



# INDICE

---

IL TEAM  
RESTAURO E RISTRUTTURAZIONI  
ADEGUAMENTI STRUTTURALI  
NUOVI FABBRICATI  
INFRASTRUTTURE - COLLABORAZIONI  
MONITORAGGI STRUTTURALI - COLLABORAZIONI CON UNIPD -  
PUBBLICAZIONI

---



*Se l'uomo vuole cominciare con certezze, allora finirà con  
dei dubbi; ma se sarà contento di cominciare con dei dubbi,  
allora finirà con certezze. (J. Bacon)*



## IL TEAM

---

Dopo svariate collaborazioni nasce la volontà di creare un gruppo di lavoro capace di soddisfare tutte le esigenze progettuali e di fornire al cliente servizi altamente professionali. DCM, è formato da figure giovani e dinamiche, capaci di individuare sempre le soluzioni adatte alle singole esigenze del cliente, seguendolo in tutto l'iter progettuale. Tra i nostri punti di forza vi sono il restauro conservativo e la progettazione di interventi antisismici su edifici e infrastrutture esistenti, nonché su beni vincolati o con valenza storico-culturale. Ci dedichiamo inoltre alla progettazione strutturale di nuovi edifici, alla progettazione di opere infrastrutturali e a alla progettazione urbanistica. Il Team si specializza inoltre nella progettazione BIM di cui segue la crescita e lo sviluppo, sia nell'ottica di risoluzione delle problematiche progettuali sul pc prima che in cantiere, sia in quella della riduzione delle spese, dei tempi di esecuzione e, non ultimo, nella creazione di un prodotto fruibile virtualmente dal cliente. Perfezioniamo il controllo del progetto e del cantiere seguendo un corso di Project Management, di cui applichiamo i principi base di organizzazione e gestione di tempi - costi - risorse.

---



### ING. ENRICO MANFRIN

Laureato in Ingegneria Edile indirizzo Architettura presso l'Università di Padova. Nel 2011 ottiene l'abilitazione professionale ed è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova con il numero 5568. Dal 2012 svolge la libera professione e dal 2015 è abilitato a esercitare l'attività di coordinatore per la sicurezza del lavoro nei cantieri (D.L. 81/08).



### ING. NICOLA DE CONTO

Laureato in Ingegneria Civile indirizzo Strutture presso l'Università di Padova. Nel 2016 ottiene l'abilitazione professionale ed è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso con il numero A4019. Dal 2017 svolge la libera professione e dallo stesso anno collabora con l'Università degli studi di Padova effettuando attività di ricerca nei temi della vulnerabilità sismica e nel monitoraggio di beni e infrastrutture esistenti. Dal 2020 è abilitato a esercitare l'attività di coordinatore per la sicurezza del lavoro nei cantieri (D.L. 81/08).



## RESTAURO E RISTRUTTURAZIONI

---

### **Comune di Casalserugo**

Progettazione definitiva ed esecutiva di un intervento di restauro e ristrutturazione di Edificio ex scuola materna comunale vincolata dalla Soprintendenza Beni Culturali come sede secondaria del comune di Casalserugo.  
2020 – in corso

### **Comune di Casalserugo**

Progettazione definitiva ed esecutiva di un intervento di restauro e ristrutturazione di Edificio ex Canonica vincolata dalla Soprintendenza Beni Culturali come sede principale del comune di Casalserugo.  
2020 – in corso

### **Comune di Villanova di Camposampiero**

Progettazione esecutiva, direzione lavori e sicurezza di trasformazione di edificio scolastico mediante nuova apertura con cerchiatura metallica  
2019

---

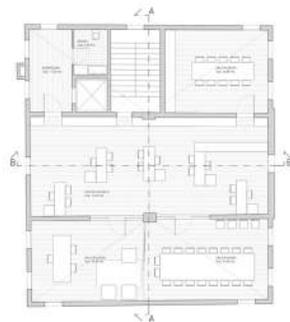




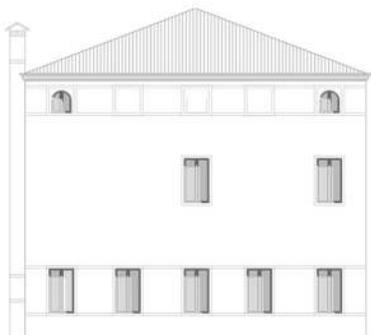
Pianta Piano Terzo Scala 1:100



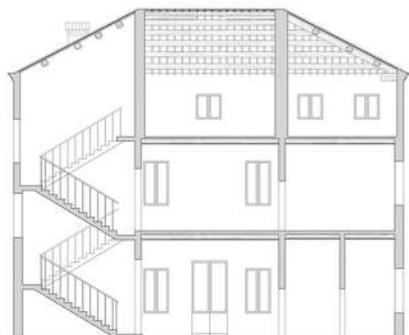
Pianta Piano Primo Scala 1:100



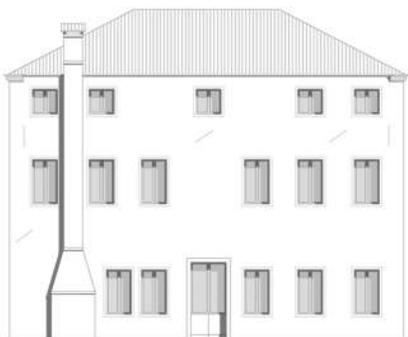
Pianta Piano Secondo Scala 1:100



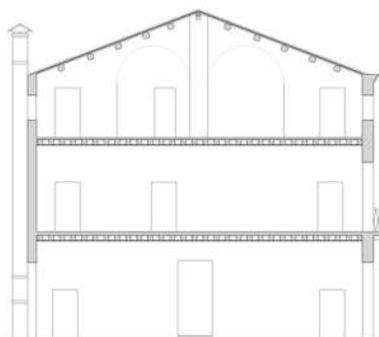
Prospetto Sud Scala 1:100



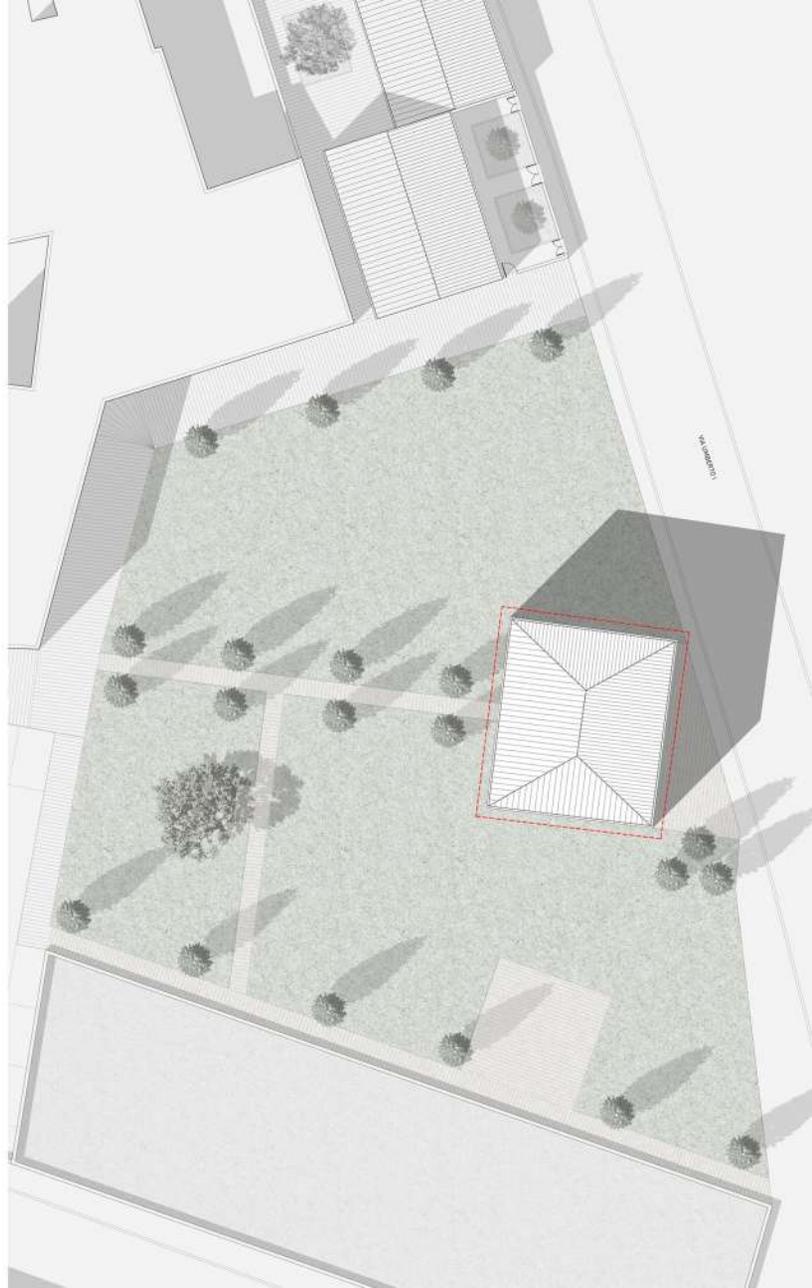
Sezione A-A Scala 1:100



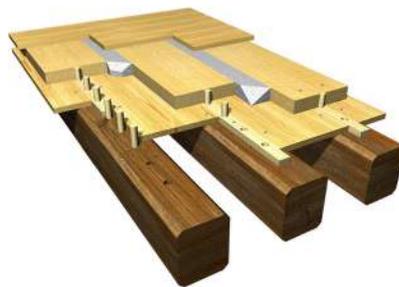
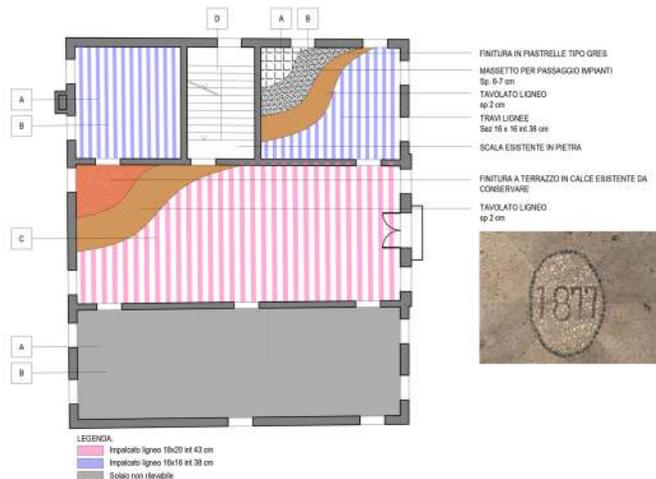
Prospetto Nord Scala 1:100



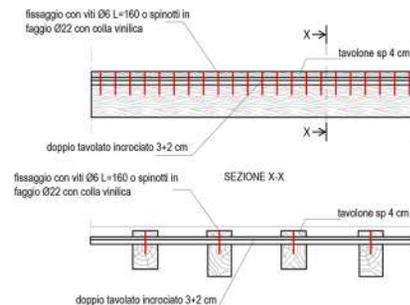
Sezione B-B Scala 1:100



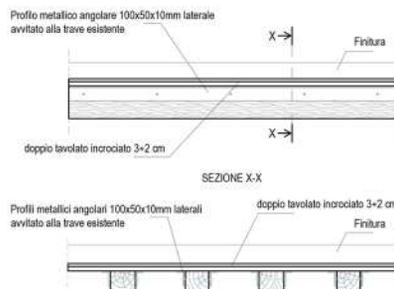
**RILIEVO STRUTTURE DI IMPALCATO - PRIMO IMPALCATO**  
Scala 1:100



**A INTERVENTO SOLELEGNO**  
Scala 1:20



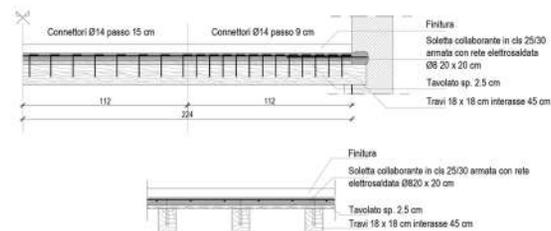
**C RINFORZI CON ELEMENTI IN ACCIAIO ALL'INTRADOSSO**  
Scala 1:20

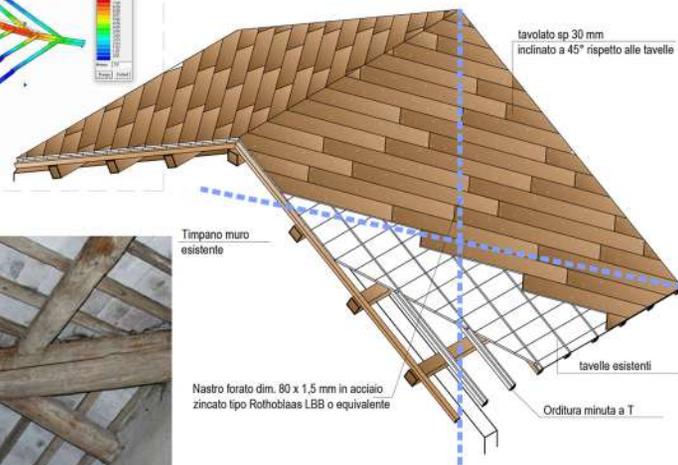
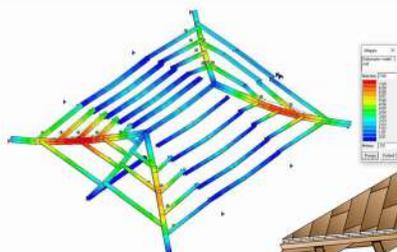
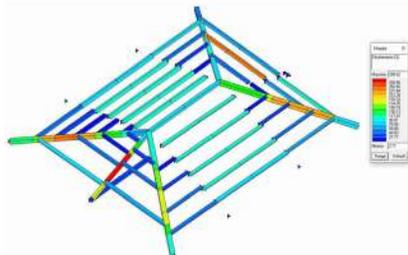
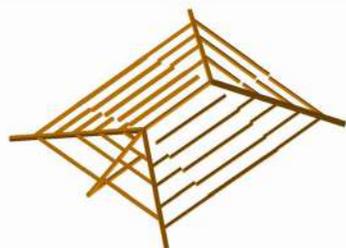


**RILIEVO STRUTTURE DI IMPALCATO - SECONDO IMPALCATO**  
Scala 1:100



**B INTERVENTO TURRINI PIAZZA**  
Scala 1:20



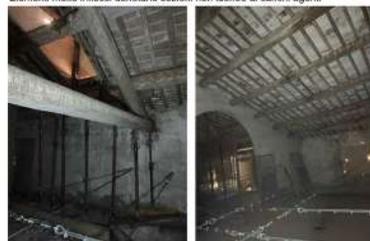


RILIEVO FOTOGRAFICO DELLE PROBLEMATICHE

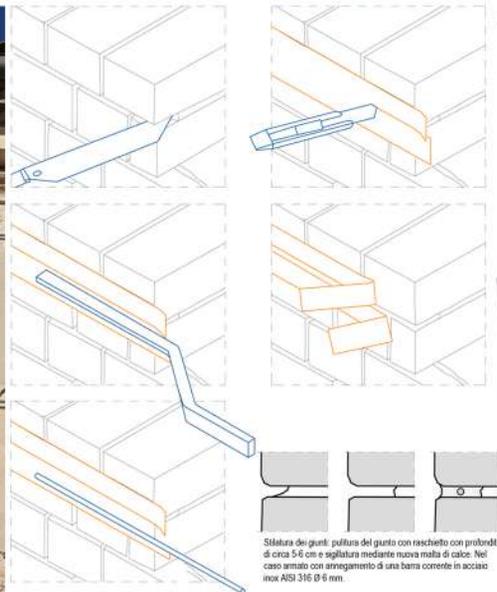
Puntoni diagonali spingenti sulla muratura



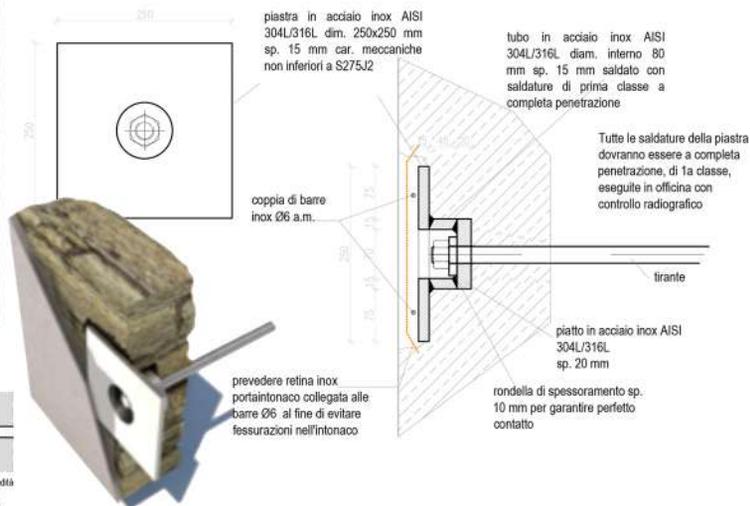
Elementi molto inflessi denotano sezioni non idonee ai carichi agenti



Collegamenti in spessore tra travi primarie e secondarie



PARTICOLARE PIASTRA LISCIA AD INCASSO -



## RESTAURO E RISTRUTTURAZIONI

---

### **Comune di Farra di Soligo**

Studio di fattibilità tecnico ed economico per il miglioramento sismico e l'efficientamento energetico della sede comunale – edificio vincolato dalla Soprintendenza Beni Culturali con vincolo Monumentale  
2021

### **Comune di Montecchio**

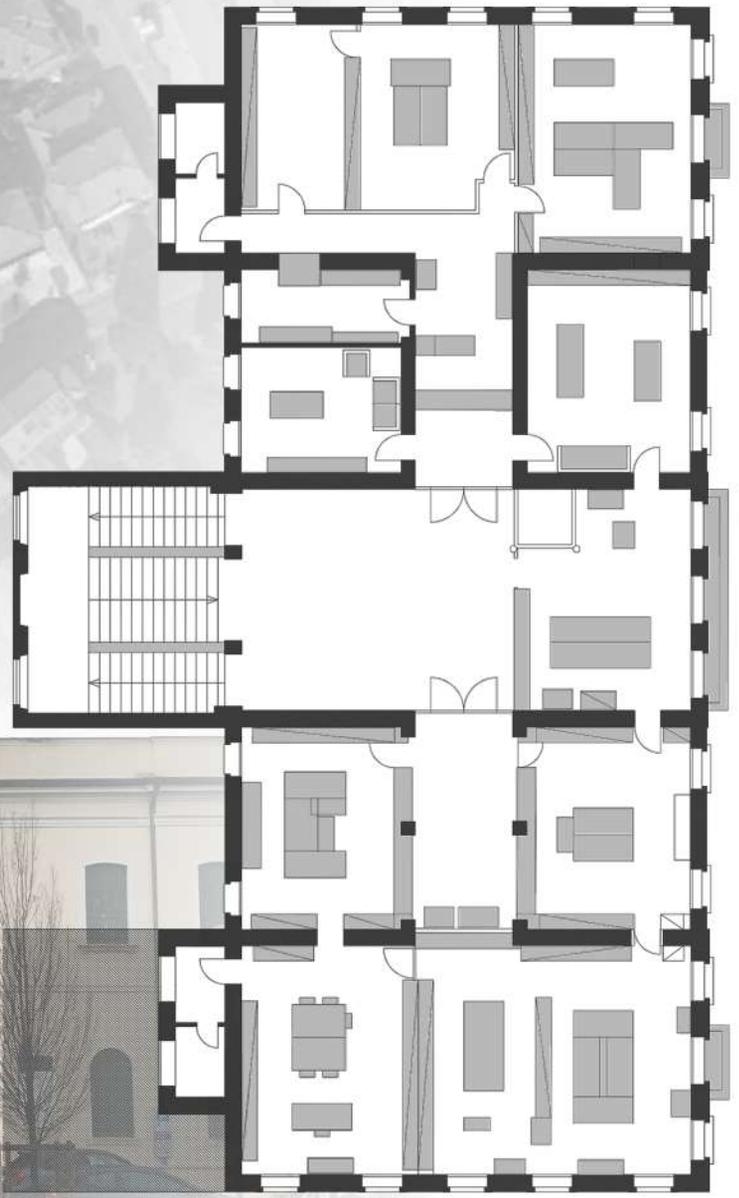
Progettazione preliminare delle strutture in elevazione della nuova struttura di ampliamento del museo di Montecchio (VI)  
2021

### **Ca de Memi società agricola**

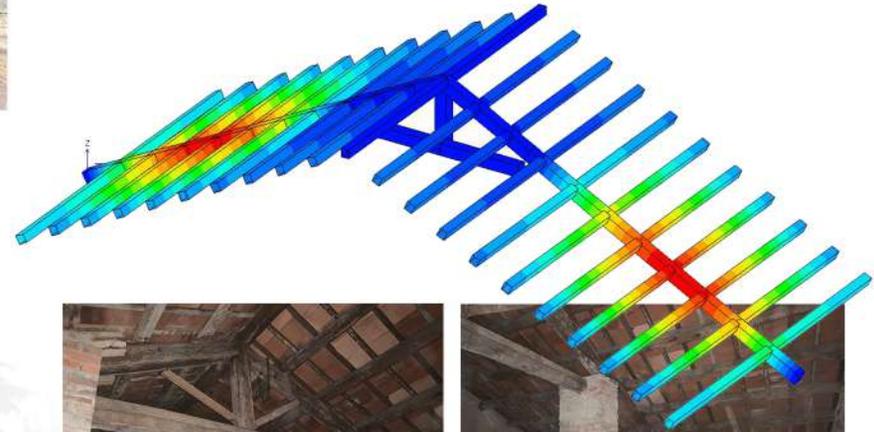
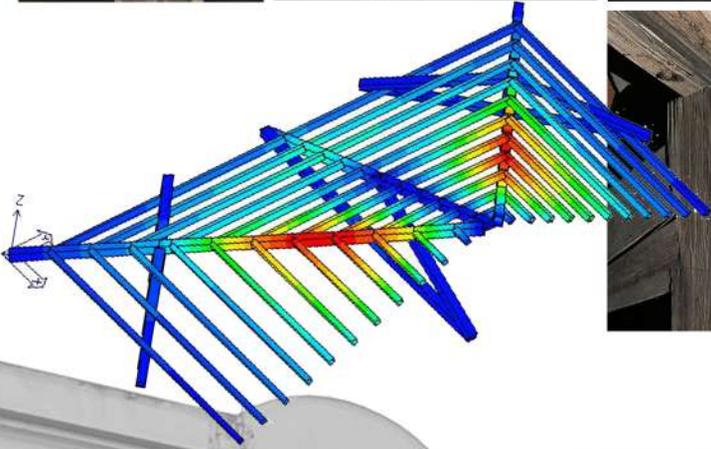
Progettazione esecutiva di trasformazione di annesso agricolo in agriturismo Committente: Ca De Memi società agricola  
2020

---





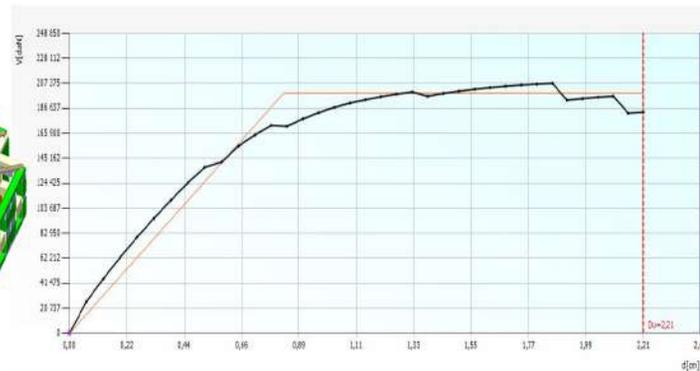
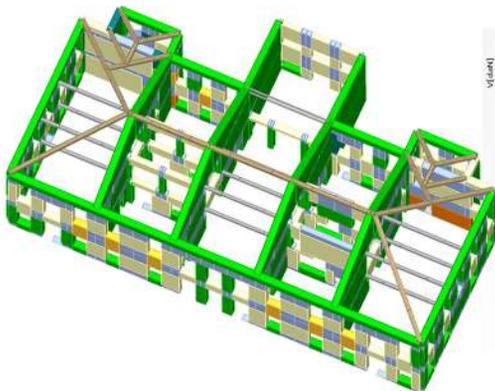
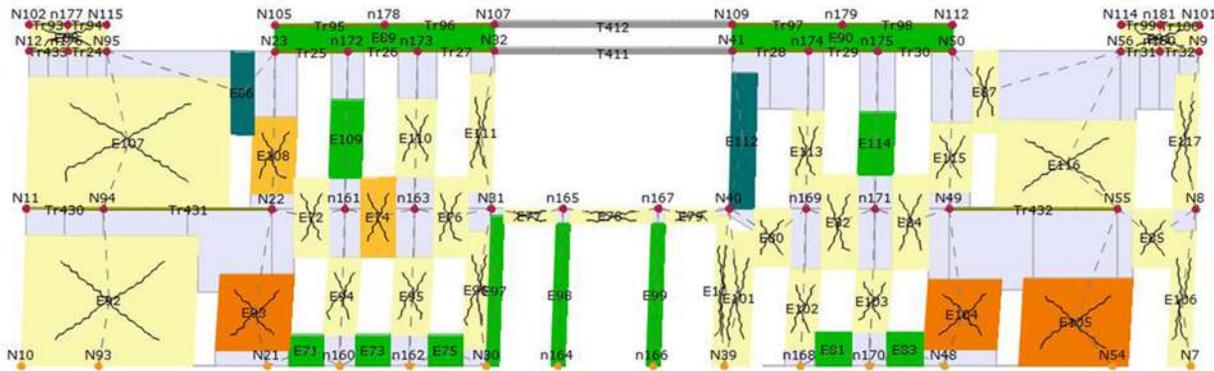
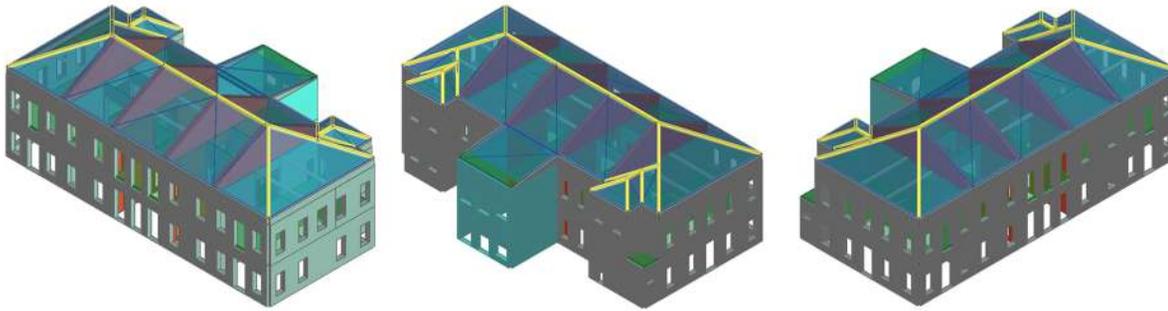
Verifica statica della copertura



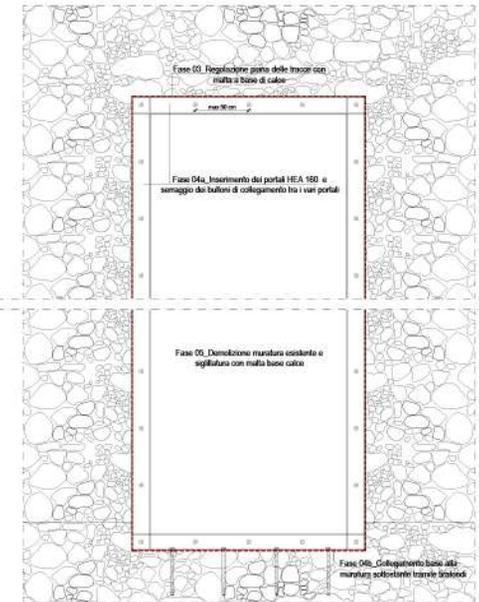
Analisi cinematica



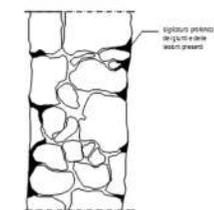
## Verifica sismica



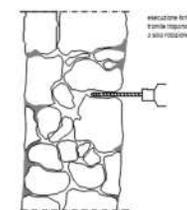
## Interventi di miglioramento sismico



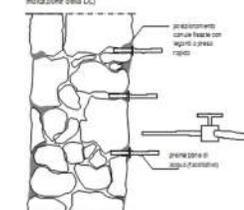
### 1- Preparazione della parete



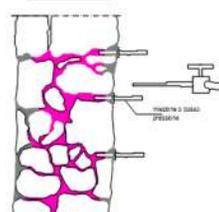
### 2- Foratura e preparazione delle cavallate



### 3- Posizionamento cavallate 3-Lancio e riduzione della parete (a esporsi su indicazione della DU)



### 4- Esecuzione dell'iniezione



## RESTAURO E RISTRUTTURAZIONI

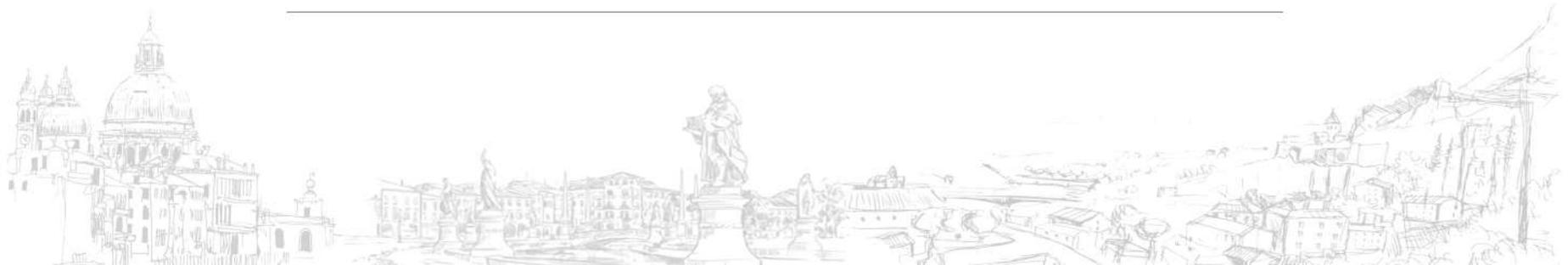
---

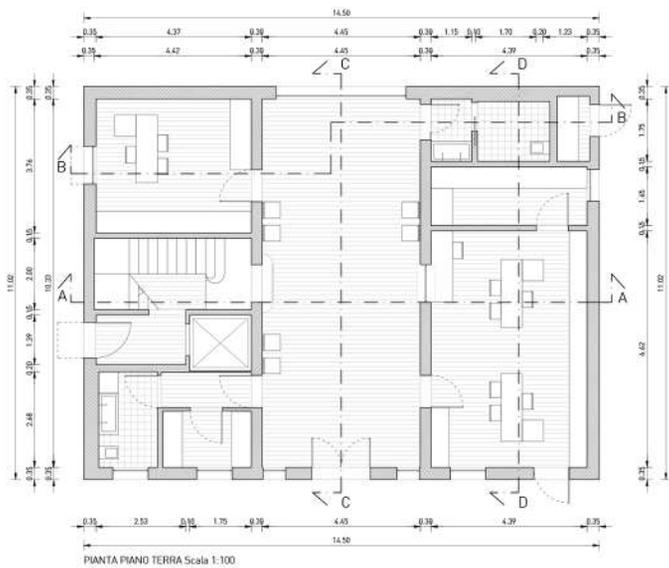
### **Comune di Casalserugo**

Progettazione preliminare e definitiva ed esecutiva con direzione operativa strutture e Coordinamento della sicurezza di un intervento di restauro e ristrutturazione di Edificio vincolato dalla Soprintendenza Beni Culturali.  
2017 - 2018

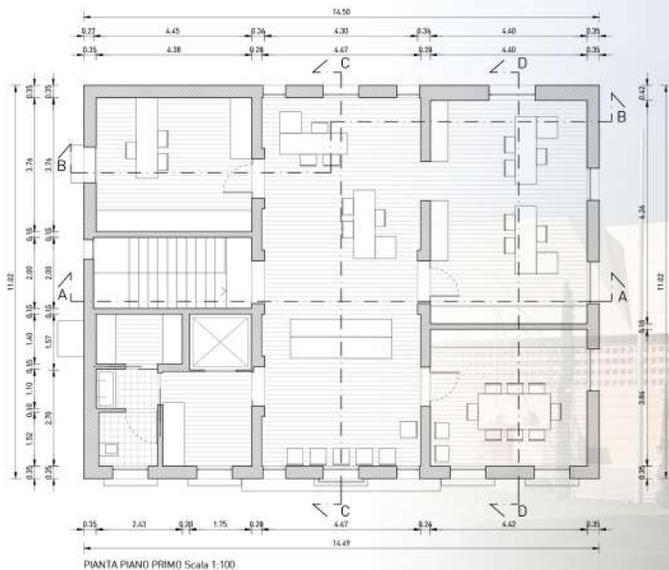
### **Casa Sansovino – Alloggio Turistico**

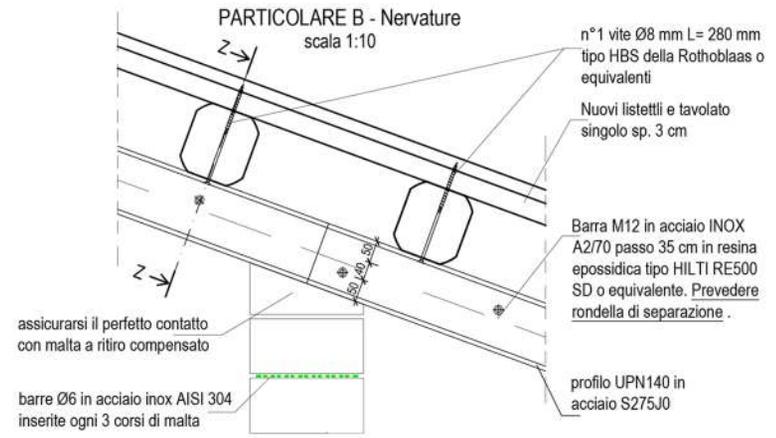
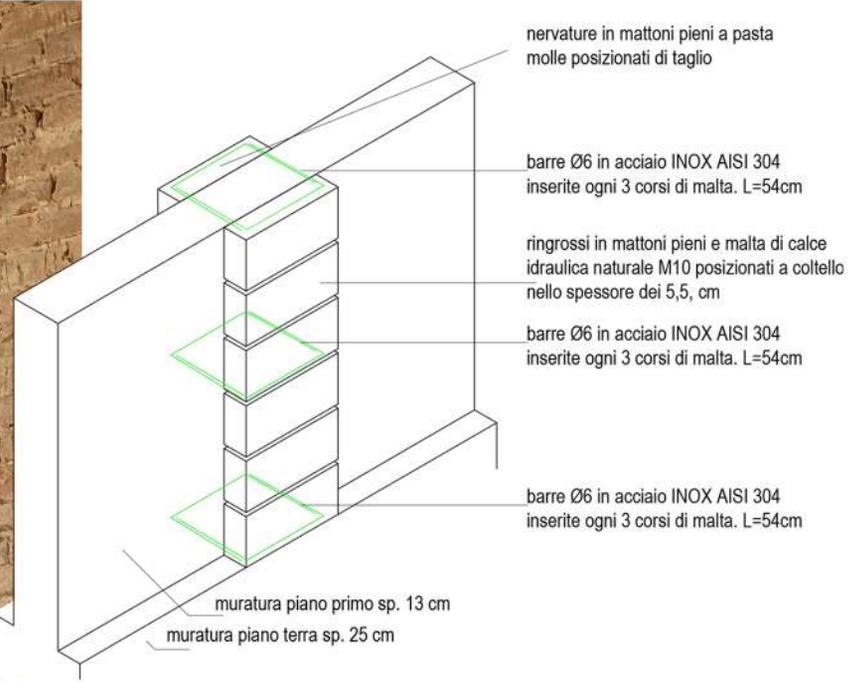
Progettazione esecutiva, Direzione Lavori, Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nel Restauro Conservativo di una abitazione privata con un vincolo storico in Pontecasale di Candiana – [www.casasansovino.it](http://www.casasansovino.it)  
2015 - 2016





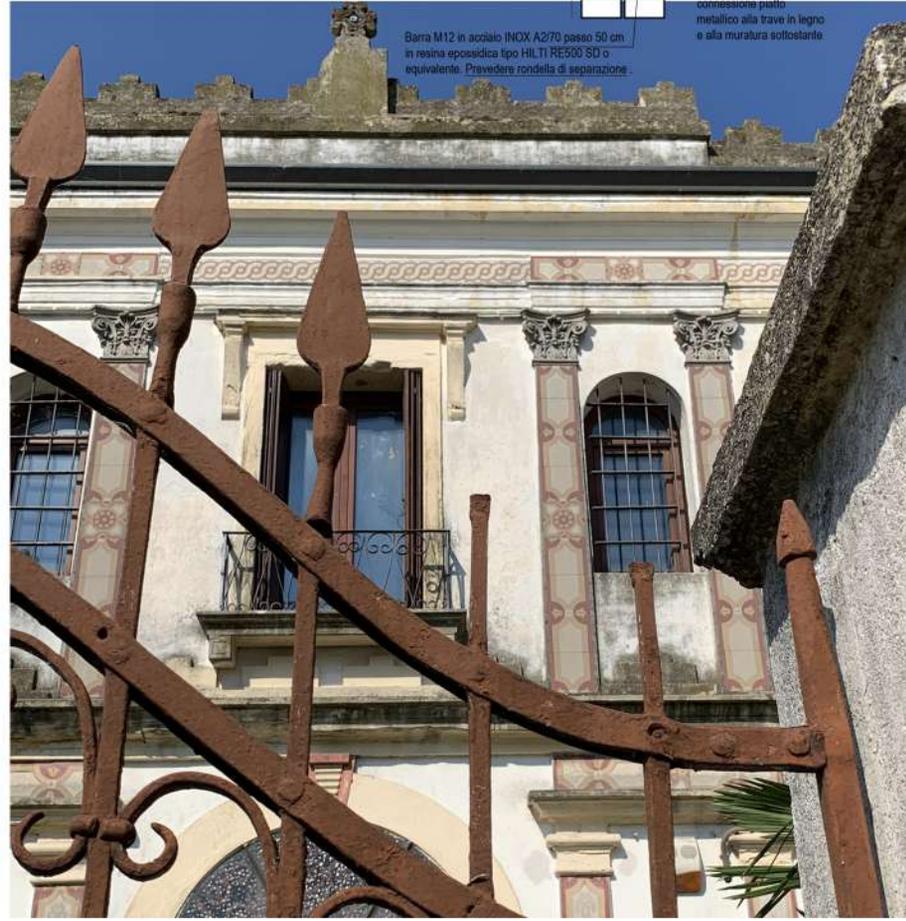
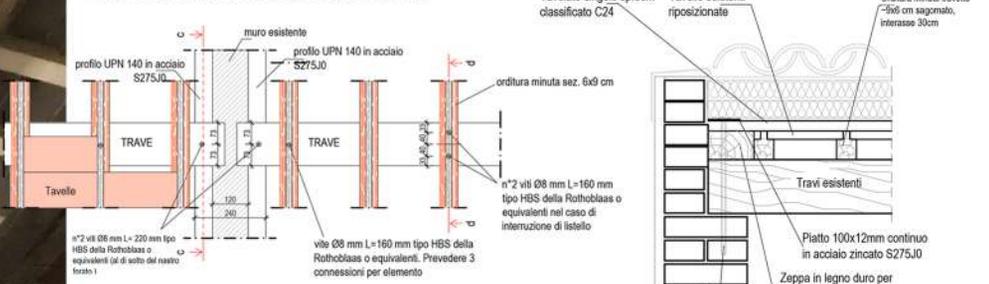
- LEGENDA
- Mattone facciata
  - Superficie intonacata
  - HDPE/curto
  - Rivestimento quadrifido
  - Rivestimento ceramico
  - Pavimenti legno & tamponamento
  - Rivestimento plastico
  - Cemento
- Degrado di angola acroatica - impianti
  - Degrado di angola acroatica - intonaco
  - Degrado intonaco
  - Distanza termoisolante
  - Distanza
  - Malta
  - Placca biologica
  - Pulverizzazione







**PARTICOLARE CONNESSIONE TRAVE E ORDITURA MINUTA**







## ADEGUAMENTI STRUTTURALI

---

### **Comune di Casalserugo**

Progettazione definitiva per l'adeguamento statico del Palasport di Via C. Colombo.

Importo delle opere: 700.000 €

2020

### **Comune di Casalserugo**

Studio di fattibilità tecnico economica per il miglioramento sismico e l'efficientamento energetico del Palasport di Via C. Colombo.

Importo delle opere: 1.000.000 €

2020

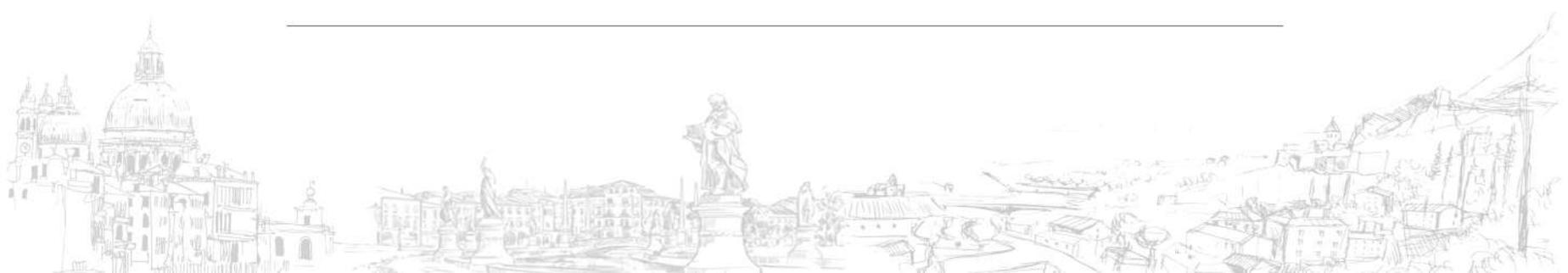
### **Sig. Gabriele Polato**

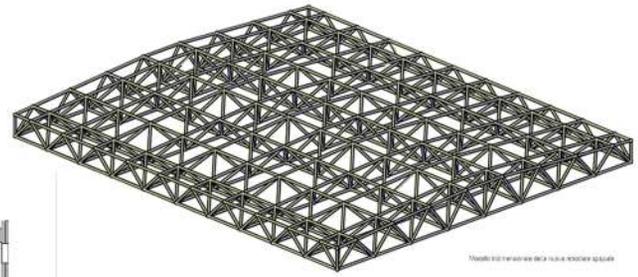
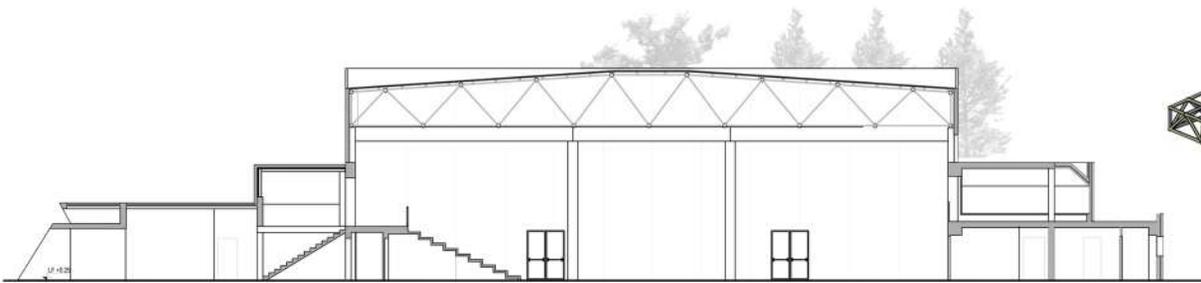
Nuova copertura lignea di fabbricato soggetto a vincolo ambientale

importo delle opere 55.000 €

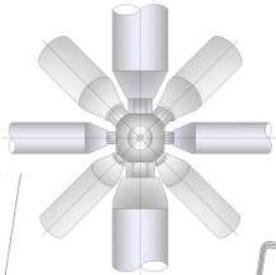
2020

---

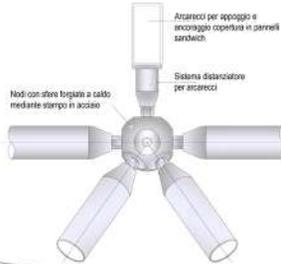




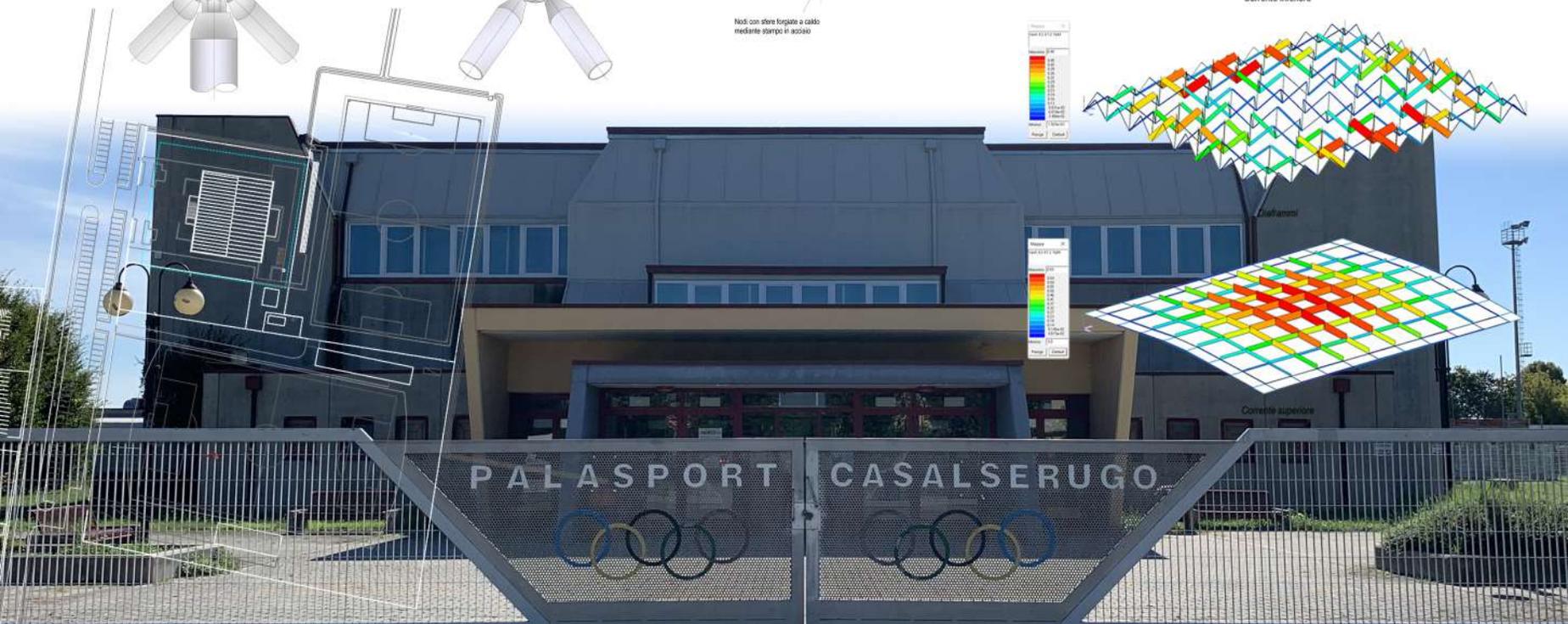
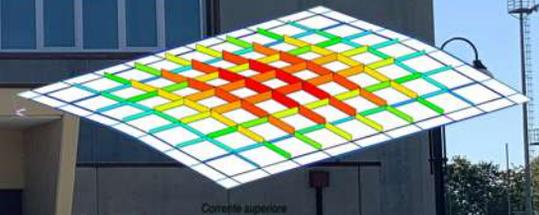
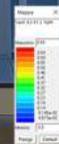
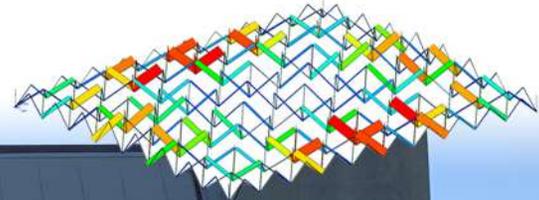
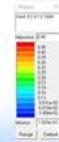
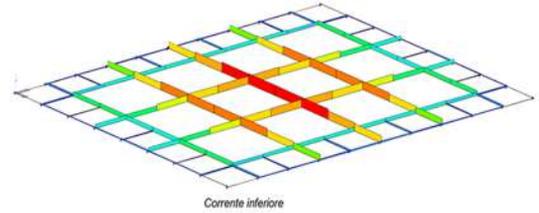
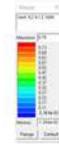
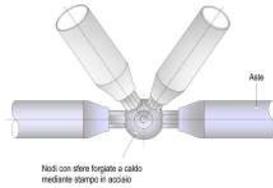
SCHEMA TIPOLOGICO  
NODO VISTO DALL'ALTO



SCHEMA TIPOLOGICO  
CORRENTE SUPERIORE



SCHEMA TIPOLOGICO  
CORRENTE INFERIORE



## COLLABORAZIONI

---

**Ospedale USLL3 di Venezia - Padiglione Mendicanti, Padiglione Semerani, Padiglione San Francesco Neurodermo, Piastra d'urgenza.** Studio di fattibilità tecnico economica. 2017

**Palazzo Chiericati (VI).** Verifica sismica di Palazzo Chiericati ala '500 e ala '800. 2017

**Edificio n.74 nell 'area dei bacini di carenaggio all'Arsenale (VE).** Verifica sismica e restauro dell'edificio 74 del complesso Arsenale di Venezia. 2015

**Teatro Jaquard di Schio (VI).** Analisi di vulnerabilità sismica per la messa in sicurezza e per la progettazione del rifacimento della copertura. 2015

**Tempio di San Biagio di Montepulciano (SI).** Collaborazione alle indagini e verifica di vulnerabilità sismica del Tempio di San Biagio a Montepulciano (Siena). 2015

**Abbazia di Santa Giustina (PD)** Collaborazione al progetto degli interventi di consolidamento statico nell'ambito del restauro e del recupero dell'Abbazia di S. Giustina a Padova. 2013

**Arena romana (PD)** Consolidamento e miglioramento sismico della Porta Trionfale dell'Anfiteatro Romano, Padova. 2013

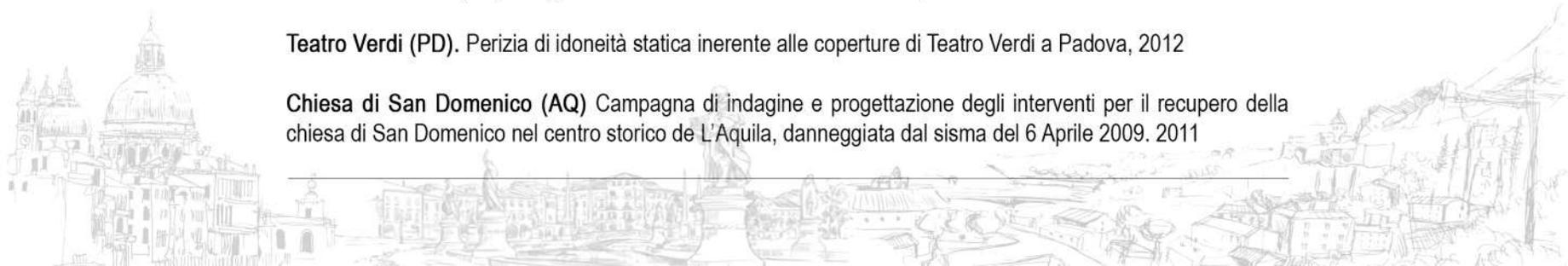
**Cimitero Maggiore (PD).** Progetto di riparazione Post-Sisma delle cappelle, Verifica sismica. 2013

**Oratorio S.Rocco (PD).** Progetto di messa in sicurezza della facciata, 2013

**Teatro Verdi (PD).** Perizia di idoneità statica inerente alle coperture di Teatro Verdi a Padova, 2012

**Chiesa di San Domenico (AQ)** Campagna di indagine e progettazione degli interventi per il recupero della chiesa di San Domenico nel centro storico de L'Aquila, danneggiata dal sisma del 6 Aprile 2009. 2011

---





## COLLABORAZIONI

---

**Casa di riposo di Legnago (VR)** Analisi di vulnerabilità sismica di un edificio in CA e un edificio in muratura adibiti a casa di riposo nel comune di Legnago. 2019

**Restauro Palazzo Bonazzi sede del comune di Ostiglia (MN).** Verifica sismica di Palazzo Bonazzi, revisione del progetto Definitivo e Progettazione Esecutiva e CSP. 2017

**Restauro di Castello Carraresi a Padova (PD) – Ala SUD.** Verifica sismica, Definitivo e Progettazione Esecutiva. 2018

**Ponte degli Alpini di Bassano del Grappa (VI)** Progettazione esecutiva delle opere di restauro del ponte di legno sul fiume Brenta dell'Arch. Palladio. 2015

**Ex-caserma asburgica detta Castel San Pietro (VR).** Collaborazione al progetto degli interventi strutturali nell'ambito del progetto generale per il recupero dell'ex caserma asburgica denominata "Castel San Pietro" con destinazione d'uso per attività museali e culturali per conto della Fondazione Cariverona. 2014

**Ex Chiesa di Santa Margherita (TV).** Collaborazione al progetto preliminare e esecutivo per il restauro e l'adeguamento funzionale per il deposito e la fruizione della Collezione Salce. 2014

**Gallerie dell'Accademia (VE).** Progetto preliminare inerente al restauro, adeguamento funzionale ed allestimento del complesso museale. Verifica sismica. 2013

**Chiesa di Santa Corona (VI).** Collaborazione al progetto degli interventi di carattere strutturale nell'ambito del restauro e del recupero funzionale della Chiesa del complesso monumentale di Santa Corona a Vicenza. 2013

**Teatro Romano – Casa fontana (VR).** Rinforzo strutturale e monitoraggio dell'area archeologica del Teatro Romano, Verona (Italia).

---





## NUOVI FABBRICATI

---

**Comune di Limena. Società Gaia.** interventi di riqualificazione ed implementazione di attrezzature sportive del centro sportivo Gaia situato presso il comune di Limena (PD). 2020

**Sig Monica Sassolino.** Progettazione strutturale di ampliamento struttura ricettiva B&B a Cornedo Vicentino (VI). 2020

**Sig. Emilio Dal Santo** - Progettazione esecutiva di ampliamento in Piombino Dese (PD). 2020

**Power Mecc s.r.l.** Progettazione esecutiva di soppalco metallico per uffici a Montecchio (VI). 2020

**Geom. Giancarlo Varotto.** Progettazione strutturale di ampliamento abitazione in Ponte San Nicolà (PD). 2019

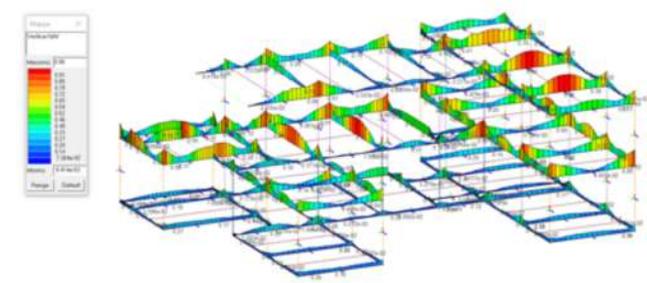
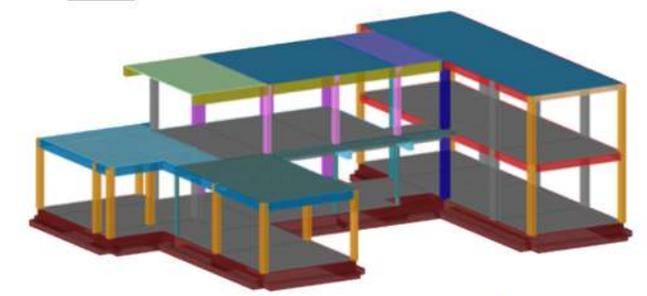
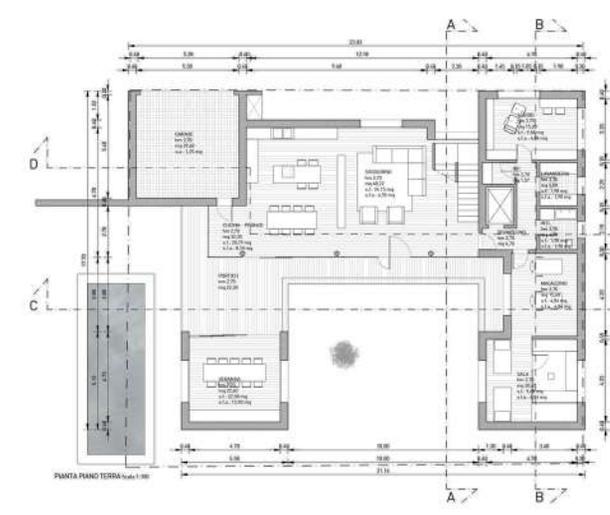
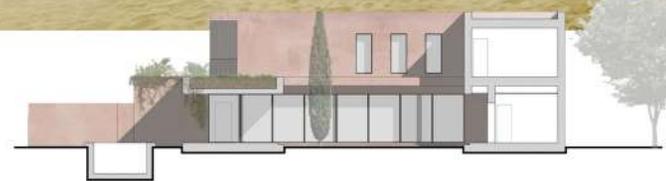
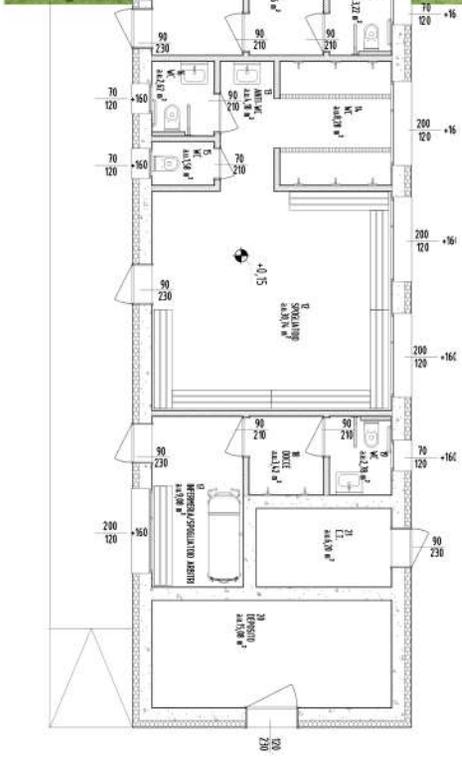
**Bussola s.r.l.** Nuovo fabbricato con piscina in Piazzola sul Brenta (PD). 2020

**Arch. Giancarlo Zarantonello.** Progettazione esecutiva per ampliamento garage interrato in Muzzolon (VI). 2017

**Sig. Romeo Zarantonello.** Progettazione esecutiva strutturale di edificio ad uso residenziale in muratura portante a Cornedo Vicentino (VI). 2016

---





## COLLABORAZIONI

---

### **Osservatorio astronomico alla Terrazza delle Stelle del Monte Bondone (TN)**

Progetto della Struttura in acciaio inox a forma di cupola sferica.

2011

### **Ex magazzini generali di Verona**

Nuovo parcheggio area Ex Magazzini Generali a Verona progetto esecutivo delle strutture per la realizzazione di un parcheggio interrato per circa 420 posti auto

2018

### **Scuola Media "G. Mameli" (CS)**

Progettazione esecutiva di quattro nuovi edifici in CA e adeguamento statico e sismico di due edifici esistenti.

2019

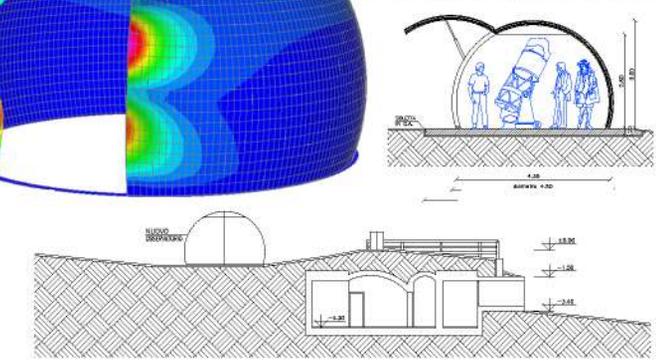
### **Nuovo polo scolastico di Monteforte d'Alpone (VR)**

Progettazione esecutiva di una copertura in legno lamellare a pianta circolare.

2019

---





## COLLABORAZIONI INFRASTRUTTURE

---

### **Ponte «Nuovo del Popolo» di Verona**

Collaborazione alla progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi di ripristino statico e di adeguamento sismico del Ponte Nuovo di Verona.

2019

### **Viadotto "Pontet" lungo la s.r. 50 del Grappa e Passo Rolle (BL)**

Progetto esecutivo di ripristino ed adeguamento statico e funzionale del viadotto Pontet

2018

### **Lavori di realizzazione della circonvallazione sulla s.s. n. 237 del caffaro nel comune di Pieve di Bono (TN)**

Collaudo statico in corso d'opera di un viadotto e di quattro sottopassi

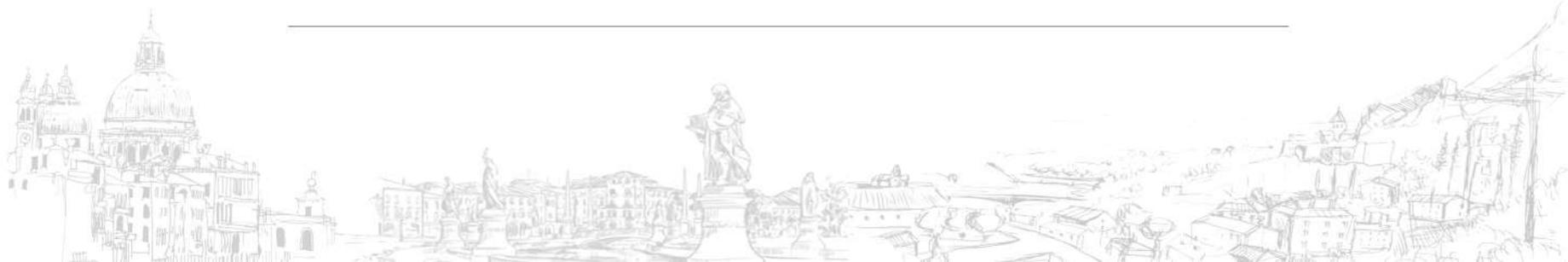
2018

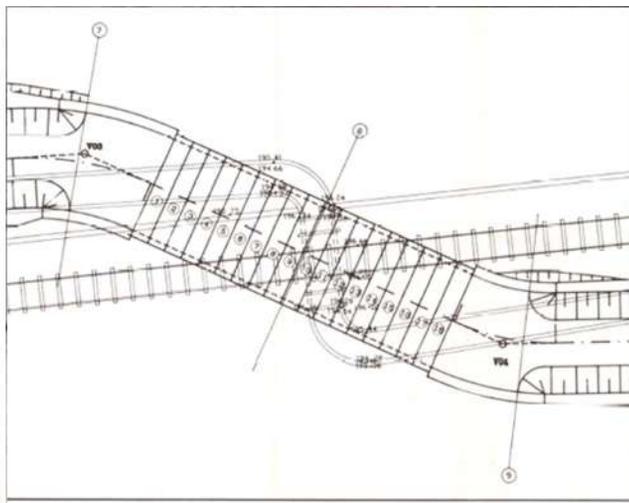
### **Verifica statica di tre manufatti ferroviari**

Verifica statica di tre manufatti scatolari in calcestruzzo armato lungo la linea ferroviaria Trento Male.

2019

---







## ATTIVITA' DI RICERCA

---

### **Cappella degli Scrovegni (PD)**

Installazione e gestione del monitoraggio strutturale statico installato per monitorare la volta a botte affrescata con il fine di valutare la sicurezza, l'affidabilità strutturale e l'insorgenza di fenomeni di danno. 2018-2019

### **Viadotto del Puleto**

Identificazione dinamica del viadotto del Puleto lungo la E45. 2019

### **Gestione sistemi di monitoraggio installati nella città di Verona**

Gestione e analisi dei dati dei sistemi di monitoraggio permanenti installati presso l'Arena di Verona, il Teatro Romano, il Ponte Nuovo, le Arche Scaligere e Castelvecchio con il fine di valutare la sicurezza, l'affidabilità strutturale e l'insorgenza di fenomeni di danno. 2017-2019

### **Studi e ricerche su temi relativi alla valutazione e al controllo del comportamento strutturale di ponti ferroviari mediante identificazioni dinamiche e modellazione FEM.**

Identificazione dinamica e modellazione FEM di due ponti a travata metallica e un ponte prefabbricato in calcestruzzo in modo da valutare il comportamento strutturale in condizioni di esercizio e in condizioni sismiche. 2019

---



## PUBBLICAZIONI

---

NOVEMBRE 2019

**Ambient and free-vibration tests to improve the quantification and estimation of modal parameters in existing bridges**

Journal of Civil Structural Health Monitoring

*F. Lorenzoni, N. De Conto, F. da Porto, C. Modena*

GIUGNO 2019

**Assessment of the dynamic response of monitored masonry buildings after the central Italy earthquake swarm in 2016**

COMPADYN 2019 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering

*F. Lorenzoni, L. Lazzarini, A. Calabria, N. De Conto and F. da Porto*

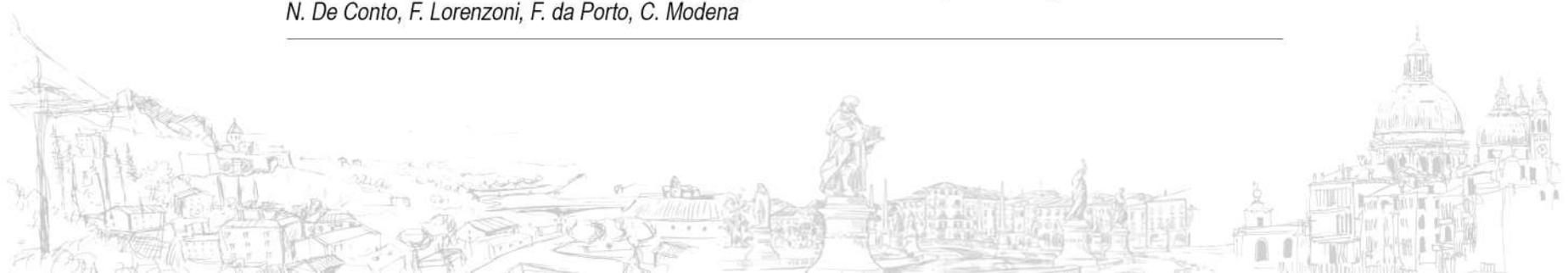
GIUGNO 2018

**Uncertainties reduction on modal parameters estimation in existing bridges using ambient and free-vibration tests**

IABMAS2018 9th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management

*N. De Conto, F. Lorenzoni, F. da Porto, C. Modena*

---





## CONTATTI

---

**SEDE OPERATIVA**

Via Makallè n. 75  
35138, Padova (PD)



**SEDI AMMINISTRATIVE**

Via Kennedy, n. 18  
35020, Casalserugo (PD)



Via Muratori, n. 3/1  
31010, Farra di Soligo (TV)



**ING. NICOLA DE CONTO**

(+39) 347 817 83 79



**ING. ENRICO MANFRIN**

(+39) 347 704 48 92

**EMAIL:**

[info@dcmstudio.it](mailto:info@dcmstudio.it)





[www.dcmstudio.it](http://www.dcmstudio.it)