

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome	<b>Barocci</b>
Nome	<b>Andrea</b>
Indirizzo ( <i>sede legale e operativa</i> )	32, via Brisighella, 47922, Rimini, Italy      T. +39 0541 1525188
Indirizzo ( <i>sede operativa</i> )	13, via Lesi, 48018, Faenza, Italy      T. +39 0541 33666
Cellulare	+39 328 1029455
Fax	+39 0541 1797977
E-mail	info@ingegneriadellestrutture.it      andrea.barocci@ingpec.eu
Web	www.ingegneriadellestrutture.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	20 MAGGIO 1978

ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI RIMINI CON IL NUMERO 1104/A

## ATTUALMENTE

Libero professionista, titolare dello studio **Ingegneria delle Strutture**.

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rimini.

Consigliere dell'Associazione INGEGNERIA SISMICA ITALIANA ([www.ingegneriasismicaitaliana.com](http://www.ingegneriasismicaitaliana.com)) e coordinatore della sezione "Norme, Certificazioni, Controlli in Cantiere".

Project Manager della manifestazione SISMOexpo presso FerraraFiere ([www.sismoexpo.it](http://www.sismoexpo.it)).

Membro dell'Organo Tecnico UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione *UNI/CT 021 Ingegneria Strutturale*.

Membro dell'Organo Tecnico UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione *UNI/CT 021 / SC 08 Progettazione sismica delle strutture*.

Membro dell'Organo Tecnico UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione *UNI/CT 021 / SC 10 Criteri generali di progettazione strutturale*.

Membro del Comitato regionale per la riduzione del rischio sismico (CRERRS) Regione Emilia-Romagna.

Membro della Struttura Operativa I.P.E. (Associazione Nazionale Ingegneri per la Prevenzione e le Emergenze) presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rimini.

Iscritto al Nucleo di Valutazione Regionale Integrato per il rilievo del danno e la valutazione dell'agibilità di edifici in seguito ad evento sismico.

Iscritto presso il Tribunale di Rimini nell'Albo dei Consulenti Tecnici e dei Periti.

Iscritto presso la Corte Arbitrale delle Romagne nelle liste dei Consulenti Tecnici.

Membro della Commissione Sismica della Federazione Ingegneri dell'Emilia-Romagna.

Socio dell'Associazione di Promozione Sociale IO NON TREMO! ([www.ionontremo.it](http://www.ionontremo.it)).

Autore, docente, blogger.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Da Settembre 2009

Libero professionista - Titolare dello studio INGEGNERIA DELLE STRUTTURE [www.ingegneriadellestrutture.it] *Analisi, progettazione, consulenze per interventi strutturali*

Lo studio *Ingegneria Delle Strutture* è stato fondato nel 2009 dall'Ing. Andrea Barocci; quest'ultimo, dopo diversi anni di collaborazione con altri tecnici, ha deciso di proseguire in maniera autonoma la specializzazione e l'approfondimento della propria vocazione nell'ambito strutturale. Lo studio si avvale della collaborazione di diversi Professionisti e si occupa di analisi adeguamento sismico, analisi numerica, analisi strutturale, collaudo di strutture, consolidamento di fabbricati esistenti, consulenza tecnica, direzione lavori, ingegneria civile, miglioramento sismico, opere di messa in sicurezza, perizie, progettazione di strutture in zona sismica, rilievo del danno/di agibilità, verifiche di sicurezza/vulnerabilità progettazione e direzione lavori principalmente in campo strutturale per opere pubbliche e private, partecipa a gare e concorsi, svolge attività di consulenza tecnica in ambito giudiziario, ingegneria forense; opera su gran parte del territorio nazionale.

Da Marzo 2003 a Settembre 2009

Libero professionista - Titolare socio in Studio Associato

Studio Associato GUALDI GALIETTA BAROCCI

Studio di progettazione edilizia

Lo studio si occupava di progettazione edilizia a 360°: rilievi, catasto, progettazione architettonica e strutturale, direzione lavori, sicurezza.

Il sottoscritto, nello specifico, si occupava di Progettazione e Direzione Lavori Strutturale e, saltuariamente, di Progettazione e Direzione Lavori Architettonica.

Da Dicembre 2001 a Dicembre 2003

Collaboratore presso il LaPS (Laboratorio Prove Strutture) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna

Realizzazione di una prova sperimentale consistente nell'acquisizione della deformabilità di provini di calcestruzzo posti sotto carico; in particolare cura la realizzazione del software di acquisizione mediante il linguaggio di programmazione LabView. Da questa esperienza nasce poi la sua tesi di Laurea.

Nei due anni corrispondenti alla 3° ed alla 4° classe superiore segue un corso professionale mirato all'apprendimento delle cognizioni informatiche, attraverso l'utilizzo di vari linguaggi di programmazione.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE LIVELLO A2

BUONA

BUONA

DISCRETA

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Buone capacità e competenze RELAZIONALI, derivanti dalla propensione al condividere conoscenze e dalle esperienze come Coordinatore di Commissioni, membro di Comitati Scientifici, Relatore (si veda quanto riportato nel presente CV).

### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Buone capacità e competenze ORGANIZZATIVE, derivanti da esperienze lavorative, attività di volontariato (nucleo di valutazione per il DPC) ed esperienze come Coordinatore di Commissioni, membro di Comitati Scientifici, Relatore (si veda quanto riportato nel presente CV).

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Buone capacità e competenze TECNICHE, derivanti dalla partecipazione a numerosi corsi e seminari oltre che all'esperienza diretta in numerosi lavori attinenti l'ingegneria strutturale; buona conoscenza della piattaforma Windows e dei suoi applicativi base; distinta conoscenza di Autocad 2D, discreta conoscenza di Autocad 3D; distinta conoscenza di programmi di calcolo ad elementi finiti; conoscenza base di linguaggi di programmazione (si veda quanto riportato nel presente CV).

### CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

Scarse capacità e competenze ARTISTICHE; ama la lettura e la musica.

### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

PATENTE O PATENTI

A, B

**TESTI  
PUBBLICAZIONI  
ARTICOLI**

Articolo: Ingegneri.Info - articolo del 01/09/2017

Titolo: Edilizia residenziale pubblica.

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 23/08/2017

Titolo: Terremoto, abusivismo e situazione del patrimonio edilizio italiano.

Blog GREENHUB: articolo del 14/07/2017

Titolo: Sicurezza degli immobili in Italia.

Blog EDILTECNICO: articolo del 10/07/2017

Titolo: Torre Annunziata, così è se vi pare.

**Testo:** SISMAbonus, guida alla diagnosi e agli interventi – dossier *IlSole24Ore* Edilizia&Territorio (mar 2017) - coautore

Articolo: rivista *TerritoriDellaCultura* - Anno: 2017 - Numero: 28

Titolo: Terremoti, edificato esistente, protezione dei beni culturali.

Blog EDILTECNICO: articolo del 23/05/2017

Titolo: Di rischio, di pianti e di costi del terremoto.

Articolo: rivista *EùBios* - Anno: 2017 - Numero: 59/2017

Titolo: Patrimonio edilizio e rischio sismico: dalla conoscenza alle nuove opportunità.

Blog EDILTECNICO: articolo del 01/04/2017

Titolo: I geometri e il sisma.

Articolo: rivista *LIT* - Anno: 2017 - Numero: 03/2017

Titolo: Classificazione sismica degli edifici.

Blog EDILTECNICO: articolo del 04/03/2017

Titolo: Classificazione sismica degli edifici.

Blog EDILTECNICO: articolo del 17/02/2017

Titolo: Le nuove NTC. Una certezza monolitica ...

Blog EDILTECNICO: articolo del 06/02/2017

Titolo: Il mestiere di ingegnere.

**Testo:** *Ingegneria Sismica Italiana*, Quaderno tecnico n° 3 – Il Direttore dei Lavori: responsabilità, incarico, sentenze, assicurazione (ott 2016) - coautore

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 03/10/2016

Titolo: Ingegneria delle Strutture Vs Renzo Piano.

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 26/09/2016

Titolo: Emotional rescue.

Articolo: *INGENIO* - *INGENIO web* - numero Giugno 2016

Titolo: Topolino più forte della politica.

Articolo: *INGENIO* - *INGENIO web* - numero Marzo 2016

Titolo: Diventare cattivo. Confessioni di una mente pericolosa.

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Febbraio 2016  
Titolo: ... all'improvviso, le classifiche! Essere (anti)sismici al tempo dei media

Articolo: PROGETTAZIONE SISMICA - Anno: 2016 - Numero: 03/2015  
Titolo: Sismica e sicurezza: le sfide di oggi e di domani

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 12/02/2016  
Titolo: Taiwan. Cosa ho imparato dal terremoto.

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 05/02/2016  
Titolo: La religione dei terremoti. Quando un paese illuminista ritorna al medioevo.

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 15/12/2015  
Titolo: Le tavole della legge. La rivoluzionaria revisione delle NTC

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Novembre 2015  
Titolo: Scuola per l'infanzia "Cip&Ciop". Dalla valutazione di sicurezza al progetto di miglioramento, fino alla demolizione con ricostruzione di edificio strategico

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Novembre 2015  
Titolo: Se potessi avere 40 milioni ... e San Francesco

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Ottobre 2015  
Titolo: California dreaming. Notizie fresche dalla west coast statunitense

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 07/10/2015  
Titolo: Il famoso match Cile vs Italia. Una partita terminata 8.3 a 0; ma si parla di terremoto

**Testo:** Rischio sismico. Terremoti, scienza, normativa e coscienza - GRAFILL editoria tecnica (set 2015)

Pubblicazione: ANIDIS - 15 Settembre 2015  
Titolo: Sicurezza sismica negli edifici storici aggregati; un programma sperimentale per il loro recupero mediante concessione di contributi mirati (atti del convegno)

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Giugno 2015  
Editoriale al Dossier "Vulnerabilità sismica"

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 25/06/2015  
Titolo: L'Acqua sotto i ponti. I Blues Brothers e le infrastrutture italiane

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Giugno 2015  
Titolo: Effetti di sito e vulnerabilità. L'importanza della conoscenza

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Maggio 2015  
Editoriale al Dossier "Retrofit e ristrutturazioni"

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Maggio 2015  
Titolo: COMPETENTE a chi?! Trattazione semiseria sulle competenze professionali

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Maggio 2015  
Titolo: IF CRASC'15, Ingegneria Forense, CRolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Maggio 2015  
Titolo: EXPO2015, il punto sui collaudi

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 29/04/2015

Titolo: Il terremoto in Nepal: dai concetti di rischio sismico alla sintesi di una catastrofe

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Aprile 2015

Titolo: EXPO2015, l'esposizione delle magie

Articolo: LavoriPubblici.it - articolo del 23/02/2015

Titolo: La sicurezza della verifica negli edifici esistenti: compiti e responsabilità

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Gennaio 2015

Editoriale al Dossier "Vulnerabilità sismica"

Pubblicazione: VIII Giornata di Studi INU - 12 Dicembre 2014

Titolo: Incentivazione fiscale e patrimonio edilizio esistente: un percorso virtuoso che parte dalla conoscenza (atti del convegno)

Articolo: PROMOZIONE ACCIAIO - numero Dicembre 2014

Titolo: La scuola per l'infanzia "Cip&Ciop" a Molinella (BO)

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Ottobre 2014

Titolo: Si può fare! L'ingegno e la tecnologia nella società delle leggi

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Luglio 2014

Titolo: Chi ha paura degli edifici esistenti? Divagazioni sulla ricerca della sicurezza del nostro patrimonio edilizio

Articolo: INGENIO - INGENIO web - numero Maggio 2014

Titolo: In teoria... In pratica... Istruzioni per la valutazione affidabilistica della sicurezza sismica di edifici esistenti - Riflessioni

Articolo: GAGARIN ORBITE CULTURALI - numero Maggio 2012

Titolo: Tremare senza paura

**Testo:** La celletta della Madonna del Doccio; 1300 - 2004 storia e restauro 2005 - La pieve poligrafica editore (RN)

Articolo: INARCOS - Anno: 2005 - Numero: 659

Titolo: SPOSTAMENTO DELLA CELLETTA DEL DOCCIO

**INTERVENTI  
PRESENTAZIONI  
DIDATTICA**

2017.07.05 docente al corso "Comfort e sicurezza in edilizia. La progettazione antisismica." Ingegneria Sismica Italiana - ANIT - Reggio Emilia

2017.06.14 docente al corso "Comfort e sicurezza in edilizia. La progettazione antisismica." Ingegneria Sismica Italiana - ANIT - San Benedetto del Tronto (AP)

2017.05.30 responsabile scientifico e docente al corso "Tecnologie in zona sismica" MAGGIOLI formazione - Catania

2017.04.27 presentazione "Classificazione sismica degli edifici esistenti" ANCE Veneto

2017.04.27 docente al corso "Classificazione sismica degli edifici esistenti" Ordine degli Ingegneri di Vicenza

2017.04.14 docente al corso "Classificazione sismica degli edifici esistenti" Ordine degli Ingegneri di Rimini

2017.04.12 docente al corso "Classificazione sismica degli edifici esistenti" MAGGIOLI formazione - Bologna

2017.04.11 docente al corso "Classificazione sismica degli edifici esistenti" Ordine degli Ingegneri di Modena

2017.03.21 docente al corso "Riqualificazione degli edifici esistenti" PROSPECTA formazione - Torino

Partecipazione televisiva: RaiTre Officina Italia 2017.01.28

2017.01.27 presentazione "Progettazione antisismica: requisiti per edifici e mappatura" KLIMAHOUSE - ANIT

2016.12.01 presentazione "Classificazione della vulnerabilità sismica dei fabbricati per la riduzione del rischio sismico" Ordine degli Ingegneri dell'Aquila

2016.11.08 presentazione "SISMABONUS e Condomini: istruzioni per l'uso, responsabilità di amministratori e professionisti" salone ECOMONDO

Partecipazione televisiva: PingPong Teleromagna 27/10/2016

2016.10.21 presentazione "Patrimonio edilizio e rischio sismico: il futuro del professionista nella sfida con il passato" salone SAIE2016

2016.10.05 docente Corso Base di H&D Academy per Progettisti Harley&Dikkinson - Milano

Partecipazione televisiva: SkyTG24 02/09/2016

Diretta streaming: LavoriPubblici.it 13/09/2016

Partecipazione televisiva: PingPong Teleromagna 15/09/2016

2016.03.17 docente al corso "Introduzione a costruzioni e rischio sismico" ANACI - sezione della Provincia di Rimini

2016.01.21 presentazione "Conoscere ed affrontare il rischio sismico" Rimini, istituto scolastico VI Circolo

2015.11.12 docente al corso "Interventi sugli edifici esistenti"  
Ordine degli Architetti, Paesaggisti e Pianificatori della Provincia di Rimini

2015.10.14\_15 docente al corso "Progettisti impianti piping oil & gas"  
Confindustria Pesaro (PU)

2015.05.16 presentazione "Conoscere ed affrontare il rischio sismico" Rimini, manifestazione "EmergeRimini"

2015.05.07 presentazione "Gli edifici in aggregato: conoscenza e possibilità di intervento" Ferrara

2014.11.06 docente al corso "Strutture in acciaio"  
Istituto Istruzione Professionale Lavoratori Edili di Bologna e provincia

2014.10.28 docente al corso "Acciaio e recupero dell'esistente"  
Istituto Istruzione Professionale Lavoratori Edili di Bologna e provincia

2014.09.19 docente al corso "Rischio sismico, normative e interventi strutturali"  
Ordine degli Architetti, Paesaggisti e Pianificatori della Provincia di Rimini

2014.05.06 presentazione "Progettare interventi antisismici negli edifici aggregati. Problemi e soluzioni dalla scala urbana a quella edilizia" Bologna

2014.03.25 presentazione "Progettare interventi antisismici negli edifici aggregati. Problemi e soluzioni dalla scala urbana a quella edilizia" Bologna

2013.11.20 presentazione "Nuove attenzioni nella prevenzione sismica italiana"  
Trieste

2013.06.10 presentazione "Interventi di ricostruzione negli edifici aggregati" regione Emilia-Romagna

2013.05.08 presentazione "SmartVillage" Coriano (RN)

2013.02.08 presentazione "I venerdì dell'urbanistica" Cattolica (RN)

2013.01.29 tavola rotonda "L'informazione in materia di Protezione Civile" Rimini

2012.10.29 presentazione salone "SmartCity" Bologna

## ESPERIENZE

Dal 17 luglio 2017 è Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rimini.

Da gennaio 2017 è membro dell'Organo Tecnico UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione per la Commissione *UNI/CT 021 Ingegneria Strutturale*.

A novembre 2016 viene incaricato da FerraraFiere di svolgere il ruolo di project manager per la manifestazione SISMOexpo.

A novembre 2016 rassegna le dimissioni come Responsabile della Struttura Operativa I.P.E. presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rimini.

A settembre 2016 viene nuovamente nominato membro del Comitato regionale per la riduzione del rischio sismico (CRrRS) Regione Emilia-Romagna.

A luglio 2016 viene nominato membro del Tavolo Tecnico di Confronto Permanente (TTCP) di Faenza.

Ad aprile 2016 viene eletto Consigliere dell'Associazione ISI – Ingegneria Sismica Italiana.

A febbraio 2016 viene iscritto nelle liste dei Consulenti Tecnici della Corte Arbitrale delle Romagne.

A giugno 2015 viene nominato coordinatore per la Federazione Ingegneri dell'Emilia-Romagna della Commissione I.P.E. (Associazione Nazionale Ingegneri per la Prevenzione e le Emergenze) in collaborazione con CNI e DPC.

Da Marzo 2015 è socio dell'Associazione INGEGNERIA SISMICA ITALIANA ([www.ingegneriasismicaitaliana.com](http://www.ingegneriasismicaitaliana.com)) e da Giugno dello stesso anno è coordinatore della sezione "Norme, Certificazioni, Controlli in Cantiere".

A Marzo 2015 organizza presso l'Ordine degli Ingegneri di Rimini il corso "Progettazione antisismica di strutture in Acciaio".

Da Gennaio 2015 è consulente per il portale INGENIO [ <http://www.ingenio-web.it/> ] per le costruzioni.

A Ottobre 2014 organizza presso l'Ordine degli Ingegneri di Rimini il corso "Dissesti delle costruzioni, crolli ed elementi di ingegneria forense".

Da Maggio 2014 è consulente e membro del Comitato Scientifico di FormInProgress ([www.forminprogress.it](http://www.forminprogress.it)), società che si occupa di formazione per Ingegneri, Architetti, Geologi e Geometri.

Il 21 Marzo 2014 organizza a Rimini il convegno "BIM Building Information Modelling, sistema delle costruzioni, gestione del progetto".

Da Gennaio 2014 è coordinatore, per l'Ordine degli Ingegneri di Rimini, del gruppo "Ingegneri Per l'Emergenza" formato in collaborazione tra Consiglio Nazionale degli Ingegneri e Dipartimento di Protezione Civile Nazionale.

Da Ottobre 2013 partecipa, attraverso l'Istituto Nazionale di Urbanistica, al Gruppo di Lavoro nazionale "Vulnerabilità sismica urbana e pianificazione" istituito nel 2009 e coordinato dal prof. Valter Fabietti e dall'arch. Irene Cremonini.

Da Luglio 2013 è Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini.

A seguito dell'evento sismico in Emilia di Maggio 2012, svolge attività nei luoghi colpiti sia come rilevatore volontario per conto del CNI, sia allo scopo di reperire documentazioni per le attività delle Commissioni e dell'Associazione "IO NON TREMO!".

Da Gennaio 2012 fa parte della Segreteria Organizzativa e del Comitato Scientifico dell'evento SISMO2012 organizzato presso la Fiera di Ferrara ([www.sismoexpo.com](http://www.sismoexpo.com)); attualmente è coordinatore del salone SISMO e membro del Comitato d'indirizzo SAIE2013.

Dal 17 al 21 Ottobre 2011, a seguito dell'evento sismico dell'Aquila del 6 aprile 2009, svolge tramite il CNI un incarico di supporto al Commissario per la Ricostruzione finalizzato alle verifiche sui fabbricati danneggiati dal sisma.

Da Febbraio 2011 a Febbraio 2013 è rappresentante per la Federazione Ingegneri di Parma, Reggio Emilia, Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena e Rimini al tavolo del CRERS, di cui all' Art 4 LR Emilia Romagna n° 19/2008.

Dal Giugno 2010 è promotore e organizzatore dell'evento IO NON TREMO (Rimini, dal 7 al 21 Maggio 2011); a giugno 2011 è tra i soci fondatori dell'Associazione di Promozione Sociale IO NON TREMO! ([www.ionontremo.it](http://www.ionontremo.it)) ne è Presidente dalla fondazione fino a Maggio 2013.

Da Maggio 2010 è coordinatore della Commissione Sismica dell'Ordine degli Ingegneri di Rimini e delegato per l'Ordine di appartenenza nella Commissione Sismica della Federazione Ingegneri di Parma, Reggio Emilia, Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena e Rimini. Si occupa inoltre dell'organizzazione dei corsi specifici in ambito strutturale per conto dell'Ordine degli Ingegneri.

Per tutto il 2009 ed il 2010, assieme all'Ing. Fabio Campedelli ed all'Ing. Mauro Dasasso, cura l'organizzazione dei corsi sulle nuove norme tecniche delle costruzioni organizzati dall'Ordine degli Ingegneri di Rimini e dall'Associazione Congenia (per un totale di n° 10 moduli).

A Marzo 2010, a seguito dell'evento sismico dell'Aquila del 6 aprile 2009, svolge tramite la Protezione Civile ed il CNI una settimana di servizio volontario finalizzato alla salvaguardia della viabilità (Gruppo Tecnico-Scientifico) ed al monitoraggio di situazioni critiche per la pubblica incolumità.

Da Ottobre 2009 è membro della Commissione Sismica Regionale, assieme all'Ing. Fabio Campedelli, quale rappresentante dell'Ordine degli Ingegneri di Rimini.

A Giugno 2009, a seguito dell'evento sismico dell'Aquila del 6 aprile, svolge tramite il Consiglio Nazionale degli Ingegneri una settimana di servizio volontario finalizzato ai sopralluoghi di agibilità dei fabbricati ed alla salvaguardia della viabilità (Gruppo Tecnico-Scientifico).

Da Giugno 2008, a seguito del suo trasferimento presso l'Ordine di Rimini, diventa membro della Commissione Strutture del suddetto Ordine; organizza un'ulteriore commissione specialistica sui software di calcolo strutturale e contribuisce all'organizzazione dei corsi di formazione degli iscritti.

Dal 04/06/08 si trasferisce all'Ordine degli Ingegneri di Rimini con il n° 1104/A.

Da Maggio 2008 è iscritto presso l'Albo dei Periti e dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Rimini.

Da Ottobre 2005 diventa membro della Commissione Strutture dell'Ordine Pesaro.

Il 22.09.2003 viene iscritto presso l'Ordine degli Ingegneri di Pesaro-Urbino con la qualifica di "Ingegnere Libero Professionista" ed il n° 1347 di matricola.

5 settembre 2015

Ordine degli Ingegneri di Rimini – seminario formativo  
Strutture in LEGNO esistenti. Analisi, vulnerabilità, interventi

Maggio - Giugno 2015

Ordine degli Ingegneri di Rimini  
Corso di Formazione di Lingua Inglese - livello A2

28 - 30 Maggio 2015

Napoli, 61° ECCE general assembly  
European Council of Civil Engineers

14 - 16 Maggio 2015

Sapienza Università di Roma - Associazione Italiana di Ingegneria Forense  
IF CRASC '15 - Crolli, affidabilità strutturale, consolidamento

27 - 28 Marzo 2015

Ordine degli Ingegneri di Rimini  
Corso "Progettazione antisismica di strutture in Acciaio"

8 - 9 Ottobre 2014

Ordine degli Ingegneri di Rimini  
Corso "Dissesti delle costruzioni, crolli ed elementi di ingegneria forense"

10 - 11 Giugno 2014

Regione EMILIA - ROMAGNA - Bologna  
Convegni " Effetto Sisma 2012, suolo e strutture"

28 Gennaio 2014

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Roma  
Seminario di studio e aggiornamento "Istruzioni CNR-DT 212/2013 per la valutazione affidabilistica della sicurezza sismica di edifici esistenti"

Aprile - Settembre 2012

Regione EMILIA - ROMAGNA e Dipartimento di PROTEZIONE CIVILE - Bologna  
Corso "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità"

Giugno - Luglio 2011

ASS.I.R.C.CO. - Fiuggi (FR)  
Corso "Patrimonio architettonico e rischio sismico. Metodi e strumenti dalla prevenzione agli interventi sull'edilizia storica e monumentale"

Ottobre 2008 - Luglio 2009

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pesaro e Urbino  
Corso d'aggiornamento sulle Nuove Norme Tecniche delle Costruzioni (NTC2008)

15 -16 Marzo 2007

Fondazione "Sisto Mastrodicasa" - Perugia  
Corso "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale"

23 Febbraio - 14 Aprile 2007

Facoltà di Giurisprudenza - Università di Urbino (PU)  
Corso di formazione per CTU

15 - 16 Giugno 2006

ENCO s.r.l. - Ponzano Veneto (TV)

Corso "Strutture in C.A. secondo le nuove norme tecniche per le costruzioni"

19-21 Ottobre 2005

PromoLegno - Roma

Corso "Uso strutturale del legno"

Giugno 2005

CONGENIA - Rimini

Corso "Progettare con il legno"

Maggio 2005

CONGENIA - Rimini

Corso "Nuove tecnologie per il recupero strutturale degli edifici con fibre e lamelle di carbonio"

4 Febbraio - 23 Luglio 2004

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pesaro e Urbino

Corso di aggiornamento professionale "Ordinanza 3274"

7 - 29 Novembre 2004

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pesaro e Urbino

Corso di aggiornamento professionale "Metodo Semiprobabilistico agli Stati Limite"

7 - 29 Novembre 2004

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pesaro e Urbino

Corso di aggiornamento professionale "Metodo Semiprobabilistico agli Stati Limite"

11 - 23 Ottobre 2003

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pesaro e Urbino

Corso di aggiornamento professionale "Corso di base sulle strutture in legno"

Luglio 2003

Consegue l'abilitazione alla libera professione

28 Marzo - 12 Aprile 2003

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini

Corso di aggiornamento professionale "Recupero e consolidamento delle costruzioni in muratura"

19 Marzo 2003

Laurea di Dottore in Ingegneria Civile indirizzo strutturale con votazione 90/100

Dopo il percorso della scuola dell'obbligo, si iscrive al Liceo Scientifico "A. Serpieri" di Rimini, conseguendo il diploma di maturità scientifica nell'anno scolastico 1996-1997.

## DOTAZIONI E PERSONALE DELLO STUDIO

Lo studio **IngegneriaDelleStrutture** opera esclusivamente in ambito strutturale, pertanto anche i collaboratori dell'Ing. Barocci sono formati e dotati di esperienza in questo ambito.

- Ing. Simona Cola: *ingegnere civile, modelli di calcolo, verifiche*
- Ing. Nicola Zamagna: *ingegnere civile, modelli di calcolo, verifiche*
- Geom. Nicola Lombardi: *rilievi, ricerche, restituzione grafica*
- Ing. Valentina Amadei: *ingegnere edile, modelli di calcolo, verifiche*
- Ing. Giacomo Zoli: *ingegnere edile, modelli di calcolo, verifiche, rilievi*
- Arch. Eleonora Folli: *rilievi, ricerche, restituzione grafica*
- Ing. Monica Evangelisti: *ingegnere edile, modelli di calcolo, verifiche*

Lo studio, oltre alle basilari dotazioni hardware e software, dispone di:

- Programmi di calcolo agli elementi finiti (n° 2 licenze MIDAS, n° 1 licenza 3Dmacro).
- Strumenti per il rilievo e la misura.
- Sclerometro.
- Estensimetri.
- Termocamera.
- Pacometro.
- Endoscopio.
- Drone attrezzato con videocamera.



## ALLEGATI

[ Ulteriori informazioni e documentazione sugli interventi effettuati possono essere reperite su [www.ingegneriadellestrutture.it](http://www.ingegneriadellestrutture.it) ]

*Il Dott. Ing. Andrea Barocci è informato, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal D.Lgs.196/2003 e simili, del fatto che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa e di autorizzarne pertanto il trattamento ai sensi del D.Lgs succitato.*

# ALLEGATO al Curriculum Vitae di ANDREA BAROCCI

---

Si riporta nel seguito, sotto forma di schede, una sintetica descrizione di lavori ritenuti significativi che hanno visto la partecipazione professionale a vario titolo del Dott. Ing. Andrea Barocci, come da Allegato "O" del D.L.gs. 276/2003.

Ulteriori informazioni e documentazione sugli interventi effettuati possono essere reperite su [www.ingegneriadellestrutture.it](http://www.ingegneriadellestrutture.it)

Rimini, maggio 2017

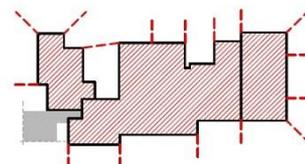
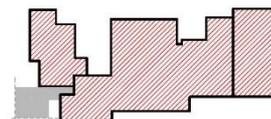
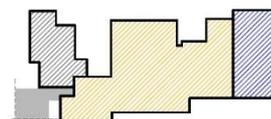
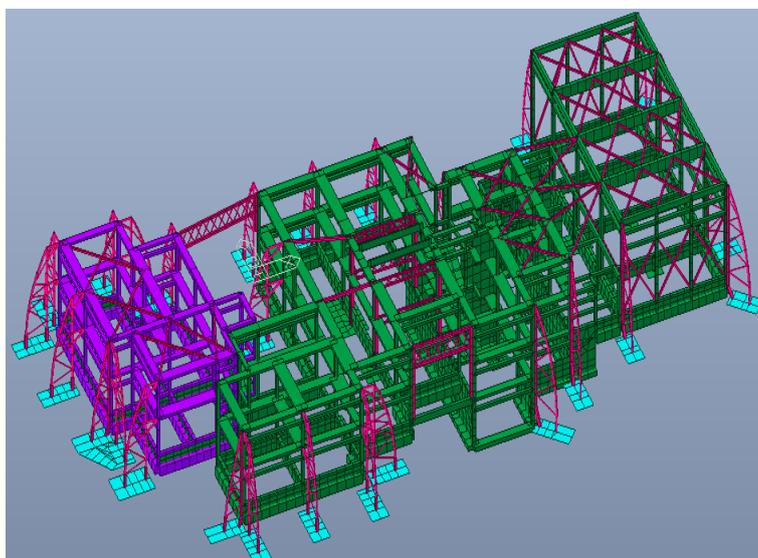


**Istituto "Cecrope Barilli"** (Montechiarugolo - PR)

**Incarico:** Progetto esecutivo di miglioramento sismico

**Committenza:** Comune di Montechiarugolo (PR) – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** 550.000,00 €



L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la progettazione strutturale dell'intervento di miglioramento sismico del plesso scolastico di Basilicogiano "Cecrope Barilli".

La scuola è stata realizzata con struttura intelaiata in cemento armato alla fine degli anni '70; si sviluppa per due piani fuori terra più interrato ed ha una superficie complessiva di circa 10000 m<sup>2</sup> comprensivi dell'annessa palestra.

Dopo alcune ipotesi d'intervento, condividendo l'esigenza dell'Amministrazione di operare in maniera veloce e arrecando il minimo disturbo all'attività scolastica (sia come lavorazioni che come ingombri), si è scelto di operare quasi esclusivamente dall'esterno con nuovi elementi in acciaio studiati appositamente per la resistenza nei confronti delle azioni sismiche.

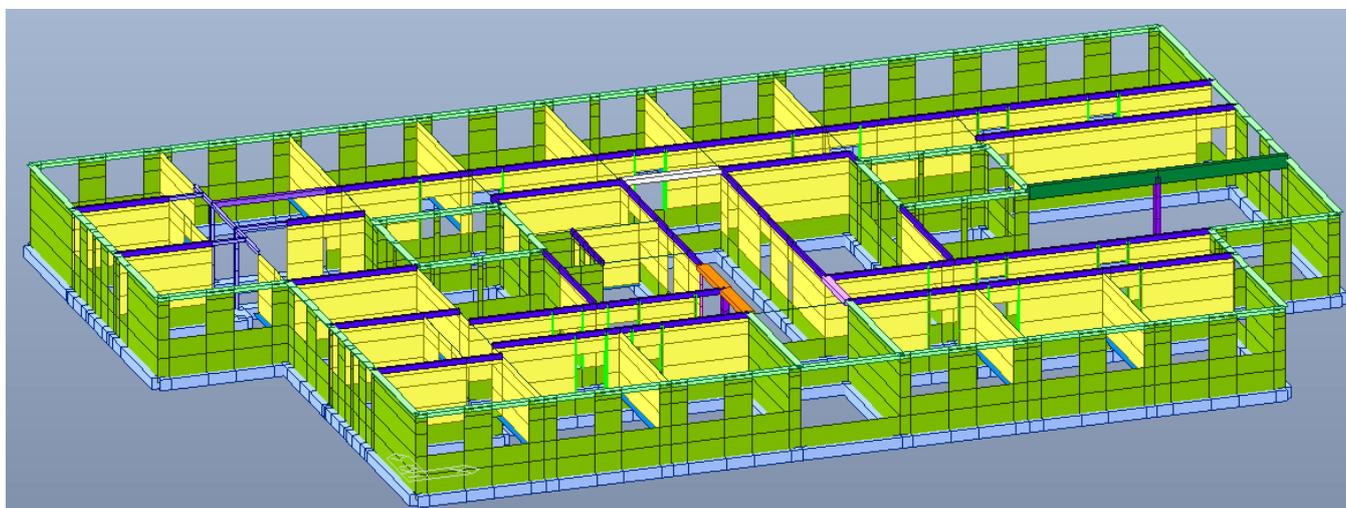
L'incarico è iniziato a dicembre 2016 ed è attualmente in corso di svolgimento.

**Scuola "Green" (Argelato - BO)**

**Incarico:** Progetto esecutivo di miglioramento sismico

**Committenza:** Comune di Argelato (BO) – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** 200.000,00 €



L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere il progetto strutturale esecutivo dell'intervento di MIGLIORAMENTO SISMICO della scuola "N. Green" ad Argelato (BO); quest'ultimo si sviluppa su un solo piano la cui pianta ha i lati massimi di 60,2 m e 39,7 m e, pur essendo un'unica struttura oltre ad essere destinato all'uso scolastico, ha una parte di esso adibito ad ambulatorio medico.

L'edificio, costruito nel 1979, ha struttura portante prevalentemente in muratura, con elementi puntali in c.a. e acciaio; i solai sono in laterizio e c.a. gettati in opera.

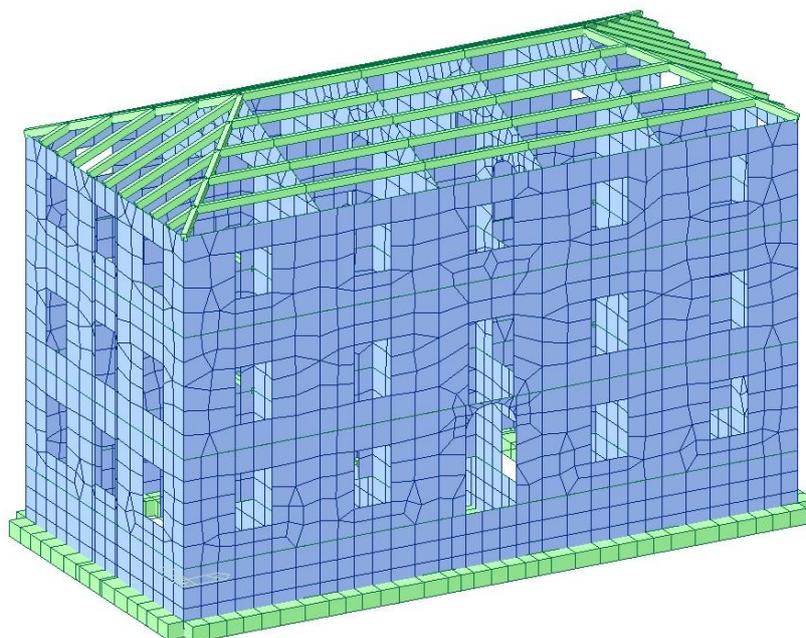
L'incarico è iniziato a maggio 2016 ed è attualmente in corso di svolgimento.

**Sede storica della Capitaneria di Porto (Rimini - RN)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto esecutivo di miglioramento sismico

**Committenza:** Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – OO.PP. sede di Ravenna

**Importo dei lavori:** 720.000,00 €



L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la valutazione della sicurezza e il progetto esecutivo di MIGLIORAMENTO SISMICO della sede storica della Capitaneria di Porto di Rimini. Si tratta di un'opera strategica di notevoli dimensioni, con dimensioni in pianta di 300mq e sviluppo per n° 3 piani fuori terra; l'edificio, costruito negli anni '50, ha struttura portante in muratura di laterizio, copertura con doppia orditura lignea e solai in putrelle metalliche con laterizio.

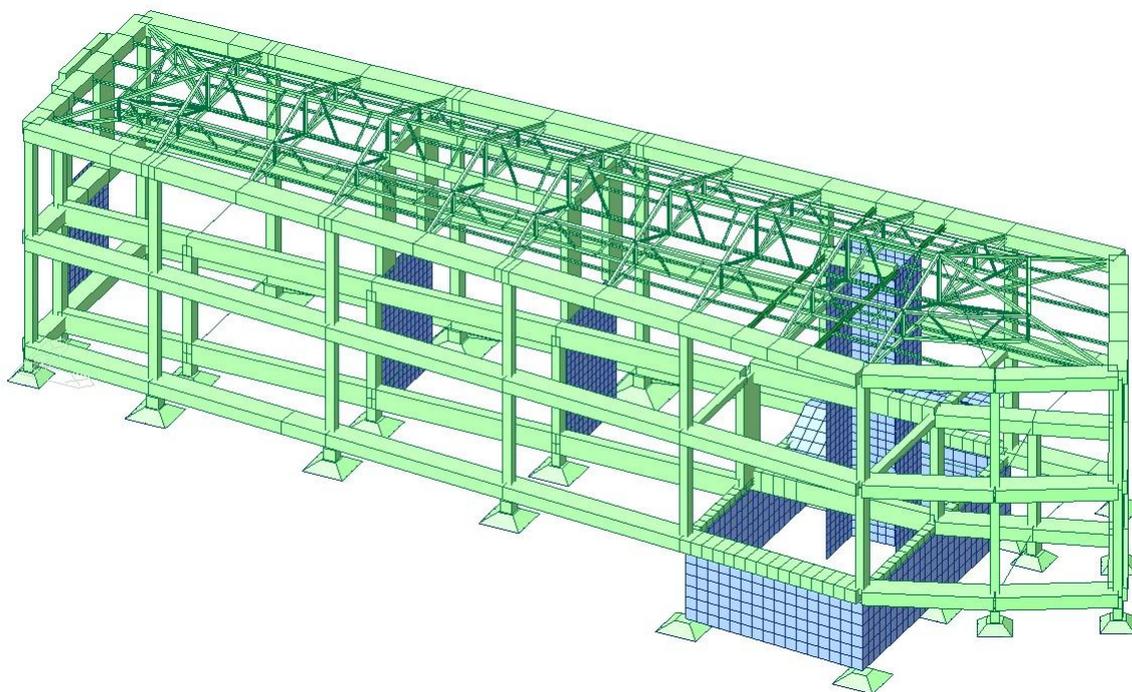
L'incarico è iniziato a luglio 2016 ed è attualmente in corso di svolgimento.

**Scuola "Pazzini"** (Verucchio - RN)

**Incarico:** Progetto definitivo/esecutivo di MIGLIORAMENTO SISMICO

**Committenza:** Comune di Verucchio (RN) – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** in via di definizione – 300.000,00 €



L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la il progetto strutturale definitivo/esecutivo di MIGLIORAMENTO SISMICO della scuola "Pazzini" a Verucchio. Si tratta di un edificio rilevante, costruito nel 1969, che si sviluppa su due piani fuori terra, oltre ad un piccolo vano tecnico interrato; la scuola contiene 7 aule, uffici, aule tecniche oltre ai servizi igienici. La forma pentagonale può essere inscritta in un rettangolo di lati 38x12m.

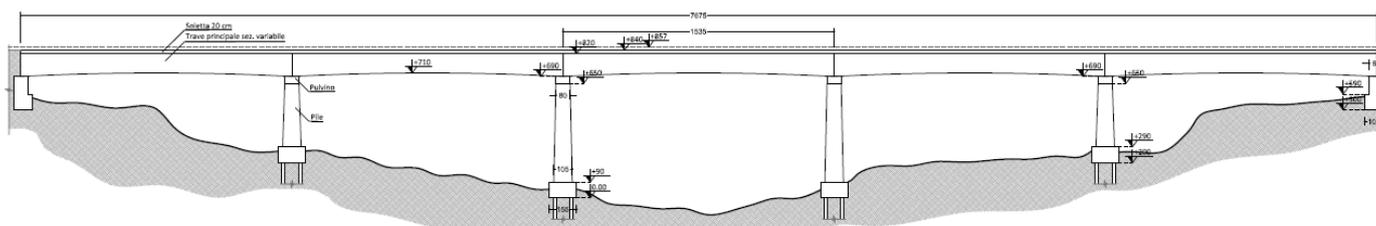
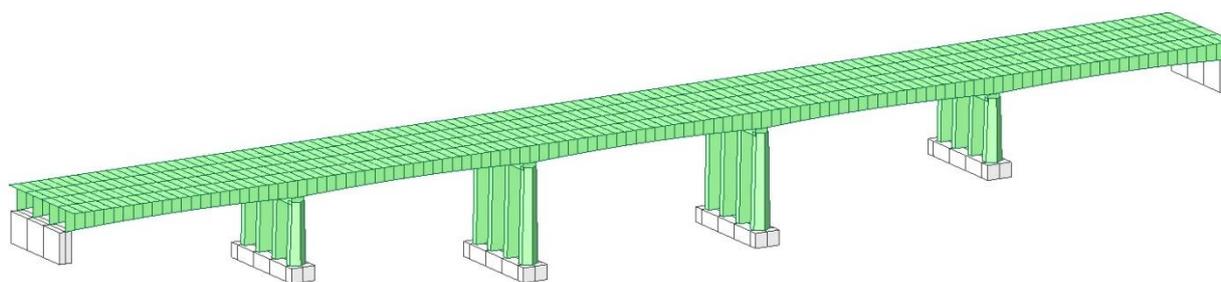
L'incarico è iniziato ad aprile 2016 ed è attualmente in corso di svolgimento.

**Ponte in località "Quattroventi" – accesso al borgo (San Leo - RN)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare dell'intervento di ripristino/sostituzione

**Committenza:** Comune di San Leo (RN) – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** in via di definizione – circa 400.000,00 €



L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la valutazione della sicurezza e il progetto preliminare di ripristino o sostituzione del ponte carrabile in località "Quattroventi" a San Leo, unico accesso al borgo storico.

Si tratta di un'opera infrastrutturale realizzata nel 1956 dal Ministero dei Lavori Pubblici, per allontanare il percorso stradale originario dal pericolo di crollo di massi dalla soprastante rupe; realizzata su 2 spalle e 4 pile, ha una lunghezza complessiva di circa 80 m con elementi in c.a. gettati in opera e fondazioni profonde su pali.

Tale opera presente quindi alcune criticità differenti, riconducibili a:

- Grave ammaloramento delle parti strutturali, con attuale inadeguatezza anche dal punto di vista statico.
- Assoluta inadeguatezza dal punto di vista sismico, sia per il deperimento sia per il periodo di costruzione.
- Pericolo di crollo di masi dalla soprastante rupe.
- Fenomeni franosi con scivolamento di terreno e scalzamento delle fondazioni.

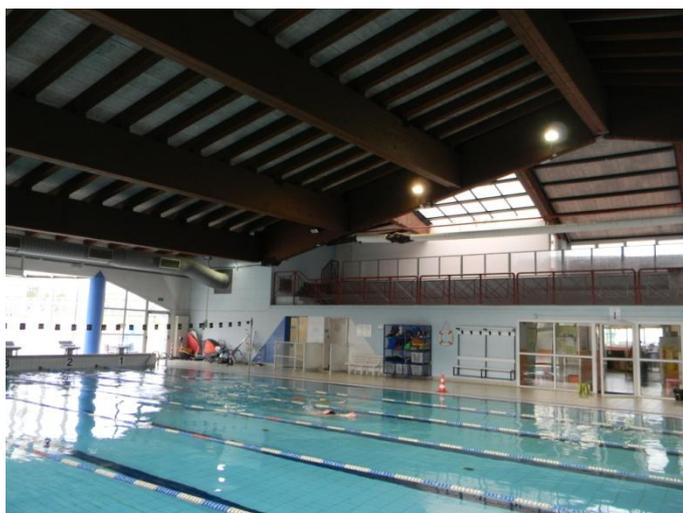
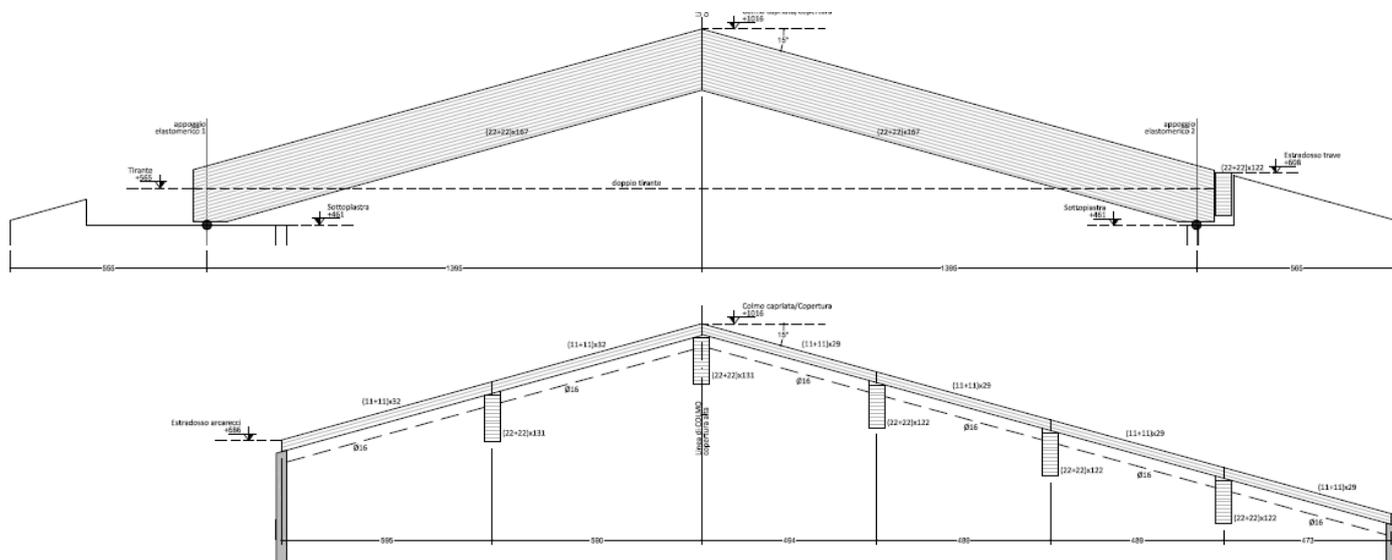
L'incarico è iniziato a Marzo 2016 ed è attualmente in corso di svolgimento; oltre alla valutazione di sicurezza il sottoscritto stà valutando in via preliminare sia ipotesi di ripristino della struttura che sostituzione della stessa.

**Piscina comunale (Molinella - BO)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare dell'intervento di ripristino

**Committenza:** Comune di Molinella (BO) – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** circa 400.000,00 €



La piscina comunale di Molinella, realizzata nei primi anni '90, è coperta da una struttura in legno lamellare con luci di oltre 20m, sorretta da un'unica capriata parimenti in legno lamellare con dimensione appoggio-appoggio di quasi 30m.

A seguito dell'ammaloramento di una delle teste della capriata, il tirante ha perso efficacia e tutto il sistema si è abbassato cercando una nuova configurazione di equilibrio e danneggiando le sottostrutture e gli appoggi del sistema stesso.

L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la valutazione della sicurezza e il progetto esecutivo di ripristino dell'intera copertura, valutando anche in fase preliminare i costi per l'eventuale completa sostituzione.

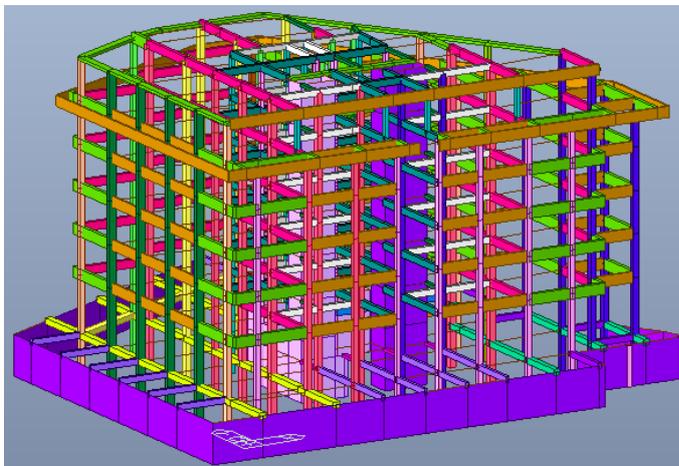
L'incarico è iniziato a marzo 2016 ed è attualmente in corso di svolgimento.

**Condominio privato** (Emilia-Romagna)

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, studio degli interventi di adeguamento statico/sismico

**Committenza:** privata

**Importo dei lavori:** oltre 1.000.000,00 €



L'edificio in oggetto è stato realizzato negli anni '60 con struttura intelaiata in c.a. e ospita oltre 40 unità tra negozi e appartamenti. Si sviluppa su 7 piani fuori terra e un piano interrato a diversi livelli.

Nell'ultimo periodo si sono manifestati alcuni fenomeni che hanno portato l'amministratore a decidere di effettuare una valutazione di sicurezza. Le prove sui materiali hanno però rilevato gravi criticità e scarsa qualità, aggravata da un pesante ammaloramento.

Risulta quindi necessario intervenire prima di tutto per ripristinare la resistenza delle strutture ai carichi statici, soprattutto per quanto riguarda gli elementi verticali dei piani inferiori, per poi pianificare una serie di interventi volti a migliorare tutto l'edificio nei confronti delle azioni sismiche.

L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la valutazione della sicurezza e lo studio degli interventi possibili. L'incarico è iniziato a settembre 2015 ed è attualmente in corso di svolgimento.

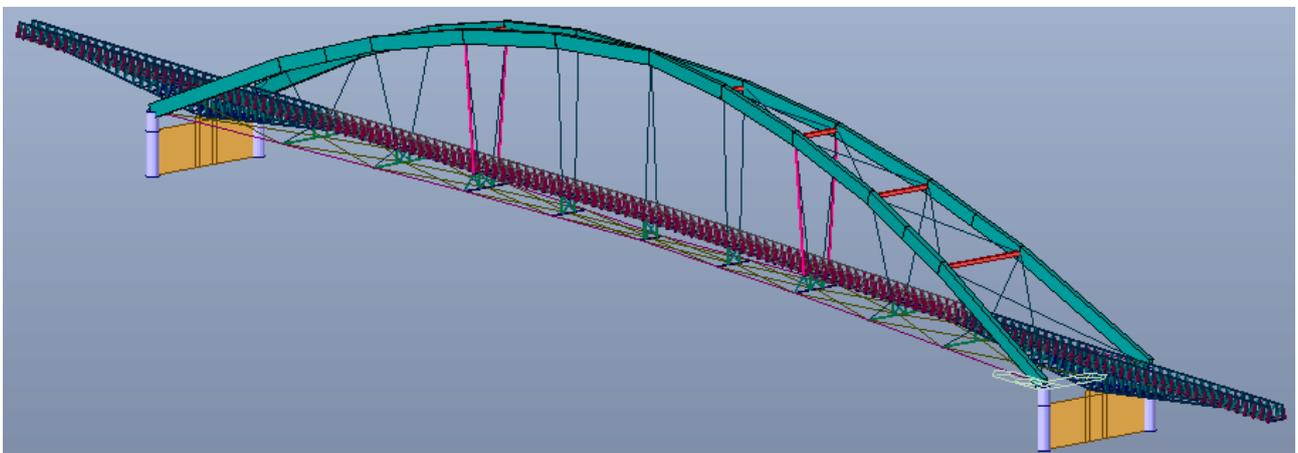
Per motivi di privacy eventuali ulteriori informazioni saranno fornite solo su diretta richiesta.

## **Ponte sul fiume Reno (Molinella - BO)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare dell'intervento di ripristino

**Committenza:** Amministrazione Comunale della Città di Molinella (BO) – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** in via di definizione – circa 250.000,00 €



L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la valutazione della sicurezza e il progetto preliminare di ripristino del ponte pedonale sul fiume Reno a Molinella (BO).

La passerella pedonale in questione si presuppone sia stata costruita intorno all'anno 1961, in seguito ad un appalto concorso indetto nel 1960 dal Comune di Molinella. Ha una lunghezza complessiva di circa 150 metri e una larghezza di impalcato di 1,20 metri per permettere il transito pedonale nei due sensi di marcia. Le pile sono ubicate in golena a distanza di più di 10 metri dall'argine del fiume Reno, quindi è completamente indipendente dagli argini.

La struttura interamente metallica, è costituita da due archi incrociati realizzati in lamiera a sezione rettangolare scatolare, che sorreggono la passerella a mezzo di tiranti. L'impalcato della passerella è formato da un'unica travatura reticolare a forma di U. L'irrigidimento trasversale è assicurato da tiranti a croce di S. Andrea nel piano orizzontale. La fondazione è costituita da numero 4 pali, collegati a due a due da una parete in c.a.. L'impalcato di calpestio è in griglie metalliche.

Si L'opera ha un altissimo valore storico e tecnologico (oltre che avveniristico) per il periodo in cui è stato costruito. Al momento versa in condizioni statiche precarie per via dell'ammaloramento progressivo dovuto principalmente all'ossidazione delle giunzioni metalliche e si rende necessaria la verifica di sicurezza ai sensi del D.Min. Infrastrutture 14/01/2008 oltre che lo studio del ripristino dell'opera al fine di renderla nuovamente funzionale.

La prestazione è iniziata a maggio 2015 ed è tutt'ora in fase di svolgimento. La valutazione di sicurezza è stata consegnata a dicembre 2015 e al momento si stà lavorando al progetto preliminare di ripristino al fine di ottenere una stima economica.

**Cimitero storico (Molinella - BO)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto definitivo/esecutivo dell'intervento di ripristino

**Committenza:** Amministrazione Comunale della Città di Molinella – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** in via di definizione



L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la valutazione della sicurezza e il progetto di ripristino del cimitero storico a Molinella (BO).

Il cimitero storico della città di Molinella (BO) è stato danneggiato durante gli eventi sismici del 20 e 29 Maggio 2012 in Emilia. In data 20/06/2012 veniva compilata una scheda AeDES (Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile) che attribuiva all'edificio esito "B - temporaneamente inagibile", annotando sulla scheda stessa: "Sono state rilevate lesioni strutturali nella zona d'ingresso e in alcuni archi e pilastri del porticato. E' sta rilevata una lesione strutturale del pilastro prospiciente la cappella". A seguito delle suddette note, l'Amministrazione Comunale ha immediatamente provveduto a mettere in sicurezza o interdire i passaggi limitrofi alla zone danneggiate.

Si è quindi proceduto con la documentazione necessaria per la richiesta di AUTORIZZAZIONE SISMICA per RIPARAZIONE O INTERVENTO LOCALE, ai sensi del capitolo 8.4.3 NTC2008, tenendo conto in particolare di quanto riportato nelle "Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale" di cui alla Circolare n° 26/2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali.

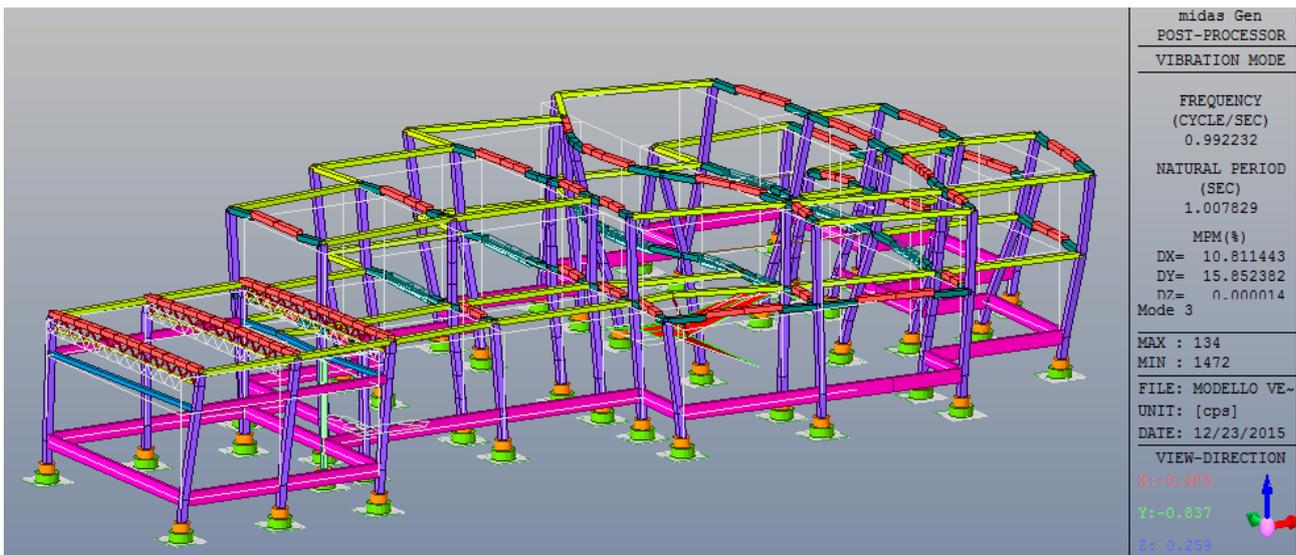
L'incarico è iniziato a novembre 2014 ed è attualmente in corso di svolgimento.

**Scuola elementare Montessori (Rimini - RN)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto esecutivo dell'intervento di miglioramento strutturale

**Committente:** Comune di Rimini – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** 790.000,00 € [ Importo opere cat. S03 D.M. 143/2013: 600.000€ ]



L'Ing. Andrea Barocci ha ricevuto incarico di svolgere la valutazione di sicurezza e la progettazione strutturale dell'intervento di miglioramento sismico sulla scuola "Montessori" di Rimini.

L'intervento previsto rientra all'interno del "Piano straordinario per la messa in sicurezza degli edifici scolastici" di cui alla L289 del 27/12/2002 (art 80 comma 21) e consisterà in un miglioramento sismico (§8.4.2 NTC2008) controllato fino al raggiungimento del 65% del livello di sicurezza previsto per una nuova costruzione.

La scuola è stata realizzata con struttura prefabbricata in c.a. alla fine degli anni '60; si sviluppa per due piani fuori terra ed ha una superficie complessiva di circa 900 m<sup>2</sup>, con annessa palestra.

La prestazione è iniziata a novembre 2015 ed è tutt'ora in fase di svolgimento. La valutazione di sicurezza è stata consegnata a febbraio 2016 ed è in fase di ultimazione la richiesta di autorizzazione sismica per l'intervento di miglioramento.

**Ex palazzo del Littorio (L'Aquila - AQ)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto definitivo dell'intervento di miglioramento strutturale

**Committente:** Provveditorato alle OO.PP. di Lazio, Abruzzo e Sardegna – Sede distaccata dell'Aquila

**Importo dei lavori:** 4.395.000,00 €



L'intervento in oggetto riguarda lo studio di vulnerabilità e la progettazione definitiva per la riparazione dei danni (a seguito del sisma del 6 Aprile 2009) e il consolidamento del "ex Palazzo del Littorio", originariamente Oratorio dei Filippini edificato nella prima metà del XVIII secolo, in via Sassa, vicino al Duomo di L'Aquila.

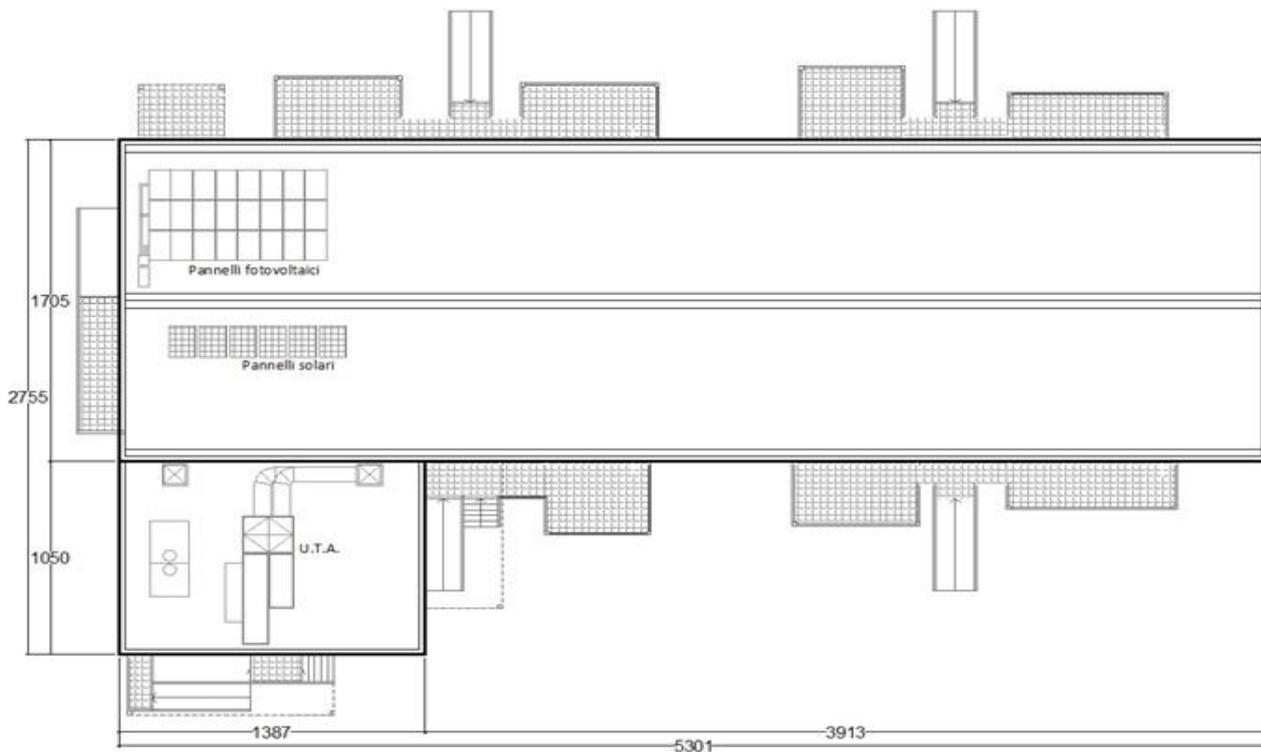
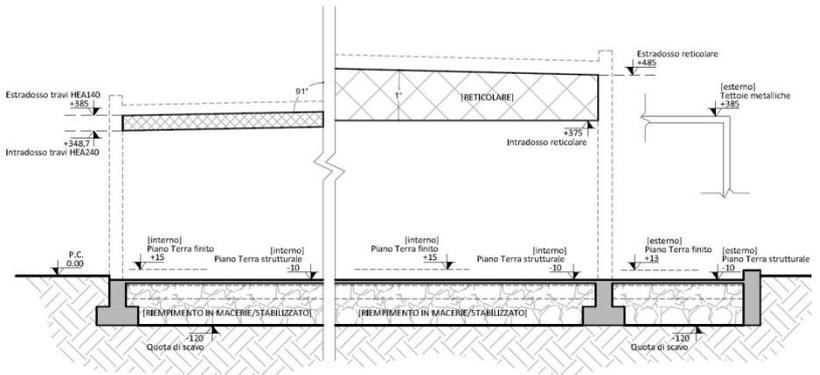
Responsabile scientifico è il Prof. Ing. Antonio Borri; la prestazione è stata svolta in collaborazione con un gruppo di professionisti. L'incarico è terminato a febbraio 2012.

## Asilo nido "Cip & Ciop" - edificio strategico COM (Molinella - BO)

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare/definitivo/esecutivo dell'intervento di miglioramento strutturale, progetto preliminare/definitivo/esecutivo dell'intervento di nuova costruzione, direzione lavori strutturale

**Committente:** Amministrazione Comunale della Città di Molinella – Uff. Lavori Pubblici

**Importo dei lavori:** 1.400.000,00 € [ Importo opere cat. S03 D.M. 143/2013: 800.000€ ]



L'edificio in oggetto, costruito negli anni '70, è stato dichiarato INAGIBILE a seguito degli eventi sismici in Emilia del 20 e 29 Maggio 2012; era utilizzato come scuola per l'infanzia ed aveva una superficie di oltre 800mq.

L'intenzione iniziale dell'Amministrazione era intervenire con un ripristino e miglioramento sismico (al 60%, come richiesto dalle Ordinanze per la ricostruzione); si è quindi proceduto con la verifica della sicurezza ed i vari livelli di progettazione, ipotizzando però che l'intervento così studiato potesse essere antieconomico.

Considerando che già dal 2003 il Comune era stato designato quale sede di COM, si è quindi deciso di procedere con una nuova costruzione, con ampliamento fino a circa 1200mq, che va quindi ad assumere funzione strategica ai fini della Protezione Civile, aumentando la propria classe d'uso.

L'incarico è iniziato nel Luglio 2012 ed è terminato a novembre 2015.

**Canonica, chiesa e campanile di Montepetra (Sogliano al Rubicone - FC)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare dell'intervento di miglioramento strutturale

**Committente:** Parrocchia di Montepetra

**Importo dei lavori:** 550.000,00 €



La costruzione della chiesa va collocata attorno all'anno 1500 ma ebbe diversi interventi di restauro nel corso dei secoli; la sostanziale ricostruzione dell'edificio fu eseguita nel 1842, mentre altri interventi di conservazione e miglioramento, vi furono apportati fra la fine dell'Ottocento e i primi decenni del Novecento; la cantoria, a struttura leggera in legno, fu realizzata all'inizio del 1900. Adiacente alla chiesa, sulla sinistra dell'abside, sorge il campanile a torre, collocato nel 1907 e fornito di quattro campane e di un grande orologio. Per quanto riguarda la canonica, non vi sono dati certi in merito alla costruzione, ma da memorie scritte dai parroci che l'hanno abitata risultava presente già dal 1898.

Il complesso presenta diverse criticità dal punto di vista strutturale, dovute in parte al non utilizzo ed in parte al rimaneggiamento avvenuto nel corso degli anni (oltre ai danni subiti dalla seconda guerra mondiale).

Intenzione della committenza è procedere con un ripristino con miglioramento sismico, previa verifica di sicurezza al fine di calibrare al meglio i fondi disponibili.

L'incarico è iniziato ad aprile 2014 ed è terminato a marzo 2015.

**Scuola di Montepetra Bassa (Sogliano al Rubicone - FC)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare/definitivo/esecutivo dell'intervento di miglioramento, direzione lavori

**Committente:** Comune di Sogliano al Rubicone

**Importo dei lavori:** 150.000,00 € [ Importo opere cat. S03 D.M. 143/2013: 100.000€ ]



L'edificio è stato reso inagibile dall'Ordinanza n° 33/2012 in data 17/02/2012, a firma del Sindaco del Comune di Sogliano al Rubicone (FC), per via del crollo di parte della copertura e degli adiacenti cornicioni "in relazione al carico sulle strutture determinato dalle copiose nevicate avvenute nei giorni scorsi" (cit. dall'ordinanza).

L'amministrazione Comunale ha quindi deciso, approfittando del necessario ripristino della copertura, di procedere con un intervento di miglioramento sismico anche a seguito della verifica di vulnerabilità del fabbricato eseguita a cura dell'Associazione che attualmente utilizza i locali (la verifica di vulnerabilità, in ogni caso, è stata eseguita dal sottoscritto professionista).

L'Ing Barocci svolge quindi, oltre alla verifica di vulnerabilità, anche la progettazione e direzione lavori strutturale per l'intervento di miglioramento.

L'incarico è iniziato nel Giugno 2012 ed è stato concluso nel Gennaio 2014.

## **Spostamento della Celletta del Doccio (Verucchio - RN)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare/definitivo/esecutivo dell'intervento di spostamento e miglioramento strutturale, direzione lavori strutturale

**Committente:** Comune di Verucchio

**Importo dei lavori:** 200.000,00 €

L'intervento in oggetto è consistito nello spostamento di circa 50 metri di una piccola chiesina del 1300, denominata "Celletta del Doccio". Lo studio di fattibilità nasce negli anni '80; la Celletta si trovava in una posizione tale da creare una forte strettoia della carreggiata sulla strada di circonvallazione dell'abitato di Verucchio, precludendo il traffico pesante e limitando anche quello automobilistico sull'unica strada idonea al collegamento veloce tra la Valmarecchia e la Repubblica di San Marino; d'altra parte la chiesina, costruita per la prima parte nel 1300, era un bene vincolato dalla Soprintendenza, oltre che patrimonio della realtà storica di Verucchio; nel corso degli anni era stata continuamente danneggiata da occasionali urti e dalle vibrazioni date dal passaggio veicolare. La necessità era quindi preservare il patrimonio storico ed al contempo usufruire della comodità della strada. Si è deciso per lo spostamento in toto della celletta, rimuovendo la copertura e spostando per intero tutte le murature sul nuovo sito posto a circa 50m dal precedente. Si è proceduto liberando le fondazioni e creare una nuova struttura di appoggio da lasciare sotto l'edificio nella nuova collocazione; successivamente è stata creata una imbragatura metallica per evitare che durante lo spostamento la muratura si danneggiasse. La chiesina è stata poi sollevata mediante dei martinetti per permettere l'inserimento di un carrellone metallico, necessario per far compiere alla struttura i primi 30 metri di spostamento; infine è stata sollevata, ruotata di 180° ed appoggiata nel nuovo sito mediante una speciale autogru.

I lavori si sono svolti nei mesi di Settembre ed Ottobre 2004.



**Restauro della Casa Rossa** (Bellaria Igea Marina - RN)

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare/definitivo/esecutivo dell'intervento di adeguamento strutturale, direzione lavori strutturale

**Committente:** Comune di Bellaria Igea Marina

**Importo dei lavori:** 300.000,00 €

Il fabbricato denominato "Casa Rossa" di Bellaria è stato la casa delle vacanze estive del poeta Alfredo Panzini; si tratta di una costruzione in muratura di mattoni dei primissimi anni del 1900, con due piani fuori terra ed un interrato. L'Amministrazione Comunale ha deciso di restaurarla ed adibirla a museo personale del poeta, di conseguenza è stato necessario intervenire con un adeguamento sismico in seguito all'incremento di carico per via dell'uso. La peculiarità è stata realizzare l'intervento esclusivamente all'estradosso dei solai, senza alcun tipo di puntello all'intradosso, in quanto gli stessi erano costituiti da volte affrescate.

I lavori sono iniziati in data 01/03/2006 mediante consegna degli stessi alla ditta esecutrice e sono terminati nel mese di Novembre 2006.



**Chiesa di S. Agostino** (Verucchio - RN)

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progetto preliminare/definitivo/esecutivo dell'intervento di miglioramento strutturale, direzione lavori strutturale

**Committente:** Comune di Verucchio

**Importo dei lavori:** 400.000,00 €

L'opera faceva parte del completamento del museo archeologico di Verucchio, nel quale l'adiacente chiesa di S. Agostino ha assunto la funzione di sala polivalente. Dopo un'attenta valutazione delle condizioni strutturali dello stabile, si sono studiati gli interventi idonei a ripristinare il giusto livello di sicurezza anche nell'ottica della funzione di luogo pubblico che avrebbe dovuto ricoprire. L'opera maggiore dal punto di vista strutturale è stata l'intervento sulle capriate. A seguito di prescrizioni dettate dalla Soprintendenza, era necessario mantenere in essere le catene delle capriate esistenti in quanto ad esse era agganciato il pregevole cassettonato ligneo; d'altra parte le capriate esistenti si trovavano in una situazione estremamente precaria e non recuperabile dal punto di vista strutturale. La soluzione esecutiva ha scelto di creare nuove capriate (con le fattezze e le essenze delle esistenti) e ad esse ancorare mediante un sistema di tiranti gli elementi esistenti, che nel frattempo erano stati puntellati all'intradosso. Un'altra peculiarità è stata che le capriate (con luce di 10 m) sono state totalmente assemblate in opera (per esigenze di cantiere) e calcolate per resistere a contrasto, senza ausilio di alcun chiodo o piastra (con i dovuti coefficienti di sicurezza stabiliti di concerto con il Servizio Tecnico di Bacino della Provincia di Rimini).

I lavori sono iniziati in data Giugno 2004 e sono terminati in data Settembre 2005.



## **Teatro Rossini (Pesaro)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, restauro e risanamento conservativo sulla copertura con miglioramento strutturale, direzione lavori

**Committente:** Comune di Pesaro – Servizio Manutenzione

**Importo dei lavori:** 300.000,00 € [ Importo opere cat. S03 D.M. 143/2013: 200.000€ ]

Il Teatro Rossini, edificato nel 1600 e tuttora utilizzato per le rappresentazioni teatrali, è senza dubbio una delle opere più importanti della città di Pesaro. Su incarico dell'Amministrazione Comunale è stata effettuata (nell'Autunno 2006) un'indagine di accertamento statico e sui materiali su tutta la porzione di copertura non adibita agli spettacoli (attualmente utilizzata come sartoria, magazzini ed uffici); da essa sono emerse alcune criticità a livello strutturale, oltre alle evidenti infiltrazioni di acqua piovana, che hanno spinto l'Amministrazione a procedere con una pratica di Restauro e Risanamento Conservativo.

La copertura è costituita da capriate di grande luce (circa 14m) ad interasse di circa 3 m, con soprastanti arcarecci, travicelli, tavelline e coppi (la maggior parte degli elementi sono ancora quelli originari).

L'orientamento è stato quello di preservare il più possibile gli elementi strutturali, integrandoli o sostituendoli solo a livello puntuale in caso di gravi danneggiamenti; si è inoltre proceduto ad una sostituzione dei travicelli e delle tavelline con un tavolato ligneo a doppia orditura, con il doppio effetto del miglioramento sismico e della realizzazione dell'impermeabilizzazione soprastante.

Per il resto i lavori hanno seguito un'attenta e puntuale analisi degli elementi strutturali al fine di preservare al massimo i materiali e gli schemi costruttivi originali.

I lavori sono stati formalmente consegnati in data 22/10/08 e sono stati ultimati nel Giugno 2009.

In seguito l'ente appaltante ha esteso l'incarico e le lavorazioni per la restante porzione di copertura ed i lavori sono completamente terminati nell'estate 2010.



## **Ponte SS16 sul fiume Foglia (Pesaro)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, straordinaria manutenzione con allargamento dei percorsi pedonali, direzione lavori

**Committente:** Comune di Pesaro – Servizio Manutenzione

**Importo dei lavori:** 400.000,00 € [ Importo opere cat. S03 D.M. 143/2013: 400.000€ ]

L'intervento in oggetto riguarda la straordinaria manutenzione con allargamento dei percorsi pedonali del ponte sul fiume Foglia, attraversamento della SS16 a Pesaro. Il lavoro si è presentato particolare in quanto, per non aggravare troppo il quadro economico con lavorazioni tradizionali di puntellamenti sopra al fiume, si è scelta una soluzione tecnica che ha permesso di eseguire le lavorazioni completamente dall'alto e senza interruzione del traffico sul ponte stesso.

Il ponte in oggetto è stato realizzato dopo la 2° Guerra Mondiale ad opera del Genio Militare Inglese e risulta essere un collegamento di primaria importanza per la città di Pesaro, sia dal punto di vista della viabilità carrabile che da quello della viabilità pedonale; se dal punto di vista della carreggiata stradale non risultava necessario alcun intervento se non l'ordinaria manutenzione, i passaggi pedonali erano invece in una situazione estremamente precaria soprattutto per via dei parapetti che per la loro vetustà ed ammaloramento non riuscivano più ad assolvere alla funzione per la quale erano stati realizzati.

Sono quindi stati messi in sicurezza i passaggi pedonali che fiancheggiano la carreggiata e, nei punti dove essi risultavano eccessivamente stretti, sono stati portati ad una larghezza minima di 150 cm.

I lavori sono iniziati a Gennaio 2011 e terminati ad Agosto dello stesso anno. Periodo di esecuzione del servizio: 20/11/2009 17/12/2011.



**Intervento di messa in sicurezza "Ex Cinema EXCELSIOR" (Porto San Giorgio - FM)**

**Incarico:** Valutazione di sicurezza, progettazione dell'intervento di messa in sicurezza, direzione lavori

**Committente:** Comune di Porto San Giorgio

**Importo dei lavori:** 150.000,00 €

L'edificio denominato "ex cinema Excelsior" è stato edificato nella prima metà del 1900, senza subire nel corso degli anni particolari rimaneggiamenti o modificazioni. Si trova nel centro cittadino di Porto San Giorgio; il fabbricato, pur essendo stato costruito in un periodo relativamente recente, a seguito della mancanza di manutenzione si presenta in uno stato di estremo degrado che lo rende assolutamente non agibile e ne giustifica la definizione di "edificio pericolante". In particolare, a Gennaio 2012, è crollata la porzione di copertura adiacente la torre scenica, per una larghezza pari all'intera volta (circa 12m) ed una estensione di circa 1m.

L'Amministrazione ha quindi deciso di intervenire per scongiurarne la rovina, in punto di memoria storica, e la sicurezza sotto il profilo di tutela dell'incolumità e fruibilità della viabilità circostante.

L'Ing. Barocci ha eseguito la Progettazione Strutturale, consegnata in Marzo 2012 e la Direzione Lavori Strutturali.

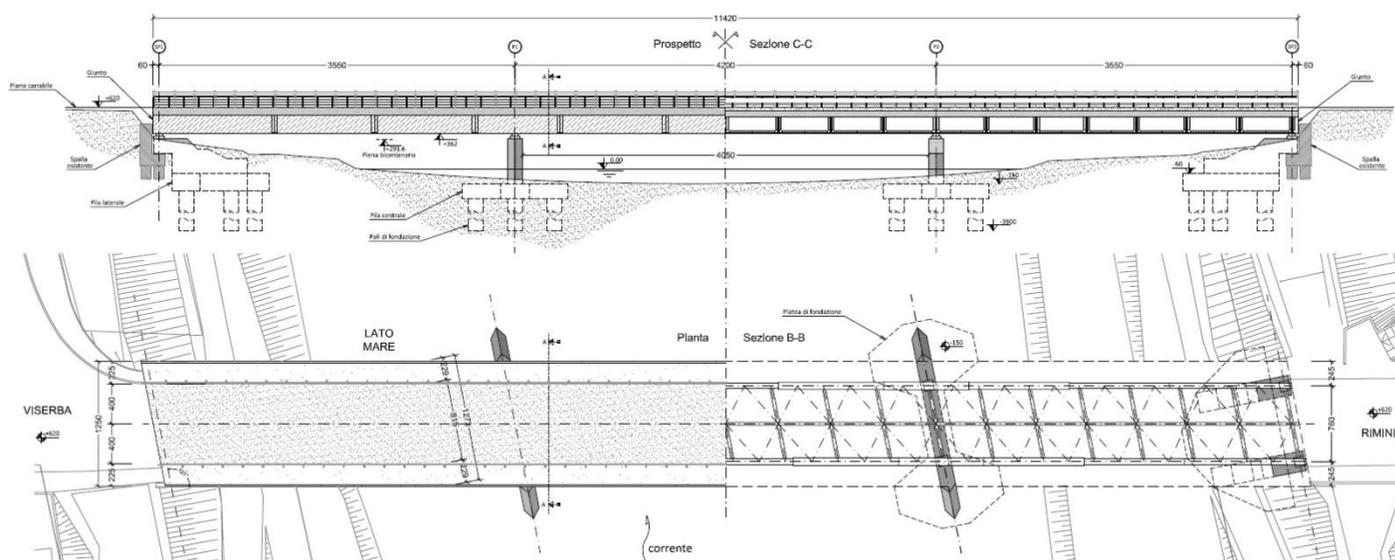
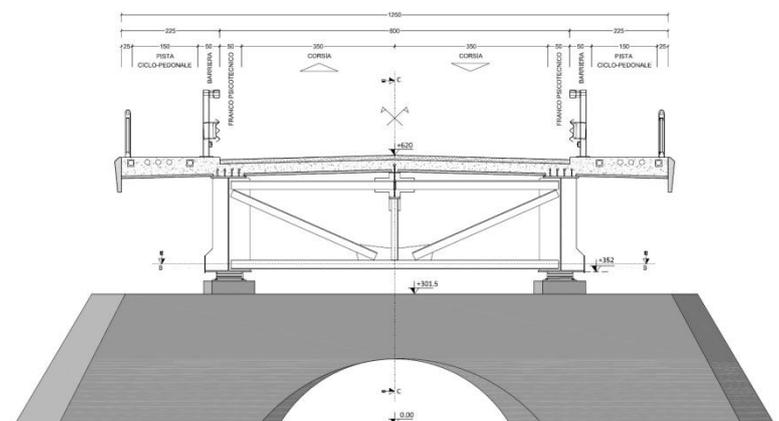


## Ponte di via Coletti (Rimini)

**Incarico:** Bando di concorso con progettazione esecutiva

**Committente:** Comune di Rimini

**Importo dei lavori:** 2.500.000,00 €



Il bando di concorso, indetto dall'Amministrazione Comunale di Rimini, prevedeva la progettazione ed esecuzione dei lavori per demolizione e nuova costruzione del ponte di via Coletti sul Deviatore Marecchia; peculiarità dell'intervento era la richiesta di aprire il cantiere a Febbraio 2014 e consegnare l'opera a Giugno dello stesso anno.

La soluzione scelta è consistita in pile in c.a. fondate su pali, con recupero delle spalle esistenti al fine di ridurre le tempistiche; l'impalcato era costituito da struttura in acciaio tralicciata con sbalzi laterali per realizzazione delle piste ciclabili, su isolatori sismici.

L'offerta progettuale, esecutiva ed economica ha ottenuto il 2° posto.

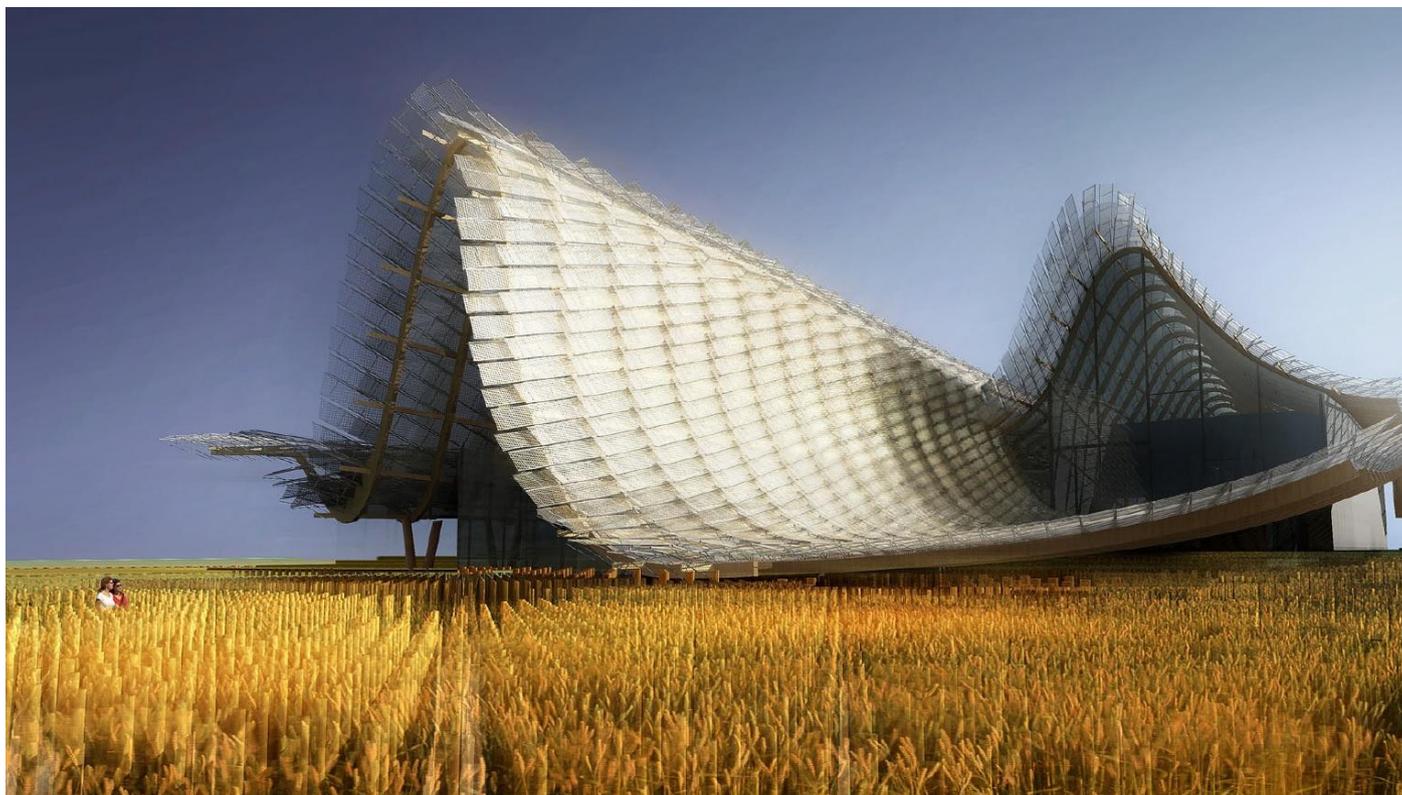
L'incarico è iniziato nel Dicembre 2013 ed è stato concluso nel Gennaio 2014.

## **China Pavilion (EXPO2015)**

**Incarico:** Preliminary design assessment for China Pavillion

**Committente:** China Council for the promotion of International Trade

**Importo dei lavori:** 13.000.000,00 €



E' stata svolta la progettazione preliminare per il padiglione della rappresentanza cinese presso la manifestazione Expo2015 ([www.expo2015.org](http://www.expo2015.org)).

Si tratta di una struttura molto estesa, per complessivi circa 2600mq, sviluppati da uno a tre livelli, all'interno del "lotto" rettangolare assegnato dagli organizzatori dell'evento (4500mq) al partner.

L'idea strutturale del progetto nasce dalla tradizione cinese, passando attraverso un sistema congiunto in acciaio e legno per creare spazi pubblici ad ampio respiro ed avere la giusta sicurezza per una copertura estremamente articolata. Il sistema costruttivo inoltre permette una notevole riduzione dei tempi di realizzazione.

L'incarico è iniziato nel Dicembre 2013 ed è terminato a Marzo 2014.

**Palazzetto dello sport** (Verucchio - RN)

**Incarico:** Progettazione strutturale definitiva

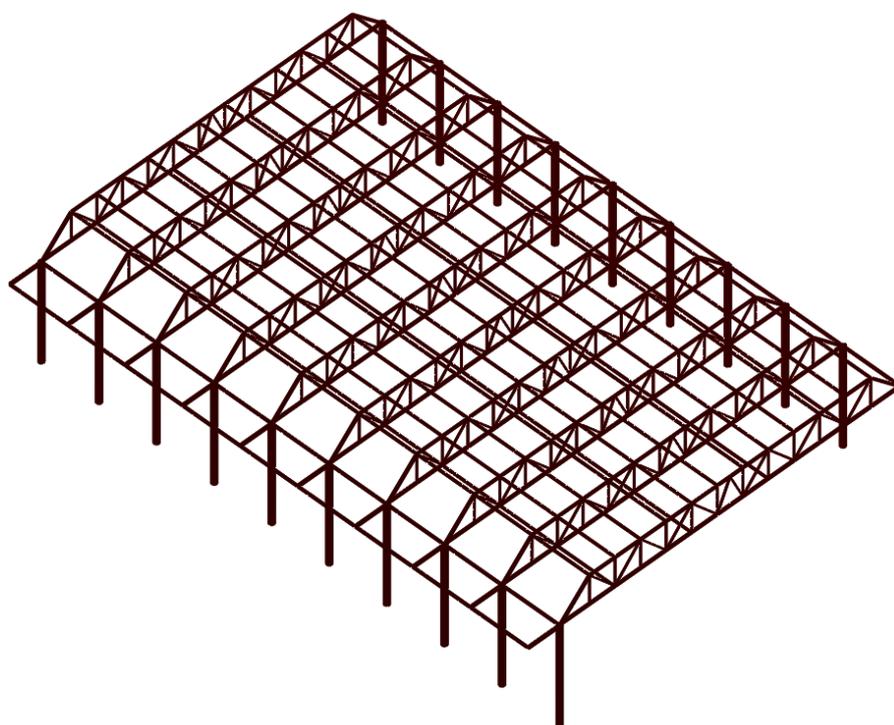
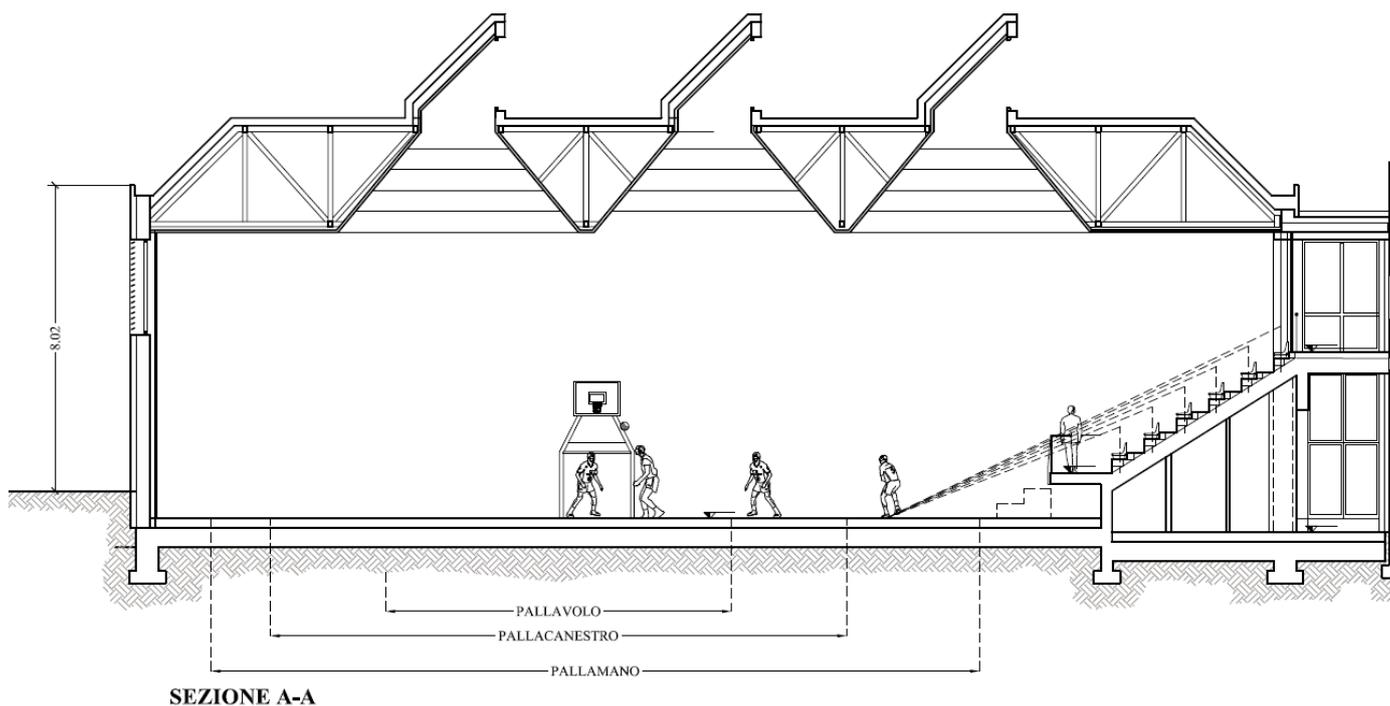
**Committente:** Comune di Verucchio

**Importo dei lavori:** 2.000.000,00 €

Il progetto, attualmente nella fase preliminare e di valutazione economica, deve far nascere il nuovo palazzetto dello sport (con annessa struttura a servizio e spogliatoi) a Villa Verucchio.

La progettazione architettonica è curata dallo studio degli architetti Menghi e Piolanti a Villa Verucchio (RN), mentre il Dott. Ing. Andrea Barocci cura tutta la parte strutturale.

L'ipotesi di partenza è quella di avere il corpo principale (con luce di 30m) interamente in acciaio con copertura reticolare.



**Complesso residenziale** (Verucchio - RN)

**Incarico:** Progettazione strutturale preliminare/definitiva/esecutiva, direzione lavori strutturale

**Committente:** Soc. Pian delle Vigne

**Importo dei lavori:** 9.000.000,00 €

Si tratta di oltre 15000 m2 di superficie utile mediante i quali è stata riqualificata tutta l'area centrale del paese di Villa Verucchio. I fabbricati si presentano quasi tutti con 4 piani fuori terra e sottotetto oltre ad uno con torre civica di altezza superiore ai 20 m; sono inoltre presenti ampi spazi interrati (sopra la parte extrasedime dei quali è stata realizzata la nuova piazza, gli spazi pubblici ed i parcheggi) ed una vasca di laminazione interrata la cui copertura è utilizzata come parcheggio.

I lavori sono iniziati in data Dicembre 2004 e sono terminati nel 2012.



**Paratia a contenimento di movimento franoso (San Leo - RN)**

**Incarico:** Progettazione preliminare/definitiva/esecutiva, direzione lavori

**Committente:** Az. Agricola "Valle 1"

**Importo dei lavori:** 250.000,00 €

Realizzazione di palificata a contenimento di movimento franoso per scorrimento di strato argilloso superficiale. Ha una lunghezza complessiva di 100m ed è composta da pali trivellati in c.a., allineati, posati ad interasse di 1,2m, con sviluppo variabile dai 7 ai 10m.

I lavori sono iniziati in data Aprile 2004 e sono terminati in data Luglio 2004.



**Capannoni ad uso allevamento (San Leo - RN)**

Incarico: Progettazione preliminare/definitiva/esecutiva, direzione lavori

Committente: Az. Agricola "Valle 1"

Importo dei lavori: 1.500.000,00 €

Realizzazione di due edifici da adibire ad allevamento, ciascuno con dimensioni in pianta di circa 1500mq. La struttura è stata realizzata con portali in acciaio ad interasse costante e fondazioni e testate in c.a. gettato in opera; tamponamenti e copertura con pannelli del tipo "sandwich".

I lavori sono iniziati in data Marzo 2004 e sono terminati in data Luglio 2005.



## ***Rocca Malatestiana (Cesenatico - FC)***

***Incarico: Progettazione strutturale preliminare***

***Committente:*** Comune di Cesenatico

***Importo dei lavori:*** /

Nel 2005, su incarico dell'Amministrazione Comunale, un gruppo di lavoro composto, oltre che dal sottoscritto, da un Architetto e da un Archeologo, inizia un approfondito studio sulla Rocca di Cesenatico, distrutta alla fine della seconda guerra mondiale e sentinella del porto leonardesco; la proposta invita a valutare una restituzione virtuale alla città della Rocca e della possibilità di salire sul suo spalto per vedere il porto come al tempo di Leonardo.

Lo studio di fattibilità dal punto di vista strutturale presenta l'ostacolo principale nell'approccio; si tratta infatti di creare una struttura che deve essere assolutamente subordinata ed invisibile rispetto all'opera nel complesso, ma che al contempo rappresenti la garanzia di fattibilità per l'opera stessa. Il progetto parte da una struttura di torre schematizzata da Leonardo Da Vinci per arrivare alla fruibilità della costruzione da parte del pubblico; tra i due passaggi subentra la sicurezza e le attuali normative in materia antisismica. In questo ci viene incontro la scienza dei materiali (la struttura è prevista in acciaio) e la tecnologia delle fondazioni (sono previsti pali trivellati per sopperire alle gravi carenze portanti del terreno), oltre alle più efficaci modellazioni numeriche agli elementi finiti.



**Antico borgo di Scorticata (Torriana - RN)**

**Incarico:** Progettazione strutturale preliminare/definitiva/esecutiva, direzione lavori strutturali

**Committente:** Comune di Torriana; Comunità Montana "Valle del Marecchia"

**Importo dei lavori:** 200.000,00 €

L'intervento è consistito nel recupero dell'antico borgo di Scorticata, posto sulla sommità dello sperone roccioso che sovrasta il paese di Torriana.

Il borgo, da anni disabitato, versava in condizioni pessime a seguito dell'abbandono, ma erano ancora ben visibili le peculiarità storiche dello stesso e le caratteristiche tipologiche e di materiali delle porzioni di costruzioni ancora esistenti.

Il desiderio della committenza è stato di restituire l'antico borgo alla fruibilità da parte dei cittadini e dei turisti, considerando la posizione di "terrazza" sull'Adriatico.

La parte strutturale dell'intervento ha riguardato la ricostruzione di un fabbricato e di un torrione da adibire a belvedere, con materiali e caratteristiche costruttive rispettose del contesto, compatibilmente con la destinazione d'uso e di concerto con gli enti competenti.

I lavori sono iniziati in Maggio 2007 e sono stati ultimati a Dicembre dello stesso anno.



**Stabilimento artigianale (Torriana - RN)**

**Incarico:** Progettazione preliminare/definitiva

**Committente:** Montironi cornici s.r.l.

**Importo dei lavori:** 4.000.000,00 €

L'intervento riguarda la creazione di un'area da adibirsi ad attività artigianali ed uffici, in Comune di Torriana (RN); l'area ha una superficie di circa 10.000,00 mq, sulla quale insisteranno due distinti fabbricati per un totale approssimativo di 6.000,00 mq di costruzione.

L'Ing. Barocci esegue in maniera completa la progettazione e la direzione lavori, dallo studio di fattibilità passando per i rapporti con i vari Enti fino alle realizzazioni private e delle aree da cedere.

La progettazione è iniziata in data Dicembre 2007 e terminata nella fase definitiva nel 2009.



**Bunker schermante presso l'ospedale civico di Carrara (Carrara - MS)**

**Incarico:** Progettazione strutturale preliminare/definitiva/esecutiva

**Committente:** USL n° 1 di Massa Carrara

**Importo dei lavori:** 900.000,00 €

L'intervento è consistito nella costruzione di un bunker schermante per il contenimento di un macchinario per radioterapia nell'Ospedale Civico della città di Carrara (MS).

Il fabbricato è molto semplice, costituito da un unico piano fuori terra, con ingombro volumetrico di circa 2x9 m ed altezza massima di 5m rispetto al piano di fondazione; la caratteristica peculiare sono le pareti in muratura portante armata, realizzata con particolari blocchi (con massa superiore al doppio del tradizionale laterizio ed anche notevolmente molto più resistenti) con la funzione principale di schermare l'ambiente esterno dalle radiazioni prodotte dal macchinario interno. La copertura è costituita da putrelle metalliche con soprastanti diversi corsi di blocchi schermanti (identici a quelli dei paramenti verticali); in questo caso la funzione portante è affidata esclusivamente agli elementi metallici ed i blocchi di muratura soprastanti hanno la sola funzione di schermatura nei confronti delle radiazioni.

L'Ing. Barocci ha eseguito esclusivamente la progettazione strutturale, consegnata in Ottobre 2010.



**Edificio ad uso ristorazione e servizi (San Leo - RN)**

**Incarico:** Progettazione strutturale preliminare/definitiva/esecutiva

**Committente:** Privato  
**Importo dei lavori:** 600.000,00 €

Si tratta di un edificio di 400 mq in pianta, ad un solo piano fuori terra e con copertura praticabile, da destinarsi per la maggior parte a ristorante ed in parte a spogliatoi e servizi per le adiacenti attività sportive esistenti.

La peculiarità dell'intervento è rappresentata dalla struttura interamente in acciaio controventata con setti in c.a. e dai tamponamenti (per quanto riguarda la parte da adibirsi a ristorante) realizzati con vetrate scorrevoli. Inoltre la copertura è costituita da un'unica terrazza che sarà utilizzata come spazio estivo per l'attività di ristorazione.

L'opera è iniziata a Dicembre 2008 ed ultimata nel 2010.

