CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CASTORI GIULIO**
Indirizzo
Telefono
Cellulare
E-mail
Data di nascita
Luogo di nascita
Nazionalità
Stato Civile

a. Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti

- *Periodo (da – a)* 2003-2006
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Università degli studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
- *Qualifica conseguita* Dottorato di Ricerca in: **INGEGNERIA CIVILE – XIX CICLO**
- *Argomento della tesi* "Strengthening of masonry elements with innovative composite laminates"
- *Data conseguimento* 2007

b. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

- *Ruolo* Guest Lecturer
- *Anno Accademico* 2005-2006
- *Titolo dell'insegnamento* STRENGTHENING MASONRY ARCHES WITH COMPOSITE MATERIALS
- *CFU/Ore dell'insegnamento* 2 ore
- *Ateneo* University of Bath
- *Dipartimento* Architecture and Civil Engineering
- *Corso* Postgraduate research seminars
- *Modalità erogativa* Frontale

- *Ruolo* Docente a contratto
- *Anno Accademico* 2006-2007
- *Titolo dell'insegnamento* - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI II
- *CFU/Ore dell'insegnamento* 64 ore
- *Ateneo* Università degli studi di Perugia
- *Dipartimento* Ingegneria Civile e Ambientale
- *Corso* Ingegneria Civile e Ambientale
- *Modalità erogativa* Frontale

- *Ruolo* Docente a contratto
- *Anno Accademico* 2006-2007
- *Titolo dell'insegnamento* COSTRUZIONI IN MURATURA E MECCANISMI DI COLLASSO
- *CFU/Ore dell'insegnamento* 11 ore
- *Ateneo* Università degli studi di Perugia
- *Dipartimento* Ingegneria Civile e Ambientale
- *Corso* Classe A016 Costruzioni e Tecnologia delle Costruzioni - SSIS Speciale (CORSO SPECIALI PER IL CONSEGUIMENTO DELL'ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO NELLA SCUOLA SECONDARIA, ARTISTICA E MUSICALE)
- *Modalità erogativa* Frontale

- *Ruolo* Assistente alla didattica (Attività didattica integrativa e partecipazione alle commissioni d'esame)
- *Anno Accademico* 2008-2009
2009-2010

	2010-2011
	2011-2012
	2012-2013
	2013-2014
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (Titolare corso Prof. Antonio Borri)
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	12 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Perugia
• <i>Dipartimento</i>	Ingegneria Civile ed Ambientale
• <i>Corso</i>	Ingegneria Civile e Ambientale
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Assistente alla didattica (Attività didattica integrativa e partecipazione alle commissioni d'esame)
• <i>Anno Accademico</i>	2009-2010
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	PROBLEMI STRUTTURALI SPECIALI (Titolare corso Prof.ssa Emanuela Speranzini)
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	5 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Perugia
• <i>Dipartimento</i>	Ingegneria Civile ed Ambientale
• <i>Corso</i>	Ingegneria Civile e Ambientale
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Guest Lecturer
• <i>Anno Accademico</i>	2013-2014
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	THE USE OF INNOVATIVE MATERIALS FOR UPGRADING OF MASONRY STRUCTURES
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	2 ore
• <i>Ateneo</i>	Northumbria University
• <i>Dipartimento</i>	Engineering and Environment
• <i>Corso</i>	Mechanical & Construction Engineering research seminars
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Assistente alla didattica (Attività didattica integrativa e partecipazione alle commissioni d'esame)
• <i>Anno Accademico</i>	2013-2014
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	DIAGNOSI DEI DISSESTI E PROBLEMI STRUTTURALI SPECIALI (Titolari corso Prof.ssa Emanuela Speranzini e Prof. Antonio Borri)
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	10 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Perugia
• <i>Dipartimento</i>	Ingegneria Civile ed Ambientale
• <i>Corso</i>	Ingegneria Civile e Ambientale
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Assistente alla didattica (Attività didattica integrativa e partecipazione alle commissioni d'esame)
• <i>Anno Accademico</i>	2014-2015
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	COMPLEMENTI DI MECCANICA DELLE STRUTTURE (Titolare corso Prof. Marco Corradi)
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	5 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Perugia
• <i>Dipartimento</i>	Dipartimento Ingegneria
• <i>Corso</i>	Ingegneria Meccanica
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Docente a contratto
• <i>Anno Accademico</i>	2015-2016
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	MODELLAZIONE E ANALISI STRUTTURALE: CASI STUDIO
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	1.2 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Ferrara
• <i>Dipartimento</i>	Architettura
• <i>Corso</i>	Master di secondo livello biennale "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE"
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Assistente alla didattica (Attività didattica integrativa e partecipazione alle commissioni d'esame)
• <i>Anno Accademico</i>	2015-2016

	2016-2017
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	COMPLEMENTI DI MECCANICA DELLE STRUTTURE (Titolare corso Prof. Marco Corradi)
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	6 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Perugia
• <i>Dipartimento</i>	Dipartimento Ingegneria
• <i>Corso</i>	Ingegneria Meccanica
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Titolare del corso
• <i>Anno Accademico</i>	2015-2016 2016-2017 2017-2018
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	LABORATORIO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	4 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Perugia
• <i>Dipartimento</i>	Dipartimento Ingegneria
• <i>Corso</i>	Ingegneria Industriale
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Docente a contratto
• <i>Anno Accademico</i>	2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	MODELLAZIONE E ANALISI STRUTTURALE: CASI STUDIO
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	2 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Ferrara
• <i>Dipartimento</i>	Architettura
• <i>Corso</i>	Master di secondo livello biennale "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE"
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Docente a contratto
• <i>Anno Accademico</i>	2017-2018
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	DIAGNOSI E TERAPIA DEI DISSESTI (LABORATORIO)
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	2 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Ferrara
• <i>Dipartimento</i>	Architettura
• <i>Corso</i>	Master di secondo livello biennale "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE"
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Assistente alla didattica (Attività didattica integrativa e partecipazione alle commissioni d'esame)
• <i>Anno Accademico</i>	2017-2018 2018-2019
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	DIAGNOSI DEI DISSESTI E PROBLEMI STRUTTURALI SPECIALI (Titolari corso Prof.ssa Emanuela Speranzini e Prof. Antonio Borri)
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	9 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Perugia
• <i>Dipartimento</i>	Ingegneria Civile ed Ambientale
• <i>Corso</i>	Ingegneria Civile e Ambientale
• <i>Modalità erogativa</i>	Frontale
• <i>Ruolo</i>	Assistente alla didattica (Attività didattica integrativa e partecipazione alle commissioni d'esame)
• <i>Anno Accademico</i>	2018-2019 2019-2020 2020-2021
• <i>Titolo dell'insegnamento</i>	FONDAMENTI DI MECCANICA DELLE STRUTTURE (Titolare corso Prof. Antonio Borri)
• <i>CFU/Ore dell'insegnamento</i>	6 CFU
• <i>Ateneo</i>	Università degli studi di Perugia
• <i>Dipartimento</i>	Ingegneria

<ul style="list-style-type: none"> • Corso 	Ingegneria Meccanica
<ul style="list-style-type: none"> • Modalità erogativa 	Frontale
<ul style="list-style-type: none"> • Ruolo 	Docente a contratto
<ul style="list-style-type: none"> • Anno Accademico 	2019-2020
<ul style="list-style-type: none"> • Titolo dell'insegnamento 	INTERPRETAZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI E RESTITUZIONE GRAFICA DEL QUADRO FESSURATIVO
<ul style="list-style-type: none"> • CFU/Ore dell'insegnamento 	1 CFU
<ul style="list-style-type: none"> • Ateneo 	Università degli studi di Ferrara
<ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento 	Architettura
<ul style="list-style-type: none"> • Corso 	Master di secondo livello biennale "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE"
<p>In comunanza con il modulo "Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo" dell'Insegnamento "Strutture" nell'ambito della Scuola di Specializzazione in "BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO"</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Modalità erogativa 	Frontale
<ul style="list-style-type: none"> • Ruolo 	Docente a contratto
<ul style="list-style-type: none"> • Anno Accademico 	2019-2020
<ul style="list-style-type: none"> • Titolo dell'insegnamento 	PROBLEMI STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA ISOLATA ED AGGREGATA
<ul style="list-style-type: none"> • CFU/Ore dell'insegnamento 	2 CFU
<ul style="list-style-type: none"> • Ateneo 	Università degli studi di Ferrara
<ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento 	Architettura
<ul style="list-style-type: none"> • Corso 	Master di secondo livello biennale "MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE"
<ul style="list-style-type: none"> • Modalità erogativa 	Frontale
<ul style="list-style-type: none"> • Ruolo 	Docente a contratto
<ul style="list-style-type: none"> • Anno Accademico 	2019-2020 2020-2021 2021-2022
<ul style="list-style-type: none"> • Titolo dell'insegnamento 	COMPLEMENTI DI MECCANICA DELLE STRUTTURE
<ul style="list-style-type: none"> • CFU/Ore dell'insegnamento 	2 CFU
<ul style="list-style-type: none"> • Ateneo 	Università degli studi di Perugia
<ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento 	Ingegneria
<ul style="list-style-type: none"> • Corso 	Ingegneria Meccanica
<ul style="list-style-type: none"> • Modalità erogativa 	Frontale

c. Attività di formazione o di ricerca per qualificati istituti italiani o stranieri

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	Attività di formazione - Attività di tutorato nell'ambito dei corsi universitari "SCIENZA DELLE COSTRUZIONI", "IDRAULICA" e "TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA"
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento 	2003-2005
<ul style="list-style-type: none"> • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	Istituto di preparazione universitaria (ATHENAEUM)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	Attività di ricerca - Dottorato di Ricerca in: INGEGNERIA CIVILE – XIX CICLO [Argomento della tesi "Strengthening of masonry elements with innovative composite laminates"]
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento 	2003-2006
<ul style="list-style-type: none"> • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	Università degli studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	Attività di ricerca - Attribuzione di incarico di ricerca (Fellowship) nell'ambito del progetto di ricerca "ARCHES AND VAULTS REINFORCED WITH SRG MATERIALS"
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento 	[Durata 5 mesi] 2005
<ul style="list-style-type: none"> • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	University of Bath, Department of Architecture and Civil Engineering (docente ospitante Prof. Tim Ibell)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	Attività di ricerca - Attribuzione di incarico di ricerca (Assegnista di ricerca) nell'ambito del progetto di ricerca "ARCHI IN MURATURA RINFORZATI CON MATERIALI COMPOSITI: ANALISI SPERIMENTALE E NUMERICA"
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento 	2006-2008
<ul style="list-style-type: none"> • Ente e/o istituzione per la 	Università degli studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria

quale si è svolta l'attività

- *Tipo attività* **Attività di ricerca** - Attribuzione di incarico di ricerca (Borsista post-doc) nell'ambito del progetto di ricerca "ANALISI STRUTTURALE DI UNA SERIE DI MANUFATTI (ARCHI E VOLTE) DI ALCUNI COMPLESSI EDILIZI STORICI" 2008-2009
Università degli studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di ricerca** - Attribuzione di incarico di ricerca (Borsista post-doc) nell'ambito del progetto di ricerca "ANALISI STRUTTURALE DI EDIFICI DI RILEVANZA STORICA E CULTURALE" 2009
Università degli studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di ricerca** - Attribuzione di incarico di ricerca (Assegnista di ricerca) nell'ambito del progetto di ricerca "SVILUPPO E SPERIMENTAZIONE DI MATERIALI COMPOSITI INNOVATIVI" 2009-2012
Università degli studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di ricerca** - Attribuzione di incarico di ricerca (Assegnista di ricerca) nell'ambito del progetto di ricerca "INDAGINI SPERIMENTALI E NUMERICHE SU COSTRUZIONI IN MURATURA STORICA" 2012-2014
Università degli studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di formazione** - Docenza nel corso "PROGETTISTA PER IL RECUPERO ENERGETICO E AMBIENTALE DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE" cod. UM 12.02.2E.012 2014
Giove In Formatica srl
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di formazione** - Docenza nel corso "TECNICHE DI ANALISI E VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE STRUTTURALI DELL'EDIFICIO ESISTENTE" Cod. SIRU PG.12.02.4I.068 2014
Giove In Formatica srl
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di ricerca** - Attribuzione di incarico di ricerca (Fellowship) nell'ambito del progetto di ricerca "AGEING PROBLEMS OF GFRP GRIDS USED FOR MASONRY REINFORCEMENT" [Durata 1 mese] 2014
Northumbria University, Mechanical & Construction Engineering Department (docente ospitante Prof. Marco Corradi)
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di formazione** - Docenza nel corso "VULNERABILITÀ SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI" Cod. 748887, nell'ambito del progetto Cod. AVT/46/12 I dal titolo "ATENA" 2014
Sistemi Formativi Confindustria Umbria
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di formazione** - Docenza nel corso "PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI RECUPERO e RIQUALIFICAZIONE STRUTTURALE ed ESTETICA dell'EDIFICIO ESISTENTE" Cod. SIRU PG.12.02.4I.068 2014
Giove In Formatica srl
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività*
- *Tipo attività* **Attività di formazione** - Docenza nel seminario formativo "COSTRUZIONI IN MURATURA ESISTENTI: COMPORTAMENTO MECCANICO E ANALISI STRUTTURALE" 2014
Centro Studi Sisto Mastrodicasa
- *Anno di svolgimento*
- *Ente e/o istituzione per la quale*

<p><i>si è svolta l'attività</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel seminario formativo "CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE COSTRUZIONI ESISTENTI" 2014 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di ricerca - Attribuzione di incarico di ricerca (Assegnista di ricerca) nell'ambito del progetto di ricerca "INDAGINI SPERIMENTALI E NUMERICHE SU COSTRUZIONI IN MURATURA STORICA" 2014-2015 Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel Corso di Formazione "LA GESTIONE TECNICA DELL'EMERGENZA SISMICA - RILIEVO DEL DANNO E VALUTAZIONE DELL'AGIBILITÀ" 2015 Centro Studi Città di Foligno</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel seminario formativo "COMPORAMENTO MECCANICO DELLE COSTRUZIONI MURARIE" 2015 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel seminario formativo "LE LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLA NORMATIVA SISMICA AI BENI VINCOLATI" 2015 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel seminario formativo "CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE COSTRUZIONI ESISTENTI" 2015 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di ricerca - Attribuzione di incarico di ricerca (Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)) nell'ambito del progetto di ricerca "CONSOLIDAMENTO DI EDIFICI STORICI IN MURATURA ATTRAVERSO SISTEMI INNOVATIVI" 2015-2018 Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel seminario formativo "CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLE COSTRUZIONI ESISTENTI (con particolare riferimento alle costruzioni vincolate)" 2016 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel seminario formativo "MIGLIORAMENTO SISMICO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE" 2016 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nei corsi di specializzazione "MIGLIORAMENTO SISMICO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE" 2016 Gruppo Euroconference Spa - Centro Studi Professione Tecniche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nei seminari formativi "MIGLIORAMENTO SISMICO E CONSOLIDAMENTO DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	<p>ESISTENTI" 2017 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nei corsi di specializzazione "COSTRUZIONI IN MURATURA ESISTENTI: ANALISI DEL COMPORTAMENTO MECCANICO E TECNICHE DI INTERVENTO" 2017 Gruppo Euroconference Spa - Centro Studi Professione Tecniche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nel seminario tecnico "CLASSIFICAZIONE SISMICA, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SISMA BONUS" 2017 Ater Viterbo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nel seminario formativo "MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO DELLE COSTRUZIONI ESISTENTI IN MURATURA" 2017 Centro Studi Sisto Mastrodicasa, Gruppo Euroconference Spa - Centro Studi Professione Tecniche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nei seminari formativi "PREVENZIONE SISMICA: COMPORTAMENTO DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA, CLASSIFICAZIONE ED INTERVENTI" 2017 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nei corsi di specializzazione "RISCHIO SISMICO DEGLI EDIFICI: CLASSIFICAZIONE, ASSEVERAZIONE E SISMA BONUS" 2017 Gruppo Euroconference Spa - Centro Studi Professione Tecniche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nel corso telematico "MIGLIORAMENTO SISMICO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE" 2017-2018 Gruppo Euroconference Spa - Centro Studi Professione Tecniche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nei seminari formativi "CLASSIFICAZIONE SISMICA E COMPOSITI FIBRORINFORZATI PER IL RINFORZO STRUTTURALE" 2018-2019 Fibre Net S.r.l.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	<p>Attività di ricerca - Attribuzione di incarico di ricerca (Assegnista di ricerca) nell'ambito del progetto di ricerca "ANALISI DEL COMPORTAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI RINFORZATI MEDIANTE SISTEMI DI CONSOLIDAMENTO INNOVATIVI" 2018-2021 Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nei seminari formativi "INCONTRO TECNICO SUL CALCOLO STRUTTURALE - STRUTTURE IN MURATURA" 2019 Federazione Ordini Ingegneri Marche e dagli Ordini Ingegneri delle Marche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno di svolgimento • Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività 	<p>Attività di formazione - Docenza nei seminari formativi "SISMABONUS ED ECOBONUS" 2019 Centro Studi Sisto Mastrodicasa</p>

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nei seminari formativi "EDIFICI ESISTENTI: COMPORTAMENTO STRUTTURALE E MODELLAZIONE (Modulo 2 e Modulo 3)"</p> <p>2020</p> <p>Fondazione Ordine Ingegneri Perugia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di ricerca - Attribuzione di incarico di ricerca (Prestazione di lavoro autonomo occasionale) nell'ambito dell'attività di ricerca "INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO: ANALISI COMPARATA IN TERMINI DI RISCHIO DI COSTRUZIONI ESISTENTI"</p> <p>2021-2022</p> <p>Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel corso di formazione "VALUTAZIONE E PROGETTAZIONE ANTISISMICA DI EDIFICI IN MURATURA ESISTENTI"</p> <p>2021</p> <p>Prospecta Formazione Srl</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo attività</i> • <i>Anno di svolgimento</i> • <i>Ente e/o istituzione per la quale si è svolta l'attività</i> 	<p>Attività di formazione - Docenza nel corso di formazione "BENI VINCOLATI: VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO"</p> <p>2022</p> <p>Prospecta Formazione Srl</p>

d. Specifiche esperienze professionali attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

1. **2005** – Prestazione di consulenza professionale (per conto dello Studio di Ingegneria Scarponi) consistente nella progettazione delle fondazioni di un edificio prefabbricato
COMMITTENTE: Immobiliare Metalprogetti S.r.l.
INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione delle opere di fondazione di un edificio prefabbricato costituito da due corpi di fabbrica fra loro indipendenti e da una rampa ubicati in adiacenza ad un capannone industriale già esistente
dal 03-02-2005 al 18-07-2005

2. **2008** – Esperienza professionale consistente nella progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di volte in muratura della chiesa del Santissimo Crocifisso a Marta (VT)
COMMITTENTE: Parrocchia Santi Marta e Biagio
INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione strutturale, mediante l'impiego di un codice di calcolo agli elementi finiti in grado di simulare la tridimensionalità e la non linearità del sistema, degli interventi di consolidamento di volte a botte in muratura realizzati tramite l'impiego di nastri in materiale composito. La prestazione professionale, condotta su un complesso di antica costruzione e di grande pregio storico-architettonico, ha avuto una particolare rilevanza in quanto in questo lavoro, per la mancanza di specifiche indicazioni normative, sono state messe a frutto le conoscenze acquisite dal candidato nel campo del calcolo automatico e della modellazione agli elementi finiti delle murature storiche per la valutazione dell'incremento della capacità portante delle volte in muratura a seguito dell'esecuzione degli interventi di rinforzo
dal 07-10-2007 al 10-01-2008

3. **2008** – Esperienza professionale consistente nella progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di volte in muratura nell'ambito del progetto di restauro conservativo delle Corsie Sistine del Complesso Monumentale Santo Spirito in Saxia (RM)
COMMITTENTE: Azienda Sanitaria Locale Roma
INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione strutturale preliminare, mediante l'impiego di un codice di calcolo agli elementi finiti in grado di simulare la tridimensionalità e la non linearità del sistema, degli interventi di consolidamento di volte a padiglione in muratura realizzati tramite l'impiego di nastri in materiali composito. Tale attività ha rappresentato una delle prime applicazioni in ambito nazionale di interventi strutturali basati sull'impiego di materiali compositi in fibra d'acciaio immersi in una matrice cementizia, che, oltre a rientrare nell'ambito dei filoni di ricerca investigati dal candidato ha richiesto, per le soluzioni progettuali adottate e per la mancanza di specifiche indicazioni normative, una non usuale procedura di progettazione (modellazione FEM non lineare di dettaglio a seguito della mancanza di specifiche indicazioni normative) e realizzazione, caratterizzata da un rilevante ricorso alla sperimentazione in laboratorio ed in sito
dal 30-10-2007 al 01-02-2008

4. **2008** – Prestazione di consulenza professionale (per conto dello Studio di Architettura De Sanctis) consistente nella progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di volte leggere in canticciato nell'ambito del progetto di recupero e restauro (1° lotto) del complesso di

Palazzo Rozzi a Campli (TE)

COMMITTENTE: Comune di Campli – Settore V – LL.PP.

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione strutturale, tramite l'impiego di un codice di calcolo agli elementi finiti in grado di simulare la tridimensionalità e la non linearità del sistema, degli interventi di consolidamento di alcune volte leggere in cannocciato (costituite da centine lignee con irrigidimenti "a doppio padiglione" e da stuoiati di canne intonacati all'intradosso) realizzati tramite l'impiego di nastri in materiali composito. L'attività professionale è di particolare rilevanza, sia per l'importanza storica e architettonica dell'edificio oggetto dell'intervento, sia per la complessità della progettazione (modellazione FEM non lineare di dettaglio a seguito della mancanza di specifiche indicazioni normative) riguardante interventi di consolidamento non usuali su elementi non strutturali peculiari, caratterizzati da una ridotta curvatura, e quindi da una scarsa resistenza per forma, che a causa del cattivo stato di manutenzione e del degrado, presentavano un diffuso quadro fessurativo con conseguente danneggiamento delle decorazioni intradossali di notevole valore artistico

dal 19-11-2007 al 04-02-2008

5. **2008** – Prestazione di consulenza professionale (per conto dello Studio A) consistente nella progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico di un solaio ligneo

COMMITTENTE: Privato

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione strutturale dell'intervento di consolidamento per il rinforzo e recupero strutturale di travi lignee con elementi pultrusi in materiale composito. Tale attività ha riguardato un intervento strutturale non usuale, caratterizzato dall'impiego di lamelle pultruse in fibra di carbonio disposte sia in zona tesa che in zona compressa e confinate all'interno della sezione lignea mediante resina epossidica, finalizzato alla riduzione dei problemi di eccessiva deformabilità dell'orditura principale

dal 07-04-2008 al 22-04-2008

6. **2008** – Esperienza professionale consistente nella progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di volte in muratura nell'ambito del progetto di recupero e restauro (1° lotto) del complesso di Palazzo ORSINI-BARBERINI-DEL GRILLO a Monterotondo (RM)

COMMITTENTE: Comune di Monterotondo – Servizio Opere Pubbliche – Ufficio Opere Pubbliche

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione strutturale, tramite l'impiego di un codice di calcolo agli elementi finiti in grado di simulare la tridimensionalità e la non linearità del sistema, degli interventi di consolidamento di volte a crociera in muratura realizzati tramite l'impiego di nastri in materiale composito. Il progetto si caratterizza per l'applicazione di tecniche di intervento innovative, basate sull'impiego di frenelli in muratura e materiali fibrorinforzati, oltre che per la complessità della progettazione (modellazione FEM non lineare di dettaglio a seguito della mancanza di specifiche indicazioni normative) e lo studio di soluzioni strutturali ad hoc per l'ancoraggio dei sistemi di rinforzo alle murature perimetrali

dal 11-04-2008 al 27-04-2008

7. **2008** – Contratto di collaborazione professionale consistente nella analisi strutturale di una serie di manufatti (archi e volte) di alcuni complessi edilizi storici, nell'ambito della convenzione tra la Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS) e l'Università di Perugia (DICA – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) [Responsabile scientifico: Prof. Antonio Borri]

COMMITTENTE: Università di Perugia (DICA – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale)

INCARICO PROFESSIONALE: Predisposizione e validazione scientifica, tramite l'impiego di codici di calcolo agli elementi finiti in grado di simulare la tridimensionalità e la non linearità dei sistemi strutturali, di modelli numerici ed analitici finalizzati all'analisi dell'efficacia di tecniche innovative di intervento, basate sull'impiego di materiali di recente introduzione, per il miglioramento sismico di archi, volte e cupole (vd contratto e dichiarazione in allegato)

dal 26-11-2008 al 31-12-2008

8. **2009** – Esperienza professionale consistente nella verifica di idoneità statica relativa ad una gradinata in acciaio esistente

COMMITTENTE: Associazione Nazionale Allevatori Bovini Italiani da Carne (ANABIC)

INCARICO PROFESSIONALE: Analisi strutturale (modello FEM tridimensionale) di una gradinata in acciaio esistente finalizzata alla valutazione della sicurezza statica in seguito alla presenza di numerosi elementi metallici in avanzato stato di corrosione

dal 14-05-2009 al 24-06-2009

9. **2009** – Contratto di collaborazione professionale consistente nella analisi strutturale di edifici di rilevanza storica e culturale, nell'ambito della convenzione tra la Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS) e l'Università di Perugia (DICA – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) [Responsabile scientifico: Prof. Antonio Borri]

COMMITTENTE: Università di Perugia (DICA – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale)

INCARICO PROFESSIONALE: Predisposizione e validazione scientifica, tramite l'impiego di codici di calcolo agli elementi finiti in grado di simulare la tridimensionalità e la non linearità dei sistemi strutturali, di modelli numerici finalizzati alla definizione di una nuova metodologia per la valutazione e classificazione del rischio sismico di edifici di rilevanza storica e culturale (vd contratto e dichiarazione in allegato)

dal 15-06-2009 al 14-07-2009

10. **2010** – Prestazione di consulenza professionale (per conto della Manini Prefabbricati Spa) consistente

nella progettazione delle strutture di sostegno e fondazione di un edificio prefabbricato

COMMITTENTE: Azienda Agricola Marcacci

INCARICO PROFESSIONALE: Progetto strutturale esecutivo degli interventi finalizzati alla realizzazione delle opere geotecniche di sostegno e di fondazione necessarie per la messa in opera di un capannone industriale realizzato utilizzando, per le strutture e le tamponature, componenti standardizzate prefabbricate da predisporre fuori opera in adiacenza ad una fabbrica per civile abitazione già esistente. Il progetto si caratterizza per lo studio delle possibili problematiche legate all'influenza che l'opera in oggetto avrebbe potuto avere sulla stabilità dell'edificio adiacente e sulla conseguente progettazione di opportuni sistemi di protezione atti a limitare possibili danneggiamenti

dal 16-12-2009 al 12-04-2010

11. **2010** – Partecipazione alle attività in emergenza post-sismica successiva al terremoto di Marsciano del 15.12.2009 per le verifiche di agibilità di edifici strategici e residenziali

COMMITTENTE: Privati

INCARICO PROFESSIONALE: Partecipazione allo svolgimento di verifiche tecniche finalizzate al censimento dei danni e alla conseguente valutazione della sicurezza sismica: a) dei diversi corpi di fabbrica costituenti il plesso scolastico "L.B. Sereni" a Cerqueto (PG); b) dei diversi corpi di fabbrica costituenti un edificio residenziale in muratura a Papiano (PG); c) di un aggregato in muratura a San Biagio della Valle (PG)

dal 21-12-2009 al 13-02-2010

12. **2010-2011** – Esperienza professionale consistente nella progettazione strutturale di interventi di riparazione dei danni e di rafforzamento locale di un edificio in aggregato danneggiato dal sisma di Spina (PG) del 15.12.2009

COMMITTENTE: Privato

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione esecutiva degli interventi di rafforzamento locale finalizzati alla riparazione localizzata delle parti lesionate (emerse dall'analisi dei livelli di danno) ed all'eliminazione delle principali carenze di collegamento (emerse dall'analisi di vulnerabilità) di una delle unità strutturali di un aggregato in muratura. L'attività professionale è di particolare rilevanza sia per l'applicazione degli studi in tema di comportamento sismico delle murature storiche utilizzati nell'indagine conoscitiva preliminare focalizzata all'individuazione delle diverse tipologie strutturali presenti (muratura a conci sbozzati, muratura in mattoni pieni, muratura in elementi semipieni, cemento armato) e alla valutazione e relativa interpretazione dello stato di dissesto, sia per la progettazione di interventi strutturali non usuali (interventi di cerchiatura con nastri in fibra di carbonio, interventi di consolidamento con cordoli sommitali in laterizio lamellare che rientrano nell'ambito dei filoni di ricerca sulle costruzioni murarie esistenti investigati dal candidato

dal 24-05-2010 al 10-08-2011

13. **2010** – Prestazione di consulenza professionale (per conto della RE.I.CO.) consistente nella progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di una volta in muratura nell'ambito del progetto per la riparazione e miglioramento sismico della Chiesa della SS Trinità a Forano (RI)

COMMITTENTE: Diocesi Suburbicaria di Sabina-Poggio Mirteto

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione strutturale, tramite l'impiego di un codice di calcolo agli elementi finiti in grado di simulare la tridimensionalità e la non linearità del sistema, dell'intervento di consolidamento di una volta a botte in muratura realizzato tramite l'impiego all'estradosso della volta di nastri in materiale composito. Tale attività ha richiesto un approccio non standard, sia per l'applicazione di tecniche di intervento innovative, basate sull'impiego di materiali compositi in fibra d'acciaio immersi in una matrice cementizia, sia per la complessità della progettazione (modellazione FEM non lineare di dettaglio a seguito della mancanza di specifiche indicazioni normative) e lo studio di soluzioni strutturali ad hoc per l'ancoraggio dei nastri di rinforzo estradosso ai rinforzi presenti all'intradosso (controvolta in cemento armato) e alle murature perimetrali

dal 08-10-2010 al 07-11-2010

14. **2011** – Prestazione di consulenza professionale (per conto di UNILAB s.r.l. - Spin off dell'Università degli Studi di Perugia) consistente nella sperimentazione dinamica e identificazione strutturale di una volta muraria in foglio a L'Aquila (AQ)

COMMITTENTE: G&P Intech S.r.l.

INCARICO PROFESSIONALE: Caratterizzazione dinamica (prove con eccitazione impulsiva) finalizzata alla determinazione per via sperimentale delle frequenze proprie principali della struttura. Tale attività si caratterizza per l'applicazione di una metodologia di analisi non standard, basata sull'impiego dei risultati acquisiti dalla sperimentazione dinamica, condotta sulla volta prima e dopo l'applicazione dell'intervento di consolidamento (intonaci strutturali armati con reti in vetro all'intradosso della struttura), e per la valutazione, attraverso lo sviluppo e calibrazione di un modello numerico, dell'efficacia dell'intervento stesso, verificando il comportamento d'insieme della struttura (frequenze ben identificate e assenza di modi locali) e l'incremento della rigidezza (incremento del valore delle frequenze proprie)

dal 15-06-2011 al 23-12-2011

15. **2011** – Prestazione di consulenza professionale (per conto di UNILAB s.r.l. - Spin off dell'Università degli Studi di Perugia) consistente nella sperimentazione dinamica e identificazione strutturale di una passerella ciclo-pedonale a Perugia (PG)

COMMITTENTE: Provincia di Perugia – Area viabilità

INCARICO PROFESSIONALE: Caratterizzazione dinamica (prove con eccitazione impulsiva) finalizzata

alla determinazione per via sperimentale delle frequenze proprie principali della struttura. Tale attività si caratterizza per la messa a punto di procedure e algoritmi di identificazione per l'analisi dei risultati acquisiti dalla sperimentazione dinamica, impiegate per determinare l'effettivo comportamento della struttura, affinando il modello di calcolo progettuale e verificandone la corrispondenza con la struttura realizzata

dal 19-07-2011 al 31-07-2011

16. **2012** – Prestazione di consulenza professionale (per conto di UNILAB s.r.l. - Spin off dell'Università degli Studi di Perugia) consistente nella sperimentazione dinamica e identificazione strutturale del Ponte sul Torrente Ombrone a Prato (PO)

COMMITTENTE: Giovannini Costruzioni S.a.s.

INCARICO PROFESSIONALE: Caratterizzazione dinamica (prove con eccitazione forzata artificiale) finalizzata alla determinazione per via sperimentale delle frequenze proprie principali della struttura. Tale attività si caratterizza sia per la messa a punto di procedure e algoritmi di identificazione per l'analisi dei risultati acquisiti dalla sperimentazione dinamica, sia per il loro utilizzo nello sviluppo e calibrazione di un modello numerico, impiegato per determinare l'effettivo comportamento della struttura, affinando il modello di calcolo progettuale e verificandone la corrispondenza con la struttura realizzata

dal 15-12-2011 al 28-02-2012

17. **2013** – Prestazione di consulenza professionale (per conto della Fibwrap Italia S.r.l.) consistente nella progettazione strutturale di interventi di rafforzamento locale di un solaio ligneo

COMMITTENTE: Privato

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione strutturale dell'intervento di consolidamento per il rinforzo e recupero strutturale di travi lignee con elementi pultrusi in materiale composito. Tale attività ha richiesto un approccio non standard, sia per l'importanza storica e architettonica dell'edificio oggetto dell'intervento (si tratta di un complesso di antica costruzione e di grande pregio architettonico, posto nel centro storico, in zona patrimonio UNESCO, direttamente sottoposto a dichiarazione di tutela ai sensi del d.lgs 42/2004 per le sue caratteristiche formali, tipologiche, architettoniche e decorative), sia per l'applicazione di tecniche di intervento non usuali, caratterizzate dall'impiego di lamelle pultruse in fibra di carbonio (disposte all'intradosso e confinate all'interno della sezione lignea mediante resina epossidica) e finalizzate alla riduzione dei problemi di eccessiva deformabilità dell'orditura principale

dal 07-08-2013 al 04-09-2013

18. **2014** – Esperienza professionale consistente nella valutazione della vulnerabilità sismica del complesso del Palazzo dei Priori a Perugia

COMMITTENTE: ARCUS S.p.a. - Società per lo sviluppo dell'arte, della cultura e dello spettacolo

INCARICO PROFESSIONALE: Valutazione e classificazione del rischio sismico finalizzata alla definizione di proposte di intervento per un edificio con destinazione d'uso museale (Galleria Nazionale dell'Umbria). Tale attività ha richiesto un approccio non usuale dato che il fabbricato, che risulta in aggregato e costituito da diversi corpi di fabbrica interagenti, costituisce un caso molto interessante dal punto di vista scientifico per le criticità che pone nell'ambito dell'applicazione delle procedure di verifica. In considerazione della complessità dell'analisi, che implicava un avanzato livello di conoscenze multisettoriali, dopo una indagine conoscitiva preliminare focalizzata all'individuazione delle diverse trasformazioni dell'edificio, alla caratterizzazione dei materiali storici ed alla valutazione del degrado, la valutazione del grado di vulnerabilità della struttura è stata condotta secondo tre diversi livelli di valutazione (che hanno previsto il ricorso a modelli analitici e numerici di diversa complessità), applicando gli strumenti LV1, LV2 e LV3 proposti nelle Linee Guida MiBACT 2011, nonché attraverso l'applicazione di una procedura innovativa finalizzata alla valutazione della sicurezza sismica dei beni di valore artistico presenti all'interno della struttura

dal 12-03-2014 al 13-11-2014

19. **2014** – Esperienza professionale consistente nella valutazione della vulnerabilità sismica del complesso della Rocca Albornoziana a Spoleto

COMMITTENTE: Pro Rest. S.r.l. - Analisi, Ricerche, Progetti per il Restauro Architettonico e Storico Artistico

INCARICO PROFESSIONALE: Valutazione e classificazione del rischio sismico finalizzata alla definizione di proposte di intervento per un edificio con destinazione d'uso museale (Museo Nazionale del Ducato di Spoleto). Tale attività, condotta su un complesso di antica costruzione e di notevole estensione e complessità, si caratterizza sia per la complessità dell'indagine conoscitiva preliminare, caratterizzata dall'utilizzo di un approccio innovativo (metodo IQM, che rientra nell'ambito dei filoni di ricerca investigati dal candidato basato sull'utilizzo di una procedura speditiva e non distruttiva per la valutazione numerica dei parametri meccanici delle diverse tipologie murarie, sia per la complessità delle problematiche affrontate nell'ambito della valutazione del grado di vulnerabilità della struttura, condotta applicando gli strumenti LV1, LV2 e LV3 (che hanno previsto il ricorso a modelli analitici e numerici di diversa complessità) proposti nelle Linee Guida MiBACT 2011 unitamente ad una procedura innovativa finalizzata alla valutazione della sicurezza sismica dei beni di valore artistico presenti all'interno della struttura

dal 21-03-2014 al 13-11-2014

20. **2015** – Esperienza professionale consistente nella valutazione della vulnerabilità sismica di un bene artistico, l'affresco di Piero della Francesca raffigurante "Il Redentore", nell'ambito della convenzione tra la Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Storici, Artistici, Etnoantropologici di Arezzo (BAPSAE) e l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) [Responsabile scientifico: Prof. Antonio Borri]

COMMITTENTE: Soprintendenza B.A.P.S.A.E. della Provincia di Arezzo

INCARICO PROFESSIONALE: Valutazione e classificazione del rischio sismico di un bene artistico, l'affresco di Piero della Francesca raffigurante "Il Redentore", presente all'interno del complesso del Museo Civico di Sansepolcro. L'attività professionale, condotta su un complesso di antica costruzione e di grande pregio storico-architettonico, è di particolare rilevanza per l'applicazione di una metodologia di analisi non standard, caratterizzata da un approccio multi-scala a livelli di approfondimento crescenti, in cui alle tradizionali analisi (analisi LV2 e LV3 ai sensi delle Linee Guida MiBACT 2011) rivolte a valutare la vulnerabilità globale della struttura contenente l'affresco, si affianca un'analisi di dettaglio della parete affrescata, mediante modellazione ad elementi finiti, finalizzata a valutare il livello di sismicità "sostenibile" dall'affresco (Stato Limite di Danno Artistico ai sensi delle Linee Guida MiBACT 2011) attraverso una procedura di valutazione dell'apertura delle lesioni sulla superficie pittorica

dal 04-11-2014 al 28-02-2015

21. **2016** – Prestazione di consulenza professionale (per conto studio di Ingegneria Giannantoni) consistente nella progettazione strutturale esecutiva degli interventi di miglioramento sismico del complesso monastico-conventuale di Santa Maria delle Grazie a Coppito (AQ)

COMMITTENTE: Tecnoclima S.r.l.

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione esecutiva degli interventi di ricostruzione, restauro statico e miglioramento sismico di un complesso edilizio danneggiato dal sisma di L'Aquila (AQ) del 06.04.2009. L'attività professionale, condotta su un complesso di antica costruzione e di grande pregio storico-architettonico, si caratterizza sia per l'applicazione degli studi in tema di comportamento sismico delle murature storiche utilizzati nell'indagine conoscitiva preliminare focalizzata all'individuazione delle diverse trasformazioni dell'edificio e alla caratterizzazione meccanica dei materiali storici (attraverso l'ausilio di una procedura non standard, metodo IQM, che rientra nell'ambito dei filoni di ricerca investigati dal candidato), sia per la complessità delle problematiche affrontate nello sviluppo di modelli strutturali agli elementi finiti non lineari finalizzati a quantificare il miglioramento sismico, ottenuto a seguito dell'esecuzione di interventi di rinforzo tradizionali e innovativi (interventi di consolidamento con cordoli in pietra armata che rientrano nell'ambito dei filoni di ricerca sulle costruzioni murarie esistenti investigati dal candidato), di una struttura irregolare e di notevole estensione, costituita da diversi corpi di fabbrica (interagenti) articolati su più livelli (non allineati)

dal 15-01-2015 al 31-01-2016

22. **2018** – Esperienza professionale consistente nell'attività di collaudo statico e tecnico-amministrativo in ordine ai lavori di demolizione e ricostruzione di silos metallici per lo stoccaggio dei cereali

COMMITTENTE: Cooperativa Pantano fra Produttori Agricoli S.r.l.

INCARICO PROFESSIONALE: Analisi dei dati e valutazione del comportamento statico e sismico di elementi cilindrici in lamiera ondulata con fondazioni su cono rovesciato ancorate alle pre-esistenti strutture di fondazione con rinforzi in calcestruzzo armato e presidi metallici di sicurezza. Tale attività si caratterizza per lo sviluppo e calibrazione di un modello numerico, impiegato per determinare l'effettivo comportamento delle strutture, affinando i modelli di calcolo progettuale e verificandone la corrispondenza con la struttura realizzata

dal 16-11-2016 al 11-12-2018

23. **2019** – Esperienza professionale consistente nella valutazione dello stato fessurativo e degli elementi di vulnerabilità del complesso di Palazzo Vermiglioli a Perugia

COMMITTENTE: Condominio Palazzo Vermiglioli

INCARICO PROFESSIONALE: Valutazione e classificazione del rischio sismico finalizzata alla definizione di proposte di intervento per un edificio di rilevanza storica e culturale. Tale attività ha richiesto un approccio non usuale dato che il fabbricato, che risulta in aggregato e costituito da diversi corpi di fabbrica interagenti, costituisce un caso molto interessante dal punto di vista scientifico per le criticità che pone nell'ambito dell'applicazione delle procedure di verifica. In considerazione della complessità dell'analisi, la valutazione del grado di vulnerabilità della struttura ha implicato un avanzato livello di conoscenze multisettoriali, dall'indagine conoscitiva preliminare focalizzata all'individuazione delle diverse trasformazioni dell'edificio, fino alla caratterizzazione dei materiali storici ed alla valutazione del degrado

dal 24-09-2018 al 02-04-2019

24. **2019** – Prestazione di consulenza professionale (per conto dello Studio TEKNOS S.r.l.) consistente nella progettazione strutturale esecutiva degli interventi di adeguamento sismico di un edificio in aggregato

COMMITTENTE: Privato

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione esecutiva degli interventi di demolizione, ricostruzione e adeguamento sismico di una delle unità strutturali di un aggregato in muratura. L'attività professionale è di particolare rilevanza sia per l'applicazione degli studi in tema di comportamento sismico delle murature esistenti utilizzati nell'indagine conoscitiva preliminare focalizzata all'individuazione delle diverse tipologie strutturali presenti (muratura in pietra a spacco, muratura in mattoni pieni, muratura in elementi semipieni, muratura in mattoni pieni con fori circolari) e alla valutazione e relativa interpretazione dello stato di dissesto, sia per la complessità delle problematiche affrontate nello sviluppo di modelli strutturali agli elementi finiti non lineari finalizzati a quantificare l'adeguamento sismico, ottenuto a seguito dell'esecuzione di interventi di consolidamento, di una struttura irregolare, costituita da diversi corpi di fabbrica (interagenti) articolati su più livelli (non allineati)

dal 15-10-2018 al 15-03-2019

25. **2020** – Esperienza professionale consistente nell'attività di collaudo statico e tecnico-amministrativo in

ordine ai lavori di realizzazione di un capannone ad uso agricolo in acciaio

COMMITTENTE: F.lli Mariani Antonio Società Agricola S.a.s.

INCARICO PROFESSIONALE: Analisi dei dati e valutazione del comportamento statico e sismico di un edificio industriale costituito con un telaio in acciaio con copertura in pannelli in lamiera leggeri e tamponature in pannelli in c.a. alleggerito. Tale attività si caratterizza per lo sviluppo e calibrazione di un modello numerico, impiegato per determinare l'effettivo comportamento della struttura, affinando i modelli di calcolo progettuale e verificandone la corrispondenza con la struttura realizzata

dal 08-05-2020 al 19-11-2020

26. **2021** – Esperienza professionale consistente nella valutazione della vulnerabilità sismica del complesso del Palazzo dei Priori a Perugia

COMMITTENTE: Comune di Perugia

INCARICO PROFESSIONALE: Valutazione e classificazione del rischio sismico finalizzata alla definizione di proposte di intervento per un edificio con destinazione d'uso museale (Galleria Nazionale dell'Umbria) e strategica (Uffici del Comune di Perugia e residenza del Sindaco). Tale attività, a integrazione e completamento di un primo studio già commissionato al Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia dal Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (vd. punto 18), ha richiesto un approccio non usuale dato che il fabbricato, che risulta in aggregato e costituito da diversi corpi di fabbrica interagenti, costituisce un caso molto interessante dal punto di vista scientifico per le criticità che pone nell'ambito dell'applicazione delle procedure di verifica. In considerazione della complessità dell'analisi, che implicava un avanzato livello di conoscenze multisettoriali, dopo una indagine conoscitiva preliminare focalizzata all'individuazione delle diverse trasformazioni dell'edificio, alla caratterizzazione dei materiali storici ed alla valutazione del degrado, la valutazione del grado di vulnerabilità della struttura è stata condotta secondo due diversi livelli di valutazione (che hanno previsto il ricorso a modelli analitici e numerici di diversa complessità), applicando gli strumenti LV2 e LV3 proposti nelle Linee Guida MiBACT 2011, finalizzati alla definizione e valutazione economica dei possibili interventi necessari per la riduzione del rischio sismico rilevato

dal 29-09-2020 al 04-05-2021

27. **2021** – Esperienza professionale consistente nella valutazione, e stima del quadro economico, delle ipotesi di intervento finalizzate alla riduzione degli elementi di vulnerabilità del complesso di Palazzo Vermiglioli a Perugia

COMMITTENTE: Condominio Palazzo Vermiglioli

INCARICO PROFESSIONALE: Valutazione e analisi economica finalizzata alla definizione di proposte di intervento per la riduzione del rischio sismico di un edificio di rilevanza storica e culturale. Tale attività ha richiesto un approccio non usuale dato che il fabbricato, che risulta in aggregato e costituito da diversi corpi di fabbrica interagenti, costituisce un caso molto interessante dal punto di vista scientifico per le criticità che pone nell'ambito dell'applicazione delle procedure di verifica. L'attività professionale è di particolare rilevanza, sia per l'importanza storica e architettonica dell'edificio oggetto dell'intervento, sia per la complessità della progettazione riguardante gli interventi di consolidamento

dal 15-11-2020 al 11-03-2021

28. **2021** – Prestazione di consulenza professionale (per conto dello Studio Tecnico Savelli) consistente nella progettazione strutturale esecutiva degli interventi di miglioramento sismico di un edificio in muratura

COMMITTENTE: Privato

INCARICO PROFESSIONALE: Progettazione esecutiva degli interventi di demolizione, ricostruzione e miglioramento sismico di un edificio in muratura. L'attività professionale è di particolare rilevanza sia per l'applicazione degli studi in tema di comportamento sismico delle murature esistenti utilizzati nell'indagine conoscitiva preliminare focalizzata all'individuazione delle diverse tipologie strutturali presenti (muratura in mattoni pieni, muratura in elementi semipieni, muratura in mattoni pieni con fori circolari), alla caratterizzazione meccanica dei materiali storici (attraverso l'ausilio di una procedura non standard, metodo IQM, che rientra nell'ambito dei filoni di ricerca investigati dal candidato) e alla valutazione e relativa interpretazione dello stato di dissesto, sia per la complessità delle problematiche affrontate nello sviluppo di modelli strutturali agli elementi finiti non lineari finalizzati a quantificare il miglioramento sismico, ottenuto a seguito dell'esecuzione di interventi di consolidamento, di una struttura irregolare articolati su più livelli (non allineati)

dal 15-03-2021 a oggi

e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- Anno 2005-2008
- Gruppo di Ricerca Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
- Natura del Gruppo Nazionale
(Nazionale/Internazionale)
- Istituzione Progetto Esecutivo DPC-RELUIS 2005-2008
[Durata 36 mesi - Importo finanziato € 150.000,00]
- Ruolo Partecipante alle seguenti Linee di Ricerca:
 - **Linea di Ricerca 1:** VALUTAZIONE E RIDUZIONE DELLA VULNERABILITÀ DI EDIFICI IN MURATURA (Task 1.1: "Edifici in aggregato"; Task 1.2: "Edifici misti muratura-c.a."; Task 1.3: "Consolidamento sismico degli edifici in muratura"; Task 1.4: "Metodi di analisi")

	<p>- Linea di Ricerca 8: MATERIALI INNOVATIVI PER LA RIDUZIONE DELLA VULNERABILITÀ DELLE STRUTTURE ESISTENTI (<u>Task 8.1</u>: “Criteri di progetto per l’adeguamento sismico di strutture in muratura, interventi su beni culturali, strutture alte (torri e campanili)”); <u>Task 8.8</u>: “Analisi del comportamento di edifici in muratura rinforzati con materiali compositi, crisi delle pareti e dei pannelli, collegamenti, catene e cuciture, comportamento dei pannelli fuori del piano e nel piano”)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Gruppo di Ricerca • Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale) • Istituzione • Ruolo 	<p>2008-2012 Technical Committee 223-MSK 2007-2012 Internazionale RILEM <u>Partecipante</u> alla seguente Linea di Ricerca: - MASONRY STRENGTHENING WITH COMPOSITE MATERIALS</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Gruppo di Ricerca • Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale) • Istituzione • Ruolo 	<p>2008-2009 Unità di Ricerca dell’Università di Perugia Nazionale Convenzione tra l’Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Kimia S.p.a. di Ponte Felcino (PG) [Durata 24 mesi - Importo finanziato € 7.000,00] <u>Componente</u> della Convenzione per finalità di studio e ricerca stipulata tra l’Università di Perugia (Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale) e la Kimia S.p.a. di Ponte Felcino (PG) per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: - Caratterizzazione meccanica e tecnologica di materiali compositi in fibra d’acciaio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Gruppo di Ricerca • Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale) • Istituzione • Ruolo 	<p>2009-2011 Unità di Ricerca dell’Università di Perugia Nazionale Convenzione tra l’Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Kimia S.p.a. di Ponte Felcino (PG) [Durata 24 mesi - Importo finanziato € 16.400,00] <u>Componente</u> della Convenzione per finalità di studio e ricerca stipulata tra l’Università di Perugia (Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale) e la TEC.INN. srl per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: - Sviluppo e sperimentazione di materiali compositi innovativi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Gruppo di Ricerca • Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale) • Istituzione • Ruolo 	<p>2010-2013 Unità di Ricerca dell’Università di Perugia Nazionale Progetto Esecutivo DPC-RELUIS 2010-2013 [Durata 36 mesi - Importo finanziato € 119.850,00] <u>Partecipante</u> alle seguenti Linee di Ricerca: - Area Tematica 1 (AT-1): STRUMENTI PER LA VALUTAZIONE E LA GESTIONE DEL RISCHIO DEL PATRIMONIO COSTRUITO (Linea 1.1: “Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale”) - Area Tematica 2 (AT-2): INNOVAZIONI NORMATIVE E TECNOLOGICHE IN INGEGNERIA SISMICA (Linea 2.2: “Valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico di sistemi speciali”; Linea 2.3: “Innovazione tecnologica in ingegneria sismica”)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Gruppo di Ricerca • Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale) • Istituzione • Ruolo 	<p>2013-2015 Unità di Ricerca dell’Università di Perugia Nazionale Direzione Generale per il paesaggio, le belle arti, l’architettura e l’arte contemporanea (DG PaBAAC) [Durata 14 mesi - Importo finanziato € 120.200,00] <u>Responsabile tecnico</u>, menzionato nel Contratto di Ricerca, dell’Unità di Ricerca dell’Università di Perugia nell’ambito dell’accordo interistituzionale tra l’Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) (coordinatore scientifico: Prof. Antonio Borri) e la Direzione Generale per il paesaggio, le belle arti, l’architettura e l’arte contemporanea (DG PaBAAC) per lo svolgimento del Progetto ARCUS – MiBACT:</p>

**- VERIFICA DELLA SICUREZZA SISMICA DEI MUSEI STATALI
(Applicazione O.P.C.M. 3274/2003 s.m.i. e della direttiva P.C.M.
12.10.2007)**

- *Anno* 2014
- *Gruppo di Ricerca* Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
- *Natura del Gruppo* Nazionale
(Nazionale/Internazionale)
- *Istituzione* Progetto esecutivo Convenzione DPC/ReLUIIS 2014 - AQ DPC/ReLUIIS 2014-2018
[Durata 12 mesi - Importo finanziato € 34.500,00]
Partecipante alle seguenti Linee di Ricerca:
 - **Linea di Ricerca 1 (PR 1):** STRUTTURE IN MURATURA (Work Package 1: "Qualità muraria, proprietà meccaniche delle murature, indagini diagnostiche"; Work Package 3: "Tecniche/strategie di intervento sulle costruzioni in muratura")
 - **Linea di Ricerca 5 (PR 5):** MATERIALI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI IN ZONA SISMICA (Work Package 2: "Compositi a matrice cementizia (FRCM)"; Work Package 5: "Cristalli strutturali")
- *Ruolo*

- *Anno* 2014-2015
- *Gruppo di Ricerca* Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
- *Natura del Gruppo* Nazionale
(Nazionale/Internazionale)
- *Istituzione* Soprintendenza B.A.P.S.A.E. di Arezzo
[Durata 4 mesi - Importo finanziato € 4.000,00]
Partecipante al seguente Tema di Ricerca:
 - **CONSERVAZIONE E SALVAGUARDIA DELL'AFFRESCO DI PIERO DELLA FRANCESCA RAFFIGURANTE "IL REDENTORE" DAL POTENZIALE RISCHIO DI UN SISMA DISTRUTTIVO**
- *Ruolo*

- *Anno* 2015
- *Gruppo di Ricerca* Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
- *Natura del Gruppo* Nazionale
(Nazionale/Internazionale)
- *Istituzione* Progetto esecutivo Convenzione DPC/ReLUIIS 2015 - AQ DPC/ReLUIIS 2014-2018
[Durata 12 mesi - Importo finanziato € 29.325,00]
Partecipante alle seguenti Linee di Ricerca:
 - **Linea di Ricerca 1 (PR 1):** STRUTTURE IN MURATURA (Work Package 1: "Qualità muraria, proprietà meccaniche delle murature, indagini diagnostiche"; Work Package 3: "Tecniche/strategie di intervento sulle costruzioni in muratura")
 - **Linea di Ricerca 5 (PR 5):** MATERIALI INNOVATIVI PER INTERVENTI INFRASTRUTTURALI SU COSTRUZIONI ESISTENTI (Work Package 2: "Compositi a matrice cementizia (FRCM)"; Work Package 5: "Cristalli strutturali")
- *Ruolo*

- *Anno* 2016
- *Gruppo di Ricerca* Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
- *Natura del Gruppo* Nazionale
(Nazionale/Internazionale)
- *Istituzione* Progetto esecutivo Convenzione DPC/ReLUIIS 2016 - AQ DPC/ReLUIIS 2014-2018
[Durata 12 mesi - Importo finanziato € 33.325,00]
Partecipante alle seguenti Linee di Ricerca:
 - **Linea di Ricerca 1 (PR 1):** STRUTTURE IN MURATURA (Work Package 1: "Qualità muraria, proprietà meccaniche delle murature, indagini diagnostiche"; Work Package 3: "Tecniche/strategie di intervento sulle costruzioni in muratura"; Work Package 6: "Vulnerabilità delle costruzioni in muratura a scala territoriale")
 - **Linea di Ricerca 5 (PR 5):** MATERIALI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI IN ZONA SISMICA (Work Package 2: "Compositi a matrice cementizia (FRCM)"; Work Package 5: "Cristalli strutturali")
- *Ruolo*

- *Anno* 2016-2018
- *Gruppo di Ricerca* Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
- *Natura del Gruppo* Nazionale
(Nazionale/Internazionale)
- *Istituzione* Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria
[Durata 24 mesi - Importo finanziato € 12.000,00]
Partecipante al seguente Tema di Ricerca:
- *Ruolo*

- PANNELLI ISOLANTI IN VETRO STRUTTURALE

<ul style="list-style-type: none">• Anno	2016-2017
<ul style="list-style-type: none">• Gruppo di Ricerca	Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
<ul style="list-style-type: none">• Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale)	Nazionale
<ul style="list-style-type: none">• Istituzione	RETE DEI LABORATORI UNIVERSITARI DI INGEGNERIA SISMICA (ReLUIS) [Durata 9 mesi - Importo finanziato € 30.000,00]
<ul style="list-style-type: none">• Ruolo	<u>Partecipante</u> al seguente Tema di Ricerca: - ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO CONNESSE AGLI EVENTI SISMICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO DELLE REGIONI LAZIO, MARCHE, UMBRIA E ABRUZZO A PARTIRE DAL IL 24 AGOSTO 2016
<ul style="list-style-type: none">• Anno	2017
<ul style="list-style-type: none">• Gruppo di Ricerca	Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
<ul style="list-style-type: none">• Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale)	Nazionale
<ul style="list-style-type: none">• Istituzione	Progetto esecutivo Convenzione DPC/ReLUIS 2017 - AQ DPC/ReLUIS 2014-2018 [Durata 12 mesi - Importo finanziato € 29.807,00]
<ul style="list-style-type: none">• Ruolo	<u>Partecipante</u> alle seguenti Linee di Ricerca: - Linea di Ricerca 1 (PR 1): STRUTTURE IN MURATURA (Work Package 3: "Valutazione degli effetti dell'intervento sulle prestazioni energetiche"; Work Package 4: "Analisi e interpretazione della risposta sismica di edifici in muratura, con particolare riferimento al danno rilevato"; Work Package 5: "Identificazione della tipologia muraria e prove sperimentali per lo studio dei parametri meccanici"; Work Package 6: "Problematiche e casi studio relativi a sismi recenti (edifici di culto)") - Linea di Ricerca 5 (PR 5): MATERIALI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI SU COSTRUZIONI ESISTENTI (Work Package 2: "Rinforzo nel piano e fuori piano di pareti in muratura, di volte e pilastri") - Linea Temi Territoriali (CARTIS): SVILUPPO DI UNA METODOLOGIA SISTEMATICA PER LA VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE A SCALA TERRITORIALE SULLA BASE DELLE CARATTERISTICHE TIPOLOGICO-STRUTTURALI DEGLI EDIFICI (Work Package 1: "Schede CARTIS Attività di rilievo e Raccolta dati in apposito data base")
<ul style="list-style-type: none">• Anno	2018
<ul style="list-style-type: none">• Gruppo di Ricerca	Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
<ul style="list-style-type: none">• Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale)	Nazionale
<ul style="list-style-type: none">• Istituzione	Progetto esecutivo Convenzione DPC/ReLUIS 2018 - AQ DPC/ReLUIS 2014-2018 [Durata 12 mesi - Importo finanziato € 34.807,00]
<ul style="list-style-type: none">• Ruolo	<u>Partecipante</u> alle seguenti Linee di Ricerca: - Linea di Ricerca 1 (PR 1): STRUTTURE IN MURATURA (Work Package 4: "Analisi e interpretazione della risposta sismica di edifici in muratura, con particolare riferimento al danno rilevato"; Work Package 5: "Identificazione della tipologia muraria e prove sperimentali per lo studio dei parametri meccanici"; Work Package 6: "Problematiche e casi studio relativi a sismi recenti (edifici di culto)") - Linea di Ricerca 5 (PR 5): MATERIALI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI SU COSTRUZIONI ESISTENTI (Work Package 1: "Compositi a matrice polimerica (FRP)") - Linea Temi Territoriali (CARTIS): SVILUPPO DI UNA METODOLOGIA SISTEMATICA PER LA VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE A SCALA TERRITORIALE SULLA BASE DELLE CARATTERISTICHE TIPOLOGICO-STRUTTURALI DEGLI EDIFICI (Work Package 1: "Schede CARTIS Attività di rilievo e Raccolta dati in apposito data base") - Linea Area Progetti Speciali (RS 4): ANALISI DATI POST SISMA: AGIBILITA', DANNO, PROGETTI ED INTERVENTI DI RIPARAZIONE E RINFORZO SISMICO (Work Package 3: "Analisi efficacia di interventi di rinforzo sismico su edifici colpiti dal sisma del centro Italia")
<ul style="list-style-type: none">• Anno	2018
<ul style="list-style-type: none">• Gruppo di Ricerca	Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
<ul style="list-style-type: none">• Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale)	Nazionale
<ul style="list-style-type: none">• Istituzione	Convenzione tra l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Fibre Net S.r.l. di Moruzzo (UD) [Durata 6 mesi - Importo finanziato € 11.000,00]
<ul style="list-style-type: none">• Ruolo	<u>Co-Responsabile scientifico</u> della Convenzione per finalità di studio e ricerca

stipulata tra l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Fibre Net S.r.l. di Moruzzo (UD) per lo svolgimento della seguente attività di ricerca:

- **Valutazione delle caratteristiche meccaniche di profili pultrusi in GFRP per utilizzo strutturale in ambito sismico e analisi teorica dei comportamenti meccanici di strutture pultruse rispetto alla domanda sismica.**

• Anno	2018-2020
• Gruppo di Ricerca	Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
• Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale)	Nazionale
• Istituzione	Convenzione tra l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Kimia S.p.a. di Ponte Felcino (PG) [Durata 24 mesi - Importo finanziato € 3.000,00]
• Ruolo	<u>Responsabile scientifico</u> della Convenzione per finalità di studio e ricerca stipulata tra l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Kimia S.p.a. di Ponte Felcino (PG) per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: - Sviluppo di un modello numerico per lo studio del comportamento a taglio di pannelli murari rinforzati con sistemi FRCCM.
• Anno	2018-2020
• Gruppo di Ricerca	Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
• Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale)	Nazionale
• Istituzione	Convenzione tra l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Kimia S.p.a. di Ponte Felcino (PG) [Durata 24 mesi - Importo finanziato € 16.400,00]
• Ruolo	<u>Componente</u> della Convenzione per finalità di studio e ricerca stipulata tra l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Kimia S.p.a. di Ponte Felcino (PG) per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: - Sviluppo di nuovi sistemi di rinforzo per le costruzioni esistenti con particolare riferimento a sistemi FRCCM.
• Anno	2019-2021
• Gruppo di Ricerca	Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
• Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale)	Nazionale
• Istituzione	Progetto esecutivo Convenzione DPC/ReLUIIS 2019 - AQ DPC/ReLUIIS 2019-2021 [Durata 36 mesi - Importo finanziato € 103.500,00]
• Ruolo	<u>Partecipante</u> alle seguenti Linee di Ricerca: - WP2: INVENTARIO DELLE TIPOLOGIE STRUTTURALI ED EDILIZIE ESISTENTI - CARTIS (Task 2.1: "Schede CARTIS attività di rilievo e raccolta dati in apposito database"; Task 2.3.2: "Vulnerabilità delle tipologie in Muratura") - WP4: MAPPE DI RISCHIO E SCENARI DI DANNO SISMICO (MARS) (Task 4.4: "Rischio: calcolo delle conseguenze e delle perdite economiche"; Task 4.6: "Strategie preventive: analisi comparata in termini di rischio a scala nazionale"; Task 4.8: "Modelli e curve di fragilità delle chiese") - WP7: ANALISI DATI POST SISMA (Task 7.3) - WP14: CONTRIBUTI NORMATIVI PER MATERIALI INNOVATIVI PER INTERVENTI SU COSTRUZIONI ESISTENTI (Task 14.2.5: "Interventi mediante intonaco armato (CRM)")
• Anno	2019-2020
• Gruppo di Ricerca	Unità di Ricerca dell'Università di Perugia
• Natura del Gruppo (Nazionale/Internazionale)	Nazionale
• Istituzione	Convenzione tra l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Aedes Software s.n.c. di San Miniato Basso (PI) [Durata 12 mesi - Importo finanziato € 34.500,00 (equivalente alla fornitura a titolo gratuito delle licenze del software PCM-ECS-ACM-SAV)]
• Ruolo	<u>Co-Responsabile scientifico</u> della Convenzione tra l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) e la Aedes Software s.n.c. di San Miniato Basso (PI) per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: - Revisione e/o aggiornamento di alcuni aspetti degli strumenti metodologici vigenti in materia di valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale.

f. Risultati partecipazione allo sviluppo e commercializzazione di brevetti

- *Anno* 2002-2012
- *Brevetto* Brevetti industriali:
 - n. 0001345632 (Manufatto in laterizio rinforzato con tessuto in materiale composito)
 - n. 0001363858 ("Manufatto in laterizio rinforzato con fibre di acciaio ad alta resistenza")
- *Ruolo* Partecipazione allo sviluppo di studi sperimentali e teorici finalizzati all'ottenimento e sviluppo del brevetti industriali n. 0001345632 (Manufatto in laterizio rinforzato con tessuto in materiale composito) e n. 0001363858 ("Manufatto in laterizio rinforzato con fibre di acciaio ad alta resistenza") relativi a manufatti in "laterizio lamellare", realizzati attraverso la sovrapposizione di strati alternati di elementi in laterizio e nastri in materiale composito, sviluppati per impiego edilizio nel recupero e consolidamento degli edifici
- *Descrizione* Una sintesi dei risultati conseguiti nel corso degli studi sono documentati nel report relativo al progetto di ricerca "Il laterizio armato con SRG: Sperimentazione e applicazioni per il miglioramento sismico ed il consolidamento degli edifici in muratura" (documentato al **punto h** dei "titoli" in quanto vincitore del premio nazionale ANDIL-ICERS 2006 "Studi e ricerche sul laterizio") e nelle seguenti pubblicazioni (**l'ultima delle quali è riportata nell'elenco delle Pubblicazioni scientifiche allegata alla domanda**), che attestano la partecipazione del candidato alle attività di ricerca finalizzate allo sviluppo e diffusione dei brevetti sopra menzionati:
 1. Borri A., Castori G., Grazini A., Giannantoni A. (2006) "Cordoli sommitali in muratura armata con materiali compositi", L'Edilizia, Editrice De Lettera, Milano, Vol. XV, No. 144, pp. 44-48.
 2. Borri A., Castori G., Grazini A. (2008) "L'innovazione nel settore del laterizio: sperimentazioni e applicazioni del lamellare", L'Industria dei Laterizi, Faenza Editrice, Roma, Vol. XIX, No. 111, pp. 157-162.
 3. Borri A., Castori G., Grazini A. (2009) "Retrofitting of masonry building with reinforced masonry ring-beam", Construction and Building Materials, Elsevier, Vol. 23, No. 5, pp. 1892-1901.
- *Anno* 2007-2016
- *Brevetto* Brevetto industriale:
 - n. 0001377195 ("Sistema di consolidamento e di rinforzo di manufatti murari")
- *Ruolo* Collaborazione, in qualità di membro dello staff tecnico, con lo Spin off universitario UNILAB s.r.l. (Spin off dell'Università degli Studi di Perugia) per lo sviluppo di studi sperimentali e teorici finalizzati all'ottenimento e sviluppo del brevetto industriale n. 0001377195 ("Sistema di consolidamento e di rinforzo di manufatti murari") relativo a un sistema di consolidamento e rinforzo per murature irregolari ("Reticulatus"), principalmente in pietrame, in grado di salvaguardare il mantenimento delle caratteristiche di faccia a vista e caratterizzato dall'inserimento nei giunti di malta di una maglia continua realizzata con trefoli in acciaio UHTSS (Ultra High Tensile Strength Steel), i cui nodi sono fissati al paramento murario mediante barre trasversali
- *Descrizione* Una sintesi dei risultati conseguiti nel corso degli studi è documentata nelle seguenti pubblicazioni (**le prime due delle quali sono riportate nell'elenco delle Pubblicazioni scientifiche allegata alla domanda**), che attestano la partecipazione del candidato alle attività di ricerca finalizzate allo sviluppo e diffusione del brevetto sopra menzionato:
 1. Borri A., Castori G., Corradi M., Speranzini E. (2011) "Shear behavior of unreinforced and reinforced masonry panels subjected to in-situ diagonal compression tests", Construction and Building Materials, Elsevier, Vol. 25, No. 12, pp. 4403-4414.
 2. Borri A., Castori G., Corradi M., Sisti R. (2014) "Masonry wall panels with GFRP and steel-cord strengthening subjected to cyclic shear: An experimental study", Construction and Building Materials, Elsevier, Vol. 56, pp. 63-73.
 3. Corradi M., Borri A., Castori G., Sisti R. (2016) "The Reticulatus method for shear strengthening of fair-faced masonry", Bulletin of Earthquake Engineering, Springer, Vol. 14, No. 12, pp. 3547-3571
- *Anno* 2013-2017
- *Brevetto* Brevetti industriali:
 - n. 0001345632 (Manufatto in laterizio rinforzato con tessuto in materiale composito)
 - n. 0001363858 ("Manufatto in laterizio rinforzato con fibre di acciaio ad alta resistenza")
 - n. 0001377195 ("Sistema di consolidamento e di rinforzo di manufatti murari"- "Reticulatus")

- *Ruolo* Attività per la divulgazione in ambito professionale dei criteri di progetto di sistemi di consolidamento e rinforzo innovativi per strutture in muratura, brevetti industriali n. 0001345632 (Manufatto in laterizio rinforzato con tessuto in materiale composito), n. 0001363858 ("Manufatto in laterizio rinforzato con fibre di acciaio ad alta resistenza") e n. 0001377195 ("Sistema di consolidamento e di rinforzo di manufatti murari" - "Reticulatus"), attraverso lezioni e relazioni tenute in occasione di giornate di studio e convegni organizzati per gli iscritti agli Ordini Professionali (ingegneri ed architetti).
- *Descrizione* Di seguito gli eventi nel periodo 2013-2017: Perugia (12 feb 2013), Foligno (06 feb 2014), Spoleto (13 mag 2014), Firenze (04 nov 2016), Bologna (18 nov 2016), Roma (25 nov 2016), Verona (02 dic 2016), Milano (14 dic 2016), Pesaro (21 gen 2017), L'Aquila (31 mar 2017), Ascoli Piceno (21 apr 2017), Rieti (28 apr 2017), Fermo (12 mag 2017), Teramo (19 mag 2017), Macerata (09 giu 2017), Viterbo (03 ott 2017), Amatrice (07 ott 2017).

g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- *Anno* 2004
- *Luogo* Venezia, Italia
- *Titolo evento* IInd National Conference on Mechanics of Masonry Structures strengthened with FRP Materials: Modeling, Testing, Design, Control (MuRiCo 2)
- *Titolo relazione* - Influenza dei difetti di incollaggio in archi e volte rinforzate all'intradosso con FRP
- *Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale)* Nazionale
- *Istituzione* Università di Venezia

- *Anno* 2006
- *Luogo* Firenze, Italia
- *Titolo evento* Workshop WONDERmasonry 2006
- *Titolo relazione* - SRP/SRG: Sperimentazione e applicazioni per il miglioramento sismico ed il consolidamento degli edifici in muratura
- *Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale)* Nazionale
- *Istituzione* Università di Firenze

- *Anno* 2006
- *Luogo* Miami, Florida, USA
- *Titolo evento* Third International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2006)
- *Titolo relazione* - Strengthening masonry arches with composites
- *Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale)* Internazionale
- *Istituzione* University of Miami

- *Anno* 2007
- *Luogo* Salerno, Italia
- *Titolo evento* Workshop Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture
- *Titolo relazione* - Sull'utilizzo dei compositi nel costruito storico: interventi su archi e volte
- *Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale)* Nazionale
- *Istituzione* Università di Salerno

- *Anno* 2007
- *Luogo* St. Louis, Missouri, USA
- *Titolo evento* 10th North American Masonry Conference (10NAMC)
- *Titolo relazione* - Experimental analysis of masonry arches strengthened by innovative composite laminates
- *Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale)* Internazionale
- *Istituzione* University of Missouri-Rolla

- *Anno* 2007
- *Luogo* Pisa, Italia
- *Titolo evento* 12th National Conference on L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)
- *Titolo relazione* - Interventi di rinforzo e di messa in sicurezza su archi in muratura con nastri di SRG pretesi

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale) • <i>Istituzione</i> 	<p>- Rinforzo di archi in muratura con materiali compositi innovativi Nazionale</p> <p>Università di Pisa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Anno</i> • <i>Luogo</i> • <i>Titolo evento</i> 	<p>2007 Patras, Greece 8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-8)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Titolo relazione</i> • <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale) • <i>Istituzione</i> 	<p>- Research on composite strengthening of masonry arches Internazionale</p> <p>University of Patras</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Anno</i> • <i>Luogo</i> • <i>Titolo evento</i> • <i>Titolo relazione</i> 	<p>2008 Edinburgh, Scotland, UK 12th International Congress and Exhibition STRUCTURAL FAULTS + REPAIR - In-plane shear reinforcement of masonry panels with high strength steel cords Internazionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale) • <i>Istituzione</i> 	<p>University of Edinburgh</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Anno</i> • <i>Luogo</i> • <i>Titolo evento</i> • <i>Titolo relazione</i> 	<p>2008 Bath, UK 6th International Conference on Structural Analysis Of Historical Constructions - Research on composite strengthening of historical housebuilding: retrofitting intervention for masonry arches Internazionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale) • <i>Istituzione</i> 	<p>University of Bath</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Anno</i> • <i>Luogo</i> • <i>Titolo evento</i> • <i>Titolo relazione</i> 	<p>2009 Venezia, Italia IIIrd National Conference on Mechanics of Masonry Structures strengthened with FRP Materials: Modeling, Testing, Design, Control (MuRiCo 3) - Un contributo allo studio della durabilità dei rinforzi strutturali con materiali compositi - Comportamento di archi in muratura rinforzati all'intradosso con lamine pultruse in FRP Nazionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale) • <i>Istituzione</i> 	<p>Università di Venezia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Anno</i> • <i>Luogo</i> • <i>Titolo evento</i> • <i>Titolo relazione</i> 	<p>2009 Bologna, Italia 13th National Conference on L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS) - Interventi di rinforzo intradossale su archi in muratura con lamine pultruse in FRP - Monitoraggio strutturale di interventi di rinforzo realizzati con materiali compositi Nazionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale) • <i>Istituzione</i> 	<p>Università di Bologna</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Anno</i> • <i>Luogo</i> • <i>Titolo evento</i> • <i>Titolo relazione</i> 	<p>2009 Napoli, Italia 4th National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC'09) - Rinforzo intradossale di archi murari con lamine pultruse Nazionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale) • <i>Istituzione</i> 	<p>Università di Napoli</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Anno</i> • <i>Luogo</i> • <i>Titolo evento</i> • <i>Titolo relazione</i> 	<p>2010 Edinburgh, Scotland, UK 13th International Congress and Exhibition STRUCTURAL FAULTS + REPAIR - Experimental study on the determination of shear strength of strengthened</p>

	and unstrengthened masonry walls Internazionale
• <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale)	
• <i>Istituzione</i>	University of Edinburgh
• <i>Anno</i>	2011
• <i>Luogo</i>	Bari, Italia
• <i>Titolo evento</i>	14 th National Conference on L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)
• <i>Titolo relazione</i>	- Rinforzo intradossale di archi in muratura con lamine pultruse in FRP - Indagini sperimentali sulla durabilità di materiali compositi in fibra d'acciaio Nazionale
• <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale)	
• <i>Istituzione</i>	Università di Bari
• <i>Anno</i>	2012
• <i>Luogo</i>	Wroclaw, Poland
• <i>Titolo evento</i>	8 th International Conference on Structural Analysis Of Historical Constructions
• <i>Titolo relazione</i>	- Masonry confinement with SRP composites Internazionale
• <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale)	
• <i>Istituzione</i>	University of Wroclaw
• <i>Anno</i>	2012
• <i>Luogo</i>	Wroclaw, Poland
• <i>Titolo evento</i>	Workshop on "Masonry strengthening with Composite materials"
• <i>Titolo relazione</i>	Internazionale
• <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale)	
• <i>Istituzione</i>	University of Wroclaw
• <i>Anno</i>	2012
• <i>Luogo</i>	Pisa, Italia
• <i>Titolo evento</i>	5 th National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC'12)
• <i>Titolo relazione</i>	- Confinamento di colonne murarie con mattoni 'Faccia a vista' Nazionale
• <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale)	
• <i>Istituzione</i>	Università di Pisa
• <i>Anno</i>	2013
• <i>Luogo</i>	Padova, Italia
• <i>Titolo evento</i>	15 th National Conference on L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)
• <i>Titolo relazione</i>	- Tecniche di intervento per il recupero di volte in folio - Utilizzo di trefoli metallici per il rinforzo di colonne murarie con mattoni 'faccia vista' Nazionale
• <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale)	
• <i>Istituzione</i>	Università di Padova
• <i>Anno</i>	2014
• <i>Luogo</i>	Guimarães, Portugal
• <i>Titolo evento</i>	9 th International Masonry Conference (9IMC)
• <i>Titolo relazione</i>	- Reinforcement of brick tile arches with GFRP grids Internazionale
• <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale)	
• <i>Istituzione</i>	University of Minho
• <i>Anno</i>	2014
• <i>Luogo</i>	Ravenna, Italia
• <i>Titolo evento</i>	IV rd National Conference on Mechanics of Masonry Structures strengthened with FRP Materials: Modeling, Testing, Design, Control (MuRiCo 4)
• <i>Titolo relazione</i>	- Behavior of masonry columns repaired using small diameter cords - Strengthening of thin masonry arches Internazionale
• <i>Natura dell'evento</i> (Nazionale/Internazionale)	
• <i>Istituzione</i>	Università di Bologna

<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Luogo • Titolo evento • Titolo relazione • Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) • Istituzione 	<p>2014 Mexico City, Mexico 9th International Conference on Structural Analysis Of Historical Constructions - Reinforcement of masonry panels with GFRP grids Internazionale Istituto de Ingeneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Luogo • Titolo evento • Titolo relazione • Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) • Istituzione 	<p>2015 Roma, Italia 6th National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC'15) - Sull'utilizzo di cavi in composito per il confinamento di murature faccia vista - Accelerated aging and fatigue effects on GFRP grids Nazionale Università di Roma "Sapienza"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Luogo • Titolo evento • Titolo relazione • Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) • Istituzione 	<p>2015 Crete Island, Greece 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2015) - Seismic vulnerability of the Piero Della Francesca's fresco called "Resurrection" Internazionale National Technical University of Athens</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Luogo • Titolo evento • Titolo relazione • Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) • Istituzione 	<p>2016 Ghent, Belgium 5th International Conference on Architectural and Structural Applications of Glass (CGC5) - Experimental and numerical investigation of the bending strength of glass Internazionale University of Ghent</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Luogo • Titolo evento • Titolo relazione • Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) • Istituzione 	<p>2016 Leuven, Belgium 10th International Conference on Structural Analysis Of Historical Constructions - Seismic analysis of artistic assets: the Piero della Francesca's fresco called "Resurrection" Internazionale University of Ghent</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Luogo • Titolo evento • Titolo relazione • Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) • Istituzione 	<p>2017 Rhodes Island, Greece 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017) - Seismic assessment of a monumental masonry construction: the Rocca Albornoiana of Spoleto Internazionale National Technical University of Athens</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Anno • Luogo • Titolo evento • Titolo relazione • Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) • Istituzione 	<p>2017 Milano, Italia 7^h National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC'17) - Valutazione numerica dei comportamenti nel piano di pannelli murari rinforzati con intonaco armato - Comportamento meccanico di muri multi-paramento rinforzati con connettori metallici Nazionale Università di Milano</p>

- Anno 2018
- Luogo Milano, Italy
- Titolo evento 10th International Masonry Conference (10IMC)
- Titolo relazione - FEM analysis of masonry walls reinforced with traditional strengthening techniques
- Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) Internazionale
- Istituzione University of Milano

- Anno 2018
- Luogo Cusco, Peru
- Titolo evento 11th International Conference on Structural Analysis Of Historical Constructions
- Titolo relazione - Seismic Assessment of the Palace of Priors in Perugia
- Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) Internazionale
- Istituzione University of Cusco

- Anno 2019
- Luogo Coimbra, Portugal
- Titolo evento 3rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2019)
- Titolo relazione - In-plane response of hollow load-bearing block wall
- Natura dell'evento (Nazionale/Internazionale) Internazionale
- Istituzione University of Coimbra

h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Anno Gennaio 2007
- Nome e tipo di istituto ANDIL Assolaterizi Italia
- Premio/Riconoscimento conseguito Premio nazionale ANDIL-ICERS 2006
- Descrizione Componente del gruppo di ricerca (Prof. A. Borri, Ing. A. Grazini, Ing. Giulio Castori) vincitore del primo premio nel concorso nazionale ANDIL-ICERS 2006 "Premio per studi e ricerche sul laterizio" per la realizzazione del progetto di ricerca "Il laterizio armato con SRG: Sperimentazione e applicazioni per il miglioramento sismico ed il consolidamento degli edifici in muratura"

- Il bando ANDIL-ICERS 2006 "Premio per studi e ricerche sul laterizio" è un concorso nazionale per studi e ricerche finalizzate a fornire a livello nazionale un contributo originale e utile allo sviluppo dell'industria del laterizio.
- Il gruppo di ricerca è risultato vincitore del primo premio per il lavoro "*Il laterizio armato con SRG: Sperimentazione e applicazioni per il miglioramento sismico ed il consolidamento degli edifici in muratura*" con la seguente motivazione: "*Notevole è la qualità del contributo: oltre all'interessante intuizione tecnologica (alla leggerezza e alla buona resistenza a compressione del laterizio si abbinano tessuti compositi che hanno un'ottima resistenza a trazione), è di particolare interesse il confronto del comportamento meccanico tra una struttura in calcestruzzo armato e una struttura in laterizio forato armato. Inoltre, i possibili campi di impiego (architrave, trave, cordolo, solaio, murature, ecc.) aprono potenzialità produttive a molte Sezioni afferenti all'ANDIL*"

- [Somma vinta € 1000.00]

- Anno Dicembre 2012
- Nome e tipo di istituto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia
- Premio/Riconoscimento conseguito Riconoscimento meriti culturali
- Descrizione Riconoscimento per la pubblicazione "AA.VV., Manuale delle murature storiche, DEI - Tipografia del Genio Civile - Roma, 2011"

i. Altri titoli che il candidato ritiene utile sottoporre alla valutazione della Commissione giudicatrice

- DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO
 - Periodo (da – a) 2016 - oggi
 - Nome rivista STRUCTURAL

- *Ruolo* Membro del Comitato Editoriale
- *Descrizione* Membro del Comitato Editoriale di "STRUCTURAL" [Codice DOI: 10.12917/Stru204.09; ISSN 2282-3794 (Online)], rivista edita da De Lettera Editore (<http://www.structuralweb.it/cms/it4-magazine.asp>)
- *Periodo (da – a)* 2018 - oggi
- *Nome rivista* ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING
 - *Ruolo* Membro del Comitato Editoriale
 - *Descrizione* Membro del Comitato Editoriale di "ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING" [Codice DOI: 10.1155/7074; ISSN 1687-8094 (Online), 1687-8086 (Print)], rivista edita da Hindawi Publishing Corporation (<https://www.hindawi.com/journals/ace/ai/>)
[Rivista Open Access indicizzata Scopus e Web of Science [Journal Impact Factor (2020) = 1.924]
- *Periodo (da – a)* 2020 - oggi
- *Nome rivista* BUILDINGS
 - *Ruolo* Guest Editor
 - *Descrizione* Guest Editor per lo Special Issue "Retrofitting and Strengthening in Structural Elements of Historic Masonry Buildings" di "BUILDINGS" [Codice DOI: 10.3390; ISSN 2075-5309 (Online)], rivista edita da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute (https://www.mdpi.com/journal/buildings/special_issues/Retrofitting_Strengthening_Structural_Elements_Historic_Masonry_Buildings)
[Rivista Open Access indicizzata Scopus e Web of Science [Journal Impact Factor (2020) = 2.648]

j. Produzione scientifica (aggiornata al 01 marzo 2022)

	Scopus	Web of Science - Core Collection
• <i>Numero pubblicazioni</i>	55	39
• <i>Numero citazioni</i>	1239	897
	(966 senza le autocitazioni)	(722 senza le autocitazioni)
• <i>Indice di Hirsch</i>	19	16
	(16 senza le autocitazioni)	(14 senza le autocitazioni)

k. Pubblicazioni scientifiche

- PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Bellini A., Aiello M.A., Bencardino F., Brito de Carvalho Bello C., Castori G., Cecchi A., Ceroni F., Corradi M., D'Antino T., De Santis S., Fagone M., de Felice G., Leone M.N., Lignola G.P., Napoli A., Nisticò M., Poggi C., Prota A., Ranocchiali G., Realfonzo R., Sacco E., Mazzotti C. (2021) "Influence of different set-up parameters on the bond behavior of FRCM composites", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 308, 124964.
2. Castori G., Corradi M., Speranzini E. (2021) "Full size testing and detailed micro-modeling of the in-plane behavior of FRCM-reinforced masonry", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 299, 124276.
3. Castori G., Pisano G., Speranzini E. (2021) "A theoretically-based novel protocol for the analytic treatment of the glass failure stresses associated with coaxial double ring test method", *Ceramics International*, Elsevier, Vol. 47, No. 14, pp. 19784-19799.
4. Corradi M., Castori G., Borri A. (2020) "Repairing brickwork panels using titanium rods embedded in the mortar joints", *Engineering Structures*, Elsevier, Vol. 221, 111099.
5. Pane V., Bellavita D., Castori G., Vecchietti A., Cecconi M. (2020) "On the interaction between spread foundations and tie-beams under eccentric loading", *Engineering Structures*, Elsevier, Vol. 204, pp. 109907.
6. Castori G., Speranzini E. (2019) "Fracture strength prediction of float glass: The Coaxial Double Ring test method", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 225, pp. 1064–1076.
7. Castori G., Corradi M., Borri A., Sisti R., De Maria A. (2019) "Macro element and dynamic seismic analysis of the medieval government building of Perugia, Italy", *International Journal of Masonry Research and Innovation*, Inderscience Enterprises, Vol. 4, No. 4, pp. 297-311.
8. Corradi M., Castori G., Sisti R., Borri A., Pesce G.L. (2019) "Repair of block masonry panels with CFRP sheets", *Materials*, MDPI, Vol. 12, No. 15, 2363.
9. Borri A., Corradi M., Castori G., Molinari A. (2019) "Stainless steel strip - A proposed shear reinforcement for masonry wall panels", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 211, pp. 594–604.
10. Borri A., Corradi M., Castori G., Sisti R., De Maria A. (2019) "Analysis of the collapse mechanisms of medieval churches struck by the 2016 Umbrian earthquake", *International Journal of Architectural Heritage*, Taylor & Francis, Vol. 13, No. 2, pp. 215-228.
11. Mazzoni S., Castori G., Galasso C., Calvi P., Dreyer R., Fischer E., Fulco A., Sorrentino L., Wilson J., Penna A., Magenes G. (2018) "2016-17 Central Italy Earthquake Sequence: Seismic Retrofit Policy and Effectiveness",

12. Castori G., De Maria A., Corradi M., Sisti R., Borri A. (2018) "A numerical study on seismic damage of masonry fortresses", *Bulletin of Earthquake Engineering*, Springer, Vol. 16, No. 10, pp. 4561-4580.
13. Castori G., Speranzini E. (2017) "Structural analysis of failure behavior of laminated glass", *Composites Part B: Engineering*, Elsevier, Vol. 125, pp. 89-99.
14. Castori G., Borri A., De Maria A., Corradi M., Sisti R. (2017) "Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building", *Engineering Structures*, Elsevier, Vol. 136, pp. 454-465.
15. Corradi M., Borri A., Poverello E., Castori G. (2017) "The use of transverse connectors as reinforcement of multi-leaf walls", *Materials and Structures*, Springer, Vol. 50, No. 2, Article number 114.
16. Corradi M., Borri A., Castori G., Sisti R. (2016) "The Reticulatus method for shear strengthening of fair-faced masonry", *Bulletin of Earthquake Engineering*, Springer, Vol. 14, No. 12, pp. 3547-3571.
17. Buratti C., Belloni E., Lunghi L., Borri A., Castori G., Corradi M. (2016) "Mechanical characterization and thermal conductivity measurements using of a new 'small hot-box' apparatus: innovative insulating reinforced coatings analysis", *Journal of Building Engineering*, Elsevier, Vol. 7, pp. 63-70.
18. Corradi M., Borri A., Castori G., Speranzini E. (2016) "Fully reversible reinforcement of softwood beams with unbonded composite plates", *Composite Structures*, Elsevier, Vol. 149, pp. 54-68.
19. Righetti L., Corradi M., Borri A., Castori G., Sisti R., Osofero A.I. (2016) "Durability of GFRP grids for masonry structures", *International Journal of Forensic Engineering*, Inderscience, Vol. 3, No. 1/2, pp. 164-179.
20. Castori G., Borri A., Corradi M. (2016) "Behavior of thin masonry arches repaired using composite materials", *Composites Part B: Engineering*, Elsevier, Vol. 87, No. 6, pp. 311-321.
21. Corradi M., Borri A., Castori G., Coventry K. (2015) "Experimental analysis of dynamic effects of FRP reinforced masonry vaults", *Materials*, MDPI, Vol. 8, No. 12, pp. 8059-8071.
22. Borri A., Castori G., Corradi M. (2015) "Determination of shear strength of masonry panels through different tests", *International Journal of Architectural Heritage*, Taylor & Francis, Vol. 9, No. 8, pp. 913-927.
23. Borri A., Corradi M., Castori G., De Maria A. (2015) "A method for the analysis and classification of historic masonry", *Bulletin of Earthquake Engineering*, Springer, Vol. 13, No. 9, pp. 2647-2665.
24. Borri A., Castori G., Corradi M., Sisti R. (2015) "Ageing Problems of GFRP Grids used for Masonry Reinforcement", *Key Engineering Materials*, Vol. 624, pp. 413-420.
25. Borri A., Castori G., Corradi M., Speranzini E. (2015) "Durability Analysis for FRP and SRG Composites in Civil Applications", *Key Engineering Materials*, Vol. 624, pp. 421-428.
26. Borri A., Castori G., Corradi M. (2015) "Behavior of masonry columns repaired using small diameter cords", *Key Engineering Materials*, Vol. 624, pp. 254-265.
27. Borri A., Castori G., Corradi M. (2015) "Strengthening of thin masonry arches", *Key Engineering Materials*, Vol. 624, pp. 51-58.
28. Borri A., Castori G., Corradi M. (2014) "Strengthening of fair face masonry columns with steel hooping", *Materials and Structures*, Springer, Vol. 47, No. 12, pp. 2117-2130.
29. Borri A., Castori G., Corradi M., Sisti R. (2014) "Shear strengthening of wall panels through jacketing with cement mortar reinforced by GFRP grids", *Composites Part B: Engineering*, Elsevier, Vol. 64, pp. 33-42.
30. Borri A., Castori G., Corradi M., Sisti R. (2014) "Masonry wall panels with GFRP and steel-cord strengthening subjected to cyclic shear: An experimental study", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 56, pp. 63-73.
31. Borri A., Castori G., Corradi M. (2013) "Masonry confinement using steel cords", *Journal of Materials in Civil Engineering*, ASCE, Vol. 25, No. 12, pp. 1910-1919.
32. Valluzzi M.R., Oliveira D.V., Caratelli A., Castori G., Corradi M., de Felice G., Garbin E., Garcia D., Garmendia L., Grande E., Ianniruberto U., Kwiecien A., Leone M., Lignola G.P., Lourenço P.B., Malena M., Micelli F., Panizza M., Papanicolaou C.G., Prota A., Sacco E., Triantafyllou T.C., Viskovic A., Zajac B., Zuccarino G. (2012) "Round robin test for composite-to-brick shear bond characterization", *Materials and Structures*, Springer, Vol. 45, No. 12, pp. 1761-1791.
33. Borri A., Castori G., Corradi M., Speranzini E. (2011) "Shear behavior of unreinforced and reinforced masonry panels subjected to in-situ diagonal compression tests", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 25, No. 12, pp. 4403-4414.
34. Borri A., Castori G., Corradi M. (2011) "Intrados strengthening of brick masonry arches with composite materials", *Composites part B: Engineering*, Elsevier, Vol. 42, No. 5, pp. 1164-1172.
35. Borri A., Castori G. (2011) "Damage and seismic vulnerability of the portal of Palazzo dei Priori", *International Journal of Architectural Heritage*, Taylor & Francis, Vol. 5, No. 2, pp. 219-240.
36. Borri A., Castori G., Corradi M. (2011) "Shear behavior of masonry panels strengthened by high strength steel cords", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 25, No. 2, pp. 494-503.
37. Borri A., Castori G., Corradi M. (2011) "Masonry columns confined by steel fiber composite wraps", *Materials*, MDPI, Vol. 4, No. 1, pp. 311-326.
38. Borri A., Castori G., Casadei P., Hammond J. (2009) "Strengthening of brick masonry arches with externally

bonded steel reinforced composites", *Journal of Composites for Construction*, ASCE, Vol. 13, No. 6, pp. 468-475.

39. Borri A., Castori G., Grazini A. (2009) "Retrofitting of masonry building with reinforced masonry ring-beam", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 23, No. 5, pp. 1892-1901.

- PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

1. Borri A., Castori G., Quintaliani C., De Maria A. (2020) "Sismabonus: Miglioramento delle classi di rischio mediante interventi limitati alle superfici murarie esterne", *Strutturale*, Editrice De Lettera, Milano, No. 232, Paper 28.
2. Bidini G., Barelli L., Buratti C., Speranzini E., Castori G., Belloni E. (2020) "Approccio multidisciplinare per lo studio di vetrate strutturali innovative in aerogel: risultati preliminari", *La Termotecnica*, Editrice Bias, Milano, No. 1, pp. 34-38.
3. Borri A., Sisti R., Castori G., Corradi M., De Maria A. (2017) "Crolli causati dagli eventi sismici in Italia: analisi di due casi recenti in Valnerina", *Strutturale*, Editrice De Lettera, Milano, No. 213, Paper 27.
4. Borri A., Castori G., Corradi M., (2017) "La tecnica tabicada armata per il recupero di volte in folio", *Recupero e Conservazione*, Rec Editrice, Novara, No. 143, pp. 66-76.
5. Borri A., Castori G., Sisti R., Corradi M., Vetturini R., Di Margo G. (2016) "Rinforzo di volte in folio mediante la tecnica tabicada armata: applicazione in un palazzo storico a L'Aquila", *Strutturale*, Editrice De Lettera, Milano, No. 204, Paper 09.
6. Borri A., Castori G., Corradi M. (2014) "Tecnica tabicada e FRCM per il rinforzo di volte in folio", *Compositi*, Tecneedit Edizioni, Vol. IX, No. 34, pp. 7-14.
7. Borri A., Castori G., Corradi M., Sisti R. (2013) "Tecniche innovative di rinforzo di murature storiche", *Ingenio*, Casa Editrice IMREADY, No. 16, p. 27.
8. Borri A., Castori G., Corradi M., Sisti R. (2013) "Utilizzo di Trefoli Metallici per il Rinforzo di Colonne Murarie con Mattoni 'Faccia Vista'", *Ingenio*, Casa Editrice IMREADY, No. 16, p. 29.
9. Borri A., Castori G., Giannantoni A. (2009) "Apparati decorativi e rischio sismico: vulnerabilità sismica e danneggiamento del portale del palazzo dei Priori di Perugia", *Progettazione sismica*, IUSS Press, Vol. 1, No. 2, pp. 51-66.
10. Borri A., Castori G., Grazini A. (2008) "L'innovazione nel settore del laterizio: sperimentazioni e applicazioni del lamellare", *L'Industria dei Laterizi*, Faenza Editrice, Roma, Vol. XIX, No. 111, pp. 157-162.
11. Borri A., Castori G., Grazini A., Giannantoni A. (2007) "Compositi SRP/SRG. Caratteristiche, sperimentazione e applicazioni", *Costruire in Laterizio*, Faenza Editrice, Roma, Vol. XX, No. 117, pp. 52-57.
12. Borri A., Castori G., Grazini A., Giannantoni A. (2007) "Compositi SRP/SRG: caratteristiche, sperimentazione e applicazioni", *L'Industria dei Laterizi*, Faenza Editrice, Roma, Vol. XVII, No. 103, pp. 44-51.
13. Borri A., Castori G., Grazini A., Giannantoni A. (2006) "Cordoli sommitali in muratura armata con materiali compositi", *L'Edilizia*, Editrice De Lettera, Milano, Vol. XV, No. 144, pp. 44-48.
14. Borri A., Castori G., Grazini A., Giannantoni A. (2006) "Compositi SRP/SRG. Caratteristiche, sperimentazione e applicazioni per edifici esistenti in muratura", *L'Edilizia*, Editrice De Lettera, Milano, Vol. XV, No. 144, pp. 38-43.

- PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

1. Ivoskeviciute U., Corradi M., Castori G., Mustafaraj E., Luga E. (2021) "An Analysis of Historic Stone Masonry Windmills in Lithuania and Possible Sustainable Retrofitting Solutions", Proceedings of the *International Conference on Knowledge Transfer on Sustainable Rehabilitation and Risk Management in the Built Environment (KNOW-RE-BUILT)*, December 15-16, 2021, Vienna, Austria.
2. Castori G., Speranzini E., Corradi M., Agnetti S., Bisciotti G. (2020) "Shear strengthening of masonry panels using a GFRP-reinforced lime coating", Proceedings of the 11th *International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2020)*, November 23-25, 2019, Athens, Greece.
3. Castori G., Corradi M., Borri A. (2019) "In-plane response of hollow load-bearing block wall", Proceedings of the 3rd *International Conference on International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2019)*, October 16-18, 2019, Coimbra, Portugal.
4. Borri A., Corradi M., Sisti R., Castori G. (2019) "Typical Failure Modes of Hollow Load-Bearing Block Walls", Proceedings of the 13th *North American Masonry Conference (13NAMC)*, May 16-19, 2019, Salt Lake City, Utah, USA.
5. Castori G., Sisti R., Borri A., Corradi M., De Maria A. (2018) "Seismic Assessment of the Palace of Priors in Perugia", Proceedings of the 11th International Conference on *Structural Analysis Of Historical Constructions*, September 11-13, 2018, Cusco, Peru, pp. 1182-1190.
6. Corradi M., Castori G., Borri A., Sisti R., Edmondson V. (2018) "In-plane behaviour of wall panels reinforced using rigid GFRP grids", Proceedings of the 9th International Conference on *Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2018)*, July 17-19, 2018, Paris, France.
7. Lignola G.P., Di Ludovico M., Prota A., Aiello M.A., Cascardi A., Castori G., Corradi M. (2018) "Design rules for in-plane shear strengthening of masonry with FRCM", Proceedings of the 9th International Conference on *Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2018)*, July 17-19, 2018, Paris, France, pp. 114-122.

8. Castori G., Corradi M., Sisti R., Borri A. (2018) "Database of structural behavior of reinforced masonry ring-beams", Proceedings of the 9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2018), July 17-19, 2018, Paris, France, pp. 51-59.
9. Castori G., Borri A., Corradi M. (2018) "FEM analysis of masonry walls reinforced with traditional strengthening techniques", Proceedings of the 10th International Masonry Conference (10IMC), July 9-11, 2018, Milano, Italy, pp. 1918-1929.
10. Sisti R., Borri A., Corradi M., Castori G., De Maria A. (2018) "FEM ANALYSIS OF MASONRY WALLS REINFORCED WITH TRADITIONAL STRENGTHENING TECHNIQUES", Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE) June 18-21, 2018, Thessaloniki, Greece.
11. Borri A., Corradi M., Castori G., Molinari A. (2018) "Reversible shear strengthening of wall panels with mechanically attached stainless plates", Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE) June 18-21, 2018, Thessaloniki, Greece.
12. Corradi M., Castori G., Borri A., Sisti R., De Maria A. (2017) "Vulnerability of Historic Religious Buildings in Nera's Valley, Italy", Proceedings of the 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (METROARCHAEO 2017), October 23-25, 2017, Lecce, Italy, pp. 552-557.
13. Castori G., Borri A., Corradi M., De Maria A., Sisti R. (2017) "Seismic assessment of a monumental masonry construction: the Rocca Albornoziata of Spoleto", Proceedings of the 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017), June 15-17, 2017, Rhodes Island, Greece, pp. 2239-2252.
14. Castori G., Borri A., Corradi M., Righetti L. (2017) "Structural analysis of transversal steel connectors applied on multi-leaf walls", Proceedings of the 13th Canadian Masonry Symposium, June 4-7, 2017, Halifax, Canada.
15. Castori G., Borri A., Sisti R., Corradi M., De Maria A. (2016) "Seismic analysis of artistic assets: the Piero della Francesca's fresco called "Resurrection"", Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis Of Historical Constructions, September 13-15, 2016, Leuven, Belgium, pp. 1473-1480.
16. Castori G., Speranzini E. (2016) "Experimental and numerical investigation of the bending strength of glass", Proceedings of the 5th International Conference on Architectural and Structural Applications of Glass (CGC5), June 16-17, 2016, Ghent, Belgium, pp. 413-418.
17. Borri A., Corradi M., Castori G. (2015) "Reinforcement of softwood beams using unglued composite laminates", Proceedings of the 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS 2015), September 9-11, 2015, Wroclaw, Poland, pp. 978-989.
18. Castori G., Borri A., Sisti R., De Maria A., Corradi M. (2015) "Seismic vulnerability of the Piero Della Francesca's fresco called "Resurrection"", Proceedings of the 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2015), May 25-27, 2015, Crete Island, Greece, pp. 2236-2247.
19. Borri A., Corradi M., Castori G., Sisti R., Osofero A.I. (2015) "Reinforcement of historic wall panels with thermoinsulating fiber-reinforced plaster", Proceedings of the 12th North American Masonry Conference (12NAMC), May 17-20, 2015, Denver, Colorado, USA.
20. Borri A., Corradi M., Castori G., Sisti R. (2014) "Reinforcement of masonry panels with GFRP grids", Proceedings of the 9th International Conference on Structural Analysis Of Historical Constructions, October 15-17, 2014, Mexico City, Mexico.
21. Castori G., Borri A., Osofero A.I., Corradi M. (2014) "Reinforcement of brick tile arches with GFRP grids", Proceedings of the 7th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2014), August 20-22, 2014, Vancouver, Canada.
22. Castori G., Corradi M., Borri A., Sisti R. (2014) "Strengthening of Historic Masonry Walls Using GFRP Grids Embedded into Inorganic Matrices", Proceedings of the 9th International Masonry Conference (9IMC), July 7-9, 2014, Guimarães, Portugal.
23. Corradi M., Castori G., Borri A. (2014) "A new method for strengthening tiled vaults: "Reinforced Catalan vaulting"", Proceedings of the 9th International Masonry Conference (9IMC), July 7-9, 2014, Guimarães, Portugal.
24. Borri A., Castori G., Corradi M. (2012) "Masonry confinement with SRP composites", Proceedings of the 8th International Conference on Structural Analysis Of Historical Constructions, October 15-17, 2012, Wroclaw, Poland, pp. 1771-1779.
25. Borri A., Castori G., Corradi M. (2012) "Evaluation of shear strength of masonry panels through different experimental analyses", Proceedings of the 14th International Congress and Exhibition STRUCTURAL FAULTS + REPAIR, July 3-5, 2012, Edinburgh, Scotland, UK.
26. Borri A., Castori G., Corradi M., Giannantoni A. (2010) "Seismic upgrading works carried out with Composite Materials on Historic constructions", Proceedings of the 10th International Conference on Computational Structures Technology, September 14-17, 2010, Valencia, Spain.
27. Borri A., Castori G., Corradi M. (2010) "Mechanical behaviour of brick masonry arches strengthened by GFRP sheet and CFRP plates", Proceedings of the 8th International Masonry Conference (8IMC), July 4-7, 2010, Dresden, Germany, pp. 575-584.
28. Borri A., Castori G., Corradi M., Speranzini E. (2010) "Experimental study on the determination of shear strength of strengthened and unstrengthened masonry walls", Proceedings of the 13th International Congress and Exhibition STRUCTURAL FAULTS + REPAIR, June 15-17, 2010, Edinburgh, Scotland, UK.
29. Borri A., Castori G. (2008) "Research on composite strengthening of historical housebuilding: retrofitting

- intervention for masonry arches”, Proceedings of the 6th International Conference on *Structural Analysis Of Historical Constructions*, July 2-4, 2008, Bath, UK, pp. 921-929.
30. Borri A., Castori G., Corradi M. (2008) “In-plane shear reinforcement of masonry panels with high strength steel cords”, Proceedings of the 12th International Congress and Exhibition *STRUCTURAL FAULTS + REPAIR*, June 10-12, 2008, Edinburgh, Scotland, UK.
 31. Borri A., Castori G., Grazini A., Giannantoni A. (2007) “Performance of masonry elements strengthened with steel reinforced grout”, Proceedings of the 8th International Symposium on *Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-8)*, July 16-18, 2007, Patras, Greece.
 32. Borri A., Castori G., Casadei P., Ebaugh S. (2007) “Research on composite strengthening of masonry arches”, Proceedings of the 8th International Symposium on *Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-8)*, July 16-18, 2007, Patras, Greece.
 33. Borri A., Castori G., Grazini A. (2007) “Seismic upgrading of historical masonry buildings with steel reinforced grout (SRG)”, Proceedings of the 8th International Symposium on *Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-8)*, July 16-18, 2007, Patras, Greece.
 34. Borri A., Castori G., Grazini A., Giannantoni A., Ebaugh S. (2007) “Performance of reinforced masonry bond beams”, Proceedings of the 10th *North American Masonry Conference (10NAMC)*, June 3-6, 2007, St. Louis, Missouri, USA, pp. 428-439.
 35. Borri A., Castori G., Casadei P., Ebaugh S. (2007) “Experimental analysis of masonry arches strengthened by innovative composite laminates”, Proceedings of the 10th *North American Masonry Conference (10NAMC)*, June 3-6, 2007, St. Louis, Missouri, USA, pp. 74-85.
 36. Castori G., Borri A., Ebaugh S., Casadei P. (2006) “Strengthening masonry arches with composites”, Proceedings of the Third International Conference on *FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2006)*, December 13-15, 2006, Miami, Florida, USA, pp. 375-378.
- PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI
1. Sisti R., Castori G., Dudine A., Borri A. (2019) “Comportamento a taglio di lastre di CRM, FRCM o intonaco armato tradizionale”, Proceedings of the 18th National Conference on *L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, September 15-29, 2019, Ascoli Piceno, Italy.
 2. Bidini G., Barelli L., Buratti C., Speranzini E., Castori G., Belloni E. (2019) “A Multidisciplinary Approach to the Study of Structural Glass Panels: Preliminary Results”, Proceedings of the 74th National Conference on *CONVERSIONE DELL’ENERGIA: Ricerca, Innovazione e Sviluppo per l’industria ed il territorio (ATI)*, September 11-13, 2019, Modena, Italy.
 3. Castori G., Borri A., De Maria A. (2019) “Prevenzione sismica: considerazioni a valle del sisma del 2016”, Proceedings of the 4th Interdepartmental Conference on *Gestire l'emergenza. Il contributo della ricerca interdisciplinare*, February 14-15, 2019, Perugia, Italy.
 4. Borri A., Sisti R., Castori G., Corradi M., De Maria A. (2017) “Analisi del comportamento di alcuni edifici di culto in Valnerina a seguito del sisma del 2016”, Proceedings of the 17th National Conference on *L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, September 17-21, 2017, Pistoia, Italy.
 5. Castori G., Borri A. (2017) “Valutazione numerica dei comportamenti nel piano di pannelli murari rinforzati con intonaco armato”, Proceedings of the 7th National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC’17), September 14-16, 2017, Milano, Italy, pp. 447-458.
 6. Borri A., Corradi M., Castori G., Molinari A., Poverello E. (2017) “Comportamento meccanico di muri multiparamento rinforzati con connettori metallici”, Proceedings of the 7th National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC’17), September 14-16, 2017, Milano, Italy, pp. 411-422.
 7. Corradi M., Righetti L., Osofero A.I., Borri A., Castori G., Sisti R. (2015) “Accelerated aging and fatigue effects on GFRP grids”, Proceedings of the 6th National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC’15), May 14-16, 2015, Roma, Italy, pp. 455-466.
 8. Borri A., Castori G., Sisti R., Corradi M. (2015) “Sull'utilizzo di cavi in composito per il confinamento di murature faccia vista”, Proceedings of the 6th National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC’15), May 14-16, 2015, Roma, Italy, pp. 443-454.
 9. Borri A., Buratti C., Sisti R., Castori G., Belloni E., Palladino D., Corradi M. (2015) “Rinforzo a taglio di pannelli murari con intonaci termoisolanti fibrorinforzati”, Proceedings of the 6th National Conference on Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC’15), May 14-16, 2015, Roma, Italy, pp. 431-442.
 10. Borri A., Castori G., Corradi M. (2013) “Utilizzo di trefoli metallici per il rinforzo di colonne murarie con mattoni ‘faccia vista’”, Proceedings of the 15th National Conference on *L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 30-July 4, 2013, Padova, Italy.
 11. Borri A., Castori G., Corradi M. (2013) “Tecniche di intervento per il recupero di volte in folio”, Proceedings of the 15th National Conference on *L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 30-July 4, 2013, Padova, Italy.
 12. Borri A., Castori G., Corradi M., Sisti R. (2013) “Tecniche innovative di rinforzo di murature storiche”, Proceedings of the 15th National Conference on *L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 30-July 4, 2013, Padova, Italy.
 13. Borri A., Castori G., Corradi M., Sisti R. (2013) “La valutazione della resistenza a taglio di pannelli tramite prove sperimentali”, Proceedings of the 15th National Conference on *L’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 30-July 4, 2013, Padova, Italy.

14. Borri A., Castori G., Corradi M. (2012) "Confinamento di colonne murarie con mattoni 'Faccia a vista'", Proceedings of the 5th National Conference on *Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC'12)*, November 15-17, 2012, Pisa, Italy, pp. 427-436.
15. Borri A., Castori G., Corradi M. (2011) "Confinamento di pilastri in muratura con fibre di acciaio ad alta resistenza", Proceedings of the 14th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, September 18-22, 2011, Bari, Italy.
16. Borri A., Castori G., Corradi M. (2011) "Sperimentazioni sul comportamento meccanico di alcune murature storiche aquilane", Proceedings of the 14th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, September 18-22, 2011, Bari, Italy.
17. Borri A., Castori G. (2011) "Indagini sperimentali sulla durabilità di materiali compositi in fibra d'acciaio", Proceedings of the 14th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, September 18-22, 2011, Bari, Italy.
18. Borri A., Castori G., Corradi M. (2011) "Rinforzo intradossale di archi in muratura con lamine pultruse in FRP", Proceedings of the 14th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, September 18-22, 2011, Bari, Italy.
19. Borri A., Castori G., Vetturini R. (2009) "Rinforzo intradossale di archi murari con lamine pultruse", Proceedings of the 4th National Conference on *Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC'09)*, December 2-4, 2009, Napoli, Italia, pp. 497-508.
20. Borri A., Castori G., Corradi M., De Maria A., Giannantoni A., Paci G., Speranzini E., Vetturini R. (2009) "Murature e tecniche di rinforzo: ricerche, sperimentazioni ed applicazioni in corso", Proceedings of the Workshop *WONDERmasonry 2009*, October 11-12, 2009, Ischia – Lacco Ameno, Italy.
21. Borri A., Castori G., Vetturini R. (2009) "Interventi di rinforzo intradossale su archi in muratura con lamine pultruse in FRP", Proceedings of the 13th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 28-July 2, 2009, Bologna, Italy.
22. Borri A., Castori G., Paci G. (2009) "Indagine numerica sul comportamento a rottura di volte cilindriche consolidate con materiali compositi fibrorinforzati", Proceedings of the 13th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 28-July 2, 2009, Bologna, Italy.
23. Borri A., Castori G., Giannantoni A., Vetturini R. (2009) "Monitoraggio strutturale di interventi di rinforzo realizzati con materiali compositi", Proceedings of the 13th National Conference *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 28-July 2, 2009, Bologna, Italy.
24. Borri A., Castori G., Corradi M. (2009) "Utilizzo di SRG per la realizzazione di una nuova tipologia di muratura armata", Proceedings of the 13th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 28-July 2, 2009, Bologna, Italy.
25. Borri A., Castori G., Paci G. (2009) "Indagine numerica sull'efficacia dell'utilizzo di nastri in materiali compositi fibrorinforzati applicati su volte cilindriche", Proceedings of the IIIrd National Conference on *Mechanics of Masonry Structures strengthened with FRP Materials: Modeling, Testing, Design, Control*, April 22-24, 2009, Venezia, Italy.
26. Borri A., Castori G., Corradi M. (2009) "Una nuova tecnica di realizzazione di muratura armata con fibre metalliche", Proceedings of the IIIrd National Conference on *Mechanics of Masonry Structures strengthened with FRP Materials: Modeling, Testing, Design, Control*, April 22-24, 2009, Venezia, Italy.
27. Borri A., Castori G. (2009) "Un contributo allo studio della durabilità dei rinforzi strutturali con materiali compositi", Proceedings of the IIIrd National Conference on *Mechanics of Masonry Structures strengthened with FRP Materials: Modeling, Testing, Design, Control*, April 22-24, 2009, Venezia, Italy.
28. Borri A., Castori G., Corradi M., Grazini A., Casadei P., Giannantoni A., Speranzini E. (2007) "Gli SRG per il miglioramento sismico ed il consolidamento degli edifici in muratura: nuove sperimentazioni e nuove applicazioni", Proceedings of the Workshop *WONDERmasonry 2007*, October 11-12, 2007, Ischia – Lacco Ameno, Italy, pp. 291-302.
29. Borri A., Castori G., Giannantoni A., Sperandio D. (2007) "Analisi della vulnerabilità sismica del Portale del Palazzo dei Priori di Perugia", Proceedings of the 12th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 10-14, 2007, Pisa, Italy.
30. Borri A., Castori G., Grazini A. (2007) "Cordoli sommitali in muratura armata con SRG", Proceedings of the 12th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 10-14, 2007, Pisa, Italy.
31. Borri A., Castori G., Grazini A., Giannantoni A. (2007) "Miglioramento di un edificio storico con nastri SRG pretensionati", Proceedings of the 12th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 10-14, 2007, Pisa, Italy.
32. Borri A., Castori G., Casadei P., Ebaugh S. (2007) "Rinforzo di archi in muratura con materiali compositi innovativi", Proceedings of the 12th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 10-14, 2007, Pisa, Italy.
33. Borri A., Castori G., Menestò F. (2007) "Interventi con SRG sulle volte di Palazzo Jacobilli in Foligno", Proceedings of the 12th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 10-14, 2007, Pisa, Italy.
34. Borri A., Castori G., Giannantoni A., Gori B. (2007) "Interventi di rinforzo e di messa in sicurezza su archi in muratura con nastri di SRG pretesi", Proceedings of the 12th National Conference on *L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS)*, June 10-14, 2007, Pisa, Italy.
35. Borri A., Castori G. (2007) "Sull'utilizzo dei compositi nel costruito storico: interventi su archi e volte",

36. Borri A., Castori G., Giannantoni A., Grazini A. (2006) "Interventi con SRG (Steel Reinforced Grout) per la conservazione in sicurezza del patrimonio architettonico", Proceedings of the 6th National Conference *ARCo*, November 30 – December 2, 2006, Mantova, Italia, pp. 369-380.
37. Borri A., Castori G., Corradi A., Grazini A., Casadei P., Giannantoni A. (2006) "SRP/SRG: Sperimentazione e applicazioni per il miglioramento sismico ed il consolidamento degli edifici in muratura", Proceedings of the Workshop *WONDERmasonry 2006*, April 6, 2006, Firenze, Italy, pp. 193-206.
38. Borri A., Castori G. (2004). "Influenza dei difetti di incollaggio in archi e volte rinforzate all'intradosso con FRP", Proceedings of the 11nd National Conference on *Mechanics of Masonry Structures strengthened with FRP Materials: Modeling, Testing, Design, Control*, December 6-8, 2004, Venezia, Italy, pp. 7-16.

- LIBRI/CAPITOLI DI LIBRI

1. Corradi M., Osofero A.I., Borri A., Castori G. (2017) "Strengthening of Historic Masonry Structures with Composite Materials", *Materials science and engineering: Concepts, methodologies, tools, and applications*, IGI Global, ISBN 978-152251799-3, pp. 613-647.
2. Corradi M., Osofero A.I., Borri A., Castori G. (2015) "Strengthening of Historic Masonry Structures with Composite Materials", *Handbook of Research on Seismic Assessment and Rehabilitation of Historic Structures*, IGI Global, ISBN 978-1-4666-8286-3, pp. 257-292.
3. Castori G. (2012) "Strengthening of masonry elements with innovative composite materials", LAP LAMBERT Academic Publishing, ISBN 978-3-659-14434-9.
4. Binda L., Cardani G., Castori G., Corradi M., Saisi A., Tedeschi C. (2011) "Procedure sperimentali per la determinazione delle caratteristiche della muratura", *Manuale delle Murature Storiche, Vol. I*, Dei ed., Tipografia del Genio Civile, ISBN 978-88-496-0403-0, pp. 295-340.
5. Borri A., Castori G., Giannantoni A. (2006) "Note preliminari in merito alla diagnosi delle lesioni del Portale Maggiore del Palazzo dei Priori di Perugia", *Il Portale del Palazzo dei Priori di Perugia*, Quattroemme, ISBN 88-89398-19-1, pp. 121-122.

Data 11 maggio 2022

Il Dichiarante

Esente da autentica di firma