto esecutivo
Committente: Provincia dei Frati Minori di San Tommaso Apostolo in Piemonte
Progettista dell'intervento di messa in sicurezza e consolidamento strutturale: Ing. Andrea Giannantoni



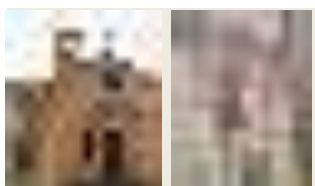
2015 BASILICA DI SAN SIRO, GENOVA
Interventi di messa in sicurezza delle lastre di rivestimento marmoree nella Basilica di San Siro Genova
Progetto esecutivo
Committente: Parrocchia di San Siro Genova
Progettista strutturale: Ing. Andrea Giannantoni



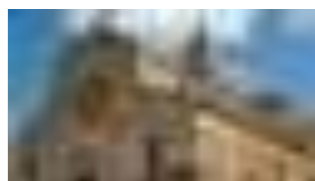
2014 PALAZZO DRAGONETTI CAPPELLI, L'AQUILA
Interventi di riparazione danni, miglioramento sismico e restauro di "Palazzo Dragonetti Cappelli" edificio di interesse storico-monumentale, danneggiato dal sisma Abruzzo Aprile 2009, vincolato ai sensi del D. Lgs. 42/2004, situato nel centro storico della città de L'Aquila
Direzione Lavori
Committente: Condominio Palazzo Dragonetti rappresentante proprietari E. Arrostiti
Direttore dei Lavori: Ing. Andrea Giannantoni



2014 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 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 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



2014 TEATRO ROMUALDO MARENCO, NOVI LIGURE
Restauro conservativo e adeguamento funzionale del Teatro Romualdo Marengo di Novi Ligure (AI)
Committente: Fondazione Romualdo Marengo, Novi Ligure
Progettazione esecutiva Classe e Categoria Ig
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni



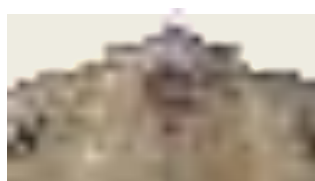
- 2014** **SANTUARIO DIOCESANO "MATER DOMINI", LATERZA**
2015 Restauro conservativo del Santuario Diocesano "Mater Domini" in Laterza (Ta)
 Progettazione esecutiva
 Committente: Diocesi di Castellaneta – Santuario "Mater Domini"
 Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni



- 2014** **SCUOLA "CARDUCCI", CENTO**
2015 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



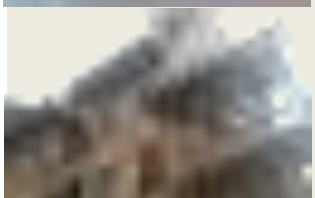
- 2014** **CHIESA DELLA "NATIVITÀ DI MARIA SANTISSIMA", RIVARA**
 Progetto esecutivo per il raggiungimento della fruibilità al culto della Chiesa della Natività di Maria Santissima ai sensi dell'ordinanza 83/2012 del Commissario Delegato per la ricostruzione post sisma
 Committente: Arcidiocesi di Modena 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



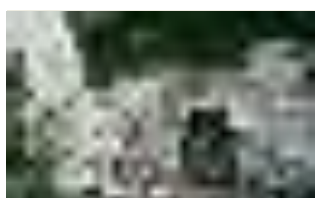
- 2013** **PALAZZO COMUNALE, FERRARA**
2018 Restauro e valorizzazione del Giardino delle Duchesse III Lotto Palazzo Municipale Ala Sud (ex Bazzi), vincolato dalla Soprintendenza regionale dell'Emilia Romagna per i Beni Culturali
 Progettazione strutturale definitiva, primo stralcio esecutivo Direzione Operativa delle Strutture Verifiche di vulnerabilità sismica
 Committente: Comune di Ferrara, via Marconi 37 – 44122 Ferrara
 Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni



- 2013** **"CASTELLO MC KENZIE", GENOVA**
2014 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** **PALAZZO LEOGNANI FIERAMOSCA, CIVITAQUANA**
2014 Ripristino, ricostruzione, consolidamento, recupero e restauro di Palazzo Leognani Fieramosca detto del Conte, edificio monumentale danneggiato dal sisma Abruzzo 2009, sede del Comune di Civitaquana
 Progettazione esecutiva
 Committente: Condominio Palazzo Legnami – Fieramosca Amm.re pro-tempore Arch. Domenico Saluzzi
 Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni



- 2013** **MURA DI AMELIA**
2014 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

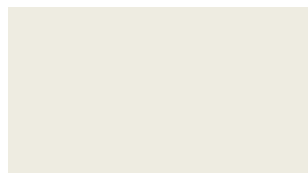


- 2013** **CHIESA DI SAN PAOLO, CONCORDIA SULLA SECCHIA**
2014 Messa in sicurezza della Chiesa di S. Paolo vincolata dalla Soprintendenza regionale dell'Emilia Romagna per i Beni Architettonici e Ambientali Progettazione esecutiva
 Committente: Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Direzione 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 strutturali di consolidamento: 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 strutturali di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
	2012 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 storico-monumentale, danneggiato dal sisma Abruzzo 2009, centro storico città de L'Aquila Committente: Condominio Palazzo Dragonetti 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 preliminare definitiva esecutiva Strutturale Committente: Comune di Mantova, via Visi, 48 – Mantova Progettista degli interventi di 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 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 CHIESA E CAMPANILE DEL ROSARIO, CENTO**

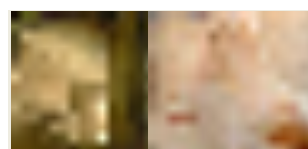
2013 Interventi di messa in sicurezza a carattere di urgenza per danni dovuti al sisma del 20 e 29 Maggio 2012 della Chiesa e Campanile del Rosario a Cento vicolo San Salvatore.
Progettazione esecutiva direzione lavori delle strutture
Committente: Studio Emmequattro srl Piobesi Torinese (TO)
Progettista 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
Soggetto che ha svolto le verifiche tecniche di valutazione della sicurezza: Ing. Andrea Giannantoni

**2011 TEATRO VERDI, TERNI**

2012 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 CAPPUCCINELLE, COSENZA**

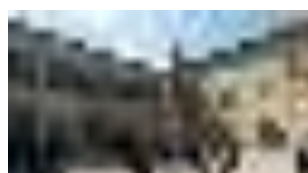
Rstauro statico della Chiesa delle Cappuccinelle di Cosenza
Progettazione esecutiva
Committente: A.R.S. Progetti S.P.A., via G.Dandini 16 – 00154 Roma.
Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni

**2011 PALAZZO CORRER, VENEZIA**

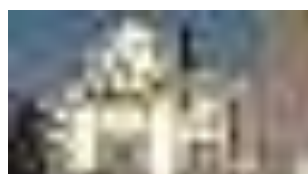
2013 Analisi delle vulnerabilità strutturali della facciata dell'Ala Napoleonica di Palazzo Correr Venezia
Committente: Ger-So Restauro Opere d'Arte srl
Analisi delle vulnerabilità strutturali eseguite da: Ing. Andrea Giannantoni

**2010 TORRE DI POPOLA, FOLIGNO**

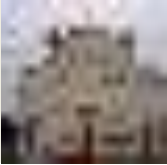



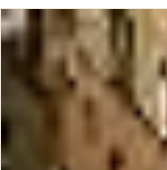

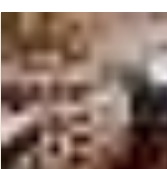
2013 Consolidamento e messa in sicurezza della Torre di Popola danneggiata dal sisma Umbria 97 nel Comune di Foligno
Progettazione esecutiva Direzione Lavori e contabilità.
Committente: Comune di Foligno, Area Governo del Territorio
Progettista dell'intervento di consolidamento, messa in sicurezza e Direttore dei Lavori: Ing. Andrea Giannantoni

**2009 ISTITUTO S. CARLO SPOLETO, SPOLETO**



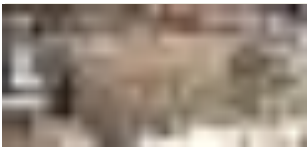
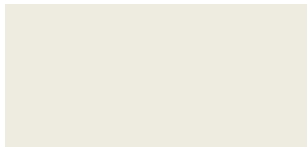
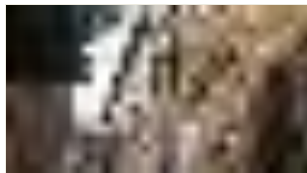


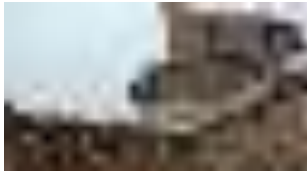

2011 Verifiche della vulnerabilità sismica ai sensi dell'art. 2, comma 3 e 4 dell'O.P.C.M. 3274/03, dell'Ex Istituto San Carlo Spoleto [mc 16.000]
Committente: Istituti Civili Riuniti di Beneficenza - Istituto Sociale Cesare e Mina Micheli (I.C.R.B.)
Analisi di vulnerabilità sismica svolte da: Ing. Andrea Giannantoni

**2010 BASILICA S. MARIA ASSUNTA DELLA TOMBA, ADRIA**

2011 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. Buazzelli 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** **ARCHIVIO DI STATO, GENOVA**
2014 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** **PALAZZO MOZZI BARDINI, FIRENZE**
2010 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** **SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA DI VIA RISORGIMENTO, FRASCATI**
2009 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,
 Analisi di vulnerabilità sismica svolte da: Ing. Andrea Giannantoni
 Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni
-  **2008** **PALAZZO PROSPERI VALENTI, TREVÌ**
2009 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: 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 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, 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 n. 1 e 2 e Direzione Operativa delle opere strutturali Committente: Comune di Foligno, Area Sevizi Generali, Palazzo "Le Logge" Corso Cavour Foligno (PG) Progettista degli interventi strutturali di recupero e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni Direttore Operativo delle Strutture: Ing. Andrea Giannantoni
	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, Progettista degli interventi strutturali di recupero e miglioramento sismico: Ing. Andrea Giannantoni 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 Umbria 1997, vincolato ai sensi del D. Lgs. 42/2004 nel centro storico della città di Foligno, 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 ss. mm.ii. 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 ss. mm. ii. 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

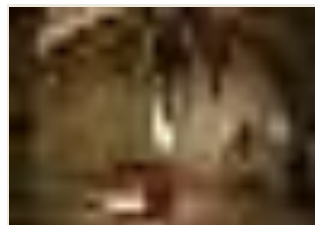
	2006 2008	LIBRERIA MARCIANA, VENEZIA Interventi di restauro della Facciata –Terzo Lotto della Libreria Marciana Progettazione esecutiva Committente: Soprintendenza per i Beni Architettonici per il Paesaggio e per i Patrimonio Storico, Artistico ed Etnoantropologico di Venezia e Laguna Esperto consulente 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 dei 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 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 2015	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 dell'Umbria sito in Spoleto capoluogo Progettazione esecutiva Committente: Curia Arcivescovile di Spoleto e Norcia, Via Saffi - 06049 Spoleto (PG) Progettista interventi di consolidamento Consulenza Direzione Lavori Strutture: Ing. Andrea Giannantoni
	2005 2008	CONDOMINIO PALAZZO PIAZZA GARIBALDI, TREVÌ 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, Trevis capoluogo Progettazione esecutiva Committente: Condominio UMI 116 delegato Lupidi Daniele, Piazza Garibaldi Trevis (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, 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" 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 '97, 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, nel centro storico di Foligno - 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 (D.G.R. 5180) 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 presidente Progettista degli interventi strutturali e 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 interventi strutturali di consolidamento e miglioramento sismico Direttore operativa delle Strutture: 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
	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 Committente: Arch. Giuliano Macchia, Arch. Bruno Gori Spoleto (PG) primo stralcio. Comune di Spoleto, Piazza del Municipio Spoleto (PG) secondo stralcio <i>Progettista degli interventi di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni</i>
	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: Ing. Andrea Giannantoni
	2001 2007	PALAZZO ELMI PANDOLFI, FOLIGNO Restauro statico e recupero funzionale di Palazzo Elmi Pandolfi, danneggiata dal sisma del 26/09/97 e successivi. Progettazione definitiva esecutiva Committente: Famiglia Elmi Pandolfi Progettista architettonico, impiantistico interventi strutturali di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni



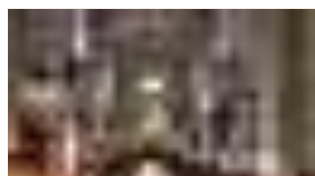
2000 PALAZZO GUIDUCCI, FOLIGNO
2004 Restauro conservativo e recupero funzionale di Palazzo Guiducci, edificio storico, danneggiato dal sisma del 26/09/97 e seguenti, sito nel centro storico di Foligno
 Progettazione definitiva esecutiva
 Committente: Famiglia Guiducci
 Progettista degli interventi strutturali di consolidamento: Ing. Andrea Giannantoni



2000 CHIESA MUSEO DI S. FRANCESCO, MONTEFALCO
2006 Restauro conservativo e recupero funzionale dei locali seminterrati della chiesa-museo di S. Francesco in Montefalco di interesse archeologico sottoposti a vincolo 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 COMPLESSO DELLA CHIESA E CANONICA DI S. STEFANO, PICCICHE DI TREVÌ
2003 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



1999 CHIESA MONUMENTALE DELLA MADONNA DELLE LACRIME, TREVÌ
2003 Restauro conservativo e miglioramento sismico e di completamento della chiesa monumentale della
2002 Madonna delle Lacrime in Trevi Progettazione esecutiva Direzione Lavori misura e contabilità
2006 Committente: Soprintendenza ai BB.AA.AA. dell'Umbria Perugia - Comune di Trevi Piazza Mazzini - 06039 Trevi (PG) (duplice incarico)
 Progettista degli interventi strutturali di consolidamento Direttore Lavori: Ing. Andrea Giannantoni



1998 CHIESA MUSEO DI S. FRANCESCO, MONTEFALCO
1999 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

I servizi in elenco, rappresentano parte dell'attività, riferita agli ultimi venti anni, ritenuta significativa delle proprie capacità a svolgere incarichi per servizi professionali di architettura e ingegneria

[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

2015-2019**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.unife.it/master/restauroeconsolidamento/master-di-ii-livello-in-miglioramento-sismico-restauro-e-consolidamento-del-costruito-storico-e-monumentale>

2016

IN CARICA

MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO AICO

Membro del Consiglio Direttivo AICO Associazione Italiana COMpositi

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

2012 - 2020**RESPONSABILE DELL'AREA STRUTTURE LABO.R.A**

<http://architettura.unife.it/ricerca-1/Laboratori%20di%20Ricerca/labora/gruppo-di-ricerca>

[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

[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

[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,

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

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

[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]

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

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

Unilab Srl è titolare esclusiva del Brevetto industriale "Reticolatus e del Know-How (produzione, fabbricazione e utilizzazione dei Beni tutelati dal brevetto)

Contratto di licenza e concessione a Fibre Net del diritto di produzione e commercializzazione, in via esclusiva sul territorio italiano, dei beni coperti dal brevetto "Reticolatus" con trasmissione di tutto il Know-How, al fine di promuoverne sviluppo e commercializzazione.

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

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]

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-OFFDate
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.

UNILAB

[G.1]

CONVEGNI INTERNAZIONALI

- | Date | |
|---------------|--|
| OTTOBRE 2016 | <p>“ARCHITECTURAL RESTORATION AND STRENGTHENING OF HISTORICAL BUILDINGS”</p> <p>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), 15-17 Ottobre 2016</p> |
| GIUGNO 2016 | <p>“6th SCIENCE – INDUSTRY ROUNDTABLE ON THE USE OF LIME IN MORTARS”</p> <p>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</p> |
| MAGGIO 2014 | <p>“SEISMIC DESIGN AND REHABILITATION OF BUILDING”</p> <p>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</p> |
| DICEMBRE 2012 | <p>“THE SECOND ANNUAL NATIONAL BUILT HERITAGE FORUM” - EASTERN PROVINCE SAUDI ARABIA SECONDO FORUM NAZIONALE ANNUALE SUGLI EDIFICI STORICI - PROVINCIA ORIENTALE DELL'ARABIA SAUDITA</p> <p>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</p> |
| OTTOBRE 2011 | <p>CONVEGNO BUCAREST “CONSOLIDAREA CLADIRILOR ISTORICE” RAFFORZAMENTO EDIFICI STORICI</p> <p>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 Europene (Pentru Balcani, Tarle 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</p> |
| FEBBRAIO 2005 | <p>CONFERENZA INTERNAZIONALE “CONSERVATION OF HISTORIC WOODEN STRUCTURES”</p> <p>Relatore al CONVEGNO INTERNAZIONALE “CONSERVATION OF HISTORIC WOODEN STRUCTURES” organizzato dal Collegio degli Ingegneri della Toscana, DIRES 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 – IVALSA 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</p> |
| LUGLIO 2004 | <p>“INTERVENTI DI RESTAURO DI MONUMENTI STORICI IN SLOVENIA E IN ITALIA, CONFRONTI”</p> <p>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</p> |
| LUGLIO 2004 | <p>PROGETTO INTERREGIONALE III – ITALIA – SLOVENIA 2000 - 2006</p> <p>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.</p> |

[G.2]

**CONVEGNI NAZIONALI
DEGLI ULTIMI 5 ANNI**

Date	
SETTEMBRE 2019	<p>CONOSCENZA E GESTIONE DEGLI INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE COLPITO DAL SISMA EMILIA-ROMAGNA 2012</p> <p>Relatore al convegno: CONOSCENZA E GESTIONE DEGLI INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE COLPITO DAL SISMA EMILIA-ROMAGNA 2012 LA CHIESA DI CASO DI STUDIO: SAN PIETRO A FOSSA DI CONCORDIA. BEST PRACTICES DI RICOSTITUZIONE DEL COSTRUITO STORICO: IL RESTAURO APPLICATO A EDIFICI ECCLESIASTICI CON DANNI GRAVISSIMI nell'ambito della rassegna Salone del Restauro di Ferrara 19 Settembre 2019</p>
GIUGNO 2019	<p>"LA RIABILITAZIONE STRUTTURALE DEL PATRIMONIO EDILIZIO TRA VULNERABILITA', TECNICHE D'INTERVENTO E FINANZIAMENTI"</p> <p>Relatore al convegno: "LA RIABILITAZIONE STRUTTURALE DEL PATRIMONIO EDILIZIO TRA VULNERABILITA', TECNICHE D'INTERVENTO E FINANZIAMENTI" organizzato da Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia, in collaborazione con Citta' Metropolitana di Roma Capitale, Villa Altieri, e ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Roma, 6 - 7 Giugno 2019</p>
APRILE 2019	<p>INCONTRO TECNICO SUL CALCOLO STRUTTURALE STRUTTURE IN MURATURA</p> <p>Relatore al convegno: INCONTRO TECNICO SUL CALCOLO STRUTTURALE STRUTTURE IN MURATURA organizzato da Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri delle Marche. Ancona 5 Aprile 2019</p>
APRILE 2019	<p>ELEMENTI DI MECCANICA DELLE MURATURE PER LA VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO STATICO E RISPOSTA SISMICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI</p> <p>Relatore al convegno: ELEMENTI DI MECCANICA DELLE MURATURE PER LA VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO STATICO E RISPOSTA SISMICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI organizzato da Ordine degli Ingegneri Bologna con il contributo di Ruregold e Leca. Bentivoglio (Bo) 4 Aprile 2019</p>
MARZO 2019	<p>"SISTEMI E SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE ED ANTISISMICO DEI DIVISORI ORIZZONTALI"</p> <p>Relatore al convegno: "SISTEMI E SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE ED ANTISISMICO DEI DIVISORI ORIZZONTALI" organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta, Andria, Trani. Trani 7 Marzo 2019</p>
GENNAIO 2019	<p>"RIPENSARE, RICOSTRUIRE, RIPARTIRE"</p> <p>Relatore al convegno: "RIPENSARE, RICOSTRUIRE, RIPARTIRE" organizzato da Comunanze Agrarie di Ancarano - Campi - Guaita S. Etizio, Campi di Norcia, 26 Gennaio 2019</p>
GENNAIO 2019	<p>"LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE"</p> <p>Relatore al convegno: "LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE" organizzato con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Ferrara, 25-26 Gennaio 2019</p>
DICEMBRE 2018	<p>"CORSO MONOTEMATICO DI RESTAURO ARCHITETTONICO , LABORATORIO DI LAUREA DEL V ANNO "PROGETTO E CONSERVAZIONE""</p> <p>Relatore al "CORSO MONOTEMATICO DI RESTAURO ARCHITETTONICO , LABORATORIO DI LAUREA DEL V ANNO "PROGETTO E CONSERVAZIONE"" organizzato da: Università degli studi "G.D'Annunzio Chieti-Pescara" Prof. Claudio Varagnoli, Pescara Dicembre 2018</p>
NOVEMBRE – DICEMBRE 2018	<p>"LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: PROCEDURE E CORRETTE METODICHE PER L'INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO DANNEGGATO DAL SISIMA"</p> <p>Relatore al corso di alta formazione sul tema: "LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: PROCEDURE E CORRETTE METODICHE PER L'INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO DANNEGGATO DAL SISIMA" Intervento esposto: "STRUMENTI DI CONOSCENZA PER LA VULNERABILITÀ STRUTTURALE DEL COSTRUITO ESISTENTE" organizzato da Ordine Architetti PPC Rieti, Collegio Geometri Rieti, Ordine Geologi Lazio con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni - Rieti 30 novembre, 1 Dicembre 2018 presso sala convegni sede Ordine Architetti PPC – Piazza Vittorio Emanuele II, 17 Rieti</p>
NOVEMBRE 2018	<p>"SISTEMI E SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO STATICO ED ANTISISMICO DEI SOLAI ESISTENTI"</p> <p>Relatore al seminario: "SISTEMI E SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO STATICO ED ANTISISMICO DEI SOLAI ESISTENTI" Intervento esposto: "IL PATRIMONIO EDILIZIO IN ITALIA: DISTRIBUZIONE E SUO STATO DI CONSERVAZIONE – CRITERI DI ANALISI E METODI D'INTERVENTO SULL'EDILIZIA STORICA IN ZONA SISMICA – CRITERI PRESTAZIONALI APPLICATI AGLI EDIFICI ESISTENTI (CAP. 8 NTC 2018)" organizzato da Ordine Ingegneri Livorno con il contributo di Leca- Rosignano Solvay (LI) 22</p>

Novembre 2018 presso sala Conferenze Piazza del Mercato

- NOVEMBRE 2018** **“LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: PROCEDURE E CORRETTE METODICHE PER L’INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE ALLA LUCE DELLE NTC 2018”**
 Relatore al corso di alta formazione: “LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: PROCEDURE E CORRETTE METODICHE PER L’INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE ALLA LUCE DELLE NTC 2018” Intervento esposto: “STRUMENTI DI CONOSCENZA PER LA VULNERABILITÀ STRUTTURALE DEL COSTRUITO STORICO” organizzato da Soprintendenza Belle Arti ed il Paesaggio per le prov. Lecce Brindisi Taranto Ordine Architetti Taranto, Collegio Geometri Taranto con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni Taranto, 9-10 Novembre 2018 presso Convento Sant’Antonio via I. Viola 12
- MAGGIO 2018** **“LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: PROCEDURE E CORRETTE METODICHE PER L’INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE ALLA LUCE DELLE NTC 2018”**
 Relatore al corso di alta formazione: “LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: PROCEDURE E CORRETTE METODICHE PER L’INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE ALLA LUCE DELLE NTC 2018” Intervento esposto: “STRUMENTI DI CONOSCENZA PER LA VULNERABILITÀ STRUTTURALE DEL COSTRUITO STORICO” organizzato da Ordine Architetti di Bari Ordine Ingegneri di Bari, Ordine dei Geologi della Puglia, Collegio Geometri di Bari con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni patrocinio Politecnico Bari e Dicar, Bari, 24-25 Maggio 2018 Aula Magna Domus Sapientiae di CAR Politecnico Bari
- MAGGIO 2018** **“RISCHIO SISMICO – ANALISI DELLE SOLUZIONI TECNICHE ED ECONOMICHE A SOSTEGNO DEGLI INTERVENTI”**
 Relatore al seminario: “RISCHIO SISMICO – ANALISI DELLE SOLUZIONI TECNICHE ED ECONOMICHE A SOSTEGNO DEGLI INTERVENTI” Intervento esposto: “ANALISI EVOLUTIVA DEI DISSESTI DEL COSTRUITO STORICO ED ESEMPIO DI CONSOLIDAMENTO DELLA FORNACE DI ASOLO” organizzato da Confartigianato Imprese Veneto Mestre 14 maggio 2018 presso sede Confartigianato Imprese Veneto
- MAGGIO 2018** **“LA CALCE AEREA PER IL RESTAURO, IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E LA BIOEDILIZIA”**
 Relatore alla giornata di incontro: “LA CALCE AEREA PER IL RESTAURO, IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E LA BIOEDILIZIA” Intervento esposto: “IL CONNUBIO TRA MATERIALI TRADIZIONALI ED INNOVATIVI PER IL CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE VOLATATE: IL CASO DELLA VOLTA DEL SALONE D’ONORE DI PALZZO MASSARI A FERRARA” organizzato da Fondazione Architetti Treviso con gricolin e Palladio, 11 Maggio 2018, Fanzolo di Vedelago (TV) presso Villa Ermo
- MAGGIO 2018** **“ACCESSIBILITÀ E SICUREZZA NEI CENTRI STORICI”**
VISITA GUIDATA AGLI INTERVENTI REALIZZATI – STRUMENTI DI FINANZIAMENTO
 Relatore al seminario: “ACCESSIBILITÀ E SICUREZZA NEI CENTRI STORICI” VISITA GUIDATA AGLI INTERVENTI REALIZZATI – STRUMENTI DI FINANZIAMENTO” Intervento esposto: “STRUMENTI DI CONOSCENZA PER LA VULNERABILITÀ STRUTTURALE DEL COSTRUITO STORICOAGGREGATO” organizzato da Ordine degli Ingegneri di Perugia, Ordine degli Architetti di Perugia, Collegio Geometri di Perugia con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Spello 3 Maggio 2018 Salone dell’Editto Piazza della Repubblica
- DICEMBRE 2017** **“LA VALORIZZAZIONE CULTURALE-ECONOMICA E LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DEI BENI CULTURALI - CON PARTICOLARE ATTENZIONE AL SISIMABUNUS E CASA ITALIA”**
 Relatore al corso di alta formazione: “LA VALORIZZAZIONE CULTURALE-ECONOMICA E LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DEI BENI CULTURALI - CON PARTICOLARE ATTENZIONE AL SISIMABUNUS E CASA ITALIA” Intervento esposto: “STRUMENTI DI CONOSCENZA PER LA VULNERABILITÀ STRUTTURALE DEL COSTRUITO STORICO” organizzato da Ordine dei Geologi dell’Abruzzo, Ordine degli Ingegneri di Teramo, Ordine degli Architetti di Teramo Collegio Geometri di Teramo con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni patrocinio Curia Vescovile di Teramo-Atri e patrocinio della Provincia di Teramo, Teramo 15-16 Dicembre 2017 Sala Polifunzionale della Provincia
- NOVEMBRE 2017** **PARTE PRIMA: “DAL RILEVAMENTO PER SCANSIONE ALLA CONOSCENZA DEI MANUFATTI”**
PARTE SECONDA: “SICUREZZA E CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE IN ZONA SISMICA”
 Relatore al corso: “PARTE PRIMA: “DAL RILEVAMENTO PER SCANSIONE ALLA CONOSCENZA DEI MANUFATTI”
 PARTE SECONDA: “SICUREZZA E CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE IN ZONA SISMICA” Intervento esposto: “ANALISI EVOLUTIVA DEI DISSESTI ED INTERVENTI MINIMI: ALCUNI CASI REALI DI STUDIO” organizzato da Ordine degli Architetti PPC di Roma, Collegio Geometri di Roma Collegio Profedioanle dei PerInd di Roma con Città Metropolitana di Roma Capitale, ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Roma 23-30 Novembre 2017 Sala Convegni Villa Altieri
- NOVEMBRE 2017** **“CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE: PROGETTAZIONE, MATERIALI E TECNICHE DI INTERVENTO”**
 Relatore al seminario: “CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE: PROGETTAZIONE, MATERIALI E TECNICHE DI INTERVENTO” Intervento esposto: “ANALISI EVOLUTIVA DELI DISSESTO E CONSOLIDAMENTO: ALCUNI ESEMPLI” organizzato da Kimia prodotti & tecnologie per il recupero edilizio con Ordine degli Ingegneri di Perugia, Fondazione Ordine Ingegneri di Perugia, Perugia 23 Novembre 2017 presso Etruscan Chocohotel
- SETTEMBRE 2017** **“LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL**

- PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE"**
 Relatore al seminario: "LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE" Intervento esposto: "ANALISI EVOLUTIVA DELI DISSESTO ED INTERVENTI MINIMI: ALCUNI ESEMPI" organizzato da Ordine degli Architetti di Foggia, Ordine degli Ingegneri di Foggia, Ordine dei Geologi della Puglia Collegio dei Geologi di Foggia Foggia 22-23 Settembre 2017 Sala Rosa Palazzetto dell'Arte
- MAGGIO 2017** **"TECNICHE DI RINFORZO STRUTTURALE DI EDIFICI STORICO E ADEGUAMENTO SISMICO"**
 Relatore al seminario: "TECNICHE DI RINFORZO STRUTTURALE DI EDIFICI STORICO E ADEGUAMENTO SISMICO" Intervento esposto: "ESPERIENZE DAI SISMI RECENTI: QUALITÀ E COMPORTAMENTO SISMICO DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA" organizzato da Ordine degli Architetti di Matera con Fibre Net srl, Matera 11 Maggio 2017 Hotel San Domenico al Piano
- APRILE 2017** **"LA VALORIZZAZIONE CULTURALE-ECONOMICA E LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DEI BENI CULTURALI"**
 Relatore al corso di alta formazione: "LA VALORIZZAZIONE CULTURALE-ECONOMICA E LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DEI BENI CULTURALI" Intervento esposto: "STRUMENTI DI CONOSCENZA PER LA VULNERABILITÀ STRUTTURALE DEL COSTRUITO STORICO" organizzato da Ordine degli Architetti PPC di Latina, Ordine dei Geologi del Lazio Ordine degli Ingegneri della provincia di Latina con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Gaeta 28-29 Aprile 2017 Sala Polifunzionale della Caserma Cavour Scuola nautica
- MARZO - APRILE 2017** **"LA CONOSCENZA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO PER LA PREVENZIONE DAL RISCHIO SISMICO IL PROCESSO TECNICO E AMMINISTRATIVO DELLE FASI PROGETTUALI ARCHITETTONICHE CIVILE E RELIGIOSE"**
 Relatore al corso di alta formazione: "LA CONOSCENZA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO PER LA PREVENZIONE DAL RISCHIO SISMICO IL PROCESSO TECNICO E AMMINISTRATIVO DELLE FASI PROGETTUALI ARCHITETTONICHE CIVILE E RELIGIOSE" Intervento esposto: "LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SISMICO PER IL COSTRUITO STORICO: L'ANALISI EVOLUTIVA DEI DISSESTI E GLI INTERVENTI MINIMI: CASI DI STUDIO" organizzato da Ordine degli Ingegneri della provincia di Perugia, Ordine degli Architetti di Perugia, Collegio dei Geometri di Perugia con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Assisi 31 Marzo 1 Aprile 2017 Salone Papale del Sacro Convento di San Farnesco
- MARZO 2017** **"IL RESTAURO DEGLI EDIFICI TUTELATI: MIGLIORAMENTO STRUTTURALE E CONSERVAZIONE"**
 Relatore al convegno: "IL RESTAURO DEGLI EDIFICI TUTELATI: MIGLIORAMENTO STRUTTURALE E CONSERVAZIONE" Intervento esposto: "VULNERABILITÀ STRUTTURALI NEL COSTRUITO STORICO: RELAZIONE TRA ANALISI DEL DISSESTO EF EFFICACIA DEGLI INTERVENTI" organizzato da Ordine degli Architetti di Ferrara, Fondazione degli Architetti di Ferrara, con Assorestauro, Ferrara 24 Marzo 2017 Quartiere fieristico Ferrara, Pad 4 Sala Massari
- MARZO 2017** **"TERREMOTO TRA PREVENZIONE E RICOSTRUZIONE"**
 Relatore al convegno: "TERREMOTO TRA PREVENZIONE E RICOSTRUZIONE" Intervento esposto: "L'EDILIZIA STORICA AGGREGATA: DIAGNOSI E PREVENZIONE" organizzato da Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra Dipartimento di Architettura di Ferrara con Ordine degli Architetti PPC di Ferrara, in collaborazione con TekneHub Tecnopolo dell'Università di Ferrara e Fondazione Architeti di Ferrara, 23 Marzo 2017 Quartiere fieristico Ferrara, Pad 4 Sala Belriguardo
- DICEMBRE 2016** **"LA SICUREZZA E LA CONSERVAZIONE: NUOVE TECNOLOGIE E METODICHE PER IL CORRETTO INTERVENTO SUL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE"**
 Relatore al corso di alta formazione: "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 REALI DI DIAGNOSI" organizzato da Soprintendenza belle Arti e Paesaggio per le province di Lecce Brindisi e Taranto, Ordine degli Ingegneri della provincia di Lecce, Collegio dei Geometri di Lecce con ASS.I.R.C.CO Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Lecce 2-3 Dicembre 2016 Sala Conferenze Palazzo Turrisi-Palumbo
- 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 Stemma, 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 PPC di Milano, della veneranda Fabbrica del Duomo di Milano e con la partecipazione del centro Studi Mastrodiccasa di Perugia Milano, 1 Luglio 2016 – presso la "Sala dei Milanesi" della veneranda Fabbrica del Duomo di Milano

- 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”
- 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: “COMPORTAMENTO 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 Mastrodicica 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, G.I.S., Ordine degli Ingegneri 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, Treviso 21 Aprile 2015 presso sala conferenze Museo di Santa Caterina.
- 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 Mastrodicica 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 Mastrodicica, Labo.R.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. 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 LaboR.A. Laboratorio di Restauro Architettonico, Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara nell’ambito della manifestazione Salone 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. 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

[H.1]

PUBBLICAZIONI

2019

Tipo

Contributo in volume

A. Giannantoni, IL PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE, in RESTAURI NELLA CHIESA DI SAN BERNARDINO DA SIENA A SALUZZO, a cura di C. A. Reyneri di Lagnasco e M. Reyneri di Lagnasco, SAGEP Editore, Genova 2019, pp. 52-69. ISBN: 978-88-6373-676-2

Tipo

Contributo in volume

A. Giannantoni, LA GARA PER L'APPALTO DEI LAVORI: IL PROGETTO STRUTTURALE, in IL RESTAURO DELLA CATTEDRALE DI IRSINA, a cura di C. Bellassai, C. Frasca, Prepoggetti, 2019, pp. 50 - 55. ISSN: 978-88-95027-10-4

ISSN: 978-88-95027-10-4

Abstract: Nel capitolo vengono raccolti gli aspetti salienti del progetto di consolidamento sviluppato in fase di gara, con particolare attenzione alle peculiarità e alle complessità della fabbrica muraria oggetto di consolidamento.

2018

Tipo

Contributo in volume

A. Giannantoni, NUOVO VS ESISTENTE: DIVERSI APPROCCI PROGETTUALI, in LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE SU EDIFICI ESISTENTI, F. Cortesi, L. Ludovisi, V. Mariani, Maggioli Editore, Bologna 2018, pp. 53 - 58. ISSN: 9788891622785

ISSN: 9788891622785

Abstract: il contributo vuole evidenziare le peculiarità dell'approccio progettuale rivolto ad un'opera di consolidamento, rimarcandone le sostanziali differenze rispetto alle progettazioni di edifici nuovi o da ristrutturare. un rigoroso metodo scientifico, unito all'approfondimento esasperato della conoscenza del manufatto, deve rappresentare la guida del professionista che si occupa di restauro strutturale

2017

Tipo

Contributo in volume

F. Cortesi, A. Giannantoni, L. Ludovisi, INDAGINI SULLO STATO DI CONSISTENZA DELLE STRUTTURE, in IL FASCICOLO DEL FABBRICATO, M.C. Dejaco, S. Maltese, F. Re Ceconi, Maggioli Editore, 2017, pp. 105 - 166. ISSN: 9788891621788

ISSN: 9788891621788

Abstract: il capitolo 4 (di cui Andrea Giannantoni è coautore insieme a Francesco Cortesi e Laura Ludovisi) si intitola "indagini sullo stato di conservazione delle strutture". viene descritto il percorso conoscitivo per giungere ad una adeguata diagnosi strutturale dei fabbricati, illustrando anche alcune tecniche di intervento per la mitigazione del rischio sismico. vengono anche illustrati alcuni esempi di interventi realizzati.

2016

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, R. Sisti, CORDOLI IN MURATURA DI PIETRAMME FACCIAVISTA, in "Delettera - WP", 2016. ISSN: 2282 - 3794

2015

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, R. Sisti, TRAVI - CORDOLO IN MURATURA ARMATA: PRIMA SPERIMENTAZIONI, in XVI Congresso Nazionale l'ingegneria Sismica in Italia, Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Perugia, L'Aquila 13 - 17 settembre 2015.

2013

Tipo

Articolo in rivista

A. Giannantoni, STRATEGIE PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDILIZIA STORICA AGGREGATA, in "Paesaggio Urbano" 2.2013, 2013, pp. 18 - 21. ISSN: 1120-3544

ISSN: 1120-3544

2012

Tipo

Contributo in volume

A. Giannantoni, L. Ludovisi, IL RESTAURO STRUTTURALE DELLA FACCIATA, in IL RESTAURO DEL PRONAO DEL TEATRO VERDI DI TERNI, a cura di B. Sperandio, Comune di Terni, 2012, pp. 80 - 107.

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, M. Corradi, G. Castori, A. De Maria, A. Giannantoni, G. Paci, E. Speranzini, R. Vetturini, MURATURE E TECNICHE DI RINFORZO: RICERCHE, SPERIMENTAZIONI ED APPLICAZIONI IN CORSO, in Proceedings of the workshop WONDERmasonry 2009, a cura di A. De Luca, P. Spinelli, 11-12 ottobre 2009, Ed. Polistampa, Ischia Lacco Ameno 2012. ISBN: 9788859611417

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 interassi 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

A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, E. Speranzini, UN MODELLO PER LO STUDIO DEL COMPORTAMENTO MECCANICO DELLA MURATURA RINFORZATA CON LA TECNICA DEL RETICOLATUS, in L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), 18 - 22 settembre 2011, Ed. ANIDIS, Bari 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.

Tipo

Contributo in volume

C. Donà, A. Giannantoni, 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 Proceedings of the 10th International Conference on Computational Structures Technology, a cura di B. H. V. Topping, J. M. Adam, F. J. Pallares, Bru R., M. L. Romero M. L., 14 - 17 settembre 2010, Valencia, Spagna, Ed. Civil - Comp Press, Stirlingshire, Scotland 2010.

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.

Tipo

Articolo in rivista

A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, E. Speranzini, REINFORCEMENT OF HISTORIC MASONRY WITH HIGH STRENGTH STEEL CORDS, in "Masonry International", volume 23, fascicolo 3, 2010, pp. 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

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, pp. 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 Atti del XIII Convegno Nazionale L' Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), a cura di F. Braga e M. Savoia, 28 giugno - 2 luglio 2009 Bologna, Ed. IMREADY, Repubblica di San Marino 2009. ISBN: 9788890429200

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. Giannantoni, MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI S. FILIPPO NERI A SPOLETO, in Atti del XIII Convegno Nazionale L' Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), a cura di F. Braga e M. Savoia, 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 grado 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.

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. Giannantoni, MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI S. FILIPPO NERI A SPOLETO, in Atti del XIII Convegno Nazionale L' Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), a cura di F. Braga e M. Savoia, 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 grado 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.

Tipo

Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. GIANNANTONI, "MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI S. FILIPPO NERI A SPOLETO", in F. Braga e M. Savoia (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 XV// 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.

Tipo

Contributo in Atti di convegno

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

Tipo Contributo in Atti di convegno

A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, E. Speranzini, REINFORCED OF HISTORIC MASONRY: THE RETICOLATUS TECHNIQUE, in Atti del convegno Ingegneria Forense - Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC '09), N. Augenti, 2 - 4 dicembre 2009, Napoli, Ed. Doppiavoce, Napoli 2009, pp. 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.

Tipo Contributo in Atti di convegno

A. Borri, A. Giannantoni, INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN FILIPPO NERI A SPOLETO, in Atti del convegno Ingegneria Forense - Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC '09), N. Augenti, 2 - 4 dicembre 2009, Napoli, Ed. Doppiavoce, Napoli 2009, pp. 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 garantirne 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 rigidità. Per il consolidamento ed il miglioramento sismico della grande cupola sono state proposte cerchiature attive (pretese) 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.

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 Proceedings of the 6th International Conference on Structural Analysis of Historic Construction SAHC, editors D. D'Ayala e E. Fodde, 2-4 luglio 2008, Bath, United Kingdom, Ed. CRC Press Taylor & Francis Group, London, UK 2008, pp. 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 provvisorie o definitive. L'articolo intende presentare un esempio nel quale questi concetti sono applicati ad un casoparticolare, 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 Grotte 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.

- Tipo** Contributo in Atti di convegno internazionale
 A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, E. Speranzini, REINFORCED 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.
- Tipo** Contributo in Atti di convegno
 A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, E. Speranzini, RISTILATURA CON SRG DI MURATURE STORICHE, in Atti del III Convegno Nazionale MuRiCo3 Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con Compositi modellazione, sperimentazione, progetto, controllo, C. Gentilini, Venezia 22-24 aprile 2009, Ed. Pitagora, 2009, pp. 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.
- Tipo** Articolo in rivista
 A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, E. Speranzini, LA TECNICA DEL RETICOLATUS. IL RINFORZO DI MURATURE STORICHE, in "Recupero e Conservazione", volume 88/2009, pp. 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 della 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
- Tipo** Contributo in Atti di convegno internazionale
 A. Borri, M. Corradi, A. Giannantoni, E. Speranzini, RUBBLE STONE MASONRY STRENGTHENED USING "RETICULATUS 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 Rodziejewicz, pp. 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.
- 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, in "Progettazione Sismica", volume 1, fascicolo 2, 2009, pp. 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.

- 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 EDIFICI IN MURATURA: NUOVE SPERIMENTAZIONI E NUOVE APPLICAZIONI, in Proceedings of the workshop WONDERmasonry 2007, a cura di P. Spinelli e A. De Luca, Ischia 11-12 Ottobre 2007, Lacco Ameno, Ed. Polistampa, 2009, pp. 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, in "BOLLETTINO INGEGNERI", 2008, pp. 11 - 19.
- 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, pp. 42 - 45.
- 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, in "L' Edilizia" n. 156, 2008, pp. 20 - 30.
- 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 Proceedings of the 6th International Conference on Structural Analysis of Historic Construction SAHC, editors D. D' Ayala, E. Fodde, 2-4 luglio 2008, Bath, United Kingdom, Ed. CRC Press Taylor & Francis Group, London, UK 2008, pp. 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, in "L'industria dei laterizi", volume XVII, fascicolo 103, 2007, pp. 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
- Tipo** Articolo in rivista
 A. Giannantoni, F. Menghini, F. Savini, "DOSSIER UMBRIA" FRA TRADIZIONE E INNOVAZIONE, Ed. Golfarelli, 2007, pp. 6 - 7.
- 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 Atti del Congresso "VIII International Symposium on Fiber - Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS - 8)", Editor T. C. Triantafillou, 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 Trevis (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.

Tipo Contributo in Atti di convegno internazionale

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

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 Atti del XII Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), a cura di F. Braga, W. Salvatore, Pisa, 10 - 14.06.2007, Ed. Pisa University Press, articolo 365, 2007.

ISBN: 9788884924582

Abstract: Gli archi murari possono rappresentare in molti casi gli elementi critici nel comportamento di un edificio storico 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.

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, in Atti del XII Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), a cura di F. Braga, W. Salvatore, 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.

- Tipo** Contributo in Atti di convegno
 A. Borri, G. Castori, A. Giannantoni, A. Grazini, MIGLIORAMENTO DI UN EDIFICIO STORICO CON NASTRI SRG PRETENSIONATI, in Atti del XII Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS), a cura di F. Braga, W. Salvatore, 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 mecca-nismo 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.
- 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, in "Costruire in Laterizio", 2007, volume XX, fascicolo 102, pp. 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
- 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, in "L'Industria dei laterizi", volume XVII, fascicolo 103, pp. 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.
- Tipo** Contributo in Atti di convegno internazionale
 A. Borri, G. Castori, A. Giannantoni, A. Grazini, S. Ebaugh, PERFORMANCE OF REINFORCED MASONRY RING, 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, pp. 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, in "GEOMEDIA", anno 10 Numero 1/06, 2006, pp. 46 - 56.
- 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 A PERUGIA, in IL PORTALE DEL PALAZZO DEI PRIORI DI PERUGIA, a cura di V. Garibaldi, Ed. Quattroemme, Perugia 2006, pp. 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.

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, pp. 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.

Tipo Contributo in volume

A. Giannantoni, L'UTILIZZO DEI MATERIALI COMPOSITI PER IL CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI LIGNEI, in LIGNEA MATERIA STUDI SULLA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEL PATRIMONIO ARTISTICO E ARCHITETTONICO LIGNEO, a cura di A. Borri, Ed. Quattroemme, Perugia 2006, pp. 449 - 472.

ISBN: 8885962890.

Tipo Contributo in Atti di convegno

A. Borri, G. Castori, M. Corradi, A. Giannantoni, A. Grazini, P. Casadei, SRP/SRG: SPERIMENTAZIONE E APPLICAZIONI PER IL MIGLIORAMENTO ED IL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI IN MURATURA, in Atti del Workshop WONDERmasonry 2006, a cura di P. Spinelli P., A. De Luca, Firenze 6 aprile 2006, Ed. Polistampa, 2006, pp. 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.

Tipo Articolo in rivista

A. Borri, G. Castori, A. Giannantoni, A. Grazini, Compositi SRP/SRG. CARATTERISTICHE, SPERIMENTAZIONI ED APPLICAZIONI PER EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA, in "L' Edilizia", volume XV, fascicolo 144/2006, pp. 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.

Tipo Articolo in rivista

A. Borri, G. Castori, A. Giannantoni, A. Grazini, CORDOLI SOMMITALI IN MURATURA ARMATA CON MATERIALI COMPOSITI, in "L' Edilizia", volume XV, fascicolo 144/2006, pp. 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 Tampona, 2005, Vol. 2 pp. 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.

- Tipo** Contributo per Norma Tecnica Nazionale
- A. Giannantoni, in 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, pp. 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.
- Tipo** Contributo in Atti di convegno
- A. Borri, A. Giannantoni, SULL'USO DEL 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 - materiali, modellazione, sperimentazione, progetto, controllo AICO - Venezia 2004, pp. 355 - 363.
- ISBN: 8877842520
- Abstract: The application of FRP reinforcements for the strengthening 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.
- Tipo** Contributo in Atti di convegno
- A. Borri, A. Giannantoni, ESEMPIO 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 - materiali, modellazione, sperimentazione, progetto, controllo AICO - Venezia 2004, pp. 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.
- 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, pp. 52 - 57.
- 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, pp. 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 TRATTATO SUL CONSOLIDAMENTO, direttore scientifico P. Rocchi, Mancosu Editore, Roma 2003 - I edizione, pp. 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.

Tipo Contributo in volume

A. Borri, A. Giannantoni, EDIFICIO S.I.A.Z. - TREVÌ, PERUGIA, in TRATTATO SUL CONSOLIDAMENTO, direttore scientifico P. Rocchi, Mancosu Editore, Roma 2003 - I edizione, pp. 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.

Tipo Contributo in volume

A. Borri, A. Giannantoni, CHIESA DELLA MADONNA DELLA ROSA - BEVAGNA, Perugia, in TRATTATO SUL CONSOLIDAMENTO, direttore scientifico P. Rocchi, Mancosu Editore, Roma 2003 - I edizione, pp. 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.

Tipo Contributo in volume

A. Borri, A. Giannantoni, TORRONE DI VALLO - NERA, PERUGIA, in TRATTATO SUL CONSOLIDAMENTO, direttore scientifico P. Rocchi, Mancosu Editore, Roma 2003 - I edizione, pp. 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, ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO LA FRAZIONE DI CAPODACQUA NEL COMUNE DI FOLIGNO, paragrafo 2.4.4, 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.), pp. 97 - 101.

[I.1]

CONOSCENZA DELLE LINGUE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

GEORGIA

ARMENIA

"Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente documento ai sensi del Regolamento UE 679/2016 (GDPR), del D.Lgs. n.101/2018 (adeguamento al GDPR) e D.Lgs. n.196/2003 in materia di protezione dei dati personali"

FOLIGNO, 08 GIUGNO 2021

ING. ANDREA GIANNANTONI
