

**EMANUEL PERANI**

*via doneghe 3, gavardo - brescia*

*tel e fax 0365.32845*

*cell. 339.8623975*

*emanuel.perani@ingegneriprogetti.net*

*cf: PRN MNL 70L30 D940H*

*PIVA: 01995870985*

***curriculum vitae e professionale***

Ingegnere, laureato presso la facoltà di **ingegneria civile con indirizzo strutture** dell'università degli studi di Brescia nel 1996, ha iniziato la professione presso lo studio dell'ing. F. Giustacchini (Salo, BS).

Acquisita l'abilitazione professionale con iscrizione all'**ordine degli ing. brescia al numero 3045 dal 22 gennaio 1998**, ha avuto modo di crescere grazie a collaborazioni con professionisti quali Lorenzo Jurina, Paolo Riva, Gianpaolo Treccani, Alessandra Marini, stimati professori universitari.

Le esperienze maturate sono specificatamente attinenti l'ingegneria strutturale, con particolare riguardo all'ingegneria sismica, avendo operato sin dall'inizio della propria attività in ambiti geografici classificati sismici.



La propensione e l'interesse verso i temi del miglioramento e dell'adeguamento sismico sono accresciuti anche a causa e grazie alle esperienze seguenti il **terremoto del Garda e Vallessabbia** dell'11 novembre 2004.

In ambito professionale ha sviluppato **progetti di interventi di riparazione dei danni e di miglioramentosismico** (i più rilevanti sono riportati nella sintesi delle principali esperienze) e svolto, da aprile 2005 a dicembre 2006, **attività di consulenza in materia di ingegneria strutturale presso il comune di Salò**, ai sensi dall'Ordinanza del Commissario Delegato per l'emergenza Sisma del 24 novembre 2004 n.°36 del 21.03.2005, e per la **Comunità Montana di Valle Sabbia** presso il comune di Sabbio Chiese. Contestualmente a questa attività ha frequentato i corsi di aggiornamento:

- "Analisi e verifica di progetti per interventi di miglioramento controllato su edifici in muratura lesionati dal sisma" organizzato dal commissario delegato per l'emergenza sisma del 24 novembre 2004 – presso Regione Lombardia Sede Territoriale di Brescia (17 Maggio 2005)
- "La progettazione di interventi di recupero sul patrimonio culturale in area sismica" organizzato dalla Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia in collaborazione con la diocesi di Brescia – Ufficio Beni Culturali Ecclesiastici - Brescia. (2005)

In ambito volontaristico, durante l'emergenza di quell'evento ha prestato **servizio presso il centro operativo mobile (COM) di Salò**, istituito dalla protezione civile **per il rilevamento e la valutazione di agibilità** degli edifici danneggiati dal sisma.

Ha ripetuto la stessa esperienza in occasione del **terremoto** che ha colpito la **pianura padana nel 2012**, prestando servizio volontario presso il centro operativo della Regione Lombardia di Moglia e in occasione del **terremoto del centro Italia dell'agosto 2016**. In occasione di quest'ultimo evento ha collaborato con la scura di rilevamento dell'università di Bergamo (composta dalla prof. A. Marini e dalla dott.ssa Chiara Passoni) nella valutazione del danno delle chiese di Amatrice.

Con particolare attinenza con l'attività di volontario tecnico, inoltre, ha frequentato numerosi corsi riguardanti le valutazioni speditive di Agibilità degli edifici ed in particolare:

- "Ispezioni e valutazioni di edifici e infrastrutture nelle emergenze post-terremoto" organizzato da EUCENTRE (European centre for training and research in earthquake engineering). L'Aquila, Palazzo di Arcevia (AN), 24 – 25 – 26 – 27 Luglio 2009
- "Corso agibilità edifici" organizzato da Regione Lombardia., presso SSPC-I.Re.F., Via copernico, 38 Milano e L'Aquila, 16-23-30 settembre, 7-14-21-22-29 ottobre 2010.

---

Nel 2014, in seno all'ordine degli ingegneri della provincia di Brescia, è stato **tutor e membro della commissione d'esame del corso "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità"**, corso della durata complessiva di 63 ore, conforme al progetto formativo redatto dal Dipartimento di Protezione Civile.

L'attività ordinistica, iniziata nel 2009 come membro della commissione Strutture e geotecnica e proseguita da ottobre 2013 come **coordinatore della Commissione Protezione Civile**, è caratterizzata da un costante impegno negli ambiti della tutela e della resilienza degli edifici e, in riferimento a questo contesto, ha promosso e diretto i corsi:

- "Metodi di analisi per la valutazione della sicurezza strutturale e dei metodi di rinforzo del patrimonio edilizio esistente" organizzato da Ordine Ingegneri Brescia. Durata 32 ore, docenti prof. ing. E. Spacone e prof. ing. G. Camata). Brescia, febbraio-marzo 2011.
- "La conoscenza del costruito ed il progetto diagnostico" organizzato da Ordine Ingegneri Brescia. Durata 32 ore, docenti prof. ing. Lorenzo Jurina, prof. arch. Gianpaolo Treccani, ing. Alberto Moretti e prof. ing. Paolo Riva. Brescia, ottobre-novembre 2011.

Ancora in ambito ordinistico si segnalano, tra le altre, le seguenti attività:

- a) **Membro del gruppo di lavoro sismica**, istituito presso la consulta degli ordini lombardi, per l'attività di supporto in favore di Regione Lombardia, **per la revisione della legge regionale 46/85 in materia vigilanza e verifica delle costruzioni in zona sismica**.
- b) Promotore dell'accordo tra l'Ordine degli Ingegneri e il comune di Bagnolo Mella (BS) finalizzato allo **sviluppo di procedure di carattere operativo per il trasferimento delle conoscenze (geometriche e strutturali) degli edifici oggetto di valutazione di agibilità post-sisma dal proprietario al tecnico volontario**.

L'attività verte principalmente nella pre-compilazione delle schede AeDES degli edifici rilevanti e strategici individuati dal comune.

---

Da settembre 2011 collabora con l'università degli studi di Bergamo, presso la quale svolge attività di **tutoring universitario** nell'ambito del corso di **'progettazione di strutture in cemento armato in area sismica'** di cui è titolare Paolo Riva.

Nel 2012 ha svolto la stessa attività anche presso l'università degli studi di Brescia nell'ambito del corso di **'Riabilitazione strutturale'** di cui è titolare la prof.ssa ing. Alessandra Marini.

---

Altre Notizie

**Pubblicazioni**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGIES FOR CONSTRUCTIONS IN EUROPE AND CHINA  
Strategie di Sviluppo Sostenibile per le Costruzioni in Cina, in Europa ed in Italia per la Ricostruzione dopo il Terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009. Master MICA –Università Roma Tre. Roma 19-20 Aprile 2010

Paolo Riva, Emanuel Perani, Andrea Belleri "External R.C. Structural Walls for the Repair of Earthquake Damaged Buildings"

Workshop “LA SICUREZZA DELLE STRUTTURE OSPEDALIERE: L'INCENDIO ED IL SISMA” organizzato da ASUR MARCHE. Jesi (AN) 13 e 14 Maggio 2010

Per questo evento ha coadiuvato l'ing. Alessandro Santini, Direttore dei Servizi Tecnici e Patrimoniali ASUR – Zona Territoriale 4 di Senigallia, alla stesura dell'intervento: “Proposte per la gestione del problema in carenza di finanziamenti”.

### **Corsi di aggiornamento frequentati nell'ambito dell'ingegneria sismica e strutturale.**

1. **“La diagnosi dei dissesti statici e le tecniche di intervento - Il progetto di conservazione e riuso dei beni architettonici”** presso Proservizi srl, Vicenza. (1999)
2. **“Principi e metodi del calcolo automatico delle strutture nell'ingegneria civile”** presso NAFEMS, Bergamo. (2001)
3. **“Progettare strutture in acciaio – applicazione dei metodi di calcolo dell'eurocodice 3”** presso Ordine degli ingegneri della provincia di Brescia. (2003)
4. **“Progettare strutture in c.a. – applicazione dei metodi di calcolo dell'eurocodice 2”** presso Ordine degli ingegneri della provincia di Brescia. (2003)
5. **“Progettazione geotecnica delle fondazioni e delle opere di sostegno”** presso Ordine degli ingegneri della provincia di Brescia. (2004)
6. **“Progettazione delle strutture in zone sismiche”** presso Ordine degli ingegneri della provincia di Brescia. (2004-2005)
7. **“Corso di perfezionamento in manutenzione, risanamento, conservazione e consolidamento di strutture in muratura”** organizzato Centro di studio e ricerca di sismologia applicata e dinamica strutturale Ce.si.a con sede a Manerbio (BS). Anno 2007. Durata 120 ore.
8. **“Valutazione e riduzione dei rischi sismico del patrimonio storico-architettonico”** organizzato da EUCENTRE (European centre for training and research in earthquake engineering) Pavia 16-17 Maggio 2008.
9. **“Giornate di incontri seminari relative al Programma delle verifiche tecniche su edifici pubblici, strategici o rilevanti (O.P.C.M. 3362/2004 e s.m.i.- annualità 2005) - D.G.R. 936/2008”** organizzato da Regione Emilia Romagna – Servizio Geologico e sismico dei suoli. Parma. Anno 2008-9. Durata 16 ore.
10. **“Progettazione antisismica di strutture in cemento armato”** organizzato da EUCENTRE (European centre for training and research in earthquake engineering). Pavia. 26-27-28 Marzo 2009
11. **“Valutazione degli edifici esistenti in muratura”** organizzato da EUCENTRE (European centre for training and research in earthquake engineering). Pavia. 26-27-Giugno 2009
12. **“Analisi non lineare di strutture in cemento armato”** organizzato da EUCENTRE (European centre for training and research in earthquake engineering). Pavia. 26-27 Febbraio 2010.

*Segue elenco dei principali incarichi svolti con particolare riferimento all'ambito della progettazione strutturale in zona sismica e della prevenzione e riduzione del rischio sismico.*



**PROGETTAZIONE DI INFRASTRUTTURE E/O STRUTTURE COMPLESSE IN ZONA SISMICA,  
nel rispetto del DM 14 gennaio 2008**

**1. COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE TRA LE CITTA' DI BRESCIA E MILANO. (2008)**

**PROGETTO STRUTTURALE DELLE BARRIERE E DEI 6 CASELLI INTERMEDI**

Progettazione preliminare e definitiva

Committente: SILVANO BUZZI & ASSOCIATI, V. Bellini 9, Roè Volciano (BS)

Importo lavori: 6.400.000 € in categoria IG



*Immagine plastico delle barriere di ingresso all'autostrada*

**2. PLESSO SCOLASTICO DI SAN SISTO. COMUNE DI PERUGIA. (2009)**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare.

Committente: Settore Servizi Sociali, Culturali E Sportivi Alla Persona - Comune Di Perugia

Affidatario del servizio: RTP **Engi.Co Srl**, ing. **Emanuel Perani** e ing. **Massimo Pilati**

Importo lavori: 630.000 €



*Plesso scolastico di san sisto. Corpo principale*

**3. ISTITUTO SCOLASTICO CAPELLINI.. COMUNE DI L. SPEZIA. 2009.**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare.

Committente: Amministrazione Provinciale di La Spezia

Affidatario del servizio: RTP **Engi.Co Srl**, ing. **Emanuel Perani** e ing. **Massimo Pilati**

Importo lavori: 3.500.000,00 €



*prospetto fronte mare del corpo principale adibito a aule didattiche*

4. **SCUOLE MEDIE L.GRAZIANI EDIFICIO A. BAGNACAVALLO (RA). 2009.**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare (\*)

Committente: Amministrazione Comunale di Bagnacavallo.

Affidatario del servizio: **Engi.Co Srl.** (gli ingg. **Emanuel Perani** e **Massimo Pilati** risultano firmatari del progetto)

Importo lavori: 475.000,00 €



Rappresentazione e visualizzazione tridimensionale degli interventi proposti

5. **SCUOLE MEDIE L.GRAZIANI EDIFICIO B. BAGNACAVALLO (RA). 2009.**

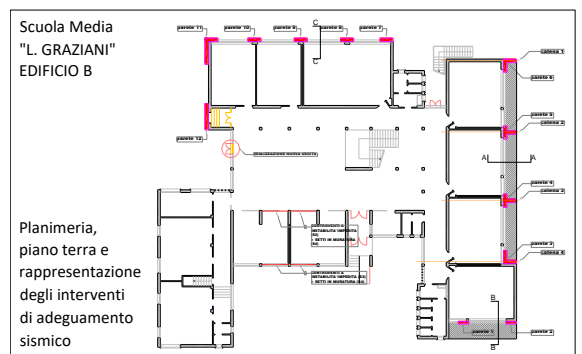
**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare (\*)

Committente: Amministrazione Comunale di Bagnacavallo.

Affidatario del servizio: **Engi.Co Srl.** (gli ingg. **Emanuel Perani** e **Massimo Pilati** risultano firmatari del progetto)

Importo lavori: 565.000,00 €



Planimetria, piano terra e rappresentazione degli interventi di adeguamento sismico

6. **PALAZZETTO DELLO SPORT "E. ZATTONI". BAGNACAVALLO (RA). 2009.**

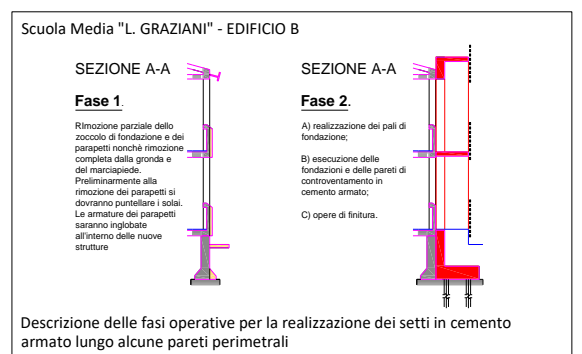
**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare (\*)

Committente: Amministrazione Comunale di Bagnacavallo.

Affidatario del servizio: **Engi.Co Srl.** (gli ingg. **Emanuel Perani** e **Massimo Pilati** risultano firmatari del progetto)

Importo lavori: 265.000,00 €



Descrizione delle fasi operative per la realizzazione dei setti in cemento armato lungo alcune pareti perimetrali

(\*) *La progettazione preliminare degli interventi è stata affidata contestualmente al servizio di Vulnerabilità Sismica.*

7. **ORATORIO SACRO CUORE DI GESU'. CALCINATO. (2009)**

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO (III LOTTO).**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Parrocchia del Sacro Cuore di Gesù, Ponte San Marco, Calcinato (BS).

Importo lavori: non disponibile



**8. SCUOLA MATERNA "BOTTONI - PORCELLINI". SALSOMAGGIORE (PR). 2009.**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare (\*\*)

Committente: Amministrazione Comunale di Salsomaggiore.

Affidatario del servizio: **Engi.Co Srl.** (gli ingg. **Emanuel Perani** e **Massimo Pilati** risultano firmatari del progetto)

Importo lavori: 80.000,00 €



*Scuola Materna Bottoni Porcellini.  
Rappresentazione fotografica*

**9. SCUOLA MATERNA "BAISTROCCHI". SALSOMAGGIORE (PR). 2009.**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare (\*\*)

Committente: Amministrazione Comunale di Salsomaggiore.

Affidatario del servizio: **Engi.Co Srl.** (gli ingg. **Emanuel Perani** e **Massimo Pilati** risultano firmatari del progetto)

Importo lavori: 57.000,00 €



*Scuola Materna Bottoni Porcellini.  
Rappresentazione schematica degli interventi di adeguamento sismico*

**10. SCUOLA ELEMENTARE "D'ANNUNZIO". SALSOMAGGIORE (PR). 2009.**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare (\*\*)

Committente: Amministrazione Comunale di Salsomaggiore.

Affidatario del servizio: **Engi.Co Srl.** (gli ingg. **Emanuel Perani** e **Massimo Pilati** risultano firmatari del progetto)

Importo lavori: 200.000,00 €

**11. SCUOLA ELEMENTARE "D'ANNUNZIO" - PALESTRA. SALSOMAGGIORE (PR). 2009.**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare (\*\*)

Committente: Amministrazione Comunale di Salsomaggiore.

Affidatario del servizio: **Engi.Co Srl.** (gli ingg. **Emanuel Perani** e **Massimo Pilati** risultano firmatari del progetto)

Importo lavori: 80.000,00 €

**12. MUNICIPIO. SALSOMAGGIORE (PR). 2009.**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare (\*\*)

Committente: Amministrazione Comunale di Salsomaggiore.

Affidatario del servizio: **Engi.Co Srl.** (gli ingg. **Emanuel Perani** e **Massimo Pilati** risultano firmatari del progetto)

Importo lavori: 57.000,00 €

(\*\*) La progettazione preliminare degli interventi è stata affidata contestualmente al servizio di Vulnerabilità Sismica.



**13. CASA DI RIPOSO "B. BERTELLA". COMUNE DI SABBIO CHIESE. 2010**

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Sabbio Chiese.

Importo lavori: non disponibile

**14. PALAZZETTO DELLO SPORT 'PALABURSI'. COMUNE DI RUBIERA (RE). 2012**

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO.**

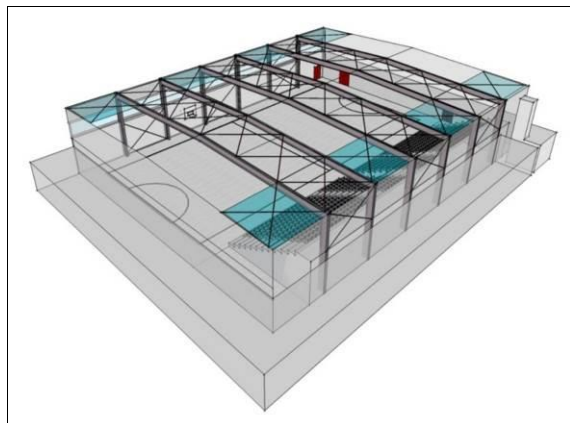
Progettazione definitiva.

Committente: Amministrazione comunale di Rubiera (RE).

Affidatario del servizio: RTP ingg. **Massimo Pilati, Emanuel**

**Perani e Giacomo Profeta**

Importo lavori: 198.000,00 €



**15. EDIFICIO POLIFUNZIONALE IN AMPLIAMENTO ALLA PISCINA COMUNALE. SALÒ'. (2012)**

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI AMPLIAMENTO.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: SILVANO BUZZI & ASSOCIATI, V. Bellini 9, Roè Volciano (BS) per conto di CANOTTIERI GARDA SALÒ.

Importo lavori: 1.00.000,00 € (di cui 350.000,00 € in categoria IG)

*Intervento sottoposto a controllo sistematico ai sensi della legge regionale 46/85 da parte della Commissione Tecnica provinciale ai sensi dell'art. 4 del Regolamento.*



*Piscina comunale di Salò. Ampliamento. Immagine 3D.*



*Piscina comunale di Salò. Ampliamento al termine dei lavori.*

**16. EDIFICIO SCOLASTICO COMUNALE DI SANT'ENEA. PERUGIA. (2012)**

**PROGETTAZIONE GENERALE E STRUTTURALE DEI LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO..**

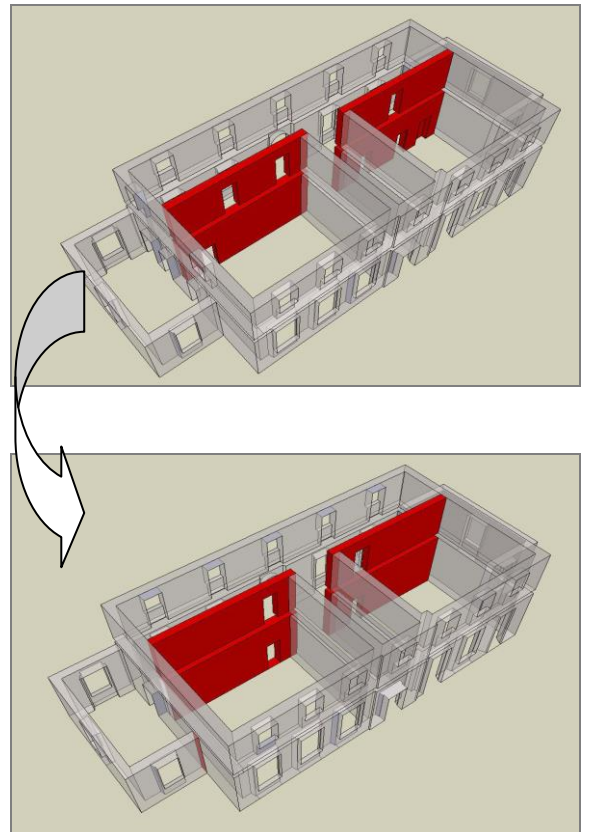
Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.

Committente: Settore Servizi Sociali, Culturali E Sportivi Alla Persona - Unità Operativa Servizi Educativi E Edilizia Scolastica, Comune Di Perugia

Importo lavori: 313.000,00 €

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale umbria 05/2010 da parte della del Servizio Controllo Costruzioni e Protezione Civile della Provincia di Perugia.*

*Nelle immagini estratto della relazione del progetto preliminare in cui viene illustrato l'allineamento delle aperture lungo la parete di spiona longitudinale.*



**17. SCUOLA MATERNA. PADENGHE sul GARDA. (2012)**

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI RIPARAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: UNIONE COMUNI della VALTENESI.

Importo lavori: 34.960,00 €

**18. SEDE ARPAT. FIRENZE. (2012)**

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

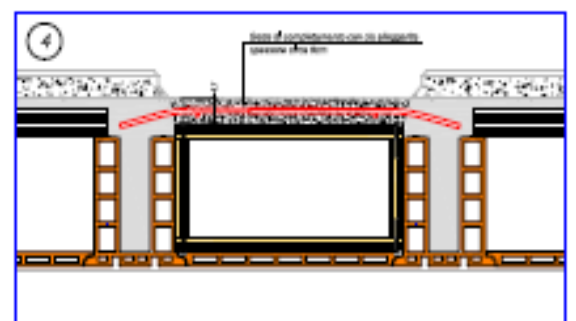
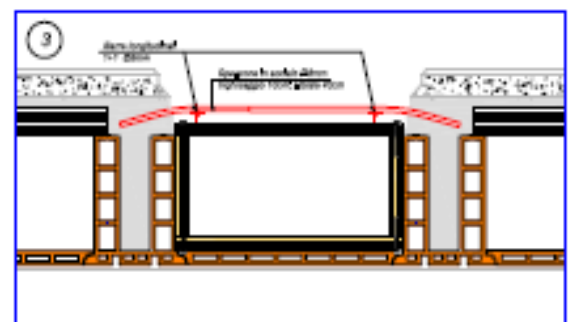
Progettazione definitiva.

Committente: Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

Importo lavori: 153.000,00 € (categoria IG)

*La progettazione esecutiva (affidata nell'ambito di un appalto integrato) è stata sottoposta a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale toscana 01/2005*

*Nell' immagine a lato: l'estratto di un elaborato grafico di progetto che illustra le fasi salienti per il ripristino della continuità strutturale della cappa in calcestruzzo di un mpalcato.*



**19. ASILO "BOTTONI-PORCELLINI". COMUNE DI SALSOMAGGIORE TERME (PR). 2013  
PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Salsomaggiore Terme (PR).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati**

Importo lavori: 65.000,00 € (categoria IG)

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*

**20. SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO "CASOLARI".  
COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO). 2014  
CONSOLIDAMENTO STATICO DEI SOLAI E  
MIGLIORAMENTO SISMICO. (LOTTO 1)**

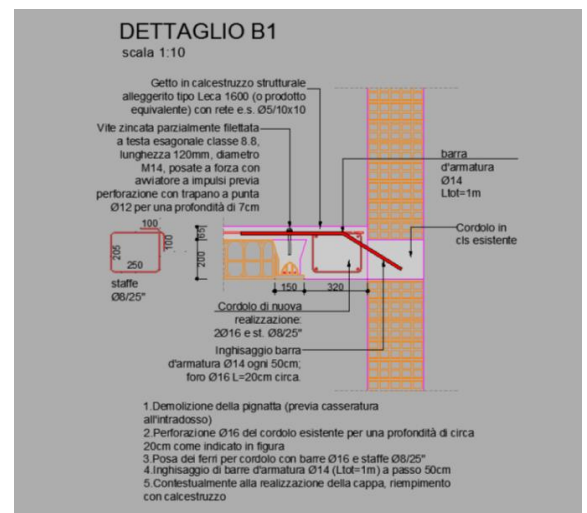
Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Serramazzoni (MO).

Affidatario del servizio: RTP ingg. **Massimo Pilati, Emanuel Perani e Giacomo Profeta**

importo lavori: 94.000,00 € (categoria IG)

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*



estratto di un elaborato grafico di progetto che illustra l'ancoraggio profondo a ritegno del ribaltamento del muro perimetrale

**21. SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE COMUNALI. COMUNE DI SORAGNA (PR). 2014  
RISTRUTTURAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA COPERTURA.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Soragna (PR).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati**

importo lavori: 52.250,00 € (in categoria IG)

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*

**22. SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO "DON LORENZO MILANI". COMUNE DI SARTEANO (SI). 2014  
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Sarteano (SI).

Affidatario del servizio: RTP ingg. **Massimo Pilati, Emanuel Perani e Giacomo Profeta**

importo lavori: 35.496,17 € (in categoria IG)

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Toscana 01/2005*

**23. SCUOLA MATERNA DELLA FRAZIONE DI SAMBUCA. COMUNE DI TAVARNELLE VAL DI PESA (FI). 2014  
PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEGLI INTERVENTI DI  
RISTRUTTURAZIONE (con miglioramento sismico  
dell'esistente) E AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA.**

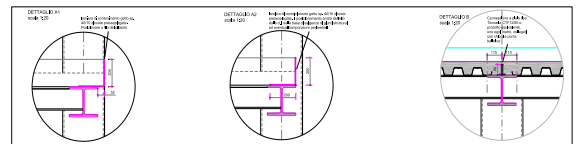
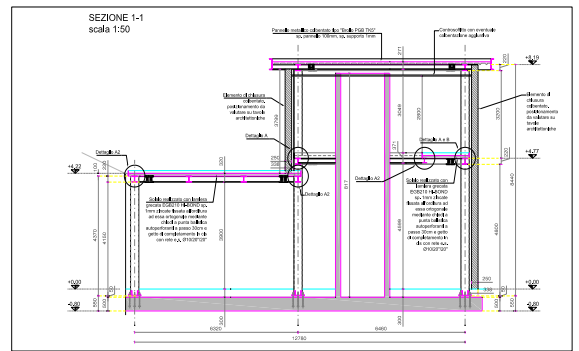
Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Tavarnelle Val di Pesa (FI).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati.**

importo lavori: 194.000,00 € (in categoria IG)

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Toscana 01/2005*



*Estratti degli elaborati grafici del progetto strutturale dell'ampliamento realizzato con struttura in acciaio*

**24. CHIESA PARROCCHIALE. DI SANTA MARIA ANNUNCIATA. ISORELLA. 2014  
SISTEMAZIONE DELLA CHIESA PARROCCHIALE. PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEGLI INTERVENTI DI  
CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Parrocchia di Santa Maria Annunciata.

importo lavori: non disponibile

**25. PALAZZETTO DELLO SPORT 'PALABURSI'. COMUNE DI RUBIERA (RE). 2015  
PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO.**

Progettazione esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Rubiera (RE).

Affidatario del servizio: RTP ingg. **Massimo Pilati, Emanuel Perani e Giacomo Profeta**

Importo lavori: 198.000,00 €

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*

**26. SCUOLA MATERNA DEL CAPOLUOGO. COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO). 2015  
PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PRIMO IMPALCATO.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Serramazzone (MO).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati**

Importo lavori: 24.922,30 €

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*

- 27. SCUOLA PRIMARIA DI SECONDO GRADO "CAVANI". COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO). 2015**  
**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PRIMO IMPALCATO E DELLE SCALE.**  
Progettazione definitiva-esecutiva.  
Committente: Amministrazione comunale di Serramazzone (MO).  
Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati**  
Importo lavori: 33.901,14 €  
*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*
- 28. SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO "CASOLARI". COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO). 2015**  
**CONSOLIDAMENTO STATICO DEI SOLAI E MIGLIORAMENTO SISMICO. (LOTTO 2)**  
Progettazione definitiva-esecutiva.  
Committente: Amministrazione comunale di Serramazzone (MO).  
Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati**  
importo lavori: 102.000,00 € (categoria IG)  
*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*
- 29. MUNICIPIO. COMUNE DI SALSOMAGGIORE TERME (PR). 2015**  
**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO.**  
Progettazione definitiva-esecutiva.  
Committente: Amministrazione comunale di Salsomaggiore Terme (PR).  
Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati**  
Importo lavori: 48,662,26 € (categoria IG)  
*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*
- 30. SCUOLE COMUNALI DELL'INFANZIA. COMUNE DI SARTEANO (SI). 2015**  
**RISTRUTTURAZIONE PER L'ADEGUAMENTO SISMICO, IL RISPARMIO ENERGETICO E L'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE.**  
Progettazione preliminare (consulenza per l'ufficio tecnico del comune)  
Committente: Amministrazione comunale di Sarteano (SI).  
Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati**.  
importo lavori: 425.000,00 €



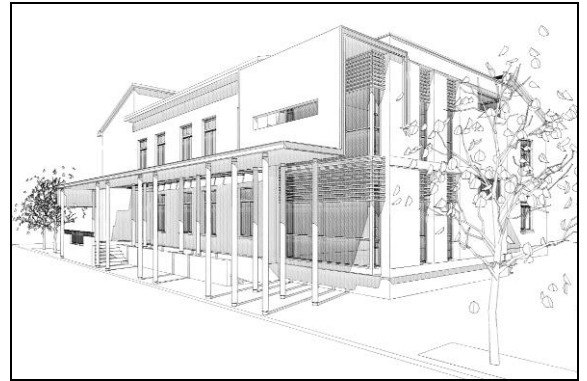
**31. SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO "DON LORENZO MILANI". COMUNE DI SARTEANO (SI). 2015**  
**RISTRUTTURAZIONE PER L'ADEGUAMENTO SISMICO, IL RISPARMIO ENERGETICO E L'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE.**

Progettazione preliminare (consulenza per l'ufficio tecnico del comune)

Committente: Amministrazione comunale di Sarteano (SI).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati.**

importo lavori: 490.000,00 €



*Estratto degli elaborati grafici del progetto .  
 Vista prospettica dell'intervento di riqualificazione*

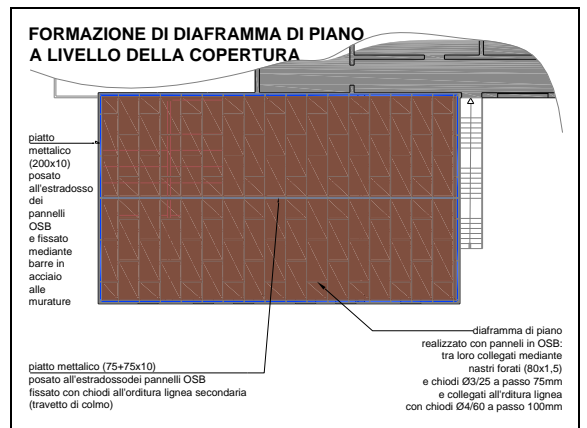
**32. SCUOLA MATERNA DI SANT'ANTONINO - PALESTRA. COMUNE DI CASALGRANDE (RE). 2015**  
**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare.

Committente: Amministrazione comunale di Casalgrande (RE).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati.**

importo lavori: 75.000,00 €



*A lato. Estratto di un elaborato grafico di progetto.*

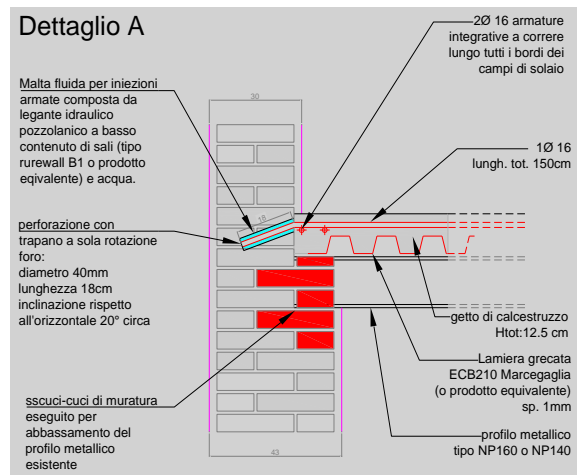
**33. SCUOLA MATERNA DI SANT'ANTONINO. COMUNE DI CASALGRANDE (RE). 2015**  
**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEGLI INTERVENTI CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL FABBRICATO ORIGINARIO..**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Casalgrande (RE).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati.**

importo lavori: 140.000,00 €



*A lato. Estratto di un elaborato grafico di progetto.*

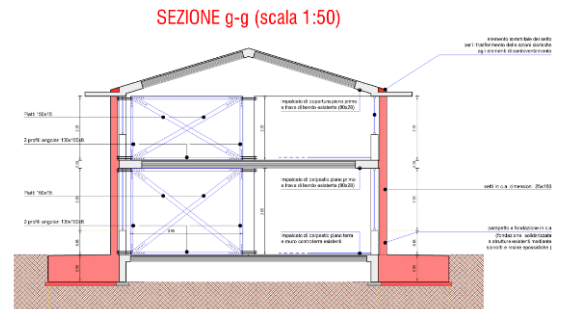
**34. SCUOLE ELEMENTARI. COMUNE DI CASAZZA (BG). 2016**  
**MIGLIORAMENTO SISMICO DELLE SCUOLE.**

Progettazione definitiva.

Committente: Amministrazione comunale di Casazza (BG)

Affidatario del servizio: ing. massimo oldrati, per il quale l'ing. **Emanuel Perani** ha svolto la progettazione strutturale dell'intervento.

importo lavori: 540.000,00 €



*Estratto di un elaborato grafico di progetto. Sezione strutturale.*

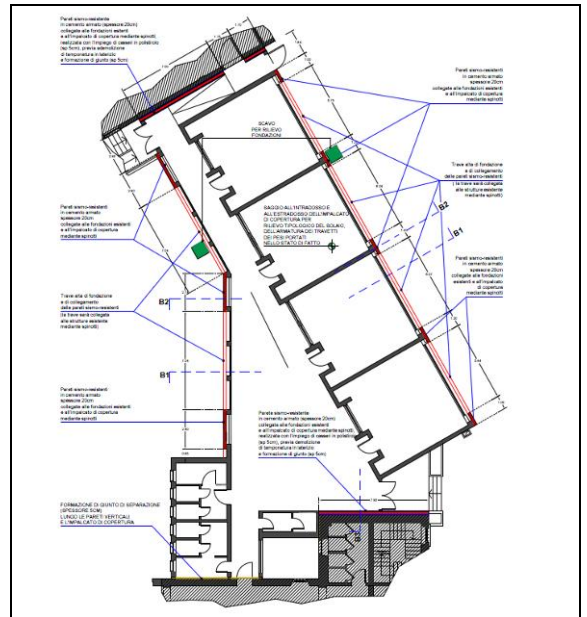
**35. SCUOLA PRIMARIA DI SECONDO GRADO. COMUNE DI URAGO d'OGLIO (RE). 2015**  
**RIQUALIFICAZIONE, EFFICIENTAMENTO, ADEGUAMENTO ANTISISMICO ED AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA**

Progettazione definitiva.

Committente: Costruzioni Zanotti SRL.

Affidatario del servizio svolto nell'ambito del bando gara per l'affidamento dei lavori: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati.**

importo lavori: non disponibile



*A lato Estratto di un elaborato grafico di progetto. Corpo B. Descrizione degli interventi proposti per l'adeguamento sismico.*

**36. SCUOLA CALVINO. COMUNE DI SANT'ILARIO d'ENZA (RE). 2016**

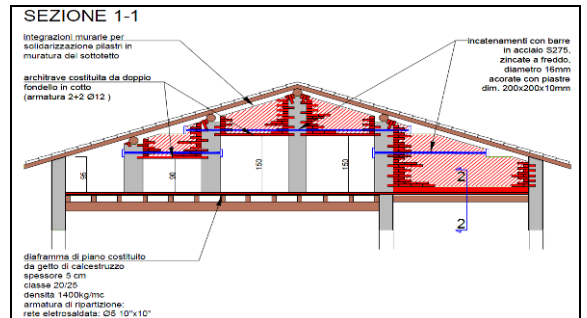
**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: Amministrazione comunale di Sant'Ilario d'Enza (RE).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati.**

importo lavori: 221.000,00 €



*Estratto di un elaborato grafico di progetto. Rappresentazione di alcuni interventi proposti in copertura per la solidarizzazione delle falde all'impalcato di sottotetto.*

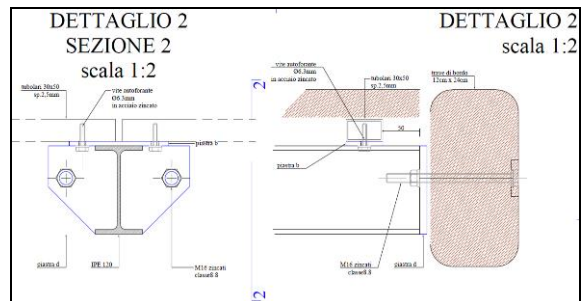
*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa ai sensi della legge regionale Emilia Romagna 19/2008*

**37. PORTO VECCHIO DI DESENZANO. 2016**  
**PROGETTAZIONE STRUTTURALE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA PASSARELLA.**

Progettazione definitiva-esecutiva.

Committente: AUTORITÀ DI BACINO LAGHI GARDA E IDRO.

importo lavori: 25.950,00 €



*Estratto di un elaborato grafico di progetto. Dettaglio esecutivo.*





A compendio dei lavori precedenti svolti in ambito pubblico si elencano due servizi svolti in ambito privato, recentemente e seguiti e sottoposti a disciplina autorizzativa ai sensi della nuova legge regionale, approvati dalle strutture tecniche comunali responsabili del rilascio dell'autorizzazione sismica.

Entrambi i progetti sono stati approvati, per la parte strutturale senza richiesta di integrazioni

**42. EDIFICIO RESIDENZIALE NEL COMUNE DI SAN FELICE (BS).  
2016**

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE INERENTE LA  
CONSERVAZIONE E IL RIUSO DELL'IMMOBILE IN VIA  
MARCONI 32.**

Progettazione esecutiva e direzione lavori

Committente: Sigg Inverardi Giancarlo ed Ermanno.

*Edificio sottoposto a vicolo di tutela e intervento sottoposto a  
disciplina autorizzativa.*



Corpo principale dell'edificio in via Marconi.

(prospetto su corte interna)



**43. EDIFICIO PLURIPIANO NEL COMUNE DI BRESCIA. 2016  
PROGETTAZIONE STRUTTURALE INERENTE LA RISTRUTTURAZIONE DI  
IMMOBILE IN VIA BISSOLATI**

Progettazione esecutiva e direzione lavori

Committente: Sig.ra Gnali Maria Cristina.

*Intervento sottoposto a disciplina autorizzativa.*

A lato. L'edificio pluripiano (sei piani fuori terra)

Dopo l'installazione dei ponteggi

**ANALISI DEL GRADO DI VULNERABILITÀ SISMICA  
AI SENSI DALL'ORDINANZA DEL COMMISSARIO DELEGATO  
PER L'EMERGENZA SISMA DEL 24 NOVEMBRE 2004 N.°36 DEL 21.03.2005**

1. **COMUNE DI SALO' (BS). (2005)**  
**PALAZZO LANDI SEDE DEL DISTRETTO DELL'ASL.** Preliminarmente al progetto delle opere di riparazione dei danni, di messa in sicurezza e miglioramento sismico, svolgimento di **ANALISI DEL GRADO DI VULNERABILITÀ SISMICA.**  
Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SALO' (BS)
2. **COMUNE DI MUSCOLINE (BS). (2005)**  
**CHIESA DI CASTREZZONE.** Preliminarmente al progetto delle opere di riparazione dei danni, di messa in sicurezza e miglioramento sismico, svolgimento di **ANALISI DEL GRADO DI VULNERABILITÀ SISMICA.**  
Committente: GIDA GROUP, per conto di  
PARROCCHIA DI SANT'ANTONIO ABATE
3. **COMUNE DI SALO' (BS). (2005)**  
**CHIESA DI SANTA FIRMINA IN CAMPOVERDE.** Preliminarmente al progetto delle opere di riparazione dei danni, di messa in sicurezza e miglioramento sismico, svolgimento di **ANALISI DEL GRADO DI VULNERABILITÀ SISMICA.**  
Committente: GIDA GROUP, per conto di  
PARROCCHIA DI SANT'ANTONIO ABATE
4. **COMUNE DI VILLANUOVA Sul CLISI (BS). (2005)**  
**CENTRO SOCIALE.** Preliminarmente al progetto delle opere di riparazione dei danni, di messa in sicurezza e miglioramento sismico, svolgimento di **ANALISI DEL GRADO DI VULNERABILITÀ SISMICA.**  
Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANUOVA SUL CLISI' (BS)
5. **COMUNE DI VILLANUOVA SUL CLISI (BS). (2005)**  
**CHIESA DEL SACRO CUORE IN LOCALITÀ PERAQUE.** Preliminarmente al progetto delle opere di riparazione dei danni, di messa in sicurezza e miglioramento sismico, svolgimento di **ANALISI DEL GRADO DI VULNERABILITÀ SISMICA.**  
Committente: Sig. Gianfranco RONCHI
6. **COMUNE DI SABBIO CHIESE (BS). (2005)**  
**PALAZZO MUNICIPALE:** Preliminarmente al progetto delle opere di riparazione dei danni, di messa in sicurezza e miglioramento sismico, svolgimento di **ANALISI DEL GRADO DI VULNERABILITÀ SISMICA.**  
Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SABBIO CHIESE (BS)

**VERIFICHE DI VULNERABILITA' SISMICA**  
**AI SENSI DELL'OPCM 3274/2003 e DM 14.01.2008**

---

Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dalla Direzione Generale della Protezione Civile di Regione Lombardia, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici.

7. **AZIENDA OSPEDALIERA PAVIA.** Osp. di VARZI – PALAZZINA UFFICI (vol. 1.414mc)
8. **AZIENDA OSPEDALIERA PAVIA.** Osp. di VARZI – PADIGLIONE DIALISI e POLIAMBULATORI (vol. 7.904mc)
9. **AZIENDA OSPEDALIERA PAVIA.** Osp. di VARZI – PADIGLIONE DEGENZE (vol. 12.928mc)
10. **COMUNE di SERLE (BS).** MUNICIPIO (vol. 2.971mc)
11. **AZIENDA OSPEDALIERA DESENZANO DEL GARDA (BS).** Osp. di GAVARDO – PORTINERIA (vol. 600mc)
12. **AZIENDA OSPEDALIERA DESENZANO DEL GARDA (BS).** POLIAMBULATORI (vol. 3.360mc)
13. **AZIENDA OSPEDALIERA DESENZANO DEL GARDA (BS).** ALA VECCHIA (vol. 14.700mc)
14. **AZIENDA OSPEDALIERA DESENZANO DEL GARDA (BS).** ALA NUOVA (vol. 8.960mc)
15. **COMUNE di GAVARDO (BS).** SCUOLA ELEMENTARE (vol. 9.428mc)
16. **COMUNE di GAVARDO (BS).** SCUOLA MATERNA ing. G.QUARENA (vol. 6.829mc)

Per gli incarichi dal N.7 al N16, svolti nel periodo 2006-2007, committente del servizio è **IREALP** (Istituto di Ricerca per l'Ecologia e l'Economia Applicate alle Aree Alpine, Milano, V. M. Gioia 72, Milano) per conto di **Regione Lombardia - Direzione Generale Protezione Civile**. Per tali servizi Emanuel Perani ha collaborato, come capo progetto per i servizi relativi agli edifici sopra elencati, con il titolare dell'incarico Engi.co Srl, Via Boccaccio 22 Milano)

17. **COMUNE DI BARLETTA (BT). (2008-2009)**  
**EX-CONVENTO DI SANT'ANTONIO.**  
**VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA.**

Committente: Amministrazione Comunale di Barletta (BT).  
(Emanuel Perani e Massimo Pilati hanno operato, all'interno del team di lavori del titolare dell'incarico Engi.co Srl, Via Boccaccio 22 Milano)

volumetria: 2.492mc



*Ex-convento di Sant'Antonio.  
Prospetto Principale*

**COMUNE DI PERUGIA (PG)** ). Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

18. **Scuola Materna "Ada Belati"** (Vol. 640mc)
19. **Scuola Elementare "G. Rugini" S.M. Rossa** (Vol. 840mc)
20. **Scuola Elementare "G. Rugini" In Campo** (Vol. 1650mc)
21. **Scuola Materna "S. Enea"** (Vol. 1750 mc)
22. **Scuola Media "Carducci-Purgotti"** (Vol. 1750 mc)
23. **Scuola Elementare "N. Green"** (Vol. 2700mc)
24. **Scuola Materna Ed Elementare "Pestalozzi"** (Vol. 5120mc)
25. **Plesso Scolastico di San Sisto** (Vol. 14880mc)

Per gli incarichi dal N.18 al N 25, svolti nel 2008, Committente è l' **Amministrazione comunale di PERUGIA (PG)**, mentre titolare dell'incarico è l'RTP ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati, Federico Prevosti e prof. Paolo Riva**

26. **COMUNE DI PORRETTA TERME (BO). (2009).**

**VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA STRUTTURALE DEL MUNICIPIO.**

Committente: **Amministrazione Comunale Porretta Terme (BO).**

Titolare dell'incarico: RTP ingg. **Emanuel Perani e Massimo Pilati.**

volumetria: 4.800mc

27. **COMUNE DI SORAGNA (PR). (2009).**

**VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA DELL' EDIFICIO SEDE DELLE SCUOLE ELEMENTARI E DELLE SCUOLE MEDIE.**

Committente: **Amministrazione Comunale di Soragna (PR).**

Titolare dell'incarico: RTP ingg. **Emanuel Perani e Massimo Pilati.**

volumetria: 12.500mc

**COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA (RE).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

- 28. **Scuole Elementari“Munari”** (Vol. 8850mc)
- 29. **Palazzo municipale** (Vol. 8030mc)

Per gli incarichi dal N.28 e 29, Committente è l' **Amministrazione comunale di SANT'ILARIO D'ENZA (RE)**, mentre Titolare dell'incarico sono gli ingg. **Emanuel Perani e Massimo Pilati**.

**COMUNE DI BAGNACAVALLO (RA).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

- 30. **Scuola Media“L. Graziani” – Edificio A** (Vol 10.000mc)
- 31. **Scuola Media“L. Graziani” – Edificio B** (Vol 12.960mc)
- 32. **Palazzetto dello Sport“E. Zattoni”** - (Vol. 11.440mc)

Per gli incarichi N.30, 31, 32, condotti nel 2009, Committente è l' **Amministrazione comunale di BAGNACAVALLO (RA)**, mentre titolare dell'incarico è la **Soc. Engi.co Srl**, Via Boccaccio 22 Milano, per la quale gli ingg. **Emanuel Perani e Massimo Pilati** hanno redatto e firmato lo studio di vulnerabilità.

**COMUNE DI SALSOMAGGIORE (PR).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

- 33. **Scuola Materna“Bottoni”- “Porcellini”** (4.284mc + 650mc))
- 34. **Scuola Materna“BAISTROCCHI”** (Vol. 6.600mc mc)
- 35. **Scuola Elementare“D'ANNUNZIO”** (Vol 15.500mc)
- 36. **Scuola Elementare“D'ANNUNZIO” – PALESTRA** (Vol 5.500mc)
- 37. **Palazzo municipale** (Vol 6.020mc)

Per gli incarichi N.30, 31, 32, condotti nel 2009, Committente è l' **Amministrazione comunale di SALSOMAGGIORE (PR)**, mentre titolare dell'incarico è la **Soc. Engi.co Srl**, Via Boccaccio 22 Milano, per la quale gli ingg. **Emanuel Perani e Massimo Pilati** hanno redatto e firmato lo studio di vulnerabilità.

38. **COMUNE DI LA SPEZIA (SP). (2009)**

**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA DELL'ISTITUTO SCOLASTICO CAPELLINI.**

Committente: **Amministrazione Provinciale di La Spezia**

Titolare dell'incarico: **RTP Engi.co Srl, ing. Emanuel Perani, ing. Massimo Pilati.**

volumetria: **50.000mc**

39. **COMUNE DI RUBIERA (RE). (2011)**

**VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE D E SISMICA EL PALAZZETTO DELLO SPORT 'PALABURSI'**

Committente: **Amministrazione Comunale di Rubiera (Re)**

Titolare dell'incarico: **RTP ingg. Massimo Pilati, Emanuel Perani e Giacomo Profeta**

volumetria: **18390 mc**

Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dalla Direzione Generale della Protezione Civile di Regione Lombardia, condotta nel 2010 ad integrazione degli studi del 2006-2007, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** delle seguenti strutture ospedaliere.

40. **Azienda Ospedaliera Valtellina e Valchiavenna – Sondrio Osp. di MORBEGNO – Padiglione PARAVICINI e Padiglione MATTEI-VANONI (vol. 30.000mc)**

41. **Azienda Ospedaliera Valtellina e Valchiavenna – Sondrio Osp. di OSPEDALE DI SONDALO – PADIGLIONE CHIRURGICO (Vol. 64.000mc)**

42. **Azienda Osp. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese Osp. di F. DEL PONTE – PADIGLIONE NUOVO (vol. 30.400mc)**

43. **Azienda Osp. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi – Varese Osp. di CUASSO AL MONTE – PADIGLIONE CENTRALE (vol. 50.000mc)**



*Ospedale di Cuasso al Monte. A sinistra dopo l'edificazione originaria, al centro dopo il sovrizzo, a destra oggi.*

Per gli incarichi dal N.42 al N. 45, condotti nel 2010, Committente è **IREALP** (Istituto di Ricerca per l'Ecologia e l'Economia Applicate alle Aree Alpine, Milano, V. M. Gioia 72, Milano) per conto di **Regione Lombardia - Direzione Generale Protezione Civile**, mentre titolare per l'attività di coordinamento dell'intero servizio (che ha visto coinvolti anche l'università degli studi di Bergamo e la Soc. Engi.co.SRL) è l'ing. **Emanuel Perani**.



**COMUNE DI CESENA (FC).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

44. **SCUOLA MATERNA di Saiano** (Vol. 1.570mc)

45. **SCUOLA MEDIA E PALESTRA di Via Plauto** (Vol. 14.160mc)

Per gli incarichi N.40 e 41, condotti nel 2010-2011, Committente è l' **Amministrazione comunale di CESENA (FC)**, mentre titolare dell'incarico è la RTP **Engi.co Srl**, ing. **Emanuel Perani**, ing. **Massimo Pilati**.

46. **COMUNE DI FABRIANO (AN). (2010-2011)**

**VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE E SISMICA DELL'OSPEDALE "E. PROFILI"**

Committente: **Azienda Sanitaria Unica Regionale – Zona territoriale n. 6 (Regione Marche).**

Titolare dell'incarico: **ATI Engi.co srl, ing. Emanuel Perani, ing. Massimo Pilati, Dott. GeolGianluigi Corna**

volumetria: **34.000mc**



*Ospedale di Fabriano.*

*A sinistra assometria Ospedale "E. Profili"; a destra immagine iconografica dell'ex-convento di Sant'Agostino (1738).*

47. **COMUNE DI FIRENZE. (2011)**

**SEDE ARPAT IN VIA PONTE ALLE MOSSE 211, VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE E SISMICA.**

Committente: **Arpat – Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana**

Titolare dell'incarico: **ing. Emanuel Perani**

volumetria: **24000 mc**

Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dalla **AZIENDA USL di BOLOGNA**, condotta nel 2011, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA DELL'OSPEDALE BELLARIA DI BOLOGNA**. Ed in particolare dei seguenti edifici

48. **PADIGLIONE INGRESSO**

49. **PADIGLIONE A**

50. **PADIGLIONE B**

51. **PADIGLIONE C**

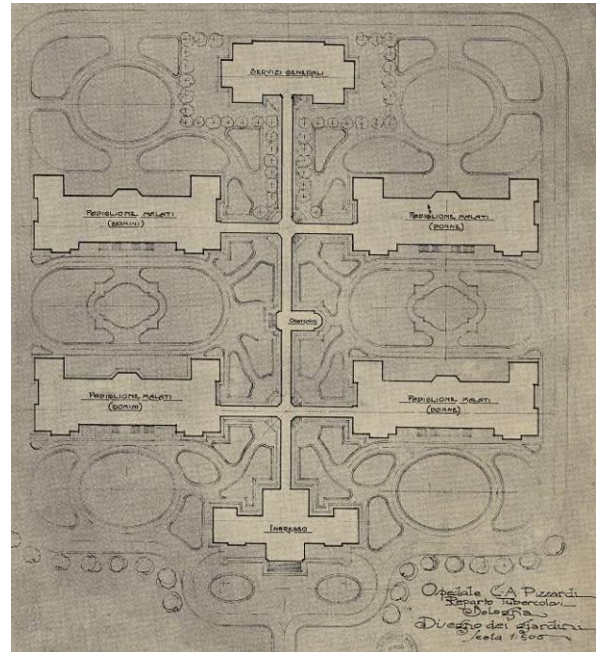
52. **PADIGLIONE D**

53. **PADIGLIONE SERVIZI**

54. **PADIGLIONE F**

55. **EDIFICIO B**

*A lato: planimetria e  
rappresentazione dei padiglioni  
originari e delle sistemazioni  
esterne.*



Per i servizi dal N.48 al N. 55, condotti nel 2010, committente è l'**AZIENDA USL di BOLOGNA**, mentre titolare dell'incarico è il RTP Engi.co Srl e Prof. ing. Alessandra Marini, per il quale gli **ingg Emanul Perani** e **Massimo Pilati** hanno coordinato e svolto il servizio. La **volumetria complessiva degli edifici verificati** è di **oltre 150.000mc.**



*Testimonianza fotografica dell'impianto originario dell'Ospedale.*

56. **COMUNE DI PADENGHE (BS). (2012)**

**SCUOLA MATERNA. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE E SISMICA.**

Committente: **UNIONE COMUNI della VALTENESI**

Titolare dell'incarico: ing. **Emanuel Perani**

volumetria: 4800 mc

**COMUNE DI SORAGNA (PR).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

57. **Scuole Materne** (Vol. 2580mc)

58. **Mensa scolastica** (Vol. 1750mc)

59. **Palazzo municipale** (Vol. 6050mc)

Per gli incarichi N.57, 58 e 59, condotti nel 2012, Committente è l' **Amministrazione comunale di SORAGNA (PR)**, mentre titolare dell'incarico sono gli ingg. **Emanuel Perani e Massimo Pilati**.



*A sinistra il palazzo municipale di soragna in un'immagine storica, al centro le scuole materne, a destra la mensa.*

60. **COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO). (2013)**

**SCUOLA MATERNA DEL CAPOLUOGO. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE E SISMICA.**

Committente: Amministrazione Comunale di Serramazzone

Titolare dell'incarico: ingg. Emanuel Perani – Massimo Pilati – Giacomo Profeta

volumetria: 4900 mc

**COMUNE DI TAVARNELLE VAL DI PESA (FI).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

61. **Ex scuola materna – località Fontazzi** (Vol. 1450 mc)

62. **Scuola materna di Sambuca Val di Pesa** (Vol. 2300 mc)

Per gli incarichi N.61 e 62, condotti nel 2013-2014, Committente è l' **Amministrazione comunale di TAVARNELLE VAL DI PESA (FI)**, mentre titolare dell'incarico è l'RTP ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati e Enzo Cortinavis**

**COMUNE DI CASAZZA (BG).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

63. **Scuola Elementare** (Vol. 5320mc)

64. **Scuola Media** (Vol. 4970mc)

Per gli incarichi N.63 e 64, condotti nel 2013, Committente è l'**Amministrazione comunale di CASAZZA (BG)**, mentre titolare dell'incarico è ing. Massimo Oldrati con cui l'ing. **Emanuel Perani** ha collaborato nello svolgimento dell'incarico

**COMUNE DI SARTEANO (SI).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

65. **Scuola dell'infanzia e magazzino operai** (Vol. 5320mc)

66. **Scuola Primaria** (Vol. 4970mc)

67. **Scuola media, mensa e Palestra** (Vol. 8750mc)

Per gli incarichi N.61 e 62, condotti nel 2014, Committente è l'**Amministrazione comunale di SARTEANO (SI)**, mentre titolare dell'incarico è l'RTP ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati, Giacomo Profeta e dott. Geol. Alessandro Ratazzi**

68. **COMUNE DI CASALGRANDE (RE). 2014**

**SCUOLA ELEMENTARE DI SANT'ANTONINO. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE E SISMICA.**

Committente: Amministrazione comunale di Casalgrande (RE).

Affidatario del servizio: ingg. **Emanuel Perani, Massimo Pilati.**

volumetria: 5930 mc

69. **COMUNE DI ODERZO (TV). (2016**

**RESIDENZA PER ANZIANI. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE**

Committente: RAO ODERZO (TV)

Titolare dell'incarico:ingg. **Massimo Pilati, Emanuel Perani e Enzo Cortinovis**

volumetria: 8800mc





**COMUNE DI CHIARI (BG).** Nell'ambito di un'attività di valutazione del rischio incendio e sismico condotto dal comune, **VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA** dei seguenti edifici:

- 70. **Scuola Materna VARISCO**
- 71. **Scuola Materna PEDERSOLI**
- 72. **Scuola ELEMENTARE TURLA – CORPO A**
- 73. **Scuola ELEMENTARE TURLA – CORPO B**
- 74. **Scuola ELEMENTARE TURLA – PALESTRA**
- 75. **Scuola ELEMENTARE TURLA – MENSA**
- 76. **Scuola Media TOSCANINI**
- 77. **Scuola Media TOSCANINI - PALESTRA**

Per gli incarichi dal N.70 al N.77, *in fase di svolgimento*, Committente è l'**Amministrazione comunale di CHIARI (BS)**, mentre titolare dell'incarico è l'ing. **Emanuel Perani**. Fanno parte del team di lavoro – dichiarato in sede di gara – gli ingegneri **Massimo Pilati** e **Filippo Grumi**.



Scuola Materna Varisco



Scuola Elementare Turla – Corpo A



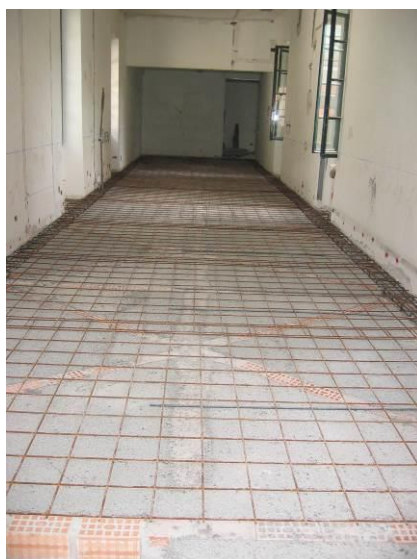
Scuola Elementare Turla – Palestra

**DIREZIONE LAVORI**

**1. COMUNE DI SALO' (BS).**

**PALAZZO LANDI SEDE DEL DISTRETTO DELL'ASL: DIREZIONE LAVORI (e progetto) DELLE OPERE DI RIPARAZIONE DEI DANNI PROVOCATI DAL TERREMOTO DEL 24 11 2004, DI MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Anno: 2005-2008  
Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SALO' (BS)  
Importo dell'opera: 1.210.000,00 € (di cui 450.000,00 € in categoria IG)  
Progetto e DL architettonico: Prof. arch. GIAMPAOLO TRECCANI  
Progetto e DL opere strutturali : ing. EMANUEL PERANI



**2. COMUNE DI MUSCOLINE (BS).**

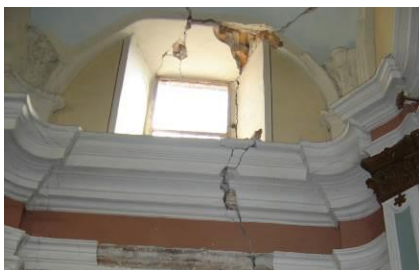
**CHIESA DI CASTREZZONE: DIREZIONE LAVORI (e progetto) DELLE OPERE DI RIPARAZIONE DEI DANNI PROVOCATI DAL TERREMOTO DEL 24 11 2004, DI MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Anno: 2005-2008  
Committente: GIDA GROUP, per conto di  
PARROCCHIA DI SANT'ANTONIO ABATE  
Importo dell'opera: 45.000,00 € in categoria IG)  
Progetto e DL architettonico: arch. Valeria Ghezzi  
Progetto e DL opere strutturali : ing. EMANUEL PERANI

3. **COMUNE DI SALO' (BS).**

**CHIESA DI SANTA FIRMINA IN CAMPOVERDE: DIREZIONE LAVORI (e progetto) DELLE OPERE DI RIPARAZIONE DEI DANNI PROVOCATI DAL TERREMOTO DEL 24 11 2004, DI MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Anno: 2005-2008  
Committente: GIDA GROUP, per conto di  
PARROCCHIA DI SANT'ANTONIO ABATE  
Importo dell'opera: 131.712,00 € (in categoria IG)  
Progetto e DL architettonico: arch. VALERIA GHEZZI  
Progetto e DL opere strutturali: ing. EMANUEL PERANI



4. **COMUNE DI SABBIO CHIESE (BS).**

**PALAZZO MUNICIPALE: DIREZIONE LAVORI (e progetto) DELLE OPERE DI RIPARAZIONE, MIGLIORAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO A SEGUITO DEL TERREMOTO DEL 24 NOVEMBRE 2004**

Anno: 2005-2008  
Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SABBIO CHIESE (BS)  
Importo dell'opera: **2.600.000,00 € (di cui 1.100.000,00 € in categoria IG)**  
Progetto e DL architettonico: SILVANO BUZZI & ASSOCIATI  
Progetto e DL opere strutturali: ing. **EMANUEL PERANI**





5. **COMUNE DI VILLANUOVA Sul CLISI (BS).**  
**CENTRO SOCIALE: DIREZIONE LAVORI (e progetto) DELLE OPERE DI RIPARAZIONE DEI DANNI PROVOCATI DAL TERREMOTO DEL 24 11 2004, DI MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Anno: 2005-2008  
Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VILLANUOVA SUL CLISI (BS)  
Importo dell'opera: 131.712,00 € (in categoria IG)  
Progetto e DL architettonico: arch. VALERIA GHEZZI  
Progetto e DL opere strutturali: ing. EMANUEL PERANI

6. **CASA DI RIPOSO "B. BERTELLA". COMUNE DI SABBIO CHIESE. 2010**  
**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO.**

Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori opere strutturali.  
Committente: Amministrazione comunale di Sabbio Chiese.  
Importo lavori: non disponibile

7. **ALLARGAMENTO PONTE ESISTENE SU SP.4 PER FORMAZIONE DI NUOVA ROTATORIA. COMUNE DI BEDIZZOLE (BS). (2010)**

Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori opere strutturali.  
Committente: SILVANO BUZZI & ASSOCIATI, V. Bellini 9, Roè Volciano (BS) per conto di Comune di Bedizzole (BS).  
Importo lavori: non disponibile

8. **EDIFICIO POLIFUNZIONALE IN AMPLIAMENTO ALLA PISCINA COMUNALE. SALO'. (2012)**  
**LAVORI DI AMPLIAMENTO.**

Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori.  
Committente: SILVANO BUZZI & ASSOCIATI, V. Bellini 9, Roè Volciano (BS) per conto di CANOTTIERI GARDA SALÒ.  
Importo lavori: 1.00.000,00 € (di cui 350.000,00 € in categoria IG)



*Piastra alleggerita con casseri a perdere in PVC del primo impalcato fuori terra*



*Piastra alleggerita con casseri a perdere in PVC del primo impalcato fuori terra. Dettaglio*

9. **IMPIANTO SPORTIVO POLIVALENTE DI V.CARSO. COMUNE DI LOCATE DI TRIULZI (MI). 2012-2013.**  
**REVISIONE E INTEGRAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO OPERE STRUTTURALI E RELATIVA DIREZIONE DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO**

Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori opere strutturali.

Committente: Amministrazione comunale di Locate di Triulzi (MI).

Importo lavori: non disponibile

10. **EDIFICIO SCOLASTICO COMUNALE DI SANT'ENEA. PERUGIA. (2013)**  
**LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori

Committente: Settore Servizi Sociali, Culturali E Sportivi Alla Persona - Unità Operativa Servizi Educativi E Edilizia Scolastica, Comune Di Perugia

Importo lavori: 313.000,00 €



*Ripristino intersezione muraria previo smaltimento condotta contenente amianto, allineamento aperture su murature longitudinale di spina, integrazioni con catenelle murarie per il consolidamento di maschio murario perimetrale*

11. **SCUOLA MATERNA. PADENGHE sul GARDA. (2013)**  
**LAVORI DI RIPARAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO.**

Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori

Committente: UNIONE COMUNI della VALTENESI.

Importo lavori: 34.960,00 €



*Realizzazione di parete in legno in luogo di tramezza in forati (intelaiatura interna)*



*Realizzazione di parete in legno in luogo di tramezza in forati (completamento con posa pannellatura esterna)*

12. **SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO "CASOLARI". COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO). 2014**  
**CONSOLIDAMENTO STATICO DEI SOLAI E MIGLIORAMENTO SISMICO. (LOTTO 1)**  
Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori  
Committente: Amministrazione comunale di Serramazzone (MO).  
importo lavori: 94.000,00 € (categoria IG)
13. **SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO "DON LORENZO MILANI". COMUNE DI SARTEANO (SI). 2014**  
**INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE.**  
Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori  
Committente: Amministrazione comunale di Sarteano (SI).  
importo lavori: 35.496,17 € (in categoria IG)
14. **SCUOLA MATERNA DELLA FRAZIONE DI SAMBUCA. COMUNE DI TAVARNELLE VAL DI PESA (FI). 2015**  
**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEGLI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE (con miglioramento sismico dell'esistente) E AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA.**  
Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori delle opere strutturali  
Committente: Amministrazione comunale di Tavarnelle Val di Pesa (FI).  
importo lavori: 194.000,00 € (in categoria IG)



*Fondazioni nuovo ampliamento realizzate con platea aerata. Nello spessore di una tradizionale platea sono stati predisposti i casseri a perdere in PVC che, opportunamente collegati garantiscono l'areazione.*



*Fase di montaggio della carpenteria metallica che costituisce struttura portante e sismo-resistente del volume in ampliamento.*

15. **CHIESA PARROCCHIALE DI SANTA MARIA ANNUNCIATA. ISORELLA. 2015**  
**SISTEMAZIONE DELLA CHIESA PARROCCHIALE. INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO.**  
Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori delle opere strutturali  
Committente: Parrocchia di Santa Maria Annunciata.  
importo lavori: non disponibile



16. **SCUOLA MATERNA DEL CAPOLUOGO. COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO). 2015**  
**LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PRIMO IMPALCATO.**  
Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori  
Commitente: Amministrazione comunale di Serramazzone (MO).  
Importo lavori: 24.922,30 €
17. **SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO "CASOLARI". COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO). 2015**  
**CONSOLIDAMENTO STATICO DEI SOLAI E MIGLIORAMENTO SISMICO (LOTTO 2)**  
Progettazione definitiva-esecutiva e Direzione Lavori  
Commitente: Amministrazione comunale di Serramazzone (MO).  
importo lavori: 102.000,00 € (categoria IG)
18. **PALAZZETTO DELLO SPORT 'PALABURSI'. COMUNE DI RUBIERA (RE). 2016**  
**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO.**  
Progettazione esecutiva e Direzione Lavori.  
Commitente: Amministrazione comunale di Rubiera (RE).  
Importo lavori: 198.000,00 €

## COLLAUDI

---

In questa sezione si elencano i servizi svolti di *collaudo in corso d'opera* ed i *collaudi post-operam*, condotti nell'ambito di verifiche strutturali, laddove le valutazioni analitiche abbiano richiesto approfondimenti diagnostici generalmente consistenti nell'esecuzione di prove di carico.

19. **COMUNE DI TRAVAGLIATO (BS). (2010-2011)**  
**NUOVO COMPLESSO RESIDENZIALE PER DIECI ALLOGGI.**  
Commitente: ALER BRESCIA, Viale Europa 68 Brescia  
Progetto Strutturale ing. Aldo Abondio  
Collaudo Strutturale ing. Emanuel Perani

20. **COMUNE DI BRENO' (BS). (2010-2011)**

**CASA DI RIPOSO RSA CELERI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO.**

Committente: Fondazione CELERI ONLUS

Progetto Strutturale ing. Massimo Oldrati

Collaudo Strutturale ing. Emanuel Perani



21. **COMUNE DI SARTEANO (SI). (2013-2014)**

Nell'ambito della valutazione della sicurezza strutturale delle scuole medie, **COLLAUDO DELL'IMPALCATO DI COPERTURA DEI LOCALI SPOGIATOI A SERVIZIO DELLA PALESTRA.**

Committente: Amministrazione comunale di Sarteano (SI).

Affidatario del servizio: RTP ingg. Emanuel Perani, Massimo Pilati, Giacomo Profeta e Geol. Alessandro Ratazzi

22. **COMUNE DI SARTEANO (SI). (2013-2014)**

Nell'ambito della valutazione della sicurezza strutturale delle scuole elementari, **COLLAUDO DELL'IMPALCATO DI CALPESTIO DEL PIANO PRIMO.**

Committente: Amministrazione comunale di Sarteano (SI).

Affidatario del servizio: RTP ingg. Emanuel Perani, Massimo Pilati, Giacomo Profeta e Geol. Alessandro Ratazzi

23. **COMUNE DI TAVARNELLE VAL DI PESA (FI). (2013)**

Nell'ambito della valutazione della sicurezza strutturale delle ex-scuole materne Fontazzi, **COLLAUDO DELL'IMPALCATO DI CALPESTIO DEL PIANO TERRA.**

Committente: Amministrazione comunale di Tavarnelle Val di Pesa.

Affidatario del servizio: RTP ingg. Emanuel Perani, Massimo Pilati e Enzo Cortinovis.

24. **COMUNE DI SANT'ILARIO d'ENZA (RE). (2015)**

Nell'ambito della valutazione della sicurezza strutturale delle scuole elementari I. Calvino, **COLLAUDO DELL'IMPALCATO DI CALPESTIO DEL PIANO PRIMO.**

Committente: Amministrazione comunale di Sant'Ilario d'Enza (RE).

Affidatario del servizio: ingg. Emanuel Perani, Massimo Pilati.

25. **COMUNE DI SANT'ILARIO (RE). (2015)**

Nell'ambito della valutazione della sicurezza strutturale delle scuole materne Fiastri, **COLLAUDO DELL'IMPALCATO DI CALPESTIO DEL PIANO PRIMO e PIANO SECONDO.**

Commitente: Amministrazione comunale di Sant'Ilario d'Enza (RE).

Affidatario del servizio: ingg. Emanuel Perani, Massimo Pilati.

26. **COMUNE DI PADENGHE sul GARDA (BS). (2012)**

Nell'ambito della valutazione della sicurezza strutturale delle scuole materne, **COLLAUDO DELL'IMPALCATO DI CALPESTIO DEL PIANO TERRA.**

Commitente: Amministrazione comunale di Padenghe sul Garda (BS).

Affidatario del servizio: ingg. Emanuel Perani

27. **COMUNE DI SALO' (BS). (2015)**

Nell'ambito dei Lavori per la realizzazione di un tratto di pista ciclabile in Frazione Campoverde, **COLLAUDO DEL PONTE ROMANO.**

Commitente: Amministrazione comunale di Salò (BS).

Affidatario del servizio: ingg. Emanuel Perani



28. **COMUNE DI BOLOGNA' (BS). (2012)**

Nell'ambito della valutazione della sicurezza strutturale delle dell'Ospedale Bellaria, **COLLAUDO DELL'IMPALCATO DI CALPESTIO DEL PIANO PRIMO DEL PADIGLIONE INGRESSO.**

Commitente: AUSL BOLOGNA).

Affidatario del servizio: RTP Engi.co Srl e Prof. ing. Alessandra Marini, per il quale gli ingg Emanuel Perani e Massimo Pilati hanno coordinato e svolto il servizio

29. **COMUNE DI BOLOGNA' (BS). (2012)**

Nell'ambito della valutazione della sicurezza strutturale delle dell'Ospedale Bellaria, **COLLAUDO DELL'IMPALCATO TIPO IN LATERO CEMENTO DEI PIANI PRIMO E SECONDO DEI PADIGLIONI DI DEGENZA.**

Commitente: AUSL BOLOGNA).

Affidatario del servizio: RTP Engi.co Srl e Prof. ing. Alessandra Marini, per il quale gli ingg Emanuel Perani e Massimo Pilati hanno coordinato e svolto il servizio

30. **COMUNE DI SERRAMZZONI (MO). (2012)**

Nell'ambito del progetto preliminare per il rinforzo strutturale delle scuola elementari Casolari, **VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DEGLI IMPALCATI MEDIANTE PROVE DI CARICO.**

Commitente: Amministrazione comunale di Serramazzone (MO).

Affidatario del servizio: ingg. Emanuel Perani, Massimo Pilati

31. **COMUNE DI SERRAMZZONI (MO). (2012)**

Nell'ambito del progetto preliminare per il rinforzo strutturale delle scuola media Cavani **VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DEGLI IMPALCATI MEDIANTE PROVE DI CARICO.**

Commitente: Amministrazione comunale di Serramazzone (MO).

Affidatario del servizio: ingg. Emanuel Perani, Massimo Pilati



32. **COMUNE DI CHIARI (BS). (2016)**

**CERTIFICAZIONE DELL'IDONEITA' STATICA DEGLI IMPALCATI MEDIANTE INDAGINI DIAGNOSTICHE.**

Commitente: Amministrazione comunale di CHIARI (MO).

Affidatario del servizio: ingg. Emanuel Perani



*A sinistra Impalcato in acciaio e Legno del piano terra. A destra documentazione fotografica delle impronte su profilo in acciaio delle prove di durezza Brinnell per la caratterizzazione dell'acciaio da carpenteria.*