

TRE ERRE INGEGNERIA SRL

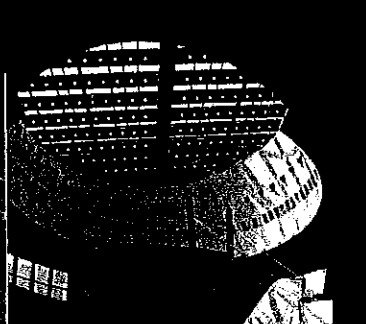
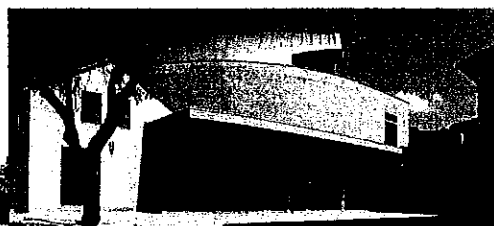
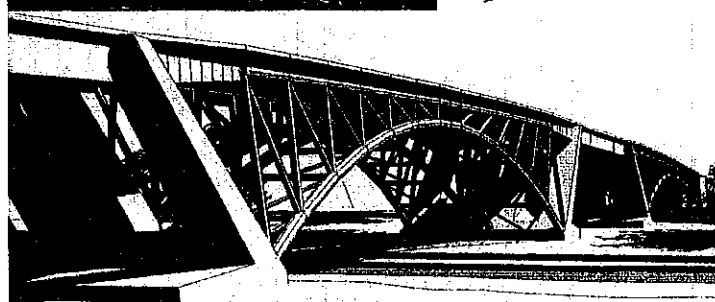
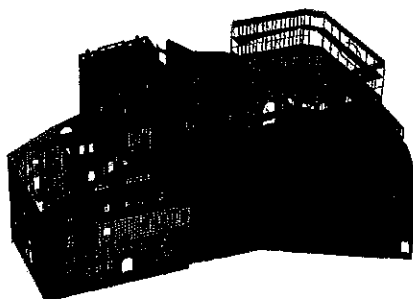
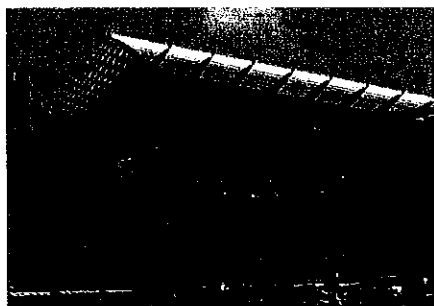
CURRICULUM PROFESSIONALE

Settore: Verifiche di Vulnerabilità Sismica

O.P.C.M. 3274/2003 e D.M. 14.01.2008 NTC

Adeguamenti e miglioramenti sismici

COMUNE DI NERVESA DELLA BATTAGLIA		
Ragioneria	Prot. n° 11841	Biblioteca
Tributi	19 SET 2016	Serv. Sociali
Uff. Personale		LL.PP.
Segreteria		Urbanistica
Demografici	Cat. _____ Cl. _____ Fasc. _____	Ambiente
Polizia Mun.	Sindaco	Attività Prod.
Messe Gem.		



Aggiornamento 01/09/2016

INDICE

INDICE	1
INTRODUZIONE.....	2
SEDE E MEZZI DELLO STUDIO TECNICO	2
PROFILI PROFESSIONALI DEI SOCI	4
L'ING. RAFFAELE FUSER.....	4
Generalità.....	4
Attività professionale	4
L'ING. ROBERTO SCOTTA.....	4
Generalità.....	4
Attività formativa	5
Attività didattica in seminari specialistici.....	5
Attività Professionale	5
L'ING. RENATO VITALIANI.....	6
Generalità.....	6
Altri titoli e incarichi:	6
Attività Scientifica e Didattica	7
PRINCIPALI INCARICHI PROFESSIONALI SVOLTI: VULNERABILITA' SISMICA	8
A. Verifiche sismiche	8
B. Adeguamenti sismici.....	15

INTRODUZIONE

La società TRE ERRE INGEGNERIA SRL ha la forma giuridica e le facoltà operative previste dalla L. 109/94 s.m.i.. E' iscritta alla sezione ordinaria della Camera di Commercio Industria Artigianato ed Agricoltura di Treviso al n. 03633010263 dal 09/05/2001.

La Società di Ingegneria TRE ERRE INGEGNERIA SRL nasce nell'Aprile del 2001 ad ufficializzare la collaborazione professionale che i soci fondatori della società, ovvero:

- Ing. Raffaele Fuser
- Ing. Roberto Scotta
- Prof. Ing. Renato Vitaliani

avevano posto in essere fin dall'inizio dell'anno 1998, in forma di raggruppamento professionale di fatto.

Con la costituzione della società i soci hanno inteso fondere in un unico organismo operativo le rispettive capacità tecniche ed umane, nonché riunire il bagaglio di esperienze e conoscenze separatamente acquisite dai singoli professionisti nelle loro singole esperienze lavorative.

Dalla sua costituzione la società è andata progressivamente crescendo sia come numero di dipendenti e collaboratori, sia come fatturato e, infine, come numero, dimensioni e rilievo delle esperienze professionali evase.

I settori di attività professionale nei quali Tre Erre Ingegneria opera stabilmente, sono i seguenti:

- Servizi di ingegneria in generale;
- Progettazione strutturale;
- Servizi di verifica sismica ai sensi della O.P.C.M: 3274 e s.m.i.;
- Direzione Lavori;
- Coordinamento Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08;
- Consulenze e Contratti;
- Gestione Contratti e Commesse;

Oltre ai soci, il personale presente presso la struttura sotto forma di rapporto di dipendenza o collaborazione risulta il seguente:

- N. 2 dipendenti diplomati indirizzo amministrativo;
- N. 2 dipendenti diplomati indirizzo tecnico;
- N. 1 dipendente laureato ingegnere;
- N. 5 collaboratori laureati ingegneri

Nel presente fascicolo si raccolgono i brevi profili personali dei singoli professionisti che costituiscono il gruppo dei soci e si descrivono i mezzi e le potenzialità dello studio.

SEDE E MEZZI DELLO STUDIO TECNICO

La TRE ERRE INGEGNERIA SRL ha sede in Frescada di Preganziol (TV), in Via Terraglio n. 10, tel. 0422 383282, fax 0422 492702, e_mail: info@treerreing.com.

Oltre ai tre titolari, nello studio collaborano in forma continuativa sei laureati in ingegneria civile, e quattro diplomati. Le capacità professionali delle persone impiegate, consentono di coprire tutto il settore della progettazione edile, sia architettonica che strutturale.

Lo studio è dotato di n. 12 postazioni di lavoro complete (personal computer, con relativi monitor e stampanti), di un plotter formato A0, fotocopiatrici, nonché di altre strumentazioni minori.

Il Software che viene impiegato nell'attività professionale è il seguente:

- N. 12 pacchetti completi Office;
- N. 12 licenze programma Bricscad;

N. 1 programma Primus (computi metrici e contabilità);

N. 1 programma calcolo strutturale per analisi lineari Midas;

N. 1 programma calcolo strutturale per analisi non lineari Midas;

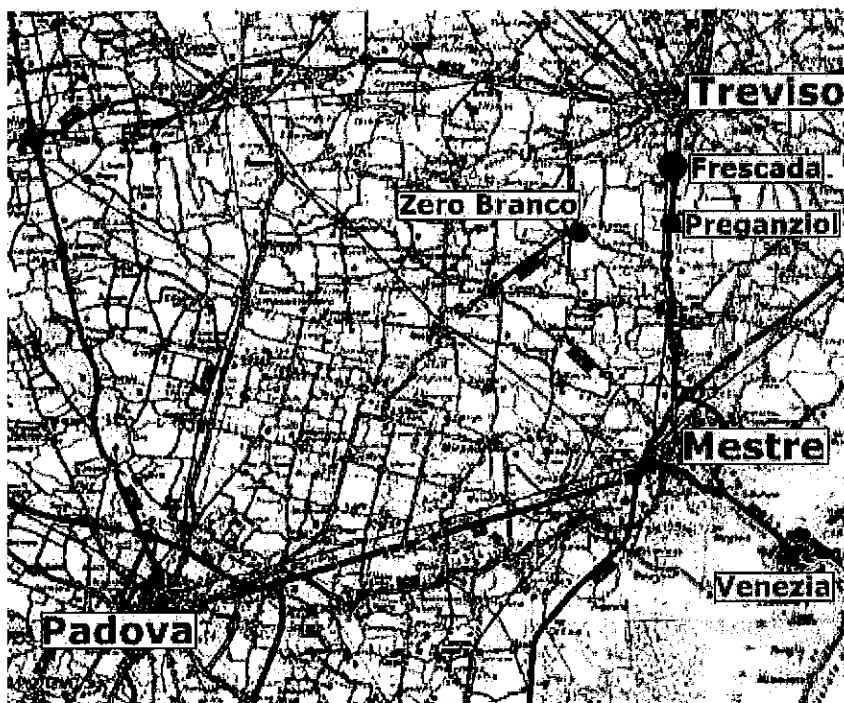
N. 1 programma di calcolo strutturale Straus 7;

N. 1 programma calcolo strutturale per verifica al fuoco strutture in cemento armato – Travilog;

Vari programmi di calcolo autoprodotti su piattaforma Excel;

Per quanto riguarda progettazioni specifiche, quali rilievi topografici, operazioni catastali, visure, consulenze legali e progettazione impiantista, lo studio si avvale della collaborazione di professionisti esterni di provata esperienza con i quali nel corso degli anni si è raggiunto un efficace livello di collaborazione ed integrazione.

In definitiva lo studio possiede l'attrezzatura e la competenza necessarie per seguire l'esecuzione di lavori nel campo dell'ingegneria civile, dalla fase di rilievo e progettazione fino al suo compimento in ogni dettaglio.



PROFILI PROFESSIONALI DEI SOCI

L'ING. RAFFAELE FUSER**Generalità**

- nato a Treviso il 02 Marzo 1967. Coniugato.
- residente in 31022 Preganziol (TV), Via F.lli Bandiera n. 59/3.
- *MATURITA' TECNICA PER GEOMETRI* conseguita nel 1986 presso l'Istituto Tecnico per Geometri A. PALLADIO di Treviso;
- *LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE EDILE*, con indirizzo STRUTTURISTA, conseguita il 15 Dicembre 1993 presso l'Università di Padova. Materia e titolo del lavoro di tesi: Dinamica delle strutture (Prof. L. Briseghella , Ing. G. Zavarise): "Modellazione di un ritegno antisismico a falce".
- Esame di Stato: abilitazione professionale ed iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Treviso al n. A1756 a partire dal 25 settembre 1995.
- iscritto nell'elenco regionale dei collaudatori tecnici il 15/03/2010 al n. 1572 per la categoria: 1-opere edilizie, 3-opere stradali e per la mobilità
- Abilitato in materia di sicurezza ai sensi D.Lgs 81/2008 art. 98.
- Corso di "Formazione per la Sicurezza del Lavoro nel Settore Edile" (ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs n. 494/96) per svolgere incarichi di Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori, notificato alla Regione del Veneto con nota in data 12.09.1997 prot. 606/97 – attestato rilasciato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso in data 19/01/1998.
- Iscrizione elenco dei professionisti abilitati alla L.07/12/1984 818 n. TV 01756 I 00509 dal 21/07/2008.

Attività professionale

Esperienze professionali maturate nell'arco di un periodo di tre anni (*febbraio 1995 - aprile 1998*) presso uno Studio di Progettazione di Conegliano (TV).

Dal 1998 esercita la libera professione operando all'interno di TRE ERRE INGEGNERIA SRL, della quale è Direttore Tecnico e Amministratore Unico, occupandosi di tutti gli aspetti tecnici e amministrativi, di progettazione, Direzione Lavori ecc..

**L'ING. ROBERTO SCOTTA****Generalità**

- nato a Treviso il 16 Agosto 1967, residente a Frescada di Preganziol (TV) in Via dei Mille n. 160;
- diploma di maturità: geometra conseguito presso l'I.T.G. "A. Palladio" di Treviso, nell'anno 1986, con voto 60/60;
- laurea in ingegneria civile sezione edile strutturista conseguita a Padova il 19/02/1992 con punti 110/110 e lode e menzione speciale della commissione;
- nel 1998 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Meccanica delle Strutture discutendo la tesi dal titolo "Analisi meccanica di strutture in calcestruzzo mediante modelli di danno";
- negli anni 1998-99 ha svolto attività di ricerca post-dottorato nell'Area disciplinare n. 9 – Ingegneria

- Civile e Architettura, anni 1998/99, tema della ricerca "sviluppo di modelli costitutivi non lineari, basati sulla meccanica del danno, per lo studio in campo sismico di strutture in calcestruzzo armato";
- nel periodo 1993-2001 ha svolto attività di assistenza alla didattica presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti dell'Università di Padova e presso il Dipartimento di Costruzione dell'Architettura dello I.U.A.V. di Venezia collaborando allo svolgimento dei corsi di Tecnica delle Costruzioni;
 - da a.a. 2003/2004 a a.a. 2005/2006 professore titolare a contratto del Corso di Strutture Prefabbricate presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova;
 - dal 01/02/2006 **ricercatore universitario** presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, Facoltà di Ingegneria, Università di Padova, per il S.S.C. ICAR 09 Tecnica delle Costruzioni ed è titolare del corso di Progetti di Strutture II;
 - da a.a. 2006/2007 a a.a. 2007/2008 professore titolare dell'insegnamento di Progetti di Strutture II, CFU 6, del 2° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, presso l'Università di Padova;
 - da a.a. 2008/2009 professore titolare dell'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni 1, CFU 12, del 3° anno del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, presso l'Università di Padova;
 - da a.a. 2012/2013 professore titolare dell'insegnamento di "Precast & Timber Structures" Tecnica, CFU 9, del 2° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, presso l'Università di Padova;
 - è iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Treviso dal 1993 con il n. A1570;
 - dal 1993 al 2006 e dal 2010 a tutt'oggi svolge la libera professione (dal 2014 esclusivamente in forma associata) nei settori della progettazione architettonica e strutturale e della direzione lavori di opere edili in genere. Studio professionale in Preganziol (TV), Via Terraglio 10, tel. 0422 383282 – fax 0422 492702;
 - dall'anno 1993 al 2002 è stato membro della commissione edilizia del Comune di Breda di Piave (TV).
 - Iscrizione elenco Regionale Collaudatori Tecnici numero 1647 dal 13/12/2011 per la categoria: 1-opere edilizie
 - Abilitato in materia di sicurezza ai sensi D.Lgs 81/2008 art. 98;
 - Corso di "Formazione per la Sicurezza del Lavoro nel Settore Edile" (ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs n. 494/96) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso, notificato al Min.Lavoro e alla Regione Veneto con nota in data 20.01.1997, prot. n.15/97;
 - Iscrizione elenco dei professionisti abilitati alla L.07/12/1984 818 n. TV 01570 I 00585 in data 22/07/2011.

Attività formativa

- E' Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale con sede presso il Dipartimento IMAGE dell'Università di Padova.
- Dal 1996 al 2006 è stato correlatore in circa 50 tesi di laurea presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova, inerenti argomenti di calcolo numerico e ingegneria civile.
- Dal 2006 ad oggi è stato tutore di oltre 50 tesi di laurea specialistica in ingegneria civile e di 5 tesi di dottorato nell'ambito dell'Ingegneria Civile.

Attività didattica in seminari specialistici

Ha collaborato alla realizzazione ed è stato docente e responsabile in svariati seminari specialistici nel campo della durabilità e restauro strutturale e nel campo delle progettazione e verifica strutturale e sismica.

Attività Professionale

Nel periodo dal Luglio 1992 al Dicembre 1993 ha avuto un rapporto di collaborazione professionale continuativa con lo "Studio Tre Ingegneri Associati" di Treviso nel corso del quale ha svolto mansioni di progettista, direzione dei lavori e contabilità di cantiere in svariati progetti di edilizia residenziale,

urbanistica, strade, fognature, cimiteri, ecc., in particolare nel settore lavori pubblici.

Dall'anno 1993 al 1998 ha svolto l'attività di libero professionista in forma singola e come tale, oltre alla progettazione e direzione lavori di opere minori, ha portato a compimento in proprio svariati incarichi professionali nel campo dell'edilizia privata e pubblica.

Dall'anno 1998 a tutt'oggi, opera all'interno di TRE ERRE INGEGNERIA SRL, della quale è socio e Direttore Tecnico, occupandosi di tutti gli aspetti tecnici e amministrativi.



L'ING. RENATO VITALIANI

Nota: per brevità si riporta di seguito una breve sintesi del curriculum personale del Prof. Ing. Renato Vitaliani. Per maggiori dettagli sull'attività professionale, scientifica e didattica si deve consultare il curriculum personale esteso.

Generalità

- nato a Piove di Sacco (PD) il 23 Giugno 1946, residente a Padova in Via del Portello n. 38 int. 13;
- laurea in ingegneria civile sezione trasporti conseguita a Padova nel luglio 1971 con punti 110/110 e lode;
- Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova, a tempo definito;
- è iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Padova dal 10/11/1972 con il n. 768;
- Studio professionale in Padova, Via Milazzo n. 10/c, tel. 049 8724244 – fax 049 8724247 – e-mail renato.vitaliani@iconia.it ;
- Abilitato in materia di sicurezza ai sensi D.Lgs 81/2008 art. 98;
- è iscritto nell'elenco Regionale dei collaudatori Tecnici al n. 797 dal 1992;
- Iscritto nell'Elenco di cui al D.M. 25.03.1985 - Legge 818/84

Altri titoli e incarichi:

- Attualmente titolare del corso di "Tecnica delle Costruzioni 2" e di "Progetto di Strutture" per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università di Padova; a partire dal 1977 è stato titolare presso stessa Facoltà dei corsi di: "Strutture Speciali in Cemento Armato", "Calcolo Automatico delle Strutture", "Costruzione di Ponti", "Strutture prefabbricate", "Tecnica delle Costruzioni 2", "Tecnica delle Costruzioni", e del corso di "Consolidamento ed Adattamento degli Edifici" presso l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia;
- Presidente del Consiglio di Corso di Studi (CCS) di Ingegneria Civile dal 2003;
- Delegato del Rettore a seguire le problematiche relative alle strutture edilizie;
- Membro del Consiglio di Amministrazione di APS(PD), ACE GAS APS (TS) –periodo 2000-2004;
- per il triennio 2001-2004 è stato Presidente della commissione scientifica Area 09 Università di Padova;
- Coordinatore della Commissione Edilizia della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova;
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di ricerca in Scienze dell'ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Padova e del Dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture, sedi consorziate Bologna, Padova, Ancona e Parma;
- Componente del gruppo UNI "Aspetti progettuali per la durabilità delle opere di c.a. e c.a.p.";

- Coordinatore di diversi corsi di aggiornamento su diagnosi del degrado e tecniche di restauro edilizio e monumentale, sul metodo di calcolo agli stati limite, in accordo con le nuove normative italiane ed europee, e sulla nuove norme sismiche;
- Relatore di numerosi seminari su invito sul metodo degli elementi finiti, sul restauro di opere monumentali, sul degrado, e sulle linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale
- Componente Commissione Esperti nominati dal Magistrato alle Acque di Venezia, in qualità di valutatore degli aspetti strutturali delle opere mobili di regolazione delle maree per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna.
- Componente Commissione Interdisciplinare, come di esperto nominato dall'Ass. all'Ambiente della Regione Veneto, a supporto decisionale degli interventi manutentori nelle lagune deltizie e di Caorle
- Componente della commissione di gara "Procedura di selezione privata per l'affidamento della progettazione esecutiva e dei lavori di realizzazione delle Torri c.d. Tca (Arch. Arata Isozaki) e Tcb (Arch. Zaha Hadid) previste nel progetto di riqualificazione dell'area dell'Ex Fiera di Milano progettata dall'arch. Arata Isozaki anno 2011 – Incarico City Life S.r.l

Attività Scientifica e Didattica

L'attività scientifica svolta dal Prof. Vitaliani è documentata da 5 *monografie*, di cui 4 sono libri a carattere didattico, e da oltre 150 *lavori* pubblicati su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e su atti di congressi.

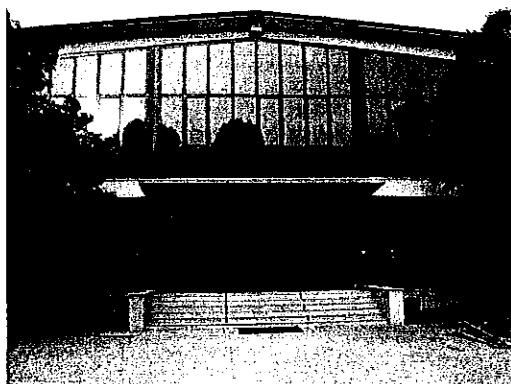
I quattro libri di testo trattano, in forma didattica, dei risultati delle ricerche svolte dal Prof. Vitaliani riguardo alle più recenti teorie ed applicazioni del calcolo automatico delle strutture ed al calcolo agli stati limite per le strutture in c.a.

PRINCIPALI INCARICHI PROFESSIONALI SVOLTI: VULNERABILITA' SISMICA

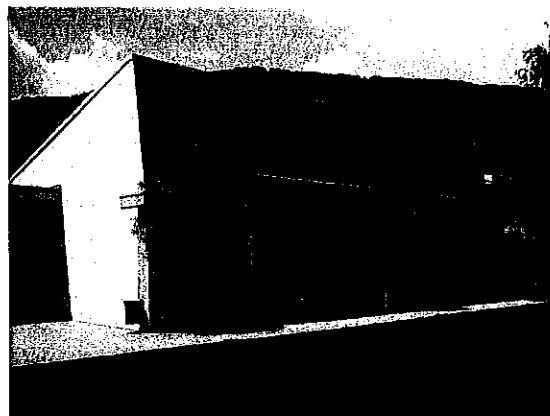
L'elenco seguente riguarda le principali prestazioni professionali sviluppate dalla società TRE ERRE INGEGNERIA SRL nell'ambito delle verifiche sismiche e degli adeguamenti sismici.

A. Verifiche sismiche

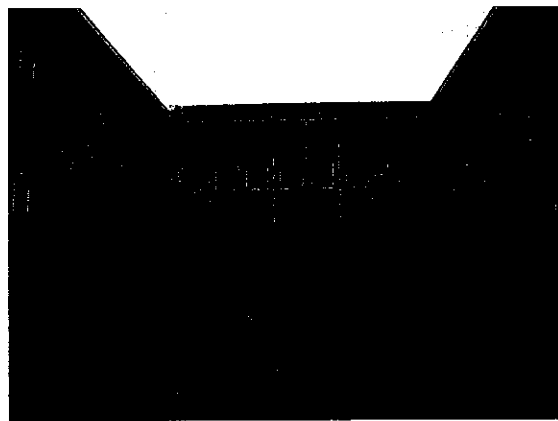
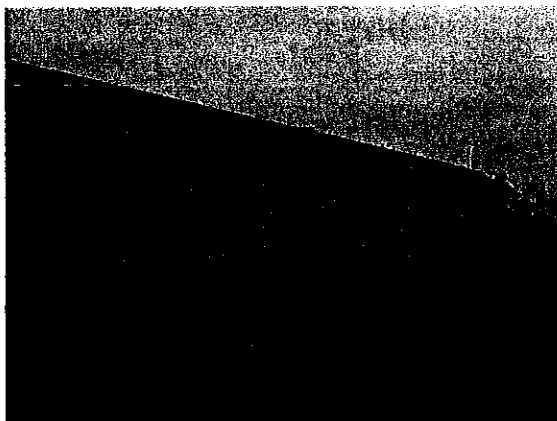
1. Verifica sismica ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 delle **Scuole Elementari "F. Rismondo" a Faè e "G. Oberdan" a Colfrancui di Oderzo (TV)**. *Committente* Comune di Oderzo (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale costituito da Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl (capogruppo incaricata), Enco Srl e Climosfera Studio Associato. *Prestazione conclusa. Periodo* 2004.
2. Verifica sismica ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 della **Scuola Elementare di Saletto e San Bartolomeo a Breda di Piave (TV)**. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo stimato strutture* 500.000 euro – mc 5.100. *Prestazione conclusa. Periodo* 2004. (04 023)



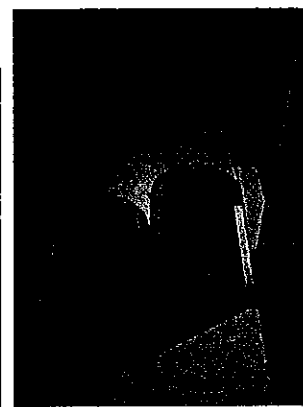
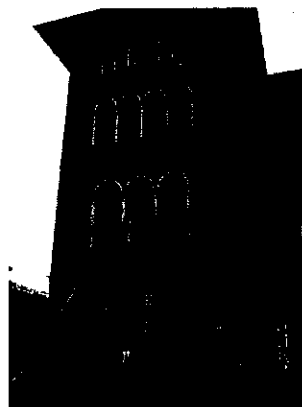
3. Redazione delle indagini e verifiche strutturali ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 della **Scuola "Papa Luciani" di Solighetto in Comune di Pieve di Soligo (TV)**. Rilievo geometrico, caratterizzazione dei terreni ed individuazione fondazioni, prove in sito, prove sui materiali, prove di carico, verifica sismica. *Committente* Comune di Pieve di Soligo (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale costituito da Prof. Ing. Renato Vitaliani (capogruppo), Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl e Geologo Dott. Dario Barazzuol. *Importo stimato strutture* 480.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2005. (05 003)



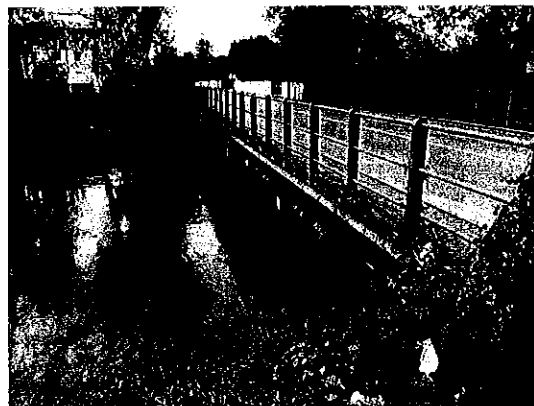
4. Redazione delle indagini e verifiche strutturali ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 della **Scuola Media "Giuseppe Toniolo" di Pieve di Soligo (TV)**. Rilievo geometrico, caratterizzazione dei terreni ed individuazione fondazioni, prove in sito, prove sui materiali, prove di carico, verifica sismica. *Committente* Comune di Pieve di Soligo (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale costituito da Prof. Ing. Renato Vitaliani (capogruppo), Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl e Geologo Dott. Dario Barazzuol. *Importo stimato strutture* 1.816.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2005. (05 005)



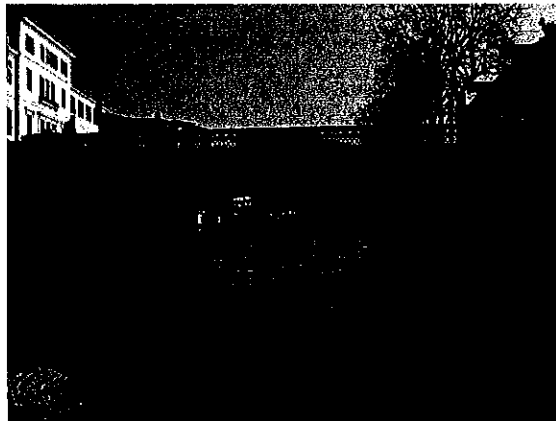
5. Verifica sismica ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 dell'**edificio sede del Municipio in Comune di Pieve di Soligo (TV)**. Rilievo geometrico, caratterizzazione dei terreni ed individuazione fondazioni, prove in sito, prove sui materiali, prove di carico. *Committente* Comune di Pieve di Soligo (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser. *Valore stimato opere strutturali* 850.000,00 euro – mc 8.500. *Prestazione conclusa. Periodo* 2005-2006. (04 038)



6. Verifiche tecniche finalizzate alla riduzione dei rischi sismici di cui all'art. 1, comma 4, lett. a) dell'O.P.C.M. n. 3362 del 08/07/2004 **Ponte Lungosile Mattei/Canale Polveriera e Ponte Via Ottavi/Fiume Sile a Treviso**. *Committente* Comune di Treviso. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo* 2007-2008. (07 139)



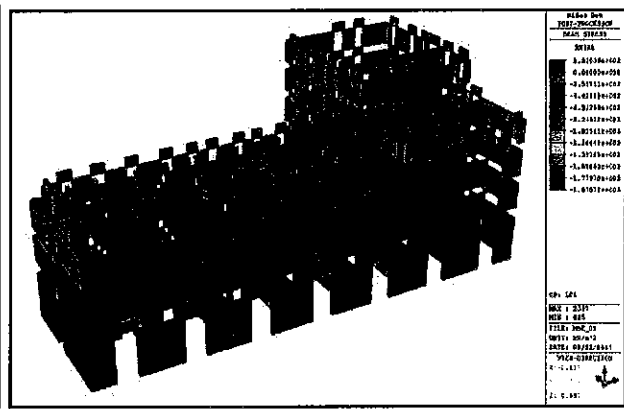
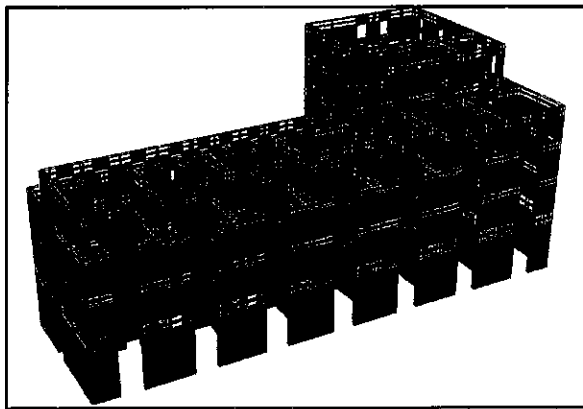
7. Verifica sismica ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 del **ponte in Via Reggimento Italia Libera, del ponte Riviera S. Margherita, del ponte S. Martino e del ponte Garibaldi a Treviso.** *Committente* Ing. Giovanni Crosato. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo 2007. (07 139)*



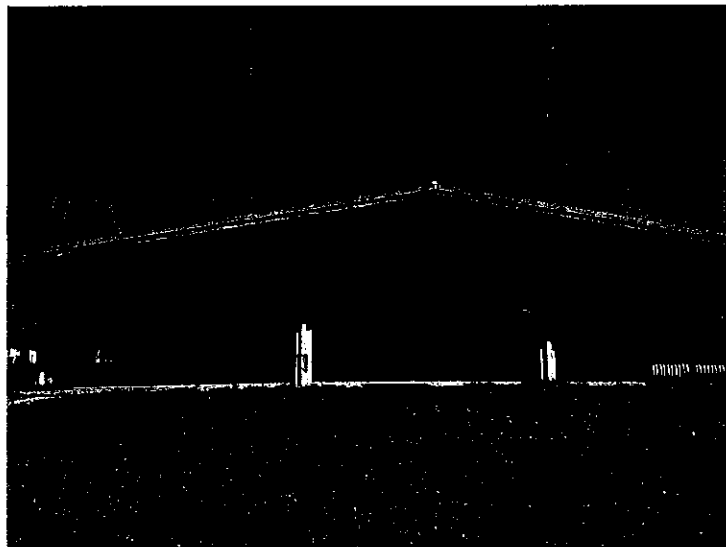
8. Verifica sismica ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 del **ponte Dante, del ponte Sape e del ponte in Via Roma a Treviso.** *Committente* Ing. Andrea Grani. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo 2007. (07 139)*



9. Verifica sismica ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 del **ponte a Porta Carlo Alberto, del ponte a Porta Calvi e del ponte Viale De Gasperi a Treviso.** *Committente* Ing. Ferruccio Pillon. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo 2007. (07 139)*
10. Verifica sismica ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 del **presidio ospedaliero di San Donà di Piave (VE).** *Committente* ULSS n. 10 di San Donà di Piave (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Renato Vitaliani con la collaborazione di Ing. Fuser Raffaele per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo 2008-2012. (08 008)*



11. Verifica statica e sismica ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 della **Scuola Elementare di Sala di Istrana (TV)**. Rilievo geometrico, caratterizzazione dei terreni ed individuazione fondazioni, prove in sito, prove sui materiali, prove di carico, verifica sismica. *Committente* Comune di Istrana (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo stimato strutture* 500.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2009. (09 031)



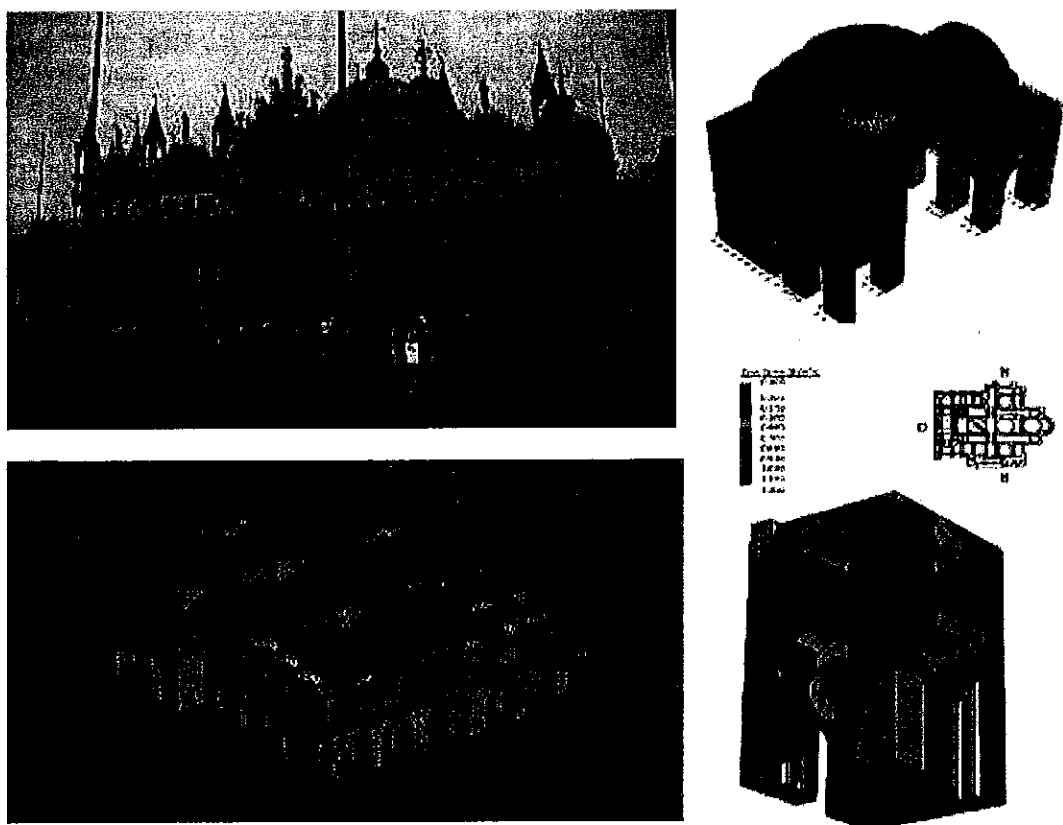
12. Verifica statica della **scala di sicurezza della Scuola Gabelli di Treviso**. Ispezione e rilievo. Redazione relazione di idoneità statica e studio di adeguamento statico della scala metallica. *Committente* Comune di Treviso con Determinazione Dirigenziale n. 1622 del 16/12/2009. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo* 2009. (09 071)



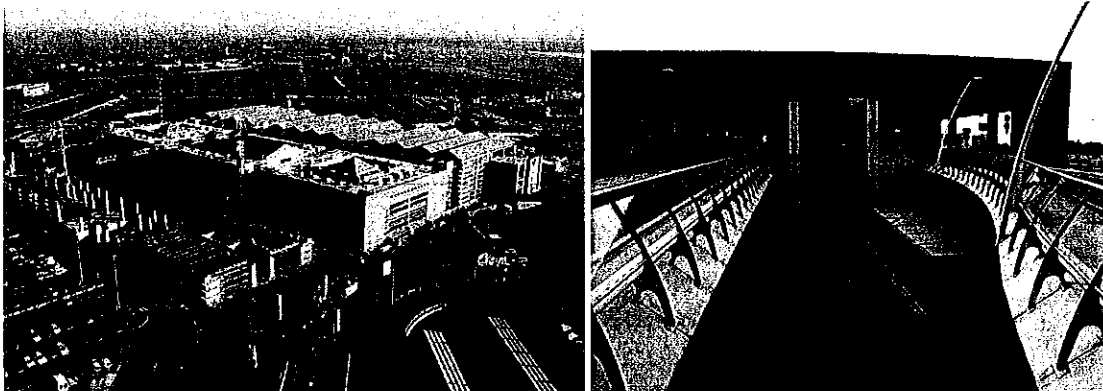
13. Verifiche tecniche finalizzate alla riduzione del rischio sismico della Casa di Cura **Morgagni di Padova**. Coordinamento e controllo dei sondaggi conoscitivi. Calcoli e verifiche strutturali. Redazione relazione finale di verifica sismica. *Committente* Istituto Morgagni Srl di Vicenza Convenzione d'incarico del 16/09/2010. *Incarico affidato* al Raggruppamento Temporaneo fra i seguenti Professionisti: Arch. Rossana Cauchi (Capogruppo) - Tre Erre Ingegneria Srl e Ing. Alessandro Gasparini (mandanti). *Professionista incaricato per le verifiche sismiche*: Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo* 2010. (10 082)
14. Verifica statica e di vulnerabilità sismica dell'edificio della **scuola media Brustolon di Conegliano (Treviso)**. Indagine statica relativa ai cedimenti di fondazione e stesura relazione di vulnerabilità sismica dell'Istituto, con indicazione delle eventuali opere necessarie all'adeguamento dell'edificio. Lavori di miglioramento sismico dell'ala est. *Committente* Comune di Conegliano (Treviso) *Incarico affidato* Ing. Scotta Roberto per Tre Erre Ingegneria Srl *Importo opere strutturali* 1.030.000,00 euro *Prestazione conclusa. Periodo* 2011– 2015 (11 066 - 13056)



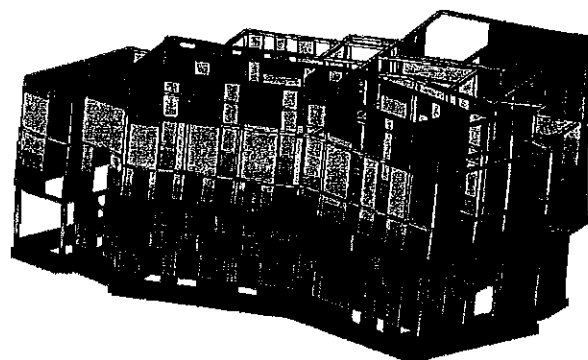
15. Verifiche tecniche finalizzate alla riduzione del rischio sismico dell'**edificio La Madonnina a Treviso**. Coordinamento e controllo dei sondaggi conoscitivi. Modellazioni, calcoli e verifiche strutturali. Redazione relazione finale di verifica sismica Indicazioni e stime sommarie degli interventi per l'eventuale adeguamento sismico. *Committente* Gestione Immobiliare Ca' Foncello Spa di Treviso Convenzione d'incarico del 16/05/2011. *Incarico affidato* a Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria S.r.l. *Importo opere strutturali* 482.594,94 euro. *Prestazione conclusa*. *Periodo* 2011–2012. (11 022)
16. **Modellazione agli elementi finiti della Basilica di San Marco di Venezia e verifica di vulnerabilità sismica**. Finalizzata all'approfondimento della situazione strutturale della Basilica e alla successiva individuazione degli interventi di rinforzo più urgenti. Adeguamento del modello numerico agli elementi finiti di tutto il complesso della Basilica con le nuove geometrie della copertura. Verifica di vulnerabilità sismica. *Committente* Procuratoria della Basilica di San Marco. *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Vitaliani Renato per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione in corso*. *Periodo* 2002-in corso (02 010 – 13 016)



17. **Verifica di vulnerabilità sismica della viabilità a doppio livello di accesso all'aerostazione passeggeri dell'Aeroporto Marco Polo di Tessera Venezia e adeguamento sismico**. Analisi lineare dello stato di fatto, Analisi non lineari e schema preliminare di adeguamento sismico, Progetto esecutivo strutturale dei lavori di adeguamento sismico, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale dei lavori di adeguamento sismico. *Committente* Gruppo Save. *Incarico affidato* all'Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 2.835.839,26 euro. *Prestazione in corso*. *Periodo* 2014-in corso. (14 001)

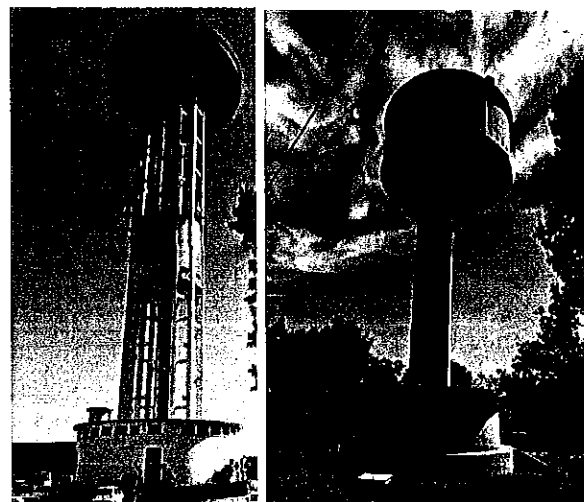
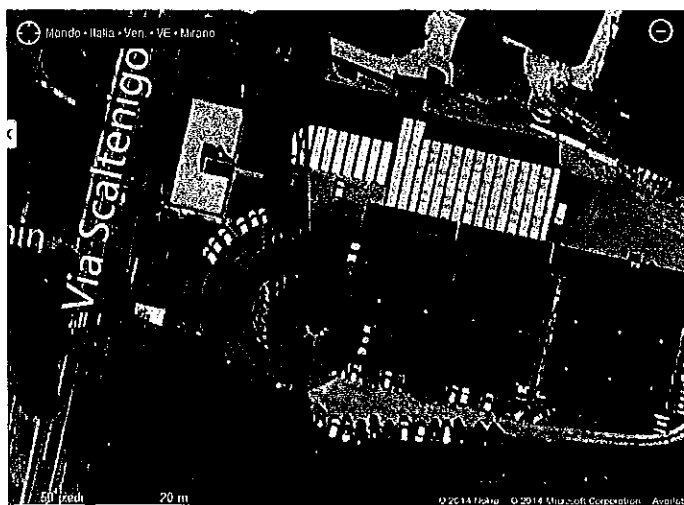


18. **Verifica di vulnerabilità sismica del “Padiglione n. 3” della “Clinica Privata Rizzola” di San Donà di Piave e progetto del relativo adeguamento sismico.** Analisi lineare dello stato di fatto, Analisi non lineari e schema preliminare di adeguamento sismico, Progetto esecutivo strutturale dei lavori di adeguamento sismico. *Committente* Clinica Rizzola. *Incarico* affidato all'Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo* stimato per le opere strutturali 300.000,00 euro. *Prestazione*: conclusa. *Periodo* 2014. (14 025-14 039).



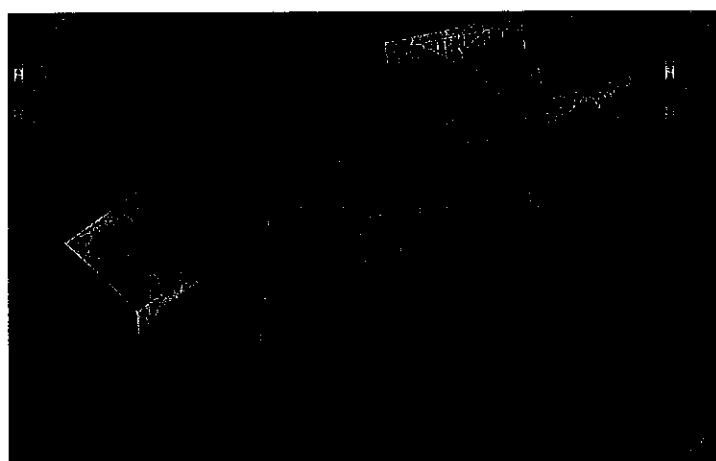
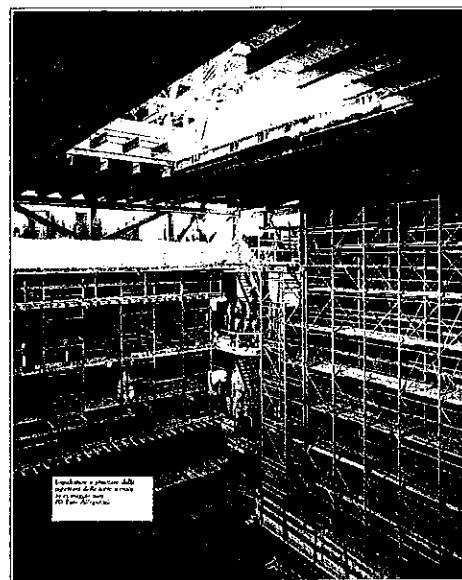
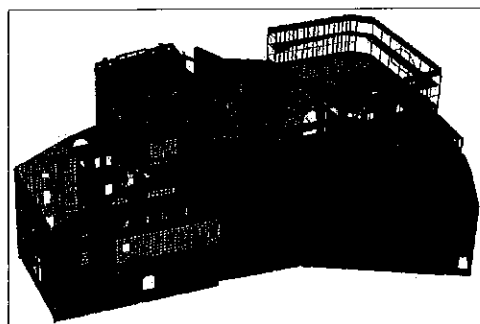
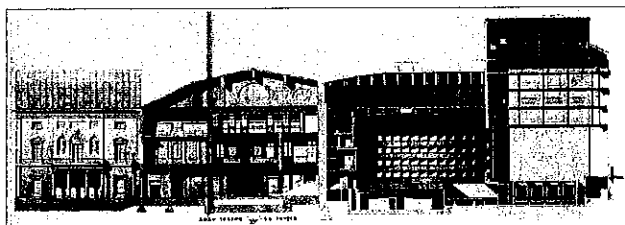
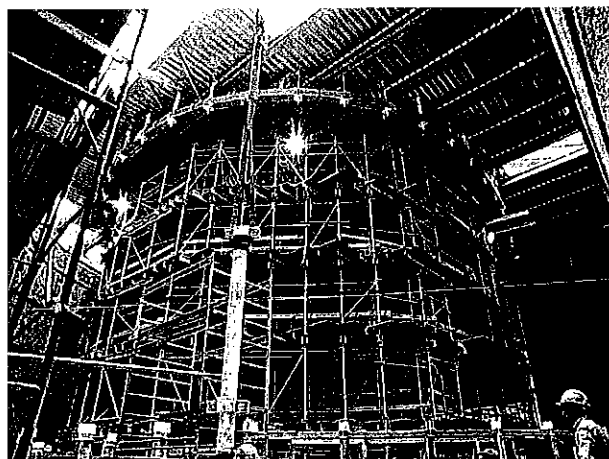
Blocco 1 - Secondo modo di vibrare

19. **Verifica della vulnerabilità sismica dei serbatoi pensili di Scaltenigo di Mirano e di Mirano e delle vasche di Scaltenigo di Mirano (VE).** Espletamento di tutte le attività professionali finalizzate alle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza strutturale, mediante eventuali rilievi, modellazioni numeriche ed analisi strutturali. *Committente*: Veritas Spa. *Incarico* affidato all'Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione* in corso. *Periodo* 2015 – in corso. (15 022).

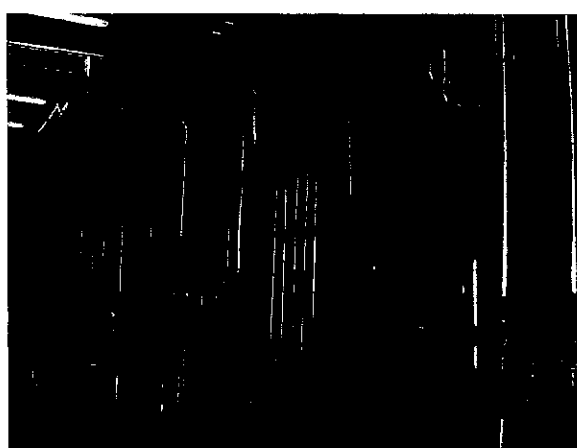
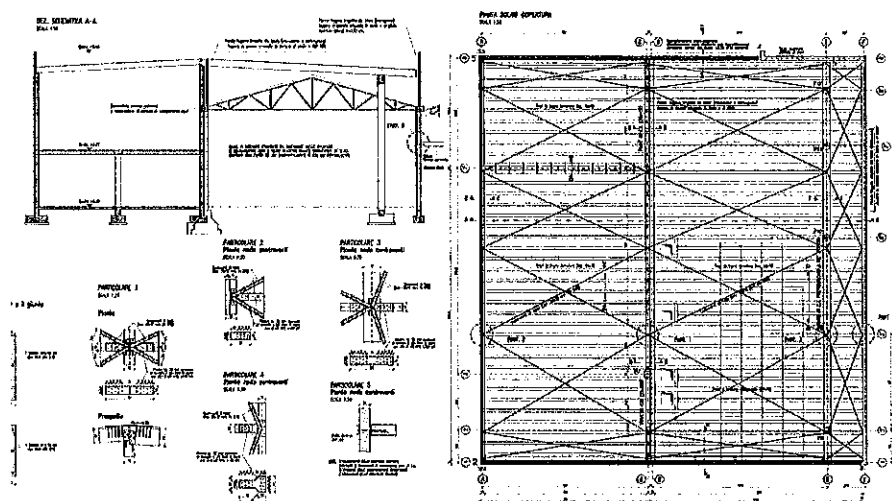


B. Adeguamenti sismici.

1. **Intervento di ricostruzione del Teatro "La Fenice" di Venezia e adeguamento sismico.** Progettazione strutturale costruttiva in corso d'opera. Progettazione definitiva e coordinamento sicurezza adeguamento sismico. *Committente* Comune di Venezia – Ufficio del Commissario Straordinario per la Ricostruzione del Teatro La Fenice di Venezia. *Incarico:* Co-progettista Ing. Roberto Scotta, in collaborazione con Ing. A. Gasparini e Ing. G. Serafini. *Importo delle opere strutturali* circa 20.000.000,00 euro. *Importo delle opere relative all'adeguamento sismico* circa 1.916.800,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2002-2005. (02 021 – 04 059)*



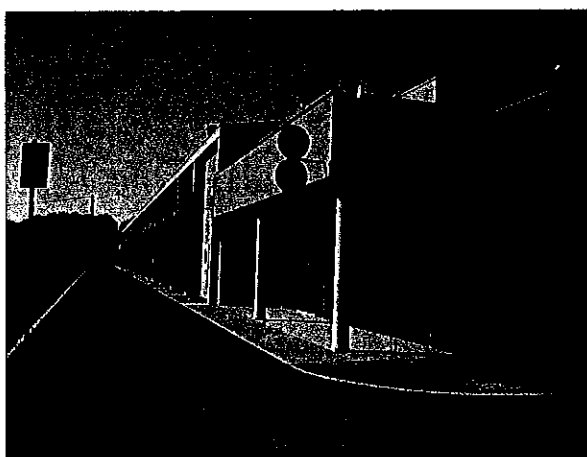
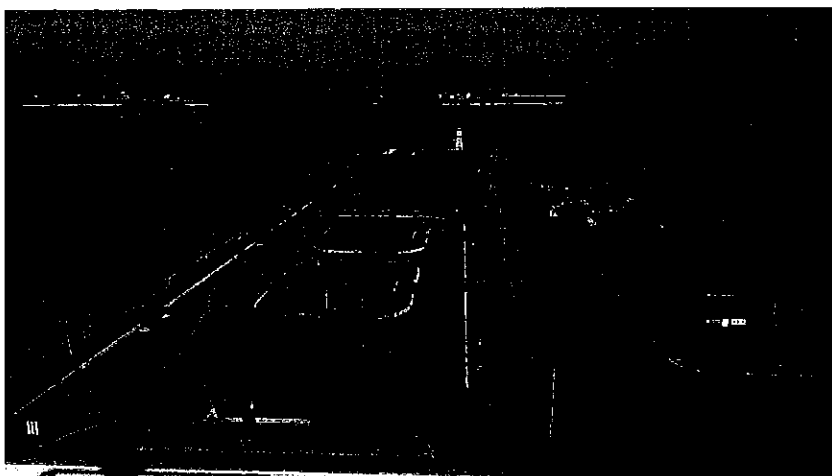
2. **Lavori di ristrutturazione, consolidamento statico e adeguamento sismico di edificio esistente in muratura ad uso sala impianti elettrici presso l'Ospedale di Padova – Colli Euganei.** Progettazione strutturale. *Committente* Boato Costruzioni Srl di Marghera (VE). *Importo delle opere* 400.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2007. (07 023 - 07 035)
3. **Intervento di adeguamento sismico della scuola media Guglielmo Marconi in Comune di Ceggia (VE).** Progettazione strutturale. *Committente* Studio Tecnico Cellini e Associati di San Donà di Piave (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere complessivo* 1.000.000,00 euro di cui opere strutturali 700.000,00 euro. *Progettazione definitiva completata. Opera da realizzare. Periodo* 2007. (07 103)
4. **Adeguamento sismico della Centrale Termica dell'Ospedale di San Donà di Piave a Venezia.** Progettazione costruttiva definitiva ed esecutiva, aggiornamento del progetto architettonico, stesura pratica prevenzione incendi finalizzata all'ottenimento del CPI, stesura computo metrico estimativo opere di perizia, coordinamento generale di progettazione. *Committente* Costruzioni Generali Susanna Srl di Noventa di Piave (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali* 390.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2005-2007. *Opera realizzata anno* 2008. (05 074)



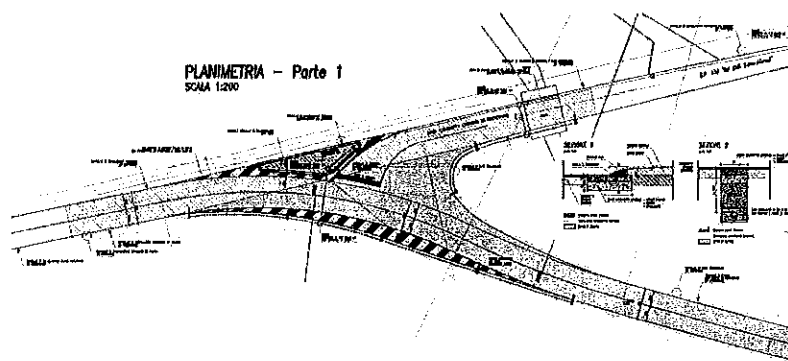
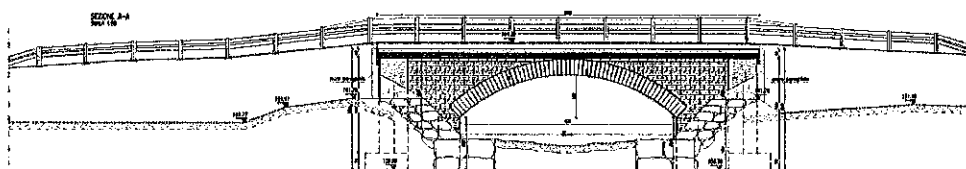
5. **Ampliamento della Scuola Elementare Papa Luciani di Solighetto (TV) con adeguamento sismico della restante parte.** Progettazione e Direzione Lavori strutturale. *Committente* Comune di Pieve di Soligo (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale costituito dal capogruppo Arch. Giuseppe Vedova, Arch. Carla Gerlin e Ing. Raffaele Fuser. *Importo complessivo delle opere* 887.700,00 euro, di cui opere strutturali 344.700,00 euro. *Progetto esecutivo approvato. Opera realizzata. Periodo* 2006-2008. (05 067 – 06 062)



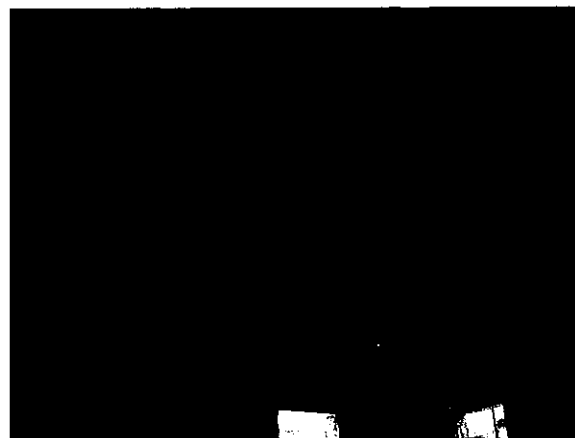
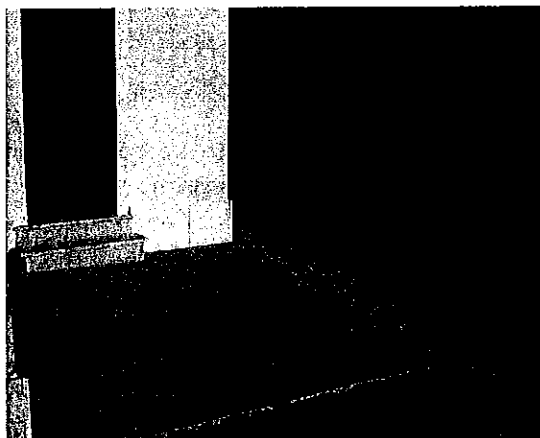
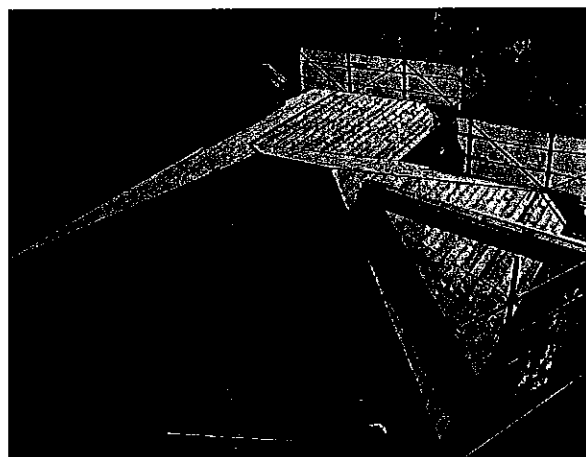
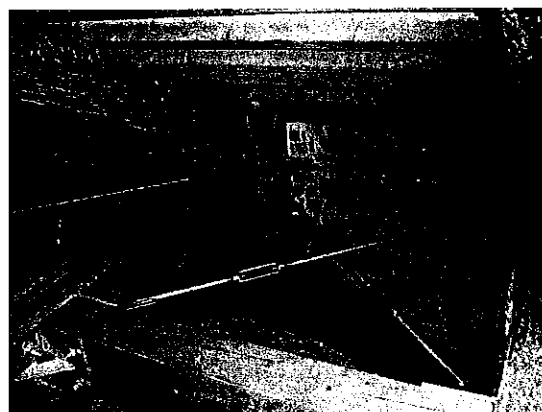
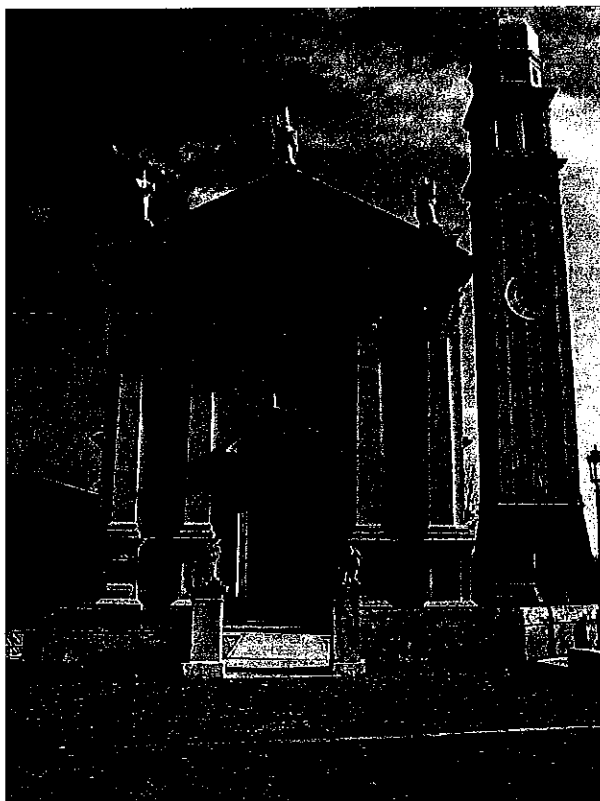
6. **Lavori di sistemazione e adeguamento sismico di edificio esistente ad uso amministrativo presso la Fondazione a S. Stino di Livenza – Venezia e relative opere di completamento esterne.** Progettazione esecutiva, Direzione e contabilità dei Lavori, Coordinamento per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori di sistemazione di edificio esistente ad uso amministrativo. Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione, misura e contabilità dei Lavori, Coordinamento per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, redazione pratica edilizia opere di completamento esterne per il ricavo di area verde attrezzata e spostamento area parcheggi. *Committente* Fondazione Fratelli Zulianello Onlus di S. Stino di Livenza (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Totale importo opere* 777.338,86 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2006-2009. (06 011)



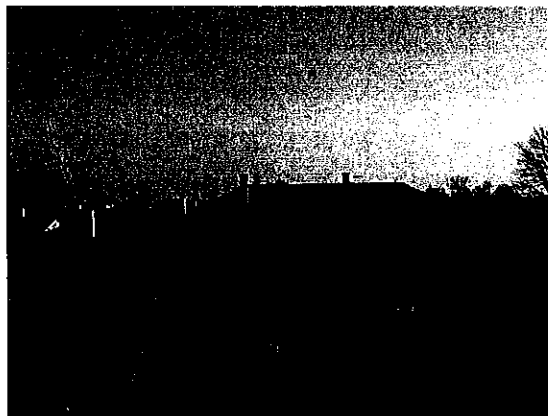
7. Lavori di "Ammodernamento e messa in sicurezza della strada comunale delle Talponade", compresa fra la S.P. n. 152 in Comune di Miane e la S.P. n. 4 in Comune di Follina in Provincia di Treviso, Verifica sismica ed ampliamento per l'adeguamento alla nuova sede stradale del ponte sul fiume Soligo e Verifica Idraulica del fiume Soligo. Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale e di esecuzione. Verifica sismica per l'adeguamento del ponte sul fiume Soligo. Verifica idraulica del fiume Soligo in riferimento alla richiesta del Genio Civile, in corrispondenza del ponte oggetto di intervento. *Committente* Comune di Miane (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo dell'intervento* pari a 774.514,62 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2005-2011. (05 002 – 10 029)



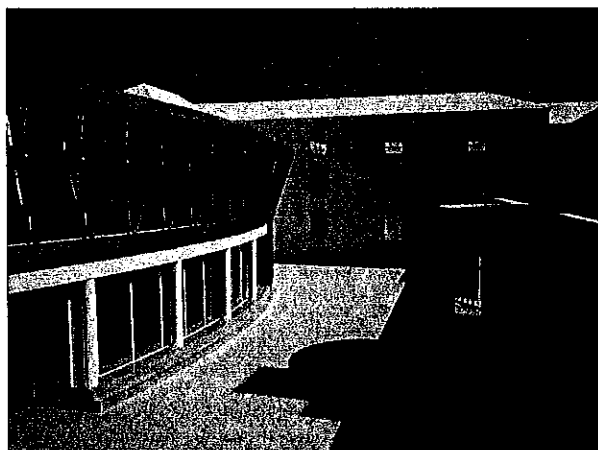
8. Intervento di messa in sicurezza della Chiesa parrocchiale di S. Teonisto Vescovo e Compagni Martiri di Casier (TV) e Restauro e Risanamento Conservativo e verifica sismica secondo OPCM 3431/05 della Chiesa e della Ex-Casa del Sacrestano. Progettazione e Direzione Lavori generale e delle opere strutturali. *Committente* Parrocchia di S. Teonisto Vescovo e Compagni Martiri di Casier (TV). *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl (Messa in sicurezza e Progetto strutturale della Chiesa); Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl (Progetto strutturale della Ex-Casa del Sacrestano e DL). Collaborazione alla redazione del progetto strutturale della Chiesa Ing. Enrico Crivellaro (Capogruppo) e Ing. Leopoldo Tesser. *Importo delle opere* complessivo 1.125.100,03 euro. *Progettazione completata. Opera realizzata. Periodo* 2006-2008. (06 086 e 07 144)

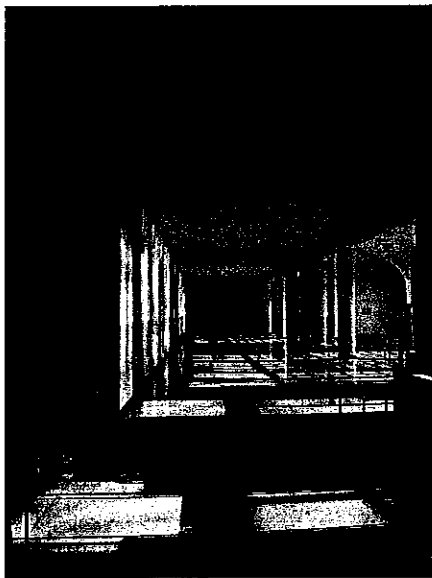


9. **Adeguamento strutturale e lavori correlati e verifica di idoneità sismica. Miglioramento sismico e restauro e risanamento conservativo relativamente al Convitto della Scuola Enologica "G. B. Cerletti" di Conegliano (TV).** Verifica di idoneità sismica. Ispezioni, rilievi e analisi studio di fattibilità preliminare. Progettazione definitiva per l'adeguamento strutturale. Progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ed assistenza alla direzione lavori di restauro e risanamento conservativo. *Committente* Provincia di Treviso. *Tecnici responsabili* Ing. Raffaele Fuser e Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere complessivo* 1.085.299,87 euro di cui *importo opere strutturali* 545.701,12 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2009-2013. (09 002 – 09 033 – 10 034)

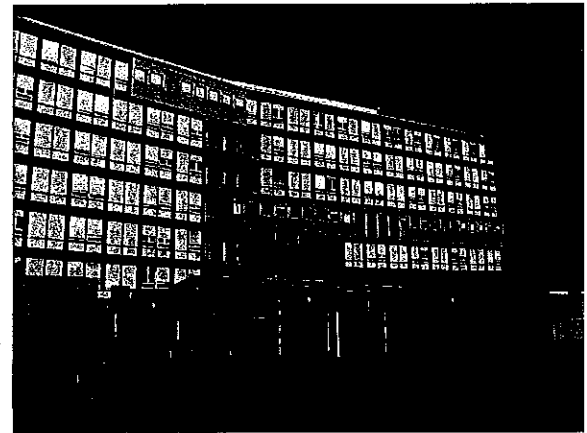


10. **Adeguamento sismico dell'edificio scuola elementare Dall'Ongaro di Oderzo (Treviso).** Progetto strutturale di adeguamento sismico. *Committente* ITS Srl di Pieve di Soligo (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere complessivo* € 1.800.000,00 euro. *Prestazione in corso. Periodo* 2010-in corso. (10 002 – 10 067 - 12058)
11. **Lavori di restauro e riqualificazione funzionale dell'edificio scolastico "Manzoni" in Comune di Valdagno (VI).** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione, misura e contabilità lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, pratica per conseguimento Cpi. Verifiche tecniche finalizzate alla riduzione del rischio sismico. Miglioramento sismico. *Committente* Comune di Valdagno (VI). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Fuser Ing. Raffaele per Tre Erre Ingegneria Srl (Capogruppo Mandataria), Canella Arch. Roberto per Knowcoo Srl, Zanatta Ing. Renato per ACT Progetti Srl, Torsello Arch. Alberto per TA Srl, Gasparini Ing. Alessandro, Turcato Ing. Nicola, Dolcetta Arch. Gaia. *Importo opere complessivo* 3.442.445,21 euro. *Progettazione: conclusa. Periodo* 2010 – 2014. (10 078)

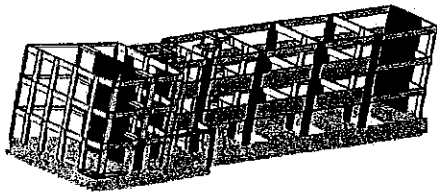




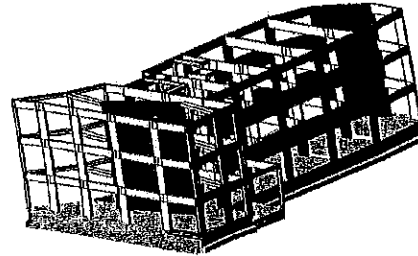
- 12. Lavori di adeguamento antisismico dell'ospedale di Chioggia (Venezia).** Progettazione e Direzione Lavori dell'adeguamento antisismico dell'Ospedale; Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale del completamento scala sud del nodo del traffico. *Committente* Azienda ULSS n. 14 di Chioggia (VE) *Incarico affidato* a seguito dell'aggiudicazione del bando di gara all'Ing. Raffaele Fuser – Deliberazione n. 387 del 27/09/2011 *Importo complessivo delle strutture* 1.016.379,44 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2011– 2014. (11 060 – 13 005)



- 13. Adeguamento sismico porzione di scuola media Anni 80 in Comune di Valdobbiadene (Treviso).** Adeguamento sismico e impiantistico della porzione di immobile attigua alla palestra. *Committente* Comune di Valdobbiadene (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle strutture* 248.056,45 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2012-2013. (12 016 – 12 039)



Primo modo di vibrare della struttura post intervento



Secondo modo di vibrare della struttura post intervento

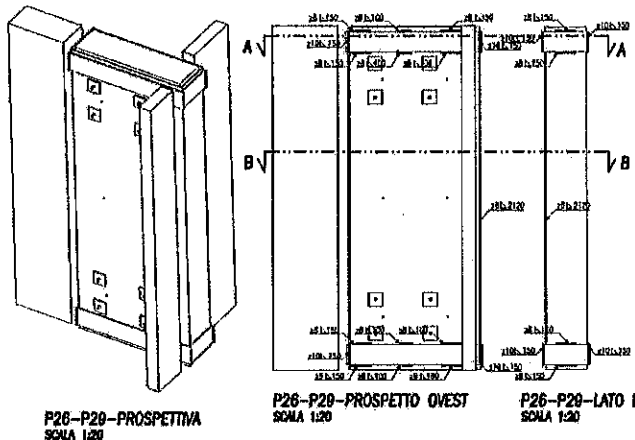
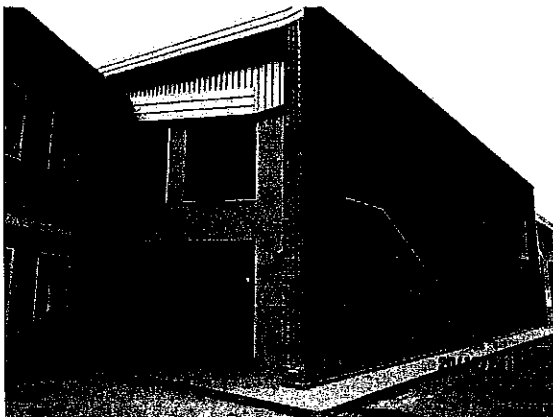


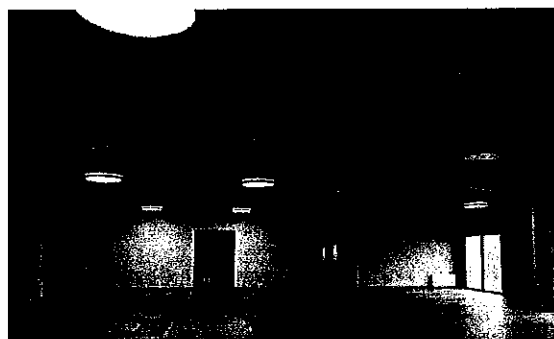
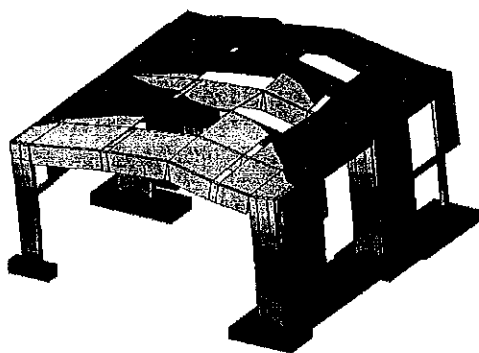
Tavola di progetto delle camicie di rinforzo a taglio dei pilastri



Foto dei rinforzi dei pilastri

- 14. Fondazione "Fratelli Zulianello Onlus":** Incarico per la Verifica di vulnerabilità sismica delle strutture in cemento armato che formano la terrazza compresa tra la palazzina uffici e la struttura in cui trovano alloggio gli ospiti non autosufficienti (superficie complessiva circa 400 mq). Incarico per il Progetto architettonico e strutturale ed impiantistico dei lavori di copertura della terrazza e contestuale adeguamento sismico delle strutture esistenti; direzione dei lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale dei lavori di adeguamento sismico, Redazione della pratica di accreditamento presso la Regione Veneto per complessivi 69 posti per anziani non autosufficienti. *Committente:* "Fondazione Zulianello Onlus" di San Stino di Livenza (VE). *Incarico affidato all'Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo complessivo dei lavori* 928.000,00 euro. *Lavori conclusi. Periodo* 2011 - 2014. (11 062 – 12 007).

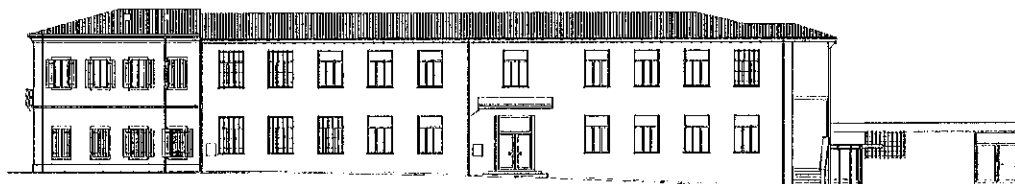


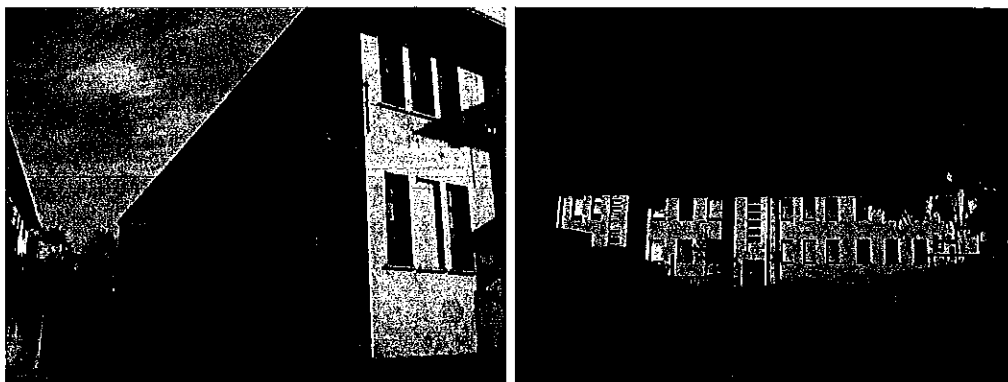


- 15. Adeguamento sismico della Scuola Media del Comune di Mareno di Piave (TV).** Progettazione definitiva ed esecutiva. *Committente* Comune di Mareno di Piave (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere* 768.000,0 euro *Prestazione* in corso. *Periodo* 2015 - in corso. (15 007)
- 16. Intervento di rafforzamento e miglioramento sismico del municipio sede di COC del Comune di Valdobbiadene.** Progettazione preliminare. *Committente* Comune di Valdobbiadene (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 520.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2015. (15 021)

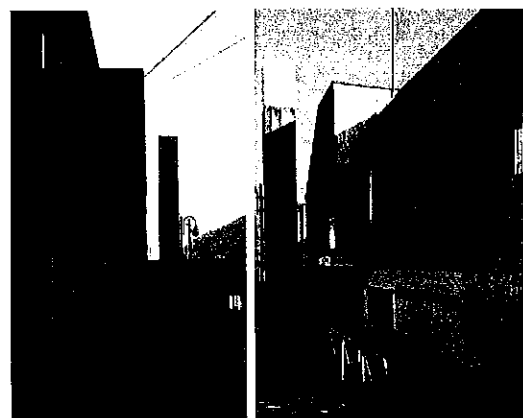


- 17. Adeguamento sismico e ristrutturazione della Scuola Media "Efrem Reatto" in Comune di Valdobbiadene (TV) - 2° stralcio** Progettazione strutturale esecutiva. *Committente* Studio Associato di Architettura Arch. E. Zamproga & Arch. M. Santinon. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* € 299.500,00 euro. *Prestazione* in corso. *Periodo* 2016 – in corso. (16 003)
- 18. Adeguamento sismico della Scuola Elementare "G. Marconi" di Budoia capoluogo in Comune di Budoia (PN).** Progettazione preliminare e definitiva. *Committente* Comune di Budoia (PN). *Incarico affidato al RTP tra i Professionisti* Ing. Bernard Michele per Aisatec Srl (Capogruppo Mandatario) Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl e Arch. Alessandro Crosato (Mandanti). *Importo complessivo delle opere* 925.000,00 euro. *Prestazione* in corso. *Periodo* 2016 – in corso. (16 004)





- 19. Miglioramento sismico della scuola materna parrocchiale di Resana (TV).** Progettazione esecutiva e consulenza per la direzione lavori opere strutturali. *Committente* Parrocchia SS. Vittore e Corona di Resana (TV). *Incarico affidato all'Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl.* *Importo opere strutturali* 125.000,00 euro. *Prestazione in corso. Periodo* 2016 – in corso. (16 007)
- 20. Lavori di adeguamento e miglioramento sismico della Scuola Primaria del capoluogo in Comune di Miane (TV).** Consulenza per la redazione del Progetto Esecutivo delle Opere Strutturali – 1° e 2° Stralcio. *Committente* Stefano Lucchetta Ingegnere *Incarico affidato all'Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl.* *Importo opere strutturali* 400.000,00 euro. *Prestazione in corso. Periodo* 2016 – in corso. (16 012)



- 21. Miglioramento sismico dell'edificio denominato Collegio Canova in Comune di Possagno (TV).** Progetto strutturale definitivo. *Committente* Comune di Possagno (TV). *Incarico affidato all'Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl.* *Importo opere strutturali* 1.500.000,00 euro. *Prestazione in corso. Periodo* 2016 – in corso. (16 026)

In fede,
Preganzio (TV), 01/09/2016

Ing. Raffaele Fuser
per TRE ERRE INGEGNERIA SRL

