R+STRUCT ENGINEERING

PORTFOLIO

R·STRUCT ENGINEEERING s.r.l.

Sede legale:

Via Vigonovese n. 31 – Padova
Tel. 0497353216
Fax 049774305
Web www.rstruct.com

Sede operativa:

Via Panà n. 56A – Noventa Padovana (PD)
Tel. 0497353216
Fax 049774305
Mail info@rstruct.com

R-STRUCT ENGINEERING S.r.l. è una giovane società di ingegneria nata nel 2017 dall'unione delle esperienze professionali dei soci, frutto di oltre 15 anni di lavori e ricerche nel campo dell'ingegneria civile, con particolare specializzazione in strutture esistenti ed edifici del patrimonio culturale. La società è altamente qualificata nelle valutazioni di vulnerabilità sismiche, nel restauro di edifici storici in muratura, nella modellazione avanzata di strutture complesse e di manufatti. Inoltre, la società gestisce tutti gli aspetti dell'appalto, dalla progettazione alla Direzione Lavori ed al Collaudo.

La società collabora con importanti studi di architettura, amministrazioni pubbliche e clienti privati, con l'obiettivo di affrontare le sfide della progettazione con approccio ingegneristico, offrendo soluzioni ai problemi più complessi.
Tale approccio è stato consolidato attraverso le esperienze sul campo sismico svolte dai membri della società, che hanno operato nelle principali aree terremotate italiane, a partire da L'Aquila 2009 fino Emilia 2012 e Centro Italia 2016. Essi hanno lavorato in stretta collaborazione con i team specializzati dei Vigili del Fuoco, progettando interventi di messa in sicurezza dei beni culturali danneggiati e supervisionando le fasi di esecuzione. Inoltre, hanno sviluppato diversi progetti per il consolidamento e il miglioramento sismico degli edifici esistenti danneggiati.

R-Struct Engineering offre quindi un'elevata specializzazione nell'ambito della ristrutturazione e miglioramento sismico di edifici storici in muratura, costruzioni in cemento armato e ponti esistenti. Utilizzando un approccio scientifico, basandosi sui risultati di indagini e test in sito, gli interventi progettati sono sviluppati seguendo i criteri del restauro quali reversibilità e minimo intervento.
La valutazione della vulnerabilità sismica che interessa le costruzioni esistenti viene sviluppata sia mediante modelli locali che mediante analisi del comportamento globale, utilizzando software ad elementi finiti avanzati che consentono di valutare il comportamento delle strutture soggette alle azioni statiche ed alle azioni del terremoto. Ciò consente di identificare gli elementi critici e capire se e quale intervento di rafforzamento debba essere applicato, con una filosofia di approccio minimale eventualmente supportata da specifici sistemi di monitoraggio delle prestazioni.

La società si occupa inoltre di modellazione avanzata sia di manufatti storici che di apparecchiature per l'industria, mettendo a disposizione le proprie competenze al fine di valutare il comportamento di oggetti particolari sottoposti ad azioni cicliche o ad azioni eccezionali quali terremoti o esplosioni.

Direttore tecnico della società R-Struct Engineering s.r.l. è l'ing. Filippo Casarin, dottore di ricerca in "Modellazione, conservazione e controllo dei materiali e delle strutture" presso l'Università degli Studi di Trento, con ampia esperienza maturata nell'ambito delle strutture esistenti nel corso di oltre 15 anni di attività professionale e di ricerca.

Filippo Casarin

data di nascita	19/11/1975
luogo di nascita	Mestre Venezia
residenza	via Carlo Pisacane 34, 35138 Padova (PD)
C.F.	CSR FPP 75S19 L736 A

2002 - Iscritto n. 3245 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia

TITOLI DI STUDIO

- **Febbraio 2006**: Dottore di ricerca in "Modellazione, conservazione e controllo dei materiali e delle strutture", Università degli Studi di Trento, XVIII ciclo, con tesi dal titolo "Structural assessment and seismic vulnerability analysis of a complex historical building". Relatore Prof. C. Modena, Università di Padova, correlatore Prof. P. Roca i Fabregat, Università Politecnica di Catalogna, Barcellona, Spagna.

- **Dicembre 2001**: Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, presso l'Università degli Studi di Padova.

- **Luglio 2001**: Laurea in Ingegneria Edile presso l'Università di Padova con tesi dal titolo "Analisi strutturale della Cattedrale di Palma de Mallorca", relatore Prof. C. Modena, Università di Padova, correlatore Prof. P. Roca i Fabregat Università Politecnica di Catalogna, Barcellona, Spagna.

- **Luglio 1994**: Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale Ugo Morin di Venezia Mestre.

BORSE DI STUDIO E CONCORSI

- Vincitore del concorso per il **Dottorato di Ricerca** in "Modellazione, conservazione e controllo dei materiali e delle strutture", Università degli Studi di Trento, XVIII ciclo.

- **Aprile 2001:** Vincitore Borsa di Studio Leonardo della Comunità Europea, per uno stage di tre mesi (sett-nov 2001) presso la società JacobsGIBB di Reading (Inghilterra)

- **Novembre 2000 - Aprile 2001**: Vincitore Borsa di Studio Socrates della Comunità Europea nel 2000, per lo svolgimento della Tesi di Laurea (nov 2000-apr 2001) presso l'Universitat Politècnica de Catalunia, Departament d'Enginyeria de la Construcció, Barcellona, Spagna

STRUTTURA OPERATIVA

Nominativo	Funzione/Qualifica	Titolo di Studio
Filippo Casarin	Socio e direttore tecnico	Laurea in Ingegneria Edile Dottorato di Ricerca
Marco Mocellini	Socio e amministratore unico Coordinatore Area Tecnica	Laurea in Ingegneria Edile
Giulia Bettiol	Socio Abilitato coord. sicurezza D.Lgs. 81/08	Laurea in Ingegneria Edile Dottorato di Ricerca
Sonia Bellin	Progettista junior	Laurea in Ingegneria Civile
Martina Pavanetto	Progettista junior	Laurea in Ingegneria Edile/Architettura
Manuela Meduri	Amministrazione	Laurea in Giurisprudenza

INTERVENTI SU EDIFICI ESISTENTI E BENI CULTURALI

Santo Sepolcro – Grotta della Croce
Gerusalemme

La Grotta della Croce all'interno del Santo Sepolcro è un'ambiente ipogeo scavato nella roccia, luogo di culto quale zona di ritrovamento della Vera Croce. L'apertura di alcune lesioni sulla roccia del soffitto ha richiesto la progettazione di specifici interventi di consolidamento.

Committente: Custodia Terrae Sanctae
Anno: 2018-2019
Lavoro: Progetto esecutivo e Direzione Lavori
Importo lavori: €30'000,00

Forte Marghera
Marghera (VE), Italia

Forte Marghera è un'imponente fortezza, realizzata per fasi nella prima metà del XIX secolo, a opera degli Austriaci e dei Francesi.
Il progetto ha previsto il recupero ed il miglioramento sismico dell'edificio 29, parzialmente crollato, e delle due casermette napoleoniche fronte laguna (edificio 8 e 9).

Committente: Insula S.p.A.
Anno: 2018-in corso
Lavoro: Studio di fattibilità, progettazione definitiva ed esecutiva delle strutture
Importo lavori: € 900'000,00

Chiesa e monastero di San Giovanni Battista
Ain Karem, Gerusalemme

Il complesso, situato nell'area di Ain Karem, vicino Gerusalemme, è costituito dalla Chiesa di San Giovanni Battista e dal monastero francescano. Il progetto ha previsto un primo intervento (2015) nel dormitorio ed un secondo intervento, in corso di esecuzione, in corrispondenza della facciata e delle coperture.

Committente: Custodia Terrae Sanctae
Anno: 2015, 2019-in corso
Lavoro: Progetto esecutivo e Direzione Lavori delle opere strutturali
Importo lavori: € 220'000,00

Santuario della Madonna della Salute
Monteortone, Abano Terme (PD), Italia

Il primo stralcio di intervento ha previsto il rinforzo strutturale delle murature e delle volte, ed il miglioramento sismico della chiesa con interventi in corrispondenza del sottotetto. Gli interventi eseguiti hanno consentito lo smontaggio delle puntellazioni e reti di protezione presenti all'interno della chiesa.

Committente: Parrocchia Monteortone
Anno: 2017-2018
Lavoro: Progetto esecutivo e DL delle opere strutturali
Importo lavori: €935'208,00

Dar Al Consul
Gerusalemme, Città Vecchia

Dar Al Consul è un ampio aggregato edilizio fortemente stratificato all'interno della Città Vecchia a Gerusalemme. L'intervento prevede il recupero degli spazi al piano terra e degli ambienti sotterranei, con importanti attività di scavo che hanno reso necessario specifiche opere strutturali di consolidamento e rinforzo.

Committente: Custodia Terrae Sanctae
Anno: 2015-in progress
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture, consulenza alla Direzione Lavori
Importo lavori: € 1'200'000

Villa Widmann Borletti
Bagnoli di Sopra (PD), Italia

La villa, facente parte del Dominio di Bagnoli di Sopra (PD), fu costruita nel 1600 su progetto dell'arch. Baldassare Longhena.
L'intervento, concentrato sul salone del piano nobile, ha previsto il consolidamento del controsoffitto decorato e della relativa copertura.

Committente: Fratelli Borletti
Anno: 2018-19
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture
Importo lavori: € 80'000,00

Statua "Allegoria della natura", Villa Widmann
Bagnoli di Sopra (PD), Italia

La statua è situata nel cortile di villa Widmann-Borletti. L'intervento strutturale ha ripristinato la monoliticità dell'elemento lapideo, riproponendo idonei collegamenti tra i diversi conci venutisi a creare in seguito all'insorgenza di fessurazioni e distacchi di ampie porzioni.

Committente: Fratelli Borletti
Anno: 2019
Lavoro: Progetto degli interventi di consolidamento

Villa Bembo Caliari
Casale sul Sile (TV), Italia

Villa Bembo Caliari, costruita prima del XVII secolo è oggi sede della Biblioteca comunale.
L'incarico, svolto nell'ambito dei lavori di restauro e risanamento conservativo degli intonaci esterni e di ripasso del manto di copertura, ha riguardato la progettazione di interventi di consolidamento delle travi ammalorate degli abbaini di copertura.

Committente: AR Arte e Restauro
Anno: 2017-2019
Lavoro: Progetto esecutivo interventi di consolidamento locale

Maqam Al-Nabi Musa
Gerico

Interventi strutturali progettati per il consolidamento e il miglioramento sismico di due parti del complesso della moschea di Nabi-Musa, situata nella strada che da Gerusalemme porta a Gerico.
L'intervento riguarda una piccola porzione sul lato nord del complesso, vicino al minareto, e un'altra porzione all'angolo sud-ovest.

Committente: United NationsDevelopment Programme
Anno: 2018-19
Lavoro: Consulenza strutturale

Dar al Majus
Betlemme

Il progetto denominato "Dar Al Majus Community Home", svolto nell'ambito del restauro e riutilizzo funzionale di un edificio situato nel centro storico di Betlemme, ha previsto la progettazione degli interventi strutturali secondo una metodologia conservativa, al fine migliorare la resistenza dell'edificio ad azioni statiche e sismiche.

Committente: ATS Pro Terra Sancta
Anno: 2019-in corso
Lavoro: Progetto esecutivo

Palazzo Carraro
Noale (VE), Italia

L'edificio è un importante esempio di edificio urbano ottocentesco, appartenuto a una delle più antiche famiglie noalesi. L'intervento ha previsto la progettazione strutturale per il consolidamento e miglioramento sismico nell'ambito dell'intervento di restauro per realizzazione della nuova biblioteca comunale.

Committente: Planum S.r.l.
Anno: 2020
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica e progetto preliminare delle strutture

Basilica della Trasfigurazione sul Monte Tabor
Monte Tabor, Israele

Situata sulla vetta del Monte Tabor, la Basilica della Trasfigurazione fu costruita nel 1924 sul luogo del monastero benedettino di epoca crociata. L'intervento ha previsto il consolidamento e migioramento sismico delle torri campanarie ed il rifacimento del castello campane con nuova struttura in acciaio isolata.

Committente: Custodia Terrae Sanctae
Anno: 2019-in corso
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture, consulenza alla Direzione Lavori

Terra Santa Museum alla Flagellazione
Gerusalemme, Città Vecchia

Progettazione degli interventi strutturali per l'ampliamento del Terra Sancta Museum presso il monastero della Flagellazione, situato all'interno della Città Vecchia di Gerusalemme, lungo la via Dolorosa che porta dalla Porta dei Leoni al Santo Sepolcro.

Committente: Custodia Terrae Sanctae
Anno: 2018-in corso
Lavoro: Progettazione esecutiva

Oratorio Ca' Nave
Cittadella (PD), Italia

Il piccolo oratorio risale al 1689 ad opera dell'arch. Antonio Gaspari, ed è caratterizzato dalla facciata a timpano in pietra bianca e marmo di Verona e dalla coppia di torri sul lato absidale. L'incarico ha riguardato la valutazione strutturale e la progettazione degli interventi di consolidamento delle strutture di copertura della navata.

Committente: Comune di Cittadella
Anno: 2020
Lavoro: verifica strutturale e proposta di intervento
Importo lavori: € 20'000

Fabbricato Ex Terme
Abbadia San Salvatore (SI), Italia

L'intervento strutturale ha previsto il consolidamento delle strutture esistenti ed il loro rinforzo per renderle idonee a sopportare i carichi previsti dalla normativa vigente, ed il miglioramento del comportamento sismico globale dell'edificio, nell'ambito dell'intervento di restauro e rifunzionalizzazione.

Committente: Comune di Abbadia San Salvatore (SI)
Anno: 2019
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture
Importo lavori: € 866.200,00

Palazzo Kiton, ex Palazzo Gondrand
Milano, Italia

L'incarico ha previsto la progettazione delle opere strutturali relative all'intervento di modifica del distributivo interno dell'unità commerciale al piano terra e piano primo interrato di Palazzo Kiton, situato a Milano in zona Brera, per la realizzazione di un nuovo ristorante.

Committente: Ciro Paone Real Estate s.r.l.
Anno: 2018-19
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture
Importo lavori: € 205'000,00

Campanile della Chiesa di S. Michele Arcangelo
Candiana (PD), Italia

Il progetto è stato rivolto al restauro e risanamento conservativo del paramento murario del campanile, a causa della caduta di alcuni mattoni ed alla conseguente interdizione dell'area da parte dei Vigili del Fuoco. Sono stati inoltre previsti specifici interventi di cerchiatura e miglioramento sismico.

Committente: Parrocchia di San Michele Arcangelo a Candiana
Anno: 2018
Lavoro: Progetto preliminare ed esecutivo delle strutture.
Importo lavori: € 258.399,16

Edificio storico in Haifa
Haifa, Israele

L'intervento prevede la sopraelevazione di un edificio esistente in muratura situato ad Haifa.
È stato svolto uno specifico studio del comportamento sismico dell'edificio storico e della sua interazione con le nuove strutture di sopraelevazione, con la conseguente progettazione degli interventi.

Committente: Schaffer & Ronen Conservation Engineering ltd
Anno: 2018
Lavoro: Verifica sismica e progettazione strutturale
Importo lavori: € 193'622,00

Casa di Abbud
Acri, Israele

La Casa di Abbud è un importante edificio situato ad Acri, luogo di culto per la religione Baha'i.
È stato eseguito lo studio del comportamento sismico dell'edificio finalizzato alla successiva progettazione degli interventi di consolidamento e miglioramento sismico.

Committente: Schaffer & Ronen Conservation Engineering ltd
Anno: 2018
Lavoro: Verifica sismica e progettazione strutturale
Importo lavori: € 145'216,00

Chiesa di S. Savina
Voceto, Amatrice (RI), Italia

La chiesa di Santa Savina a Voceto è una piccola chiesa vicino Amatrice, caratterizzata da cicli di affreschi risalenti al XV sec.
La chiesa, fortemente danneggiata dal sisma del 2016, è stata oggetto di un intervento di messa in sicurezza.

Committente: Ministero Beni Culturali – Lazio
Anno: 2017
Lavoro: Progettazione e Direzione Lavori.
Importo lavori: € 95'000

Edificio storico in Jafo st.
Gerusalemme

L'intervento prevede la ristrutturazione di un edificio storico situato in Yafo street a Gerusalemme, con cambio di destinazione d'uso da residenziale ad uffici.
È stato svolto lo studio del comportamento sismico e la progettazione degli interventi strutturali di miglioramento sismico.

Committente: Schaffer & Ronen Conservation Engineering ltd
Anno: 2017
Lavoro: Verifica sismica e progettazione strutturale
Importo lavori: 242'028,00

Municipio di Motta di Livenza
Motta di Livenza (TV), Italia

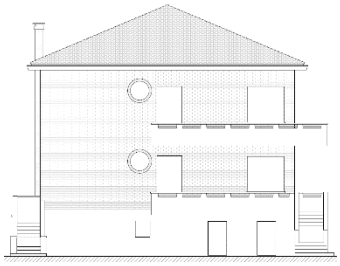
Durante i lavori di ristrutturazione dell'edificio storico sede del Comune di Motta di Livenza, sono emerse alcune vulnerabilità che hanno richiesto uno specifico studio del comportamento sismico e la progettazione di interventi integrativi di consolidamento e miglioramento sismico.

Committente: Comune di Motta di Livenza
Anno: 2016-2017
Lavoro: Verifica sismica e progetto esecutivo degli interventi integrativi
Importo lavori: € 93'000,00

Abbazia di Sant'Eustachio
Nervesa d. B. (TV), Italia

L'Abbazia di Sant'Eustachio a Nervesa della Battaglia è un ex monastero Benedettino, poi abbandonato e lasciato in stato di rudere. L'intervento ha previsto il restauro ed il consolidamento delle murature esistenti per il recupero dell'area con destinazione museale.

Committente: Privato
Anno: 2016-2018
Lavoro: Progettazione e Direzione Lavori degli interventi sulle strutture esistenti
Importo lavori: € 1'700'000



Edificio privato
Padova, Italia

L'intervento ha previsto la ristrutturazione di un immobile esistente, con consolidamento delle strutture murarie e rifacimento del solaio di sottotetto e della copertura.
Le modifiche previste hanno reso necessario lo studio del comportamento sismico e la progettazione di specifici interventi di rinforzo.

Committente: Privato
Anno: 2017
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture
Importo lavori: € --

Biblioteca Bertoliana
Vicenza, Italia

Il complesso della Bertoliana a Vicenza è la più importante ed antica biblioteca della città. Dopo un approfondito studio del comportamento sismico dell'intero complesso, l'attività di progettazione è stata concentrata sul miglioramento sismico di Palazzo San Giacomo, mediante l'inserimento di tiranti metallici.

Committente: AIM Vicenza
Anno: 2015
Lavoro: Progetto definitivo ed esecutivo
Importo lavori: € 194'374,00

Complesso St. James
Beit Hanina, Gerusalemme

Il complesso denominato St. James nel sobborgo di Beit Hanina necessitava di un ampliamento mediante sopraelevazione. Si è pertanto eseguita la valutazione della compatibilità dell'intervento dal punto di vista sismico e statico, in relazione al mantenimento ed al rinforzo delle strutture esistenti, con progettazione della sopraelevazione.

Committente: Custodia Terrae Sanctae
Anno: 2015
Lavoro: Progetto esecutivo dell'ampliamento
Importo lavori: € 100'000, 00

Villa Bonfadini Piccolo
Massanzago (PD), Italia

Il progetto ha previsto la realizzazione di una serie di opere per la messa in sicurezza delle pareti e della copertura della villa, fortemente danneggiata in seguito ad un incendio.

Committente: Privato
Anno: 2016
Lavoro: Progetto esecutivo messa in sicurezza dopo l'incendio
Importo lavori: € --

Palazzo Barbieri-Piovene-Cicogna
Vicenza, Italia

All'interno del progetto di ristrutturazione del piano attico del palazzo storico situato in centro a Vicenza, si è svolta la progettazione degli interventi di restauro, consolidamento e rinforzo delle strutture lignee di copertura.

Committente: Privato
Anno: 2015
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture
Importo lavori: € 177'000,00

Hangar per ricovero natanti
Concordia Sagittaria (VE), Italia

Una emblematica struttura razionalista costruita tra le due guerre, con la particolare destinazione d'uso di hangar per idrovolanti, presentava una copertura a capriate metalliche molto esili e necessitanti di opere di restauro. La progettazione ha pertanto previsto specifiche opere di consolidamento, manutentive e di rinforzo delle coperture.

Committente: Privato
Anno: 2015
Lavoro: Progetto esecutivo e Direzione Lavori
Importo lavori: € 120'000,00

Palazzo Sergej
Gerusalemme

Il Palazzo Sergej corrisponde ad una importante residenza russa nel centro urbano di Gerusalemme. La progettazione dei dispositivi di rinforzo sismico ha comportato la verifica di vulnerabilità sismica degli elementi murari. Si sono inoltre riprogettate le strutture lignee di copertura.

Committente: Schaffer & Ronen Conservation Engineering Ltd
Anno: 2013
Lavoro: Verifica sismica e progetto esecutivo delle strutture
Importo lavori: € 360'000,00

Agriturismo GAT
Quistello (MN), Italia

L'edificio rurale, oggetto di ristrutturazione per la realizzazione di un agriturismo, è stato gravemente danneggiato dal sisma di maggio 2012. Dopo una prima fase di indagine e analisi, sono stati progettati interventi di riparazione degli elementi danneggiati e di miglioramento sismico.

Committente: Agriturismo GAT
Anno: 2013-2018
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture e assistenza alla Direzione Lavori
Importo lavori: € 295'000,00

Chiesa dei Santi Filippo e Giacomo
Vicenza, Italia

La chiesa dei Santi Filippo e Giacomo è una piccola chiesa in centro a Vicenza, facente parte del complesso della Biblioteca Bertoliana. L'intervento si è sviluppato in due fasi, la prima, nel 2011, che ha visto il consolidamento della copertura, la seconda, nel 2013, con l'esecuzione di interventi di miglioramento sismico.

Committente: Comune di Vicenza
Anno: 2011 and 2013
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture
Importo lavori: € 339'124,49

Palazzo in centro storico
Padova, Italia

L'edificio, situato all'interno del centro storico di Padova, è stato oggetto di un intervento organico di ristrutturazione, di cui sono stati seguiti tutti gli aspetti, dalla progettazione architettonica a quella strutturale fino alla Direzione dei Lavori.

Committente: Privato
Anno: 2012-2014
Lavoro: Progetto architettonico, strutturale e Direzione Lavori
Importo lavori: € 200'000,00

Fabbricato ad uso residenziale
Noventa Padovana (PD), Italia

Edificio rurale in muratura di mattoni pieni risalente ad inizio '900.
Il progetto ha previsto la progettazione strutturale nell'ambito dell'intervento di ristrutturazione e cambio di destinazione d'uso.

Committente: privato
Anno: 2018-2019
Lavoro: Progetto esecutivo delle strutture

EDILIZIA SCOLASTICA

Micronido "La Casa dei Folletti"
Montegrotto Terme (PD), Italia

Edificio storico in muratura risalente ai primi del Novecento, è stato ristrutturato integralmente nel 1992 con interventi di demolizione di pareti interne portanti. L'incarico ha previsto la verifica di vulnerabilità sismica ed il progetto degli interventi di miglioramento sismico dell'edificio.

Committente: Comune di Montegrotto Terme (PD)
Anno: 2020-in corso
Lavoro: Verifica simica e Progetto di fattibilità tecnico economica
Importo lavori: € 250'000,00

Scuola dell'Infanzia in via Stazione
Rossano Veneto (VI), Italia

L'edificio, ospitante la Scuola dell'Infanzia, fu realizzato nel 1980 con struttura in muratura ed elementi in calcestruzzo, come asilo parrocchiale, poi ceduto al comune di Rossano Veneto. L'incarico prevede la progettazione esecutiva e la direzione dei lavori di miglioramento sismico.

Committente: Comune di Rossano Veneto (VI)
Anno: 2020-in corso
Lavoro: Progetto esecutivo e Direzione dei Lavori di miglioramento sismico
Importo lavori: € 160'000,00

Scuola Primaria "Marconi"
Valdagno (VI), Italia

Edificio realizzato negli anni '60 con struttura mista e telaio in cemento armato e muratura; l'incarico ha previsto lo studio di vulnerabilità sismica, con la determinazione del livello di sicurezza sismica attuale e, quindi, la proposta di intervento a livello definitivo.

Committente: Comune di Valdagno (VI)
Anno: 2020
Lavoro: Progetto definitivo di miglioramento sismico.
Importo lavori: € 680'000,00

Istituto comprensivo Don Bosco
Monticello Conte Otto (VI), Italia

L'istituto Don Bosco in località Cavazzale a Monticello Conte Otto è una scuola realizzata negli anni '70 interamente in calcestruzzo armato a vista. L'incarico ha previsto l'esecuzione della verifica di vulnerabilità sismica e la progettazione degli interventi strutturali per il miglioramento sismico.

Committente: Comune di Monticello Conte Otto (VI)
Anno: 2019-in corso
Lavoro: Verifica sismica e studio di fattibilità per il miglioramento sismico
Importo lavori: € 385'000,00

Scuola media di Grancona
Val Liona (VI), Italia

La scuola di Grancona è un complesso scolastico sede della scuola media del comune di Val Liona, realizzato con struttura mista in muratura e calcestruzzo.
L'incarico prevede l'esecuzione della verifica di sismica e la progettazione degli interventi strutturali per il miglioramento sismico.

Committente: Comune di Val Liona (VI)
Anno: 2019-in corso
Lavoro: Verifica sismica e studio di fattibilità per il miglioramento sismico
Importo lavori: € --

Municipio di Grancona
Val Liona (VI), Italia

L'incarico ha previsto l'effettuazione dello studio di fattibilità tecnico-economica per l'adeguamento sismico del municipio di Grancona, edificio strategico realizzato negli anni '70 con struttura in cemento armato.

Committente: Comune di Val Liona (VI)
Anno: 2018
Lavoro: Studio di fattibilità tecnico-economica per l'adeguamento sismico
Importo lavori: € 342'200,00

Scuola secondaria G. Marchetti
Campoformido (UD), Italia

Esecuzione di verifica di vulnerabilità sismica della scuola e dell'annessa palestra, e successiva progettazione preliminare degli interventi di miglioramento sismico. Ristrutturazione della scuola media di Campoformido "Giuseppe Marchetti" con interventi di miglioramento sismico.

Committente: ing. B. Driusso
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica
Importo lavori: € 624'000,00

EDILIZIA SPORTIVA

Palazzetto dello Sport
Redipuglia (GO), Italia

Il palazzetto dello sport di Fogliano è un edificio in calcestruzzo armato con copertura a portale in acciaio. L'incarico prevede l'esecuzione delle indagini in sito, la verifica di vulnerabilità sismica e la progettazione degli interventi di miglioramento sismico e dell'ampliamento del campo di gioco con rifacimento degli spogliatoi.

Committente: Comune di Fogliano Redipuglia (GO)
Anno: 2019-in corso
Lavoro: Verifica sismica e studio di fattibilità per il miglioramento sismico e l'ampliamento.
Importo lavori: € --

Stadio Mancini di Fano
Fano (PU), Italia

L'incarico ha previsto una valutazione tecnica ed economica di carattere strutturale delle quattro torri portafari che costituiscono il sistema di illuminazione del campo da gioco dello Stadio Mancini del comune di Fano e la successiva progettazione delle nuove torri faro in sostituzione delle esistenti.

Committente: Ing. Diego Talozzi
Anno: 2019-2020
Lavoro: Verifica idoneità statica e progettazione esecutiva
Importo lavori: € --

Campo Sportivo
Pravisdomini (PN), Italia

L'incarico ha previsto lo studio del comportamento strutturale, sia in condizioni statiche che sismiche, delle torri faro del sistema di illuminazione del campo sportivo del comune di Pravisdomini (PN).

Committente: ing. Gargan
Anno: 2019
Lavoro: 2019

Palestra comunale di Vicolo Parolini
Bassano del Grappa (VI), Italia

L'incarico prevede la verifica di vulnerabilità sismica dell'edificio sportivo, di proprietà del Comune di Bassano del Grappa realizzato tra il 1968 ed il 1972. I locali sono usati prevalentemente dall'adiacente scuola secondaria di 2° grado Liceo "G.B. Brocchi" e dalle varie società sportive cittadine.

Committente: Comune di Bassano del Grappa
Anno: 2020-in corso
Lavoro: Verifica sismica
Importo lavori: € --

Palestra della Scuola secondaria G. Marchetti
Campoformido (UD), Italia

Esecuzione di verifica di vulnerabilità sismica della palestra annessa alla scuola media di Campoformido "Giuseppe Marchetti" con progettazione, a livello preliminare, degli interventi di miglioramento sismico.

Committente: ing. B. Driusso
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica
Importo lavori: --

INFRASTRUTTURE

Opere di urbanizzazione primaria
Padova, Italia

L'incarico ha visto la progettazione e la direzione lavori delle opere di urbanizzazione primaria di un Piano Urbanistico Attuativo per la realizzazione di una nuova area residenziale comprensiva di strada di accesso, rotatoria, parcheggi pubblici e relativi sottoservizi.

Committente: RB Immobiliare sas
Anno: 2012-2018
Lavoro: Progettazione e Direzione Lavori
Importo lavori: € 200'000,00

Torri faro di illuminazione Stadio Mancini
Fano (PU), Italia

L'incarico ha visto la progettazione esecutiva di quattro nuove torri portafari che costituiscono il sistema di illuminazione del campo da gioco dello Stadio Mancini del comune di Fano, in sostituzione delle esistenti.

Committente: Ing. Diego Talozzi
Anno: 2019-2020
Lavoro: Progettazione esecutiva
Importo lavori: € --

Ponte in muratura
Gavello (RO), Italia

L'incarico ha visto la valutazione strutturale di un ponte in muratura esistente danneggiato dal passaggio di mezzi agricoli di grandi dimensioni, con indicazione degli interventi di messa in sicurezza e limitazione del traffico.

Committente: Comune di Gavello
Anno: 2020
Lavoro: Perizia strutturale
Importo lavori: € --

Ponte in pietra ottomano
Be'er Sheva, Israele

Il ponte ferroviario fu costruito nel 1916 dall'impero ottomano per l'attraversamento di un'area stagionalmente allagata vicino a Be'er Sheva. Tale ponte, con struttura in muratura di pietra, copre una luce di 90 metri e fu parzialmente distrutto nel 1964 ed oggetto di un intervento di recupero e ristrutturazione completato nel 2017.

Committente: Schaffer & Ronen Conservation Engineering ltd
Anno: 2014
Lavoro: Verifica sismica e progettazione interventi strutturali
Importo lavori: € --

VERIFICHE DI VULNERABILITÀ SISMICA

Casino Mocenigo
Murano (VE), Italia

L'edificio risalente all'inizio del '600 è un importante esempio di architettura veneziana, arricchito da importanti affreschi realizzati da allievi di Paolo Veronese, quali Benedetto Caliari e Dario Varotari, con temi dedicati alla Musica, alla Poesia e all'Amore

Committente: Sirecon s.r.l.
Anno: 2019
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Scuola dell'infanzia "Il Giardino"
Noventa Padovana (PD), Italia

L'edificio a pianta quadrata, realizzato con una struttura a telaio in cemento armato è messo in comunicazione - tramite un corridoio in acciaio e vetro con l'asilo nido integrato.

Committente: Comune di Noventa Padovana (PD)
Anno: 2020
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Asilo nido"Il Giardino"
Noventa Padovana (PD), Italia

L'edificio realizzato mediante struttura mista muratura-calcestruzzo, ospita il nido integrato e si sviluppa complessivamente su due livelli fuori terra, e risulta utilizzato, oltre che dall'asilo nido al piano terra, da alcune associazioni al piano primo.

Committente: Comune di Noventa Padovana (PD)
Anno: 2020
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Scuola dell'Infanzia in via Stazione
Rossano Veneto (VI), Italia

L'edificio, ospitante la Scuola dell'Infanzia, fu realizzato nel 1980 con struttura in muratura ed elementi in calcestruzzo, come asilo parrocchiale, poi ceduto al comune di Rossano Veneto. L'incarico ha previsto la verifica di vulnerabilità sismica.

Committente: Comune di Rossano Veneto (VI)
Anno: 2020
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Centro Polivalente di San Martino di Lupari
San Martino di Lupari (PD), Italia

Il fabbricato, progettato dall'architetto Gino Valle, è stato realizzato tra il 1995 e il 1997 utilizzando una struttura mista costituita da pareti in muratura portante ed un sistema di pilastri e travi in cemento armato.

Committente: Comune di San Martino di Lupari (PD
Anno: 2020
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Municipio di Grancona
Val Liona (VI), Italia

L'incarico ha previsto la valutazione di vulnerabilità sismica del municipio di Grancona, edificio considerato strategico ai sensi dell'OPCM 3362/04.

Committente: Comune di Val Liona (VI)
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Scuola dell'infanzia "Sacro Cuore"
Noventa Padovana (PD), Italia

Il fabbricato, realizzato con struttura mista in muratura e cemento armato, ospita la scuola dell'infanzia della parrocchia di Noventa Padovana (PD).
L'incarico ha previsto l'esecuzione della verifica di vulnerabilità sismica.

Committente: Parrocchia dei Santi Pietro e Paolo
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Municipio di San Germano dei Berici
Val Liona (VI), Italia

Esecuzione di verifica di vulnerabilità sismica della sede del Municipio di San Germano dei Berici, edificio costruito negli anni '70 con struttura mista muratura-calcestruzzo, e successivo ampliamento in adiacenza.

Committente: Comune di Val Liona (VI)
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Centro Sportivo Pizzoli
Bologna, Italia

Il centro sportive Pizzoli è un edificio in muratura, costruito all'inizio del XX secolo come lavanderia pubblica ed ora parzialmente utilizzato come centro anziani e palestra, e parzialmente in disuso.
L'incarico ha previsto l'esecuzione della verifica di vulnerabilità sismica.

Committente: Comune di Bologna
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Caserma della Guardia di Finanza
Belluno, Italia

La sede della Guardia di Finanza di Belluno è un edificio in muratura inserito in un aggregato edilizio del centro storico, con un ampliamento in calcestruzzo armato situato nel giardino interno.
L'incarico ha previsto l'esecuzione della verifica di vulnerabilità sismica.

Committente: Guardia di Finanza
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Ex fabbrica Perfosfati
Cerea (VR), Italia

L'ex fabbrica Perfosfati è stata costruita nel 1908 con funzione di fabbrica di concimi chimici ed in seguito abbandonata nel 1988.
La struttura è stata recentemente recuperata con destinazione espositiva, commerciale e ricreativa, ed in relazione alla nuova destinazione d'uso è stata eseguita la verifica di vulnerabilità sismica.

Committente: Comune di Cerea
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Scuola primaria Don Bosco
Campoformido (UD), Italia

La scuola Don Bosco di Campoformido è costituita da due edifici, realizzati nel 2007 prima dell'entrata in vigore delle NTC2008.
Il primo, la scuola vera è propria, è una struttura in cemento armato con copertura in legno lamellare, mentre il secondo, destinato a mensa, è una struttura metallica.

Committente: ing. B. Driusso
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Asilo infantile "Monumento ai Caduti"
Motta di Livenza (TV), Italia

L'Asilo infantile "Monumento ai Caduti", di cui si è eseguita la verifica di vulnerabilità sismica, è un edificio complesso, composto da un corpo storico in muratura, un ampliamento in struttura mista muratura-calcestruzzo ed un recente ampliamento in struttura metallica.

Committente: Ing. G. Gargan
Anno: 2018
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Karmel Building
Rishon Le Zion (Tel Aviv), Israel

La valutazione di vulnerabilità sismica ha riguardato un edificio storico in muratura, situato a Rishon Le Zion, quartiere di Tel Aviv (Israele), oggetto di un intervento di ristrutturazione ed adeguamento funzionale.

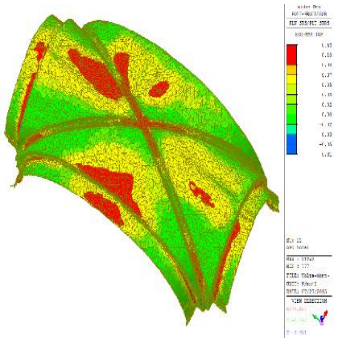
Committente: Schaffer & Ronen Conservation Engineering ltd
Anno: 2016
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

Condominio a Vicenza
Vicenza, Italia

Verifica di vulnerabilità sismica di un condominio di proprietà del comune di Vicenza, realizzato con struttura mista in muratura-calcestruzzo, oggetto di intervento per la demolizione di un fabbricato in aderenza.

Committente: AIM Vicenza
Anno: 2011
Lavoro: Verifica di vulnerabilità sismica

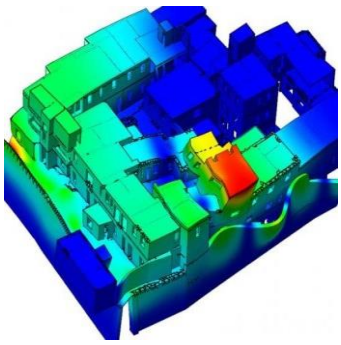
MODELLAZIONE AVANZATA



Volte del Santuario di Monteortone
Monteortone, Abano Terme (PD), Italia

L'intervento di consolidamento delle volte del Santuario di Monteortone, che presentavano lesioni ed abbassamenti, ha richiesto uno studio approfondito con modellazione avanzata utilizzando analisi lineari e non lineari.

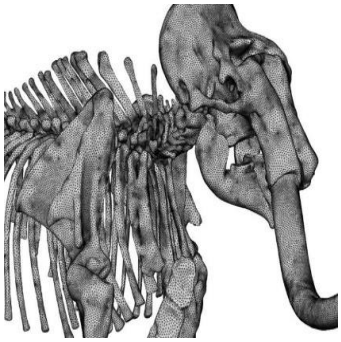
Committente: Parrocchia di Monteortone
Anno: 2016
Lavoro: Modellazione con software FEM



Dar Al Consul
Gerusalemme, Città Vecchia

L'aggregato di Dar Al Consul, all'interno della città vecchia di Gerusalemme, presenta complesse stratificazioni dovute alle diverse epoche costruttive. Lo studio del comportamento statico e sismico delle strutture è stato svolto mediante una complessa modellazione globale a elementi finiti.

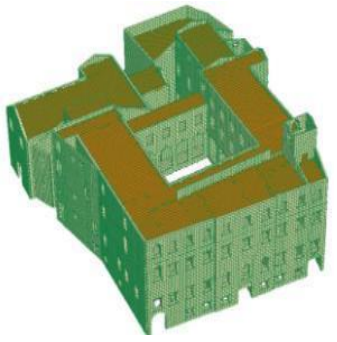
Committente: Custodia Terrae Sanctae
Anno: 2015-in corso
Lavoro: Modellazione con software FEM



Mammuthus meridionalis
Museo Nazionale d'Abruzzo, L'Aquila

Lo studio tensionale delle ossa costituenti lo scheletro del Mammuth, conservato presso il Museo Nazionale d'Abruzzo a L'Aquila, e della struttura di sostegno è avvenuto mediante modellazione ad elementi finiti ed analisi avanzate in campo non lineare.

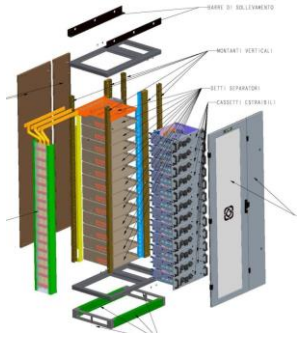
Committente: Museo Nazionale d'Abruzzo, L'Aquila
Anno: 2013
Lavoro: Modellazione con software FEM



Biblioteca Bertoliana
Vicenza, Italia

Lo studio del comportamento statico e sismico del complesso della Biblioteca Bertoliana è avvenuto mediante modellazione globale ad elementi finiti ed analisi sia in campo lineare che non lineare.

Committente: AIM Vicenza
Anno: 2012
Lavoro: Modellazione con software FEM



Motor Control Center
Vicenza, Italia

Modellazione ed analisi statica e sismica di un armadio elettrico da installare in una centrale nucleare.

Committente: LAFER s.r.l.
Anno: 2012
Lavoro: Modellazione con software FEM

MEZZI, ATTREZZATURE E TECNOLOGIE IN POSSESSO DELL'AZIENDA

Supporti informatici

- n. 4 Workstation Windows
- n. 2 notebook Windows
- n. 6 Monitor
- n. 1 stampante multifunzione laser
- n. 1 stampante multifunzione a getto di inchiostro
- n. 1 plotter a getto di inchiostro a ciclo continuo

Supporti strumentali

- n. 1 distanziometro laser
- n. 1 livella laser
- n. 2 macchine fotografiche digitali

Supporti software

- n. 1 licenza Midas GEN con modellatore Midas FX+
- n. 1 licenza ProSAP della 2S.i.
- n. 2 licenze Tremuri della STA.DATA
- n. 1 licenza Histra Archi e Volte di Gruppo Sismica s.r.l.
- n. 1 licenza Idea Statica Steel Connection
- n. 3 licenze AutoCAD
- n. 5 licenze Microsoft Office

CURRICULA

FILIPPO CASARIN

TITOLI

Fondatore, socio e direttore tecnico della società di ingegneria R-Struct Engineering s.r.l.
Fondatore, socio e legale rappresentante della società Expin s.r.l
Libero professionista, ingegnere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Venezia
Collaboratore di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale dell'Università di Padova.

FORMAZIONE

2006 Dottore di ricerca in "Modellazione, conservazione e controllo dei materiali e delle strutture", Università degli Studi di Trento, XVIII ciclo, con tesi dal titolo "Structural assessment and seismic vulnerability analysis of a complex historical building". Relatore Prof. C. Modena, Università di Padova, correlatore Prof. P. Roca i Fabregat, Università Politecnica di Catalogna, Barcellona, Spagna.

2001 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, presso l'Università degli Studi di Padova

2001 Laurea in Ingegneria Edile presso l'Università di Padova con tesi dal titolo "Analisi strutturale della Cattedrale di Palma de Mallorca", relatore Prof. C. Modena, Università di Padova, correlatore Prof. P. Roca i Fabregat Università Politecnica di Catalogna, Barcellona, Spagna.

1994 Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale Ugo Morin di Venezia Mestre.

LINGUE

Inglese, spagnolo, tedesco

ESPERIENZE PROFESSIONALI

ATTIVITÀ DI RICERCA

Collaborazione (Settembre 2002 – maggio 2015) con il Prof. C. Modena presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti (ora Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale) della Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova.

In particolare, svolge studi sperimentali in sito, attività di modellazione analitica e numerica ed esercita attività di ricerca in relazione ai seguenti temi:

- Analisi del comportamento delle strutture storiche in muratura: valutazione del comportamento statico e dinamico di edifici storici in muratura, verifiche sismiche strutturali condotte secondo diversi approcci (analisi limite, modellazione numerica).
- Progettazione ed implementazione di sistemi di monitoraggio per la valutazione nel tempo del comportamento di strutture monumentali appartenenti al patrimonio culturale: analisi del dissesto e controlli di natura statica (apertura lesioni, progressione del dissesto) e di natura dinamica (risposta sismica, identificazione strutturale)
- Metodologie d'indagine in sito per la diagnosi delle strutture murarie e la valutazione dell'efficacia degli interventi di consolidamento. Tecniche studiate ed utilizzate: test sonici e tomografia, test dinamici, martinetti piatti, carotaggi ed endoscopie.
- Nuovi sistemi costruttivi: volte prefabbricate in laterizio armato.

E' stato inserito come membro della U.R. di Padova, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, diretta dal Prof. C. Modena in attinenza ai seguenti progetti di ricerca internazionali:

- NEW INTEGRATED KNOWLEDGE BASED APPROACHES TO THE PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE FROM EARTHQUAKE-INDUCED RISK, FP7-ENV-2009-1 NIKER, Coordinator: Prof. C. Modena, Università degli Studi di Padova, I
- IMPROVING THE SEISMIC RESISTANCE OF CULTURAL HERITAGE BUILDINGS, 2004-2007, EU-India Economic Cross Cultural Programme (ALA-95-23-2003-077-122); Coordinator: Prof. P. Lourenço, Universidade do Minho, Guimaraes, P
- ONSITEFORMASONRY, EVK4 2001-2004, 00091, EC FP5 RTD Energy, Environment And Sustainable Development: "On Site Investigation Techniques for the Structural Evaluation of Historic Masonry Building"; Coordinator: Dr. Christiane Mahierhofer, BAM, Berlino, D
- ISO-BRICK CRAFT 2000-2003, 70420, EC FP5 RTD Promoting competitive and sustainable growth: "Industrialised Solutions for Construction of Reinforced Brick Masonry Shell Roofs"; Coordinator: Dr. F. Almansa, CIMNE, Barcelona, ES

PUBBLICAZIONI

GIORNALI INTERNAZIONALI

IJ 1. J. Boaga, F. Casarin, G. De Marchi, M.R. Valluzzi and G. Cassiani (2018), 2016 Central-Italy earthquakes recorded by low cost MEMS distributed arrays (submitted), Bulletin of Seismological Society of America

IJ 2. M. Giamello, F. Fratini, S. Mugnaini, E. Pecchioni, F. Droghini, F. Gabbrielli, E. Giorgi, E. Manzoni, F. Casarin, A. Magrini, F. Randazzo (2016) Earth Masonries in the Medieval Grange of Cuna – Siena (Italy) – J. Mater. Environ. Sci. 7 (10) (2016) 3509-3521 - ISSN: 2028-2508

IJ 3. F. Lorenzoni, F. Casarin, C. Modena, M. Caldon, K. Islami (2015), Uncertainty quantification in structural health monitoring: Applications on cultural heritage buildings - May 2015 - Mechanical Systems and Signal Processing 66-67 – DOI 10.1016/j.ymssp.2015.04.032

IJ 4. F. Lorenzoni, F. Casarin, C. Modena, M. Caldon, K. Islami, F. da Porto (2013) Structural health monitoring of the Roman Arena of Verona, Italy - Journal of Civil Structural Health Monitoring - December 2013, Volume 3, Issue 4, pp 227-246

IJ 5. C. Modena, M.R. Valluzzi, F. Da Porto, F. Casarin (2011) Structural Aspects of The Conservation of Historic Masonry Constructions in Seismic Areas: Remedial Measures and Emergency Actions, International Journal of Architectural Heritage, Volume 5, Issue 4-5, 2011, ISSN 1558-3058, Taylor and Francis, Philadelphia

IJ 6. L. Binda, C. Modena, F. Casarin, F. Lorenzoni, L. Cantini, S. Munda (2010). Emergency actions and investigations on Cultural Heritage after the l'Aquila earthquake: the case of the Spanish Fortress. Bulletin of Earthquake Engineering, vol. 9; p. 105-138, ISSN: 1570-761x, DOI: 10.1007/s10518-010-9217-3

IJ 7. T. Aoki, N. Mazzon, M. R. Valluzzi, F. Casarin, C. Modena (2010) "Dynamic identification and damage detection of multi-leaf stone masonry building by shaking table test", "Journal of Structural Engineering", Vol.56B, 2010.4"

IJ 8. F. Casarin, C. Modena (2008) Seismic assessment of complex historical buildings: application to Reggio Emilia cathedral, Italy, International Journal of Cultural Heritage, 2: 304-327, 2008, Taylor and Francis, Philadelphia

CONVEGNI INTERNAZIONALI

IC1. M. Motisi, F. Casarin, G. Rizzi, F. Pianon, A. Zamara and L. Gomez-Robles (2018), The Bahrain Pearling Path: urban planning, structural investigation and design of the strengthening interventions (in review), 11th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, September 2018, Cuzco - Peru

IC2. F. Casarin, M. Ronen, Y. Schaffer, R. Italia, M. dalla Benetta and E. Cescatti (2018), Mechanical characterization of masonry typologies in Israel via flat jack tests (in review), 11th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, September 2018, Cuzco - Peru

IC3. E. Cescatti, M. Dalla Benetta, C. Modena, F. Casarin (2016) Analysis and evaluations of flat jack test on a wide existing masonry buildings sample, 16th International Brick And Block Masonry Conference - June 26 - 30, 2016 - Padova - Italy

IC4. E. Cescatti, F. da Porto, C. Modena F. Casarin (2016) Ties in historical constructions: typical features and laboratory tests, proc. 10th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 13-15 September 2016, Leuven, Belgium

IC5. F. Casarin, E. Beccaro, M. Fattoretto, P. Girardello (2015) Dynamic identification of the mammoth in the spanish fortress, L'aquila, Italy, EVACES '15, Dubendorf, Switzerland, 19-21 october 2015

IC6. F. Casarin, F. da Porto, C. Modena, P. Girardello and I. Kleidi (2014) Optical structural health monitoring of the frescoes in the Conegliano cathedral, Italy proc. 9th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 14-17 October 2014, Mexico City, Mexico

IC7. Casarin F. , Modena C., da Porto F., Tecchio G., Kleidi I. (2013) Dynamic Strain Monitoring of a highway steel bridge subject to fatigue damage - IOMAC'13 - 5th International Operational Modal Analysis Conference - 2013 May 13-15 Guimarães – Portugal;

IC8. Casarin F. , Modena C., Bello E., Da Porto F., Girardello P., Lorenzoni F., Kleidi I., Menon S. (2012). Health monitoring of the Roman arena of Verona, Italy, proc. 8th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 15-17 October 2012, Wroclaw. Poland

IC9. K. Islami, A. Bisson, F. Casarin & C. Modena (2012) Dynamic testing and structural identification of "New People's Bridge" in Verona. In proceedings: IALCCE 2012, Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, Vienna, Austria - October 3 - 6, 2012

IC10. Casarin F. , Humo M. , Da Porto F., Kulukcija S., Modena C., Cantini L., Lorenzoni F., Girardello P. (2012). Experimental investigations on two traditional stone masonry minarets in Bosnia and Herzegovina, proc. 8th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 15-17 October 2012, Wroclaw. Poland
IC11. Dalla Benetta M., da Porto F., Casarin F., Modena C., Valluzzi M.R. (2011) Consolidamento delle murature storiche in pietra colpite dal terremoto de L'Aquila mediante iniezione di miscele consolidanti, XIV Convegno Anidis L'ingegneria Sismica in Italia, Bari 18-12 settembre 2011
IC12. F Casarin, C Modena, T Aoki, F da Porto, F Lorenzoni (2011). Structural Health Monitoring of historical buildings: preventive and post-earthquake controls. 5th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure (SHMII-5) 2011, 11-15 December 2011, Cancún, México
IC13. Islami, K., Modena, C., Da Porto, F., Casarin, F., Dalla Benetta, M. (2011). Dynamic testing and structural identification of two R.C. arch bridges. In proceedings: First Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures SMAR 2011. Dubai, UAE 8-10 February 2011
IC14. F Casarin, F Lorenzoni, K Islami, C Modena (2011). Dynamic Identification & Monitoring of the churches of St. Biagio and St. Giuseppe in l'Aquila. 4th International Conference on experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, 3-5 October 2011, Varenna, Italy
IC15. F Casarin, F da Porto, F Lorenzoni, C Modena (2011). SHM for historical buildings: preventive and post-earthquake controls. 4th International Conference on experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, 3-5 October 2011, Varenna, Italy
IC16. F. Casarin, M. Dalla Benetta, C. Modena, F. da Porto, M.R. Valluzzi, L. Cantini, C. Tedeschi (2011). Structural monitoring and investigation campaign in the Church of St. Giuseppe dei Minimi in L'Aquila, after the 6th of April 2009 earthquake. NDTMS-2011 International Symposium on Nondestructive Testing of Materials and Structures, May 15-18, 2011 - Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey
IC17. L. Cantini, P. Condoleo, S. Munda, C. Tedeschi, C. Tiraboschi, F. Casarin, E. Simonato, L. Binda (2011). Investigation methodology applied to the structure of the Church of St. Biagio in L'Aquila. NDTMS-2011 International Symposium on Nondestructive Testing of Materials and Structures, May 15-18, 2011 - Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey
IC18. F. Casarin, F. Lorenzoni, L. Cantini, S. Munda, L. Binda, C. Modena, R. Ciabattoni, C. Cacace (2010). The Spanish Fortress in l'Aquila: emergency actions, investigations and monitoring. Structural Engineers 4th Structural Engineering World Congress, 4-6 April 2011, Villa Erba, Como, Italy
IC19. C. Modena, F. Lorenzoni, M. Munari, F. da Porto, M.R. Valluzzi, F. Casarin (2010). Emergency actions for the preservation of Cultural Heritage buildings after the l'Aquila earthquake. International Conference on Disaster Management and Cultural Heritage "Living in Harmony with the Four Elements", Thimpuh (Buthan), 10-12 December 2010
IC20. M. Carraro, T. Ghedina, A. de Sabbata, C. Modena, F. Casarin, M. Dalla Benetta (2010), The S. Marco church in L'Aquila: provisional interventions after the 2009 Abruzzo earthquake, proc. 7th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 6-8 October 2010, Shanghai
IC21. Mazzon N., Chavez Cano M. M., Valluzzi M. R., Casarin F., Modena C. (2010). Shaking table tests on multi-leaf stone masonry structures: analyses of stiffness decay and hysteretic

behaviour. 7th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions 7th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. October 6-8, 2010 Shanghai, China
IC22. F. Lorenzoni, M. R. Valluzzi, C. Modena, E. Simonato, F. Casarin (2010), Settlement induced damage modelling of historical buildings: the bell tower of the "Basilica dei Frari" in Venice, proc. 7th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 6-8 October 2010, Shanghai, China
IC23. F. Casarin, C. Modena, F. da Porto (2010), Structural monitoring of damaged cultural heritage buildings after the april 2009 abruzzo earthquake, proc. 3rd International Workshop on Conservation of Heritage Structures Using FRM and SHM (CSHM-3 2010), Ottawa Canada, 11-13 Aug 2010
IC24. B. Silva, J. Magi, F. Casarin, C. Modena, M. R. Valluzzi, P. Condoleo, G. Cardani, L. Binda (2010), assessment of the san Marco church structural behavior in sequence of the april 2009 earthquake in Abruzzo (Italy), 8th MONUBASIN Symposium, Patras, Greece, May 31 to June 2, 2010
IC25. F. Casarin, C. Modena, M. R. Valluzzi, F. da Porto (2010), Structural monitoring of damaged cultural heritage buildings after the April 2009 Abruzzi earthquake. Proc. 3rd Euro Mediterranean Symposium On Advances in Geomaterial and Structures, AGS'10 - Djerba, Tunisia, 10-12 May 2010
IC26. Modena C., Valluzzi M.R., da Porto F., Casarin F., Garbin E., Munari M., Mazzon N., Panizza M., Dalla Benetta M., Bettiol G. (2009). "Intervention criteria for historic masonry constructions subjected to seismic actions", 13th Conf. on Repair, Conservation and Strengthening of traditionally erected buildings and historic buildings – REMO2009, Wroclaw (Poland), 2-4 dicembre 2009, pp. 186-196.
IC27. Modena C., Valluzzi M.R., da Porto F., Casarin F., Garbin E., Munari M., Mazzon N., Panizza M., Dalla Benetta M. (2009). "Recent advances in the structural analysis and intervention criteria for historic stone masonry constructions subjected to seismic actions", ISCARSAH Symp. On Assessment and strengthening of historical stone masonry constructions subjected to seismic action, Mostar (Bosnia Erzegovina), 12 luglio 2009 (13 pp, CD-ROM).
IC28. Modena C, Valluzzi M.R, Da Porto F, Casarin F, Garbin E, Panizza M, Mazzon N., Munari M, Dalla Benetta M, Bettiol G (in stampa). Criteri e tecniche per l'intervento di miglioramento sismico di edifici storici. In: Atti della Giornata di Studio:"Il dopo terremoto della Val Sabbia e del Garda: fra esigenze di tutela e requisiti di sicurezza". Salò (BS), 24 novembre 2007, ISBN/ISSN: 978-88-548-XXXX-X
IC29. Valluzzi M. R, Mazzon N., Munari M, Casarin F, Modena C (2009). Effectiveness of injections evaluated by sonic tests on reduced scale multi-leaf masonry building subjected to seismic actions. In: Proceedings of 7th International Symposium on Non Destructive Testing in Civil Engineering. Nantes (Francia), June 30th - July 3rd, 2009O. Abraham and X. Dérobert, LPC C1502542, p. 677-682, ISBN/ISSN: 978-2-7208-2542-5
IC30. Modena C, Valluzzi M.R, Da Porto F, Casarin F, Garbin E, Panizza M, Mazzon N., Munari M, Dalla Benetta M, Bettiol G. (2009) Criteri e tecniche per l'intervento di miglioramento sismico di edifici storici. In: Atti della Giornata di Studio:"Il dopo terremoto della Val Sabbia e del Garda: fra esigenze di tutela e requisiti di sicurezza". Salò (BS), 24 novembre 2007, ISBN/ISSN: 978-88-548-XXXX

IC31. F. Casarin, C. Modena, E. Simonato (2009), Dynamic identification of the St. Martin bell-tower of Burano, Venice, 3rd International Operational Modal Analysis Conference – Ancona, 4-6 May 2009
IC32. C. Modena, F. Casarin, F. da Porto, E. Garbin, N. Mazzon, M. Munari, M. Panizza, M. R. Valluzzi (2009). Structural Interventions on Historical Masonry Buildings: Review of Eurocode 8 Provisions in the Light of the Italian Experience. Workshop RELUIS – UNI UNI. " Quali Prospettive per l'Eurocodice 8 alla Luce delle Esperienze Italiane" Napoli, 3 aprile 2009
IC33. F. Casarin, M.R. Valluzzi, F. da Porto, C. Modena (2008), Structural monitoring for the evaluation of the dynamic response of historical monuments, RILEM Symposium on On Site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures - SACoMaTiS 2008, eds. L. Binda, M. di Prisco, R. Felicetti, ISBN 978-2-35158-061-5, pages 787 – 796, Publisher RILEM Publications SARL
IC34. Modena C, Valluzzi M.R, Da Porto F, Casarin F, Munari M, Mazzon N., Panizza M, (2008). Assessment and improvement of the seismic safety of historic constructions: research and applications in italy – I Congreso Iberoamericano Sobre Construcciones Históricas Y Estructuras De Mampostería - Bucaramanga Colombia Julio 30, 31 Agosto 1 2008
IC35. G. Gaudini, C. Modena, F. Casarin, C. Bettio, F. Lucchin (2008), Monitoring and strengthening interventions on the stone tomb of Cansignorio della Scala, Verona, Italy, 6th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 2-4 July 2008, Bath, UK
IC36. F. Casarin, C. Modena (2007), Application of different modeling procedures for the seismic assessment of Reggio Emilia cathedral, Italy, IX International Conference on Computational Plasticity Fundamentals and Applications – COMPLAS 2007 – Barcelona, 5-7 September 2007
IC37. F. Casarin, F. da Porto, M.R. Valluzzi, C. Modena (2007), Evaluation of the structural behavior of historic masonry buildings by using sonic pulse velocity method, STREMAH 2007 - Tenth International Conference on Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture - Prague, 4 - 6 July 2007
IC38. F. Casarin, C. Modena (2007), Dynamic identification of S. Maria Assunta Cathedral, Reggio Emilia, Italy, 2nd International Operational Modal Analysis Conference – Copenhagen, 30 April – 2 May 2007
IC39. C. Modena, F. Casarin, M.R. Valluzzi, F. da Porto (2006), Codes of practice for architectural heritage in seismic zones" V International Conference Structural Analysis of historical constructions, New Delhi, India, 6-8 November, 2006; Vol. 1, pp. 107-120. ISBN 1403-93156-9.
IC40. L. Ramos, F. Casarin, C. Algeri, P. Lourenço, C. Modena (2006), Investigation techniques carried out on the Qutb Minar, New Delhi, India, 5th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 6-8 November 2006, New Delhi, India
IC41. C. Modena, F. Casarin (2006) - Structural assessment and seismic vulnerability analysis of the Reggio Emilia cathedral, Italy, 5th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, 6-8 November 2006, New Delhi, India
IC42. L. Ramos, F. Casarin, P. Lourenço, C. Modena (2006), Dynamic Identification of the Qutb Minar, New Delhi, India, IOMAC Wokshop, 4 - 5 May 2006, Aalborg, Denmark
IC43. M.R. Valluzzi, F. Casarin, C. Modena (2006) - Structural assessment of the Masting Tower of the Arsenal of Venice, First Conference on Restoration of Heritage Masonry Structures, Cairo, Egypt, April 24-27, 2006.
IC44. F.da Porto, F. Casarin, E. Garbin, M. Grendene, C. Modena, M.R. Valluzzi (2005), Design assisted by testing of semi-prefabricated reinforced brick masonry vaults, 10th Canadian

Masonry Symposium, Banff, Alberta, June 8 – 12, 2005 (Awarded with the "R.G. Drysdale Award - For the best paper on masonry research or education")

IC45. M.R. Valluzzi, F. Casarin, E. Garbin, F. da Porto and C. Modena (2005), Long-term damage on masonry towers, case studies and intervention strategies, 11th International Conference on Fracture, Turin, March 20-25, 2005

IC46. A. Lionello, I. Cavaggioni, P.P. Rossi, C. Rossi, C. Modena, F. Casarin, G. Marchi, G. Gottardi, A. Ragazzini, (2004) - Preliminary investigation and monitoring for the design of a strengthening intervention on the Frari basilica, Venice, Proc. 4th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, Padova 10-12.11.2004: Vol. 2, pp. 1323-1334

IC47. A. Lionello, I. Cavaggioni, C. Modena, F. Casarin, P.P. Rossi, C. Rossi (2004) - Experimental and numerical analysis of the structural behaviour of St Stefano's bell-tower in Venice, Proc. 4th Int. Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions, Padova 10-12.11.2004: Vol. 1, pp. 533-544

IC48. C. Modena, M.R. Valluzzi, F. da Porto, F. Casarin and C. Bettio (2004) - Structural upgrading of a brick masonry arch bridge at the Lido (Venice), 4th Int. Conference on Arch Bridges - ARCH'04, Barcelona, November 17-19, 2004.

RAPPORTI DI RICERCA

R1. Modena C., Casarin F., da Porto F., Franchetti P, Garbin E., Valluzzi M.R. (2004) 'Test on a prototype of the italian pavilions' Research contract Laterservice - Dipartimento di Costruzione e Trasporti, Università di Padova, June 2004.

R2. Modena C., Casarin F., da Porto F., Franchetti P, Garbin E., Piaggio J.M., Valluzzi M.R. (2004) 'TASK 1.6: Technical report about the experimental results and their agreement with the numerical ones', Report for ISOBRICK Project – Industrialised Solutions for Construction of Reinforced Brick Masonry Shell Roofs, Padua, June 2004

R3. Modena C., Casarin F., da Porto F., Franchetti P, Garbin E., Piaggio J.M., Valluzzi M.R. (2004) 'TASK 1.6: Structural feasibility of the proposed roofing technologies' Report for ISOBRICK Project – Industrialised Solutions for Construction of Reinforced Brick Masonry Shell Roofs, Padua, June 2004

R4. V. Bosiljkov (2004) D11.2: Structural Modelling for the Assessment of the Load Bearing Capacity of the Masonry. Involved partners: ITAM, POLIMI, UCLM, UNIPD (F. Casarin), ZAG. Report for ONSITEFORMASONRY Project – On Site Investigation Techniques for the Structural Evaluation of Historic Masonry Building, Padua, October 2004

R5. D11.1: Technical guidelines for an appropriate use of the suggested equipment: SONIC PULSE VELOCITY TEST. Involved partners: UNIPD (also F. Casarin), POLIMI. Report for ONSITEFORMASONRY Project – On Site Investigation Techniques for the Structural Evaluation of Historic Masonry Building, Padua, December 2004

R6. Benchmarking on the seismic behaviour of the Qutb Minar. Involved partners: UMINHO, UPC, CBRI, UNIPD (F. Casarin). Deliverable del progetto di ricerca (EU-India Economic Cross Cultural Programme) IMPROVING THE SEISMIC RESISTANCE OF CULTURAL HERITAGE BUILDINGS, 2004-2007, (ALA-95-23-2003-077-122); Coordinator: Prof. P. Lourenço, Universidade do Minho, Guimaraes, P

R7. Guidelines for the conservation of historical masonry structures in seismic areas. Involved partners: UMINHO, UPC, CBRI, UNIPD (F. Casarin). Deliverable del progetto di ricerca (EU-India Economic Cross Cultural Programme) IMPROVING THE SEISMIC RESISTANCE OF

CULTURAL HERITAGE BUILDINGS, 2004-2007, (ALA-95-23-2003-077-122); Coordinator: Prof. P. Lourenço, Universidade do Minho, Guimaraes, P

R8. Identification of strengthening strategies. Involved partners: UMINHO, UPC, CBRI, UNIPD (F. Casarin). Deliverable del progetto di ricerca (EU-India Economic Cross Cultural Programme) IMPROVING THE SEISMIC RESISTANCE OF CULTURAL HERITAGE BUILDINGS, 2004-2007, (ALA-95-23-2003-077-122); Coordinator: Prof. P. Lourenço, Universidade do Minho, Guimaraes, P

R9. Design and validation of monitoring systems and sensors. Involved partners: UMINHO, UPC, CBRI, UNIPD (F. Casarin). Deliverable del progetto di ricerca (EU-India Economic Cross Cultural Programme) IMPROVING THE SEISMIC RESISTANCE OF CULTURAL HERITAGE BUILDINGS, 2004-2007, (ALA-95-23-2003-077-122); Coordinator: Prof. P. Lourenço, Universidade do Minho, Guimaraes, P

MARCO MOCELLINI

TITOLI

Fondatore, socio e amministratore unico della società di ingegneria R-Struct Engineering s.r.l.

Libero professionista, ingegnere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Padova

FORMAZIONE

2011 Abilitazione alla professione di Ingegnere (Classe Ingegneria Civile e Ambientale, Sez.A), presso l'Università degli Studi di Padova. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova sez. A n. 5516.

2010 Laurea Specialistica con lode in Ingegneria Edile cl. 4/S, presso l'Università degli Studi di Padova, con tesi in Tecnica delle Costruzioni dal titolo "Analisi di vulnerabilità sismica finalizzata agli interventi di miglioramento strutturale di edifici in aggregato nel centro storico de l'Aquila colpiti dal terremoto del 06 aprile 2009: Palazzo Cialente". Relatore: Ch.ma Prof. Valluzzi Maria Rosa. Correlatori: Ch.mo Prof. Modena Claudio, Ch.ma Prof. Da Porto Francesca, Dott. Ing. Munari Marco.

2009 Corso di Alta Formazione in Fisica ed Energetica degli Edifici presso l'Università degli Studi di Padova, Facoltà di Ingegneria.

2007 Laurea Triennale in Ingegneria Edile presso l'Università degli Studi di Padova, con tesi in Tecnica delle Costruzioni dal titolo "Utilizzo di materiali riciclati nella produzione del calcestruzzo". Relatore: Prof. Pellegrino Carlo.

2002 Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "A. Cornaro" di Padova

LINGUE

Inglese

ESPERIENZA PROFESSIONALI

Dal 2017 Fondatore, socio e amministratore unico della società di ingegneria R-Struct Engineering
S.r.l.

2011 - 2017 Collaboratore progettista ed assistente di cantiere per Studio Modena Ingegneria s.r.l.

2010 – 2011 Collaboratore con borsa di studio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale dell'Università di Padova.

BORSE DI STUDIO E CONCORSI

Maggio – Agosto 2010 Vincitore borsa di studio presso l'Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, partecipazione al progetto pilota per l'analisi ed il recupero di aggregati nel centro storico di L'Aquila danneggiati dal sisma dell'aprile 2009.

PUBBLICAZIONI

Munari, da Porto, Bartolozzi, Mocellini, Valdesolo, Modena, Analisi di vulnerabilità sismica e interventi di miglioramento strutturale di un aggregato nel centro storico di L'Aquila, ANIDIS, 2011.

Bettio, Mocellini, Modena, Il progetto di consolidamento strutturale e di miglioramento sismico, in Santa Margherita degli Eremitani a Treviso, Materia e Memoria del complesso conventuale, Marsilio, 2014

GIULIA BETTIOL

TITOLI

Fondatore, socio della società di ingegneria R-Struct Engineering s.r.l.
Presidente e Consigliere delegato BETTIOL ING. LINO SRL
Libero professionista, ingegnere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Padova

FORMAZIONE

2018 Conseguita abilitazione per lo svolgimento dell'attività di Coordinatore per la progettazione e Coordinatore per l'esecuzione dei lavori ai fini della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.

2014 Partecipazione all'Incontro Tecnico Coordinatori della Sicurezzaorganizzato da Terna S.p.A. in data 25.06.2014. Tematiche affrontate: La gestione della sicurezza nei cantieri Terna. Gestione del rischio elettrico: Norme CEI EN 50110 - CEI 11-27. Applicazione in Terna: Disposizioni per la Prevenzione del Rischio Elettrico (DPRET). Gestione del rischio caduta dall'alto: Accesso, posizionamento, spostamento e soccorso in quota.

2013 Conseguita abilitazione per lo svolgimento dell'attività di Coordinatore per la progettazione e Coordinatore per l'esecuzione dei lavori ai fini della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.

2011 Conseguito titolo di dottore di ricerca, con menzione di "Doctor Europaeus", in Studio e Conservazione dei Beni Archeologici e Architettonici – Indirizzo: Scienze e Tecnologie per i Beni Archeologici e Architettonici (XXIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Padova. Titolo della ricerca: "An integrated approach for restoration and conservation of cultural heritage structures: history, materials and structural behavior. The arsenal of Venice." Tutor: Prof. Ing. Maria Rosa Valluzzi; co-tutor: Arch. Claudio Menichelli

2010 Periodo di ricerca all'estero, riguardante la modellazione mediante l'utilizzo di programmi ad elementi finiti, presso la Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona, Spagna, sotto la supervisione del prof. Pere Roca.

2007 Abilitazione alla professione di Ingegnere (Classe Ingegneria Civile e Ambientale, Sez.A), presso l'Università degli Studi di Padova. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso sez. A n. 3168.

2007 Laurea Specialistica con lode in Ingegneria Edile cl. 4/S, presso l'Università degli Studi di Padova, con tesi dal titolo: "Caratteristiche strutturali e tipologie costruttive dell'Arsenale di Venezia. Evoluzione storica e trasformazione del comportamento meccanico". Relatori: Prof. Ing. M.R.Valluzzi, Ch.mo Prof. Ing. Claudio Modena. Correlatori: Prof. Arch. Claudio Menichelli, Ing. Enrico Garbin

2004 Laurea Triennale in Ingegneria Edile presso l'Università degli Studi di Padova, con tesi dal titolo: "Le riserve nella contabilità dei lavori pubblici". Relatore: Prof. Ing. Giuliano Marella.

2000 Diploma di Geometra presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri "A.Palladio", Treviso.

LINGUE

Inglese, Spagnolo.

ESPERIENZA PROFESSIONALI

Dal 2017 Fondatore, socio della società di ingegneria R-Struct Engineering S.r.l.

Dal 2015 Presidente e Consigliere delegato BETTIOL ING. LINO SRL

Dal 2013 Attività di docenza su "Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma. Meccanismi di danno" svolta nell'ambito del Corso di formazione in Protezione Civile per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" tenutosi a Treviso e a Lecco, rispettivamente su incarico di F.O.A.V. (Federazione Regionale degli Ordini degli Architetti del Veneto) e dell'Associazione Nazionale Geometri Volontari per la Protezione Civile

Dal 2007 Collaborazione su temi inerenti la ricerca con Istituituti universitari e Soprintendenze per i Beni Architettonici e Paesaggistici: attività di modellazione numerica, analisi sismica e valutazione della vulnerabilità sismica di edifici storici, beni cuturali e complessi archeologici.; studio ed analisi di tecniche costrittuive per la conservazione e il recupero di strutture storiche.

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Partecipazione alle attività in Emilia Romagna, Lombardia e Veneto con il gruppo di ricerca del prof. C. Modena (Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Padova) a seguito dei danni causati al patrimonio storico-architettonico dal sisma dell'Emilia del 20 e 29 maggio 2012: attività di analisi e rilievo del danno e di messa in sicurezza di edifici monumentali.

- Attività di formazione e informazione con il personale del Mibac con lo scopo di definire dei criteri metodologici univoci nella compilazione delle schede di primo livello per il rilievo del danno di chiese e palazzi - Seminari tecnici svolti presso la Direzione Regionale Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia-Romagna e presso la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia.
- Partecipazione alle attività svolte in Abruzzo dal gruppo di ricerca del prof. C. Modena (Dip.to di Costruzioni e Trasporti dell'Università degli Studi di Padova) a seguito dei danni causati al patrimonio storico-architettonico dal sisma de L'Aquila del 6 aprile 2009, in collaborazione con il consorzio ReLUIS e con la struttura del Vice Commissario delegato per il recupero e la tutela del patrimonio culturale:
  - attività di analisi e rilievo del danno e di messa in sicurezza di edifici monumentali;
  - progettazione strutturale di interventi di ripristino e restauro di edifici storici.
- Dal 2008 ad Oggi: Collaborazione al progetto integrato (SA7) del master internazionale SAHC (Structural Analysis Historical Construction).
- Dal 2008 ad Oggi: Collaborazione attività didattica "Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica" - Corso di Laurea: Ingegneria Edile (Specialistica).
- Dal 2008 ad Oggi: Collaborazione attività didattica "- Restauro" - Corso di Laurea: Ingegneria Edile (Triennale).
- Correlatrice di tesi di laurea in Ingegneria Edile presso l'Università degli Studi di Padova.
- Esperienze in laboratorio e in situ per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA (ex Dipartimento di Costruzioni e Trasporti) dell'Università di Padova e/o come collaboratrice di Expin S.r.l, spin-off dell'Università di Padova: indagini non distruttive quali prove fisico/meccaniche sui materiali dell'edilizia storica e indagini soniche nelle murature, valutazioni ed affidabilità; prove mediante pacometro e sclerometro negli edifici in cemento armato. Prove svolte presso il laboratorio di Costruzioni e Trasporti della facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova e in situ presso cantieri in Italia e all'estero.
- Partecipazione a laboratori concernenti metodi di indagine per materiali lapidei e laterizi, il materiale legno, modellazione con codici di calcolo, studio dei beni culturali, analisi architettonica e strutturale degli edifici e caratterizzazione dei materiali.
- Partecipazione a convegni e seminari in ambito ingegneristico e archeologico, con particolare riferimento all'ambito del recupero e la conservazione dei beni architettonici.

PUBBLICAZIONI

1 G.P. Campostrini, S. Taffarel, G. Bettiol, M.R. Valluzzi, F. da Porto, C. Modena (2017). "A Bayesian approach to rapid seismic vulnerability assessment at urban scale" International Journal of Architectural Heritage.

2 G. Bettiol, F.Ceccato, E. Pigouni, C. Modena, P. Simonini (2014). "Effect on the structure in elevation of wood deterioration on small-pile foundation: numerical analyses" International Journal of Architectural Heritage.

3 C. Modena, G. Bettiol, E. Pigouni, G. Guidi (2014). "Studio del mutuo comportamento tra la fondazione classica veneziana e la struttura in elevato in funzione del degrado degli elementi lignei

di fondazione". Consorzio per la gestione del centro coordinamento delle attività di ricerca inerenti il sistema lagunare di Venezia (CORILA).

4 E. Pigouni, G. Bettiol, C. Modena, (2014). "Numerical modelling of a church in Venice for the study of mutual behaviour between the wooden pile foundation system of Venice and the masonry structure in elevation". WCTE2014, World Conference on Timber Engineering, Quebec City, Canada, August 10-14 2014.

5 E.Cescatti, G. Bettiol, C. Gonzales Manich, C. Modena (2014). "Analysis of an historical wooden roof, the case of San Fermo" SAHC2014, 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, Mexico, 14-17 October 2014.

6 S. Taffarel, C. Marson, G. Bettiol, F. da Porto, C. Modena (2014). "Reconstruction Plan of municipalities of the Barony of Carapelle in the province of L'Aquila (Italy)". SAHC2014, 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, Mexico, 14-17 October 2014.

7 A. Mannella, G. Bettiol, G. Cialone, G. Cifani, , C. Modena, M. Munari, A. Petracca, F. da Porto (2014). "Reconstruction Plan of municipalities of the Barony of Carapelle in the province of L'Aquila (Italy)". 9th International Masonry Conference 2014 in Guimarães – Portugal – July 7, 8, 9 2014.

8 C.Marson, S.Taffarel, G.Bettiol, M.Munari, C.Modena, G.Cialone, G.Cifani, A.Mannella, A.Petracca (2013), "Sviluppo dei Piani di Ricostruzione di borghi dell'aquilano colpiti dal sisma del 6 aprile 2009". XV Convegno ANIDIS. L'Ingegneria Sismica in Italia, Padova, 30 giugno-4 luglio 2013.

9 G.Bettiol, M.Munari, C.Modena, G. Gaudini, F.G.Romano (2013), "Attività emergenziali svolte a seguito degli eventi sismici del Maggio 2012 in Veneto". XV Convegno ANIDIS. L'Ingegneria Sismica in Italia, Padova, 30 giugno-4 luglio 2013.

10 G.Bettiol, M.Munari, F.da Porto, M.R.Valluzzi, C.Modena (2013), "Development of reconstruction plans for towns damaged by the april 6th 2009 Abruzzo earthquake", BTCM International Conference on Rehabilitation and Restoration of Structures, Madras Chennai, India, February 12-16 2013.

11 C.Modena, F.da Porto, G.Bettiol, M.Giaretton (2012), "Edilizia storica monumentale - Salvaguardia degli edifici di interesse storico-artistico nell'emergenza post-sisma", Progettazione Sismica n.03/2012, 211-221pp.

12 C.Menichelli, A.Lionello, G.Bettiol, A.Bovolenta (2011), "Il progetto di recupero della gru idraulica Armstrong, Mitchell & Co. dell'Arsenale di Venezia", XXIII Italian Steel Conference, Lecco Ameno, Ischia, (NA), Italy, October 9-10 2011.

13 G. Bettiol, M.R. Valluzzi, E. Garbin, C. Menichelli, A. Lionello, C. Modena (2010), "Numerical modelling of the Armstrong, Mitchell & Co. hydraulic crane of the Arsenal of Venice", SAHC2010, 17th International on Structural Analysis of Historical Constructions, Shanghai, Cina, October 6-8 2010.

14 M. Munari, G. Bettiol, F. da Porto, L. Milano, C. Modena (2010), "Esempio di calcolo su rafforzamento locale di edifici in muratura con tiranti", Allegato alle Linee Guida per la Riparazione e il Rafforzamento di Elementi Strutturali, Tamponature e Partizioni, Luglio 2010.

15 G. Bettiol, M.R. Valluzzi, E. Garbin, C. Menichelli (2010), "Global behaviour of the row-trusses of the Arsenale of Venice", WCTE2010, 11th World Conference on Timber Engineering, Riva del Garda, Trentino, Italy, June 20-24 2010.

16 C. Modena, F. da Porto, F. Casarin, M. Munari, B. Silva, G. Bettiol (2010), "Emergency actions and definitive intervention criteria for the preservation of cultural heritage constructions subjected to seismic actions – Abruzzo 2009", Congresso Patrimonio 2010, Facultade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal, 14-16 April 2010. ISBN: 978-972-752-123-4.

17 Modena C., da Porto F., Casarin F., Munari M., Bettiol G., Simonato E. (2010). L'Aquila earthquake: emergency actions for the preservation of Cultural Heritage buildings. In: Proceedings of the 3rd Euro Mediterranean Symposium on Advances in Geomaterial and Structures. Djerba, Tunisia, 10-12 may 2010, vol. 3, p. 509-521.

18 C. Modena, M.R. Valluzzi, F. da Porto, F. Casarin, E. Garbin, M. Munari, N. Mazzon, M. Panizza, M. Dalla Benetta, G. Bettiol (2009), "Intervention criteria for historical masonry constructions subjected to seismic actions", REMO2009, XIIITH Scientific-Technical Conference – Repair, Conservation and Strengthening of traditional erected buildings and historical buildings, Wroclaw, Wojanów Palace, Polonia, December 2-4 2009, pp. 186-196.

19 G. Bettiol, E. Garbin, C. Menichelli, M.R. Valluzzi (2009), "Studio del comportamento strutturale dei sistemi lignei di copertura dell'Arsenale di Venezia", XXV Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali – Conservare e restaurare il legno. Bressanone 23-26 giugno 2009.

20 C. Bertolini Cestari, G. Bettiol, C. Menichelli, G. Pagliarino, F. Pasteris (2009), "Analisi dei caratteri costruttivi e catalogazione delle strutture di copertura dell'Arsenale di Venezia", XXV Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali – Conservare e restaurare il legno. Bressanone 23-26 giugno 2009.

21 G. Bettiol, C. Menichelli, M.R. Valluzzi, E. Garbin, C. Modena (2008), "Structural analysis of the timber roofs of the "Arsenale" of Venice", WCTE2008, 10th World Conference on Timber Engineering, Miyazaky, Japan, June 2-5 2008.

22 C. Modena, M.R. Valluzzi, F. da Porto, F. Casarin, E. Garbin, M. Panizza, N. Mazzon, M. Munari, M. Dalla Benetta, G. Bettiol (2007), "Criteri e tecniche per l'intervento di miglioramento sismico di edifici storici", Atti del convegno "Il dopo terremoto della Val Sabbia e del Garda: tra esigenze di tutela e requisiti di sicurezza", Salò (BS), 24 novembre 2007.

SONIA BELLIN

TITOLI

Ingegnere strutturista presso la società di Ingegneria R-Struct Enginnering S.r.l.
Ingegnere iscitta all'Ordine degli Ingegneri di Vicenza.

FORMAZIONE

2019 Abilitazione alla professione di Ingegnere (Classe Ingegneria Civile e Ambientale, Sez.A), presso l'Università degli Studi di Padova. Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza sez. A n. 3834.

2018 Laurea Magistrale con lode in Ingegneria civile indirizzo strutture, presso l'Università degli Studi di Padova, con tesi in Progetto di Strutture dal titolo: "Il caso studio delle Procuratie Vecchie di Venezia: un esempio di recupero di un bene architettonico vincolato con valutazioni sulla rigidezza di piano."

2015 Laurea Triennale in Ingegneria Civile presso L'Università degli Studi di Padova, con tesi in Fisica Tecnica dal titolo: "Analisi di materiali a cambiamento di fase (PCM) per applicazioni termiche passive nel campo civile ed edilizio."

2012 Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Ginnasio Statale "G.B. Brocchi" di Bassano del Grappa.

LINGUE

Inglese

ESPERIENZA PROFESSIONALI

Dal 2019 Assistente alla progettazione strutturale, calcolo e progettazione di interventi di restauro conservativo su edifici esistenti, gestione della commessa e rapporti con i fornitori presso la Società di Ingegneria R-Struct Engineering S.r.l.

2018-2019 Stage presso la Società di Ingegneria R-Struct Engineering S.r.l. avente ad oggetto la modellazione agli elementi finiti in genere, con particolare riferimento agli interventi su edifici esistenti, valutazioni della vulnerabilità sismica di edifici esistenti e progettazione degli interventi.

2017-2018 Collaborazione per Tesi di Laurea Magistrale presso lo Studio Iconia Ingeneria Civile s.r.l.

2015 Collaborazione per Tesi di Laurea Triennale con il Ricercatore Giovanni Pernigotto (attualmente Ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi di Bolzano) presso l'Università degli Studi di Padova

BORSE DI STUDIO E CONCORSI

Vincitrice del Bando del Collegio Ingegneri di Venezia per la premiazione di tre Tesi di Laurea relative al campo dell'Ingegneria e finalizzate ad approfondire aspetti e criticità della Citta' Metropolitana di Venezia

MARTINA PAVANETTO

TITOLI

Ingegnere strutturista presso la società di Ingegneria R-Struct Enginnering S.r.l. 2019

FORMAZIONE

2019 Abilitazione alla professione di Ingegnere (Classe Ingegneria Civile e Ambientale, Sez.A), presso l'Università degli Studi di Padova.

2019 Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli studi di Padova, con tesi dal titolo: "Valutazione del comportamento sismico di edifici storici in muratura mediante approcci numerici: comparazione tra metodi EFM e FEM applicati al caso studio di Palazzo Carraro a Noale (VE)"

2013 Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Statale "Ettore Majorana – Elena Corner", Mirano (VE).

LINGUE

Inglese

ESPERIENZA PROFESSIONALI

Dal 2020 Assistente alla progettazione strutturale, calcolo e progettazione di interventi di restauro conservativo su edifici esistenti, gestione della commessa e rapporti con i fornitori presso la Società di Ingegneria R-Struct Engineering S.r.l.

2019 Stage presso la Società di Ingegneria R-Struct Engineering S.r.l. avente ad oggetto la modellazione agli elementi finiti in genere, con particolare riferimento agli interventi su edifici esistenti, valutazioni della vulnerabilità sismica di edifici esistenti e progettazione degli interventi.

2019 Collaborazione presso la Società di Ingegneria Kyler Engineering, Monterey CA, presso la quale si è svolta attività di calcolo e progettazione di strutture temporanee e di edifici realizzati con tecnica costruttiva lignea.

PUBBLICAZIONI

- Pavanetto, Sbrogiò, Salvalaggio, Valluzzi, Equivalent Frame Modelling of an unreinforced masonry building in finite element environment, AIMETA 2019
- Salvalaggio, Sbrogiò, Pavanetto, Valluzzi, Evalutaion of the effect of compatible interventions applied to horizontal components of URM buildings with EFM and FEM models. The case of Palazzo Carraro in Noale (Italy), COMPDYN 2019

MANUELA MEDURI

TITOLI

Dottoressa in Giurisprudenza

FORMAZIONE

2016 Corso biennale presso la Scuola di Formazione Giuridica Avanzata di Milano.

2014 Diploma della Scuola di Specializzazione per le Professioni Legali presso l'Università degli studi di Padova.

2012 Laurea Specialistica in Giurisprudenza presso l'Università degli studi di Padova

2007 Laurea Triennale in Scienze Giuridiche presso l'Università degli studi di Padova

2002 Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "A. Cornaro" di Padova

LINGUE

Inglese

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2018-oggi Responsabile Ufficio Amministrativo, gare d'appalto, contrattualistica presso la società R-struct Engineering S.r.l.

2018 Collaborazione presso lo Studio Legale Associato avv. Doro-Fioretto, Padova. Assistente legale per la redazione di atti e pareri di diritto civile.

2012-2014 Pratica Forense in diritto Civile e Amministrativo presso lo Studio Legale Prof. Mario Bertolissi.

2012-2014 Pratica Forense in diritto Panale presso lo Studio Legale Pasini – Morrone, Padova.