

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

DATI GENERALI	
PROFESSIONISTA (nome e cognome)	FUSER ING. RAFFAELE
ISCRIZIONE ORDINE (tipo e provincia)	Dei/degli: INGEGNERI Prov. di: TREVISO
(n. anno)	Numero: A1756 anno: 1995
SOCIETA' / STUDIO DI APPARTENENZA	TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.
RUOLO NELLA SOCIETA' / STUDIO	SOCIO, AMMINISTRATORE UNICO, DIRETTORE TECNICO

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONE, ATTIVITA' SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI

GENERALITA'

- 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

SPECIALIZZAZIONI

Coordinamento Sicurezza - Abilitazione e aggiornamento

- 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.
- Attestato di frequenza al Corso di Aggiornamento sul nuovo Testo Unico per la Sicurezza (D.Lgs. n. 81/2008) rilasciato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso in data 20/03/2009.
- Successivi corsi di aggiornamento nei termini di legge

Prevenzione Incendi - Abilitazione e aggiornamento

- Iscrizione elenco dei professionisti abilitati alla L.07/12/1984 818 n. TV 01756 I 00509 dal 21/07/2008.
- Attestato di frequenza al "Corso di Specializzazione di Prevenzione Incendi" (ai sensi dell'art. 5 D.M. 25 marzo 1985) rilasciato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso in data 03/09/2007.
- Successivi corsi di aggiornamento nei termini di legge

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

PRINCIPALI INCARICHI

Edilizia privata

1. **Costruzione “edificio 1” ad uso residenziale (16 appartamenti) e commerciale a Dosson di Casier (TV), zona Peep C/7, isola A.** Opera in c.a. con piano interrato e tre piani in elevazione. Progettazione esecutiva strutturale e Direzione Lavori strutturale. *Committente* F.lli Paccagnan Spa di Ponzano Veneto (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere* progettate circa 511.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2002. (02 001)
2. **Costruzione “edificio 2” ad uso residenziale e commerciale a Dosson di Casier (TV), zona Peep C/7, isola A.** Progettazione esecutiva strutturale. *Committente* F.lli Paccagnan Spa di Ponzano Veneto (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettazione architettonica Arch. Sara Carbonera e Arch. Marta Baretto di Treviso. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2002. (02 022)
3. **Costruzione “edificio 3” ad uso residenziale e commerciale a Dosson di Casier (TV), zona Peep C/7, isola A.** Progettazione esecutiva strutturale. *Committente* F.lli Paccagnan Spa di Ponzano Veneto (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettazione architettonica Arch. Nicola Pagnano di Treviso. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2002. (02 084)
4. **Intervento di ristrutturazione edilizia e tecnologica della Distilleria Bonaventura Maschio di Gaiarine (TV) (zona sismica 2).** Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva. *Proprietario* Acquavite Srl di Visnà di Vazzola (TV). *Committente* Mastergroup Srl di Conegliano (TV) *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo* delle opere progettate 1.050.000,00 euro di cui opere strutturali 658.692,79 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2002-2003. (02 025)
5. **Costruzione di edificio ad uso residenziale sito in Via Zecchette in Comune di Treviso.** Progettazione e Direzione Lavori strutturale. *Committente* TE-MA Immobiliare Srl di Carbonera (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2005-2006. (05 014)
6. **Vasca antincendio ENI a Marghera – Venezia.** Vasca in c.a. di accumulo acqua per ampliamento impianto antincendio. Progettazione esecutiva strutturale. *Committente* ACT Progetti Srl di Dosson di Casier (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere* circa 700.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera da realizzare. Periodo* 2006.
7. **Opere varie in acciaio e calcestruzzo presso lo stabilimento Eni Raffineria Marghera – Venezia.** Assistenza a Eni Spa in collaborazione con ACT Progetti Srl di Dosson di Casier (TV) per progettazione e Direzione Lavori opere strutturali varie. *Committente* ACT Progetti Srl di Dosson di Casier (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Opere in corso di realizzazione. Periodo* 2006-2007.
8. **Ristrutturazione della Villa “La Banditaccia” in Comune di Castagneto Carducci (LI).** Studio di fattibilità, coordinamento progettuale ed esecutivo, progetto architettonico e strutturale, Direzione Lavori e assistenza al collaudo dell'intera opera. *Committente* Frassinò Srl di Firenze. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo*

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

complessivo delle opere 4.297.538,08 euro. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2006-2008 (06 005).

9. **Edificio plurifamiliare sito in Comune di San Donà di Piave (VE).** Progettazione statica preliminare, definitiva ed esecutiva delle strutture in cemento armato. *Committente* Tre Esse Srl di Noventa di Piave (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali* 540.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2006-2008. (06 078)
10. **Realizzazione soppalco in acciaio ad uso industriale.** Progettazione. *Committente* Akzo Nobel Coatings Spa di Pesezzia (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2007.
11. **Costruzione di 3 edifici ad uso residenziale siti in Via Carrer in Comune di Arcade (TV).** Progettazione strutturale. *Committente* C.E.I.P.A. Sas di Ponzano Veneto (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Progetto architettonico Arch. Marco Munarin di Casale sul Sile (TV). *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2007.
12. **Costruzione di un edificio ad uso commerciale e residenziale a Mirano, località Zianigo (VE).** Progettazione strutturale. *Committente* DI.CO.S. SpA di Roma. *Incarico affidato a* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Progetto Architettonico Studio Associato Franceschin di Mestre-Venezia. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2006-2008. (06 019 e 07 065)
13. **Intervento di realizzazione di un soppalco in acciaio e della relativa scala di accesso all'interno di un fabbricato ad uso ufficio a Dosson di Casier (TV).** Progettazione e Direzione Lavori strutturali. *Committente* Ing. Renato Zanatta per ACT Progetti Srl. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2007. (07 055)
14. **Intervento di ristrutturazione di edificio storico sito in Via Riccati in Comune di Treviso.** Progettazione strutturale esecutiva. *Committente* Immobiliare Portofino Srl di Padova. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 72.250,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2007-2008. (07 003)
15. **Nuovo edificio CO.ME.TER. Srl sito in Zona Torni a Mestre-Venezia.** Consulenza nella progettazione strutturale definitiva ed esecutiva. *Committente* Levorato e Santi Associati di Mestre-Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 1.080.112,00 euro. *Progettazione esecutiva conclusa. Opera da realizzare. Periodo* 2007-2008 (07 032)
16. **Programma integrato di riqualificazione urbanistica denominato “Comparto 3a di Vittorio Veneto a Treviso”.** Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva degli edifici. *Committente* Artec Studio – Ing. Giuliano Magnoler di Oderzo (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 5.909.540,00 euro. *Progettazione esecutiva conclusa. Periodo* 2005-2012. *Opera da realizzare.* (05 030 - 08 019 – 08 043)
17. **Lavori di ristrutturazione del Podere Mollano a Colle Val d’Elsa (SI).** Studio di fattibilità, coordinamento progettuale ed esecutivo, progetto architettonico e strutturale, Direzione Lavori. *Committente* Sig.ra Gaia Toninelli di Montecarlo – Dr. Michele Catelli di Milano. *Tecnico*

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

responsabile Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere delle opere* 2.778.503,00 euro. *Progettazione conclusa. Periodo* 2008-2012. *Opera realizzata.* (08 010)

18. **Intervento di recupero edilizio di un edificio ad uso residenziale in Comune di Roana (VI).** Consulenza alla progettazione strutturale. *Committente* Ing. Paolo Lorenzi. *Opera* in corso di progettazione. *Periodo* 2008. (08 016)
19. **Intervento di realizzazione di un edificio a destinazione mista commerciale, direzionale e residenziale – complesso “Ex-Finimondo” in Comune di Motta di Livenza (TV).** Consulenza al Direttore delle opere strutturali nella fase di Direzione dei Lavori. Riprogettazione della copertura e di parti di edificio, con verifica degli elaborati progettuali esistenti. Analisi sismica dell’edificio. *Committente* Studio Architettura Design Dr. Arch. Roberto Canella di Noventa di Piave (VE). *Proprietario* Motta Investimenti Srl. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali relative alla copertura* 237.600,00 euro. *Progettazione conclusa. Periodo* 2008-2009. *Opera* in corso di realizzazione. (08 055)
20. **Progettazione edificio direzionale in Comune di Preganziol (TV).** Progettazione ai fini dell’ottenimento del permesso a costruire. *Committente* Tre Erre Ingegneria S.r.l. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere* circa 1.700.000,00 euro. *Progettazione* preliminare conclusa. *Periodo* 2009 – in corso. (09 010)

Piani di lottizzazione

21. **Realizzazione del nuovo piano di lottizzazione residenziale “Fornaci” in via Fornaci a Treviso.** Superficie dell’area interessata mq. 35.000. Progettazione fognature, linea smaltimento acque meteoriche e acque reflue, progettazione definitiva delle fondazioni e pavimentazioni stradali. *Committenti* Sigg. Guzzon. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Progetto architettonico Arch. Gianfranco Trabucco di Treviso. *Progettazione* conclusa.
22. **Realizzazione del nuovo piano di lottizzazione residenziale “Le Gallais” a Susegana (TV).** Superficie dell’area interessata mq. 20.000. Progettazione fognature, linea smaltimento acque meteoriche e acque reflue, progettazione esecuzione delle fondazioni e pavimentazioni stradali. *Committente* Sig. Norbert Le Gallais. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Progetto architettonico Arch. Gianfranco Trabucco di Treviso. *Progettazione* conclusa. (04 040 – 06 032)
23. **Piano di Lottizzazione per edilizia abitativa “Cal del Brolo 2” in Comune di Breda di Piave (TV), 1° stralcio lavori.** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Consorzio di lottizzazione Cal del Brolo II. *Incarico* affidato a Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (01 032)
24. **Piano di Lottizzazione per edilizia abitativa “Cal del Brolo 2” in Comune di Breda di Piave (TV), 2° stralcio lavori.** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Consorzio di lottizzazione Cal del Brolo II. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Progettazione* conclusa. *Opera* in corso di realizzazione. *Periodo* 2008. (01 032)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Edilizia privata di interesse collettivo

25. **Nuovo corpo “G” della Casa di Riposo “Antica Scuola dei Battuti” a Mestre-Venezia.** Complesso strutturale in c.a. a cinque livelli in elevazione ed un piano interrato fondato su pali trivellati. Progettazione statica e Direzione Lavori. *Committente* Antica Scuola dei Battuti di Mestre-Venezia. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Collaboratori alla progettazione: Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Assistenza alla Direzione Lavori, delega alla Direzione Lavori strutturale e contabilità affidate a Ing. Raffaele Fuser. *Importo delle opere strutturali* progettate circa 1.840.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 1999-2004. Data consegna lavori 21/11/2000. Data ultimazione lavori 28/05/2004. Certificato di regolare esecuzione e/o collaudo anno 2004. (01 003)
26. **Monolite per sottopasso ferroviario in Via Garibaldi a San Dona (VE).** Progettazione strutturale. *Committente* Ditta Carnielli Candido di Puos d’Alpago (BL). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere* progettate circa 207.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2001.
27. **Realizzazione di una mensa presso il complesso “Antica Scuola dei Battuti” a Mestre-Venezia.** Progettazione esecutiva strutturale. *Committente* Ditta Markas. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2002.
28. **Lavori di costruzione della Scuola Materna Peter Pan in Comune di Quarto d’Altino (VE).** Verifica del progetto esecutivo e progettazione collegamenti delle murature interne alla copertura lignea. *Committente* Impresa Ferracin Srl di Jesolo (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 204.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2005-2006. (05 077)
29. **Realizzazione di edificio ad uso collettivo in struttura metallica in località Pero di Breda di Piave (TV).** Progettazione e Direzione Lavori. *Committente* Parrocchia di San Giuseppe e San Colombano di Pero di Breda di Piave (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (06 065)
30. **Intervento di ristrutturazione 2006/2007 della filiale Ovieste di Venezia Lido.** Ristrutturazione architettonica ed impiantistica. Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Ovieste Srl con socio unico di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere* pari a circa 300.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (06 072)
31. **Intervento di ristrutturazione della filiale Coin di Treviso.** Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Coin Spa con unico socio di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere* circa 400.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (06 082)
32. **Intervento di ristrutturazione della filiale Coin di Pordenone.** Ristrutturazione architettonica ed impiantistica. Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Coin Spa con socio unico di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Collaborazione Ing. Giorgio Cadelli per HDDeM Ingegneria Srl di Roveredo in Piano (PN). *Importo complessivo delle opere* circa 400.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (07 002)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

33. **Lavori di ampliamento del Centro Commerciale “Despar” di Merano (BZ).** Progettazione costruttiva e assistenza tecnica all’Impresa nelle fasi di costruzione delle opere strutturali dei lavori di ampliamento dell’ipermercato. *Committente* Sacaim Spa di Venezia (ditta esecutrice). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali* circa 5.300.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (07 021)
34. **Intervento di ristrutturazione della filiale Oviessa di Sesto San Giovanni (MI).** Ristrutturazione architettonica ed impiantistica. Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Oviessa Srl con socio unico di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Collaborazione Arch. Franco Trifirò e Ing. Enrico Rocchi di Milano. *Importo complessivo delle opere* circa 300.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (07 082)
35. **Realizzazione di un soppalco in acciaio all’interno di un’unità ad uso commerciale presso il Centro Commerciale Ipercity di Albignasego (PD).** Progettazione strutturale e assistenza in cantiere in fase di realizzazione. *Committente* BB-FIT Srl di Mestre-Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (07 091)
36. **Intervento di sistemazione della nuova sede Coin “Luca d’Altieri” presso il Centro Commerciale Valcenter di Marcon (VE).** Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Gruppo Coin Spa di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere* 200.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007. (07 098)
37. **Lavori di sistemazione di edificio esistente ad uso amministrativo presso la Fondazione Zulianello 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)
38. **Piano di recupero ex cinema Hesperia di Treviso.** Progettazione preliminare definitiva esecutiva - Direzione Lavori - Coordinamento della Sicurezza . *Committente* Fermi Group di Treviso. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl – Ing. Isacco Scomparin Coordinatore per la Sicurezza. *Importo opere* € 1.623.472,90 euro. *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2007-2013 *Opera* realizzata e collaudata. (07 127 – 10 058 – 11 503)
39. **Intervento di sistemazione della nuova filiale Le Noir di Treviso.** Ristrutturazione architettonica ed impiantistica. Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Le Noir Srl di Conegliano (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2008. (08 020)
40. **Ampliamento Scuole di Cimadolmo (TV) per ricavo Istituto Comprensivo – primo stralcio lavori.** Progettazione definitiva, esecutiva. Coordinamento Sicurezza in fase Progettuale.

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Committente Comune di Cimadolmo (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere* 1.800.000,00 euro. *Progetto* definitivo approvato. *Progettazione* esecutiva conclusa. *Periodo* 2008 – 2011. (08 029)

41. **Intervento edilizio – residenziale - commerciale in Via San Pio X – Riviera Magellano “Condominio Cel Ana” in Comune di Mestre-Venezia.** Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva. *Committente* Impresa Costruzioni Ing. Pio Guaraldo Spa. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* circa 2.787.800,00 euro. *Progettazione* in corso. *Opera* in corso di realizzazione. *Periodo* 2008-in corso. (08 045)
42. **Intervento di modifica spazi interni corpi C e D presso la Casa di Riposo “Antica Scuola dei Battuti” a Mestre – Venezia.** Progettazione strutturale esecutiva dei solai. *Committente* Antica Scuola dei Battuti di Mestre - Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 85.631,63 euro. *Progettazione* conclusa. *Periodo* 2008-2009. (08 054)
43. **Lavori di realizzazione nuovo edificio ad uso commerciale/residenziale sito in Via Mameli - Lido di Jesolo (Foglio 69 – Mapp. 330).** Verifiche preliminari e studio di fattibilità. Redazione di perizia asseverata. Progettazione strutturale esecutiva cantierabile. Direzione Lavori strutturale. *Committente* Friulana Immobiliare Srl di Sedegliano (UD) e Fidelity Srl di Jesolo (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 508.650,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2009-2014 (09 067)
44. **Scala in acciaio da realizzarsi presso il Terminal Passeggeri di Venezia.** Progettazione architettonica e strutturale esecutiva, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Venezia Terminal Passeggeri Spa di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 24.000,00 euro. *Progettazione* conclusa. *Opera* in corso di realizzazione. *Periodo* 2009-in corso. (09 083)
45. **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).
46. **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 e contabilità delle opere eseguite, 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 1.018.617,33 euro. *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2011 - 2014. (11 062 – 12 007)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Opere Pubbliche – edilizia sportiva

47. **Costruzione di nuova palestra con funzione polivalente adiacente alla Scuola Elementare di Fagarè in Comune di San Biagio di Callalta (TV).** Progettazione definitiva ed esecutiva strutturale e Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di San Biagio di Callalta (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Roberto Scotta (progettista capogruppo), Ing. Raffaele Fuser, Prof. Ing. Renato Vitaliani, Arch. Sandro Pittini, Ing. Fabrizio Martin e Perito Giorgio Zanin. *Importo opere* relative al progetto esecutivo 301.432,07 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2002-2006. (02 034)
48. **Realizzazione spogliatoi presso i campi di allenamento di Catena di Villorba (TV).** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori, misura e contabilità lavori, liquidazioni all'Impresa. Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di Villorba (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere* 183.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2003-2005. (03 048)

Opere Pubbliche – edifici pubblici

49. **Ristrutturazione del Teatro ex-Gil, in Via Cappuccina, Mestre-Venezia.** Verifica statica delle strutture esistenti e progettazione delle nuove strutture. *Committente* Comune di Venezia. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Collaboratore alla progettazione Ing. Raffaele Fuser. *Importo opere strutturali* circa 130.000,00 euro. *Progettazione* completata. *Periodo* 2000.
50. **“Scuola Materna Rodari: Adeguamento normativo alle leggi 46/90 e D.M. 26.08.1992 con recupero delle adiacenze esistenti ai fini dell’ottenimento del C.P.I.”.** Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, Direzione, misura e contabilità Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di San Donà di Piave (VE). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Raffaele Fuser, Ing. Roberto Scotta, Arch. Enzo Toccane, Ing. Umberto Toccane. *Importo delle opere* 197.240,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata e collaudata. *Periodo* 2003-2006. (03 003 – 05 011)
51. **Nuova sede degli uffici provinciali di Venezia.** Ri-progettazione esecutiva strutturale. *Committente* DI.CO.S. Spa di Roma. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere* progettate circa 3.357.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata e collaudata. *Periodo* 2003. (02 008)
52. **Edificazione di Parco scientifico tecnologico Comparto D5/2 in Marghera – Zona Industriale – Venezia.** Progettazione strutturale preliminare, definitiva, esecutiva. *Proprietario* Docks Venezia Srl e Parco Marghera Srl. *Committente* UP3 Architetti Associati. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser. Progettazione architettonica UP3 Architetti Associati. *Importo delle opere strutturali* 10.103.970,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* da realizzare. *Periodo* 2005-2011 (05 068 10 043)
53. **Ampliamento dell’ISIP Volta-Edison di Mestre-Venezia – località Gazzera – per la realizzazione di nuovi laboratori.** Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva. *Committente* Provincia di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 350.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2005-2006 (05 018)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

54. **Ampliamento della Scuola Elementare Papa Luciani di Solighetto (TV).** 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* 2005-2008. (05 067 – 06 062)
55. **Nuovo montalettighe esterno per sede ULSS 16 in Piazza degli Scrovegni a Padova.** Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva. *Committente* Arch. Rossana Cauchi di Padova. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali* 60.574,57 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2006-2007. (06 024)
56. **Lavori di ristrutturazione edilizia delle Scuole Elementari “F. Rismondo” a Faè e “G. Oberdan” a Colfrancui di Oderzo (TV).** Progettazione completa e Direzione Lavori. Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di Oderzo (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl (capogruppo incaricata per la progettazione e Direzione Lavori), Enco Srl e Climosfera Studio Associato. *Importo delle opere* 693.587,36 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2003-2007.(03 034 – 05 033 – 05 035)
57. **Lavori di formazione nuovi ambulatori monoblocco ala est dell’Ospedale di San Donà di Piave – Venezia.** Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle opere strutturali in cemento armato. *Committente* Azienda Socio Sanitaria Locale n. 10 di San Donà di Piave (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 60.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2006-2007. (06 034)
58. **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)
59. **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)
60. **Nuova Banquet Hall presso il Circolo Ufficiali di Abu Dhabi.** Progettazione strutturale definitiva. *Committente* Sanprogetto Sas di Torino. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettista generale Arch. Eric Crusson. *Importo opere strutturali* 48.000.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* da realizzare. *Periodo* 2008. (08 038)
61. **Adeguamento sismico e ristrutturazione della Scuola Media “Efrem Reatto” in Comune di Valdobbiadene (TV) – Realizzazione interventi di miglioramento strutturale, ristrutturazione e realizzazione di impianto fotovoltaico del Corpo Anni ‘50.** Progettazione definitiva ed esecutiva I° stralcio. Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale. Direzione

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Lavori Operativa opere strutturali *Committente* Comune di Valdobbiadene (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl, Studio Associato di Architettura Arch. Ermanno Zamproga & Arch. Marco Santinon (capogruppo), Elettrostudio Progettazioni Elettriche Studio Associato dei P.I. Bortolomiol Luciano e Michielin Guido, Arch. Paolo Mason. *Importo opere* 2.360.000,00 euro *di cui opere strutturali* 1.445.247,70 euro. *Prestazione* Progettazione esecutiva 1° stralcio opere strutturali per € 566.770,00 conclusa. *Opera* in corso di realizzazione. *Periodo* 2009 – 2014. (09 030- 13 037)

62. **Adeguamento sismico e ristrutturazione della Scuola Media “Efrem Reatto” in Comune di Valdobbiadene (TV) – Realizzazione interventi di miglioramento strutturale, ristrutturazione e realizzazione di impianto fotovoltaico del Corpo Anni ’50.** Direzione Lavori operativa opere strutturali I° stralcio Lotto A e Perizia di variante. *Committente* Comune di Valdobbiadene (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl, *Importo opere strutturali* 648.658,78 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2015 (15 001)
63. **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)
64. **Lavori di costruzione della nuova sede di Irisacqua presso l'impianto di acquedotto lungo lo Stradone della Mainizza in località Mocchetta in Comune di Gorizia. Progetto 1° classificato, aggiudicatario del concorso di idee.** Progettazione preliminare, definitiva, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale. *Committente* Irisacqua Srl. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl (Capogruppo Mandataria) – Canella Arch. Roberto per Knowcoo Srl – Scarpa Arch. Tobia – Zanatta Ing. Renato per ACT Progetti Srl – Aichner Arch. Dorothea per Aichner Seidl Architekten – Ballarin Ing. Nicola. *Importo complessivo dell'intervento* 2.863.088,79 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* da realizzare. *Periodo* 2010 – 2013. (10 041)
65. **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. *Prestazione:* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2010 – 2014. (10 078)
66. **Adeguamento sismico della Scuola secondaria di primo grado "Ragazzi del '99" in Comune di Moriago della Battaglia (TV).** Progetto definitivo ed esecutivo. Direzione Lavori. Coordinamento della sicurezza in fase progettuale e in fase di esecuzione. *Committente* Comune

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

di Moriago della Battaglia (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere complessivo* 548.165,05 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2014. (14 003)

67. **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 complessivo* 1.160.000,00 euro di cui opere architettoniche 550.000,00 euro e opere strutturali 610.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2015. (15 021)
68. **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. Zamprognà & 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)
69. **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 conclusa. Periodo* 2016. (16 004)
70. **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)
71. **Lavori di adeguamento sismico della sede municipale del comune di Moriago della Battaglia (TV).** Progettazione definitiva. Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione. *Committente* Comune di Moriago della Battaglia (TV). *Incarico affidato all'Ing.* Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere* 521.850,00 euro *Prestazione ultimata. Periodo* 2016 - 2017. (16 030 - 17 024). *Trattasi di edificio caratterizzato dalla presenza di un vincolo storico-architettonico.*

Opere Pubbliche – viabilità, ponti e strade

72. **Eliminazione dei passaggi a livello sulla linea ferroviaria Treviso-Portogruaro.** Progettazione architettonica, strutturale e Direzione Lavori. *Committente* Consorzio dei Comuni di Ponte di Piave, Oderzo, Gorgo al Monticano. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Prof. Ing. Renato Vitaliani (capogruppo), Studio Associato Navarra e Vitaliani di Padova, Studio Associato Moro-Titton-Moschetta-Lucchetta di Pieve di Soligo (TV), Ing. Giovanni Crosato di Treviso. Direzione Lavori Prof. Ing. Renato Vitaliani. Delega per la progettazione strutturale a Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Delega alla Direzione Lavori a Ing. Raffaele Fuser. *Importo complessivo delle opere* circa 6.507.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2002. (01 005)
73. **"Opere di viabilità connesse alla realizzazione di un sottopasso ferroviario" in Comune di San Donà di Piave (Ve). - 2° e 3° stralcio.** Opere strutturali per la realizzazione delle rampe di accesso al sottopasso e opere di finitura. Progettazione esecutiva. *Committente* Comune di San

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Donà di Piave (Ve) con Delibera di Giunta n. 161 in data 02.04.1998. *Incarico* affidato congiuntamente a Prof. Ing. Renato Vitaliani e Ing. F. Navarra di Padova. Delegato alla Direzione Lavori e contabilità delle opere Ing. Raffaele Fuser. *Importo lavori* circa 3.200.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. Anno 2002. (01 004 – 01 023 - 02 039 – 02 060 – 02 063)

74. **Opere viarie per l'eliminazione di n. 1 passaggio a livello alla progressiva km 22+202 della linea ferroviaria Vicenza-Schio.** Progettazione strutturale dell'impalcato di copertura del sottopasso di Via Santa Maria dell'Olmo a Thiene (VI). Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva. *Incarico* affidato congiuntamente a Studio Tecnico Associato Ing. F. Navarra e Prof. Ing. Renato Vitaliani, Studio Associato Moro-Titton-Moschetta-Lucchetta di Pieve di Soligo (TV), Ing. Giovanni Crosato (TV), Ing. Egidio Scardellato e Ing. Maria Scardellato. Progettazione strutturale e documenti contrattuali realizzati presso Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo lavori* 2.205.999,99 euro. *Prestazione* conclusa. Progetto esecutivo approvato. *Opera* realizzata. *Periodo* 2001-2005. (01 009)
75. **Lavori di "Asfaltatura e manutenzione straordinaria di via A. dal Vesco".** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Roberto Scotta (progettista capogruppo), Ing. Raffaele Fuser e Prof. Ing. Renato Vitaliani. *Importo complessivo dell'intervento* 154.937,07 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* collaudata. *Periodo* 2002. (02 012)
76. **"Opere di viabilità connesse alla realizzazione di un sottopasso ferroviario" in Comune di San Donà di Piave (VE) – 2° e 3° stralcio. Progettazione strutturale dell'impalcato di copertura della rampa di accesso al sottopasso, adiacente all'incrocio con Via Baron.** Progettazione esecutiva dei lavori relativi alle opere strutturali per la realizzazione delle rampe di accesso al sottopasso e opere di finitura. *Committente* Comune di San Donà di Piave (VE) con Delibera di Giunta n. 161 in data 02/04/1998. *Incarico* affidato congiuntamente a Prof. Ing. Renato Vitaliani e Ing. F. Navarra di Padova. Delegato alla Direzione Lavori e contabilità delle opere Ing. Raffaele Fuser. *Importo dei lavori* 3.296.027,94 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2002.
77. **Realizzazione di un sottopasso ferroviario a servizio della S.P. 84 denominata "Solesina" per eliminazione del P.L. al Km 90+796 della linea PD-BO in Comune di Solesino – Provincia di Padova.** Progettazione strutturale preliminare e definitiva. *Committente* Provincia di Padova. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Arch. Lino Ometto e Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo dell'intervento* 2.651.480,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2003-2005. (03 004)
78. **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. 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)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

79. **Appalto 42/2007 per l'esecuzione lavori di realizzazione delle opere per il nuovo assetto viario di San Giuliano in Comune di Venezia.** Redazione del progetto definitivo in fase di partecipazione alla gara di appalto/concorso. *Committente* ATI: Sacaim Cementi Armati Ing. Mantelli Spa di Marghera (VE) – Carron Cav. Angelo Spa di San Zenone degli Ezzelini (TV) – C.C.C. Cantieri Costruzioni Cemento Spa di Musile di Piave (VE). *Incarico* affidato al RTP Prof. Ing. Renato Vitaliani (capogruppo) – Prof. Ing. Renato Vitaliani per Iconia Ingegneria Civile Srl - Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl – Arch. Bruno Dolcetta per Knowcoo Srl – Prof. Giuseppe Ricceri per Star Engineering Srl – Ing. Massimo Viviani – Ing. Massimo Viviani per Seico Srl – P.I. Renato Corbellini per AT System Srl – Ing. Massimo Gallina per One Works Spa (mandanti). *Importo totale delle opere* 24.100.000,00 euro (di cui 3.232.292,29 euro per opere strutturali). Progetto 1° qualificato per gli aspetti di merito progettuale. *Prestazione conclusa. Opera da realizzare. Periodo* 2007. (07 112)
80. **Lavori di realizzazione pista ciclabile a Saletto in Comune di Breda di Piave (TV).** Lavori di realizzazione percorso protetto di collegamento tra San Bartolomeo e Saletto - 2° stralcio. Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento per la Sicurezza. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale costituito da Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl (progettista capogruppo) e Arch. Sandro Pittini. *Importo complessivo dell'intervento* 272.819,36 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2006-2008. (06 040)
81. **Provincia di Firenze. Concorso di progettazione per la realizzazione del collegamento stradale** tra la S.S. 67 e la S.P. 106 tra i Comuni di Capraia e Limite, Montelupo Fiorentino ed Empoli - Progetto "Città delle due Rive". Partecipazione al Concorso in RTP tra Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl – Arch. Roberto Canella per Knowcoo Srl – Ing. Lorenzo Candelpergher per SCF Engineering Srl – Arch. Massimo Mantoan– Ing. Nicola Ballarin – Dott. Geologo Claudio Bimbi. *Prestazione conclusa. Opera non realizzata. Periodo* 2008. (08 070)
82. **Progettazione statica elisuperficie del Presidio Ospedaliero di San Donà di Piave (VE) e Direzione Lavori.** Progettazione statica preliminare, definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori di realizzazione di piastra di atterraggio per l'elisoccorso dell'Ospedale di San Donà di Piave (VE). *Committente* Azienda Socio Sanitaria Locale n. 10 "Veneto Orientale" di San Donà di Piave (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere* 380.951,30 euro. *Prestazione conclusa. Opera in corso di realizzazione. Periodo* 2008-2009. (08 031 – 08 073)
83. **Realizzazione del ponte sul Torrente Muson dei Sassi in località Campodarsego (PD).** Progettazione strutturale sismica di variante del manufatto di attraversamento per conto dell'Impresa, per la realizzazione del ponte sul Torrente Muson dei Sassi in località Campodarsego (PD), nelle opere di viabilità di collegamento tra la SR n. 307 e le opere stradali realizzate da S.F.M.R. per l'eliminazione del Passaggio a Livello sulla SP n. 70 in Comune di Campodarsego (PD). *Committente* Sostipal Snc di Colle Umberto (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere* 350.000,00 euro circa. *Prestazione in corso. Opera in corso di realizzazione. Periodo* 2009-in corso. (09 066)
84. **Ristrutturazione della viabilità comunale di accesso alla Z.I. dell'Aussa-Corno sita nel Comune di Cervignano del Friuli (UD).** Progettazione strutturale sismica per la realizzazione del ponte sul fiume Aussa in località Cervignano del Friuli (UD). *Committente* Sostipal Snc di Colle Umberto (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl.

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Importo opere 1.500.000,00 euro circa. Prestazione conclusa. Opera da realizzare. Periodo 2009-2010. (09 040)

85. **Regione Lazio – Direzione Regionale Trasporti: Appalto integrato dei lavori di realizzazione delle opere di ammodernamento e potenziamento della ferrovia ex concessa Roma-Viterbo nella tratta extraurbana Riano-Pian Paradiso (da progr. km. 23+841,88 a progr. km. 46+141,66). Lotti A-B-C.** Proposta di sviluppo del progetto definitivo e stesura elaborati di gara finalizzati alla partecipazione ai tre Lotti, a supporto dell'offerta economica dell'ATI. *Committente* ATI composto da Consorzio Stabile Consta Soc. Cons.p.a. di Roma – Intercantieri Vittadello Spa di Limena (PD) – Cenedese Spa di Silea (TV). *Incarico* affidato al RTP composto da Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl (capogruppo mandataria) e Prof. Ing. Renato Vitaliani per Iconia Ingegneria Civile Srl – Ing. Michele Tiberi per Caed International Srl – Ing. Renato Zanatta per ACT Progetti Srl – Ing. Fuoco Stefano per SWS Engineering Spa – Arch. Giulio De Carli per One Works Spa – Ing. Francesco Borsato (mandanti). *Importo opere complessivo* Lotto A 58.395.000,00 euro – Lotto B 87.712.000,00 euro – Lotto C 29.400.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera da realizzare. Periodo 2010. (10 000)*
86. **Appalto integrato dei lavori e dei servizi per la progettazione esecutiva, la realizzazione e la locazione finanziaria (leasing in costruendo) di un nuovo ponte sul fiume Oglio e delle strade di collegamento di questo alla viabilità comunale esistente in Comune di Darfo Boario (BS).** Redazione progetto definitivo in fase di gara. Progetto 1° classificato, aggiudicatario dell'appalto. *Committente* Comune di Darfo Boario (BS). *Incarico* affidato al RTP composto da Prof. Ing. Renato Vitaliani per Iconia Ingegneria Civile Srl (capogruppo mandataria) – Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl – Arch. Giulio De Carli per One Works Spa (mandanti). *Importo opere complessivo 2.550.000,00 euro Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2010 – 2012. (11 005)*
87. **Appalto della progettazione esecutiva e dei lavori di realizzazione della Variante alla S.P. n. 19 “di Vedelago” nel Comune di Resana (TV).** Progettazione esecutiva, Relazione Paesaggistica. Progetto esecutivo delle Opere di Variante Idrauliche. Progetto esecutivo delle Opere di variante Stradali. Assistenza di cantiere all'impresa. *Committente* impresa Argo Costruzioni Srl di Quinto di Treviso *Proprietario:* Provincia di Treviso. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere complessivo* euro 6.168.249,16 euro. *Prestazione* in corso. Progettazione conclusa 2017 *Opera:* in fase di realizzazione. *Periodo 2016 – in corso. (16 008 17 007)*

Opere Pubbliche – Verifiche sismiche

88. 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.*
89. 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)*
90. Redazione delle indagini e verifiche strutturali ai sensi O.P.C.M. n. 3274/03 della **Scuola**

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

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)

91. 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)
92. 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)
93. 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)
94. 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)
95. 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)
96. 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)
97. Lavori di adeguamento antisismico dell’**ospedale di Chioggia (Venezia).** Progettazione e Direzione Lavori dell’adeguamento antisismico dell’Ospedale; Studio di fattibilità generale e progetto definitivo. Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale del completamento scala sud del nodo del traffico. Progetto esecutivo primo stralcio dei lavori e Direzione, misura e contabilità lavori. Certificato Regolare Esecuzione. *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 *Tecnico Responsabile:* Ing. Raffaele Fuser *Importo complessivo delle strutture* 4.101.096,66 euro - *Importo opere strutturali I° stralcio* 1.016.379,44 euro. *Prestazione in corso - I° stralcio concluso Anno* 2014 *Periodo* 2011– in corso. (11 060 – 13 005 – 14 518 – 15 518 – 15 525 – 16 505)
98. **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

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle strutture* 248.056,45 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2012-2013. (12 016 – 12 039)

99. **Verifica di vulnerabilità sismica dell'edificio "Adiacenza Sud Villa dei Cedri". Lavori di Sistemazione "Adiacenza Sud Villa dei Cedri" - Riqualificazione e creazione di un museo multimediale.** Verifica di vulnerabilità sismica. Progettazione definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori opere strutturali *Committente* Comune di Valdobbiadene (TV). *Incarico affidato all'Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo opere strutturali* 400.000,00 euro. *Prestazione* Verifica Sismica conclusa Progettazione conclusa. Direzione Lavori in corso *Opera* in corso di realizzazione. *Periodo* 2017 – in corso. (17 005 – 17 016)

Opere Pubbliche – edilizia cimiteriale

100. **Ampliamento del cimitero di Zerman in Comune di Mogliano Veneto (TV).** Progettazione definitiva, esecutiva e Direzione Lavori limitatamente alle opere strutturali. Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di Mogliano Veneto (TV). *Incarico* affidato congiuntamente agli Ing. Raffaele Fuser e Ing. Roberto Scotta. Coordinatore della Sicurezza Ing. Roberto Scotta. Progettista architettonico Arch. U. Cociolla. *Importo delle opere strutturali* circa 555.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2000. (01 031)
101. **Ampliamento del cimitero di Breda di Piave (TV).** Progettazione statica definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori, misura e contabilità lavori, Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione delle opere. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV). *Incarico* affidato congiuntamente agli Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. *Importo finanziato dei lavori* circa 165.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2000. (01 021)
102. **Progettazione di restauro e ampliamento del cimitero di Bonisiolo in Comune di Mogliano Veneto (TV) e realizzazione di una pista ciclo-pedonale.** La progettazione prevedeva il restauro della Chiesetta esistente all'interno del Cimitero e della cinta muraria perimetrale. E' stato inoltre adeguato il Cimitero alla vigente normativa in materia di opere cimiteriali. Tra le opere risulta compresa la realizzazione di un percorso ciclo-pedonale della lunghezza di circa 700m. per creare un collegamento diretto tra il sagrato della Chiesa di Bonisiolo ed il Cimitero stesso. *Committente* Comune di Mogliano Veneto (TV). *Incarico* affidato congiuntamente a Ing. Raffaele Fuser e Ing. Roberto Scotta. Progettista architettonico Arch. Sandro Pittini. *Importo opere strutturali* circa 335.700,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2000-2001. (02 018)
103. **Ampliamento del Cimitero di Dosson in Comune di Casier (TV).** Progettazione completa del I° stralcio, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Casier (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale fra Ing. Roberto Scotta, Ing. Raffaele Fuser e Arch. Sandro Pittini. *Importo totale dei lavori* 758.705,00 euro di cui 239.578,40 euro I° stralcio. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2001. (02 007)
104. **Costruzione di nuovi loculi all'interno del cimitero di Lancenigo di Villorba (TV).** Progettazione completa, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Villorba (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale fra Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Progettista strutturale, Direttore Lavori e Coordinatore ai sensi L. 494/96 Ing. Roberto Scotta. *Importo complessivo dell'opera* 39.689,36 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2002. (02 019)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

105. **Nuove realizzazioni all'interno del nuovo Cimitero di Marcon (VE).** Progettazione completa, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Marcon (VE). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale fra Arch. Sandro Pittini (capogruppo), Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Progettista incaricato e coordinatore della sicurezza Ing. Roberto Scotta. *Importo complessivo dell'opera* circa 103.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2003. (02 016)
106. **Sistemazione dell'area interna del nuovo Cimitero di Marcon (VE) – 2° stralcio.** Progettazione completa, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Marcon (VE). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale fra l'Arch. Sandro Pittini (capogruppo) e gli Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Coordinatore della sicurezza e progettista strutturale Ing. Roberto Scotta. *Importo complessivo dell'opera* 120.483,09 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2006. (04 028)
107. **Realizzazione del nuovo corpo loculi e sistemazione dell'area esterna del Cimitero in frazione di Zianigo di Mirano (VE).** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva. Direzione, misura e contabilità Lavori. Coordinamento Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. Collaudo tecnico-amministrativo. *Committente* Comune di Mirano (VE) con Determina Dirigenziale n. 674 del 30/06/2006. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale fra l'Arch. Sandro Pittini e gli Ing. Raffaele Fuser e Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere* 530.000,00 euro. *Progettazione esecutiva conclusa. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2006-2010. (06 055 – 07 117)

Collaudi

108. Collaudo statico strutturale in corso d'opera **bunkerizzazione sala tecnica Raffineria Eni di Marghera-Venezia.** *Committente* Progeco Srl di Rosignano Solvay (LI). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser. *Importo complessivo dell'intervento* 610.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2008. (07 099)
109. Collaudo statico in corso d'opera di **nuova costruzione in ampliamento attività commerciale con recupero volumetria esistente e realizzazione di unità abitative in località Gazzera a Mestre-Venezia.** *Committente* Pieretto Srl di Mestre-Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo dell'intervento* 187.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2007. (06 056)
110. Collaudo statico in corso d'opera delle strutture dei **lavori di ampliamento mediante realizzazione del locale ad uso magazzino presso l'I.S.P.C. "A. M. Mozzoni" sito in Via San Donà a Carpenedo (VE).** *Committente* Provincia di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali* 80.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2007. (07 012)
111. Collaudo statico della **nuova tribuna prefabbricata montata presso il campo sportivo per il Rugby Piave "Patean" a Pieve di Soligo (TV).** *Committente* Comune di Pieve di Soligo (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo* 2007. (07 107)
112. Collaudo statico in corso d'opera dei **Lavori per l'ampliamento e l'adeguamento normativo della Caserma della Polizia Stradale sita a Mestre (VE).** *Committente* Provincia di Venezia di Mestre (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser. *Importi delle opere strutturali* 342.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2008-2009. (08 040)
113. Collaudo statico in corso d'opera dei **Lavori per l'ampliamento e l'adeguamento normativo della Caserma Carabinieri di Favaro Veneto (VE).** *Committente* Provincia di

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Venezia di Mestre (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser. *Importi delle opere strutturali* 85.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2008-2009. (08 041)

114. Collaudo statico in corso d'opera delle **Opere di fondazione nuovo Serbatoio Bitumi S600 presso la Raffineria Eni di Porto Marghera (VE)**. *Committente* Progeco Srl di Rosignano Solvay (LI). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importi delle opere strutturali* 300.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2008-2009. (08 056)
115. Collaudo statico in corso d'opera **di nuovo edificio da realizzarsi in Chirignago (VE)**. *Committente* Solemarket Sas di Simion G. L. G. e C. di Dosson di Casier (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importi delle opere strutturali* 899.359,20 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2009. (09 021)
116. Attività di validazione del progetto esecutivo dei lavori necessari per l'adeguamento dell'**Idrovia Ferrarese al traffico idroviario di V classe – Lotto 3 - nel tratto compreso tra la conca di navigazione di Valle Lepri e l'accesso al mare e porto canale di Portogaribaldi – stralcio 3.1**. *Committente* Consorzio Ferrara Ricerche di Ferrara. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl in collaborazione con Ing. Andrea Mori per B&M Ingegneria Studio Associato. *Importo delle opere* 17.764.556,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2009-2010. (09 072)
117. Collaudo statico in corso d'opera e collaudo tecnico-amministrativo della **nuova scuola del Comune di Mareno di Piave (TV)**. *Committente* Comune di Mareno di Piave (TV). *Tecnici responsabili* Ing. Roberto Scotta (Collaudo Statico) e Ing. Raffaele Fuser (collaudo Tecnico-amministrativo) per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione in corso. Periodo* 2014 - in corso. (14 021)
118. **Collaudo statico in corso d'opera e collaudo tecnico amministrativo nell'ambito dei lavori di Completamento del plesso unico scolastico in via dei Tartari – scuola elementare – 2° stralcio in Comune di Asolo (TV)**. *Committente* Comune di Asolo. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere complessivo* 3.280.000,00 euro. *Prestazione in corso. Periodo* 2016 – in corso. (16 010)

Progettazioni speciali

119. **Opere per l'adeguamento idraulico dell'alveo del torrente Mugnone a Firenze**. Assistenza all'Impresa nella fase di progettazione esecutiva. Controllo della progettazione esecutiva e coordinamento della fase progettuale per conto dell'Impresa. *Committente* Sacaim Cementi Armati Ing. Mantelli Spa di Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo dei lavori* circa 30.000.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera in corso di realizzazione. Periodo* 2006. (06 051)
120. **Realizzazione di un impianto di biogas in Comune di Spilimbergo (PN), frazione di Tauriano**. Progettazione architettonica e strutturale preliminare, definitiva, esecutiva, costruttiva, coordinamento delle prestazioni specialistiche e Direzione Lavori. Realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili. *Committente* Bioelettra Srl di Treviso. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere* circa 5.000.000,00 euro. *Prestazione in corso. Periodo* 2005-in corso. (05 013 – 09 047 – 09 053)
121. **Realizzazione di un impianto di biogas in Comune di Zoppola (PN)**. Progettazione architettonica e strutturale definitiva coordinamento delle prestazioni specialistiche. Realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili con annessa stazione di coltivazione ortaggi con sistema aeroponico. *Committente* Bioelettra Srl di Treviso. *Tecnico responsabile* Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle*

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

opere circa 4.800.000,00 euro. Prestazione in corso. Periodo 2007-in corso. (07 030)

122. **Realizzazione di un impianto di biogas in Comune di Bertiole (UD).** Progettazione architettonica e strutturale preliminare e definitiva coordinamento delle prestazioni specialistiche. Realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili con annessa stazione di coltivazione ortaggi con sistema aeroponico. *Committente Bioelettra Srl di Treviso. Tecnico responsabile Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo delle opere 4.800.000,00 euro. Prestazione in corso. Periodo 2007-in corso. (07 096)*
123. **Realizzazione di un impianto di biogas in Comune di Brembio (Lodi).** Progettazione architettonica e strutturale preliminare, definitiva, esecutiva, costruttiva, coordinamento delle prestazioni specialistiche e Direzione Lavori. Realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, stazione di modulazione dei tenori azotati ed annesso impianto di coltivazione ortaggi con sistema aeroponico. *Committente Bioelettra Srl di Treviso. Tecnico responsabile Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo delle opere circa 7.000.000,00 euro. Prestazione in corso. Periodo 2007-2011. (07 053 – 09 037 – 09 056 – 09 057 – 09 058)*
124. **Realizzazione di un elettrodotto per il collegamento alla rete elettrica dell'impianto di digestione anaerobica della "Società Agricola Olmo Energy Srl" sito a Ronco all'Adige (VR).** Redazione della pratica e relazione tecnico-descrittiva delle opere da realizzare. Realizzazione dell'elettrodotto di collegamento alla linea Enel MT. *Committente Bioelettra Srl di Treviso. Tecnico responsabile Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo delle opere circa 40.000,00 euro. Prestazione in corso. Periodo 2008-in corso. (08 047)*
125. **Realizzazione di un elettrodotto per il collegamento alla rete elettrica dell'impianto a biogas della ditta "Società Agricola Fratelli Forni S.S." sito a Castelnovo di Sotto (RE).** Rilievo delle zone di intervento, redazione della pratica, relazione tecnico-descrittiva delle opere da realizzare. Realizzazione dell'elettrodotto di collegamento alla linea Enel MT. *Committente Bioelettra Srl di Treviso. Tecnico responsabile Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo delle opere circa 70.000,00 euro. Prestazione in corso. Periodo 2009-in corso. (09 023)*

ATTIVITA' SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI:

== =

== =

PUBBLICAZIONI

== =

== =

CONVEGNI E CONFERENZE

== =

== =

ALTRE NOTIZIE

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

DOTAZIONI SOFTWARE

Applicativi in ambiente WINDOWS XP _____ Microsoft Office (v.2013-16)
 Programma calcolo strutturale _____ Straus 2.3 - Midas Gen (v.2016) - Geostru Paratie - Midas
 FX+ - GeoStru micropali – BeamCAD -3 Muri - Tre Muri PRO Mod.ML S.A.T. - - Travilog
 titanium m3 modulo fuoco
 Programma computazione e contabilità _____ Primus 100
 Programma per sicurezza _____ Certus
 Programma disegno tecnico CAD _____ Brics Pro (v.14) – Autodesk AutoCAD (v.2016-17-18) -
 Sketchup pro (v.2016)
 Programma disegno tecnico BIM _____ Autodesk REVIT (v.2016-17-18)
 Programma per piano di manutenzione _____ ManTus (v.8)
 Programma gestione elaborazione dati _____ Programma Gestionale Commesse

DOTAZIONI HARDWARE

1 Protezione Hardware della rete
 1 Server con sistema RAID per la salvaguardia dei dati
 2 Unità NAS esterna per il back up giornaliero dei dati automatico in modalità RAID
 1 Unità storage
 12 PC connessi in rete locale
 4 Computer portatili
 1 Plotter a getto di inchiostro, a colori formato A0, a rullo, connessi in rete
 2 Multifunzione Stampante/fotocopiatrice/scanner laser colori e bianco/nero A3/A4, in rete
 1 Router ISDN
 1 Linea ADSL
 2 Switch di rete 10/100/1000
 2 Access Point wireless
 1 Unità UPS di potenza 15 kVA
 2 Fax

ALTRE DOTAZIONI

1 Livello ottico manuale
 3 distanziometri laser
 1 Sclerometro
 4 fotocamere digitali

AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO

Nome e cognome	Firma	Data
Ing. Raffaele Fuser		13/05/2019

Ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”, si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum.

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

DATI GENERALI	
PROFESSIONISTA (nome e cognome)	ROBERTO ING. SCOTTA
ISCRIZIONE ORDINE (tipo e provincia)	Dei/degli: INGEGNERI prov. Di: TREVISO
(n. anno)	Numero: A1570 anno: 1993
SOCIETA' / STUDIO DI APPARTENENZA	TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.
RUOLO NELLA SOCIETA' / STUDIO	SOCIO, DIRETTORE TECNICO

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONE, ATTIVITA' SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI

GENERALITA'

- 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 a a.a. 2015/2016 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. 2016/2017 professore titolare dell'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni 2 per il corso di Laurea Magistrale 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

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

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
- Iscrizione elenco dei professionisti abilitati alla L.07/12/1984 818 n. TV 01570 I 00585 in data 22/07/2011;
- successivi corsi di aggiornamento nei termini di legge.

INCARICHI

Principali incarichi svolti prima della costituzione della società TRE ERRE INGEGNERIA SRL

1. **Edificio per complessive n. 6 unità abitative realizzato in lottizzazione "Cal del Brolo 1" a Pero di Breda di P. (TV).** Progettazione architettonica e statica e Direzione Lavori. *Committente* Costruzioni Edili Scotta A. & Figli Snc. *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo lavori* circa 525.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 1997-98.
2. **Complesso edilizio di tre edifici per complessive n. 16 unità abitative realizzato in lottizzazione "Cal del Brolo 1" a Pero di Breda di P. (TV).** Cubatura complessiva mc. 4740. Progettazione architettonica e statica e Direzione Lavori. *Committente* Impresa Edile Donadi Orfeo. *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo lavori* circa 1.860.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. (01 029)
3. **Bio-edificio di civile abitazione bifamiliare in S. Vincenzo di Oderzo (TV).** Progettazione strutturale e Direzione Lavori. *Committenti* Sigg.ri Giovanni Giacomazzi e Antonella Chiara di S. Vincenzo di Oderzo (TV). *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo delle strutture* circa 165.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 1998-99.
4. **Ristrutturazione di un edificio rurale sito in Zenson di Piave (TV).** Progettazione architettonica e strutturale e Direzione Lavori. *Committenti* Sigg.ri Alberto Verdier e Marina Bertoli. *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo delle opere* circa 175.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 1998-99.
5. **Ristrutturazione di un edificio storico padronale sito in Breda di Piave (TV).** Progettazione architettonica e strutturale. *Committente* Sig. Renzo Tonon. *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo delle opere* circa 160.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 1999. (01 015)
6. **Ristrutturazione di un edificio per il ricavo di tre unità immobiliari in Comune di Breda di Piave (TV).** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Costruzioni Edili Scotta A. & Figli Snc. *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo delle opere* circa 125.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2000.
7. **Costruzione di un nuovo edificio di civile abitazione in ambito rurale nel Comune di Casier (TV).** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Sig. Giuseppe Martin. *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo delle opere* circa 215.000,00

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2001. (01 024)*

8. **Ristrutturazione di un edificio di civile abitazione sito in Breda di Piave (TV), Via S. Davanzo n. 23.** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente Sig.ra Maria Rina Romanello. Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta. Importo delle opere circa 205.000,00 euro. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2001.*
9. **Costruzione di un nuovo edificio di civile abitazione in Comune di Breda di Piave (TV).** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente Sig. Stefano Baccini. Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta. Importo delle opere circa 155.000,00 euro. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2001. (01 022)*
10. **Costruzione di un nuovo complesso residenziale per complessivi 3000 mc in zona di completamento nel comune di Breda di Piave (TV).** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente Scotta Immobiliare Srl. Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta. Importo delle opere circa 825.000,00 euro. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2001.*
11. **Intervento di ristrutturazione del cinema comunale di Paese (TV) per la sua trasformazione in multisala cinematografica.** Progettazione statica delle strutture e Direzione Lavori relativa. *Committente Società concessionaria della gestione Cinema Edera Srl di Treviso. Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta. Importo delle opere strutturali progettate circa 98.000,00 euro. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 1998-99.*
12. **Manutenzione straordinaria della Chiesa parrocchiale e della torre campanaria di Pero di Breda di Piave (TV).** Progettazione e Direzione Lavori. *Committente Parrocchia di San Giuseppe e San Colombano di Pero di Breda di Piave (TV). Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 1999.*
13. **Ristrutturazione ed ampliamento della Scuola Materna di Pero di Breda di Piave (TV) per la costituzione di un plesso scolastico integrato.** Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale. Direzione Lavori architettonica e strutturale e Coordinamento della Sicurezza in fase esecutiva 1° stralcio. *Committente Parrocchia di San Giuseppe e San Colombano di Pero di Breda di Piave (TV). Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo 1° stralcio lavori circa 193.000,00 euro. Prestazione conclusa. Opera collaudata. Periodo 2000-2001. (01 030 – 03 098)*
14. **Riconversione a filiale OVIESSE – gruppo Coin - della filiale ex-Standa di Treviso Piazza Indipendenza.** Progettazione e Direzione Lavori. *Committente Gruppo Coin – Divisione Oviessa, Mestre-Venezia. Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2001. (01 012)*
15. **Riconversione a filiale OVIESSE – gruppo Coin - della filiale ex-Standa di Venezia Lido, Viale S. M. Elisabetta.** Progettazione e Direzione Lavori. *Committente Gruppo Coin – Divisione Oviessa, Mestre-Venezia. Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2001.*
16. **Copertura delle tribune del campo sportivo di Dosson in Comune di Casier (TV).** Progettazione statica preliminare, definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza. *Committente Comune di Casier (TV). Incarico affidato a Ing. Roberto Scotta. Importo globale dell'opera circa 52.000,00 euro. Prestazione conclusa. Opera realizzata.*

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Periodo 1998.

17. **Ampliamento della Palestra Comunale di Casier (TV).** Progettazione statica preliminare, definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori, Responsabile della Sicurezza. *Committente* Comune di Casier (TV). *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo globale dell'opera* circa 167.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 1998.*
18. **Appalto concorso indetto dal Comune di Pordenone per la realizzazione del nuovo teatro di Pordenone (zona sismica 2).** Progettazione strutturale. *Committente* Cooperativa delle imprese partecipanti: Impregilo Spa, C.M.B. e Moras Costruzioni. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Collaboratori alla progettazione Ing. Roberto Scotta, Ing. Raffaele Fuser e Ing. Romano Castelletto di Pordenone. *Importo delle opere strutturali* progettate circa 4.650.000,00 euro. *Progettazione completata. Periodo 1999.*
19. **Nuovo corpo "G" della Casa di Riposo "Antica Scuola dei Battuti" a Mestre-Venezia.** Complesso strutturale in c.a. a cinque livelli in elevazione ed un piano interrato fondato su pali trivellati. Progettazione esecutiva statica e Direzione Lavori. *Committente* Antica Scuola dei Battuti di Mestre-Venezia. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Collaboratori alla progettazione: Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Assistenza alla Direzione Lavori, delega alla Direzione Lavori strutturale e contabilità affidate a Ing. Raffaele Fuser. *Importo delle opere strutturali* progettate 1.838.586,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 1999-2004.* Data consegna lavori 21/11/2000. Data ultimazione lavori 28/05/2004. Certificato di regolare esecuzione e/o collaudo anno 2004. (01 003)
20. **"Scuola Materna Rodari: Adeguamento normativo alle leggi 46/90 e D.M. 26.08.1992 con recupero delle adiacenze esistenti ai fini dell'ottenimento del C.P.I."**. Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, Direzione, misura e contabilità Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di San Donà di Piave (VE). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Raffaele Fuser, Ing. Roberto Scotta, Arch. Enzo Toccane, Ing. Umberto Toccane. *Importo delle opere* 197.240,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata e collaudata. Periodo 2003-2006.* (03 003 – 05 011)
21. **Eliminazione dei passaggi a livello sulla linea ferroviaria Treviso-Portogruaro.** Progettazione architettonica, strutturale e Direzione Lavori. *Committente* Consorzio dei Comuni di Ponte di Piave, Oderzo, Gorgo al Monticano. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Prof. Ing. Renato Vitaliani (capogruppo), Studio Associato Navarra e Vitaliani di Padova, Studio Associato Moro-Titton-Moschetta-Lucchetta di Pieve di Soligo (TV), Ing. Giovanni Crosato di Treviso. Direzione Lavori Prof. Ing. Renato Vitaliani. Delega per la progettazione strutturale a Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Delega alla Direzione Lavori a Ing. Raffaele Fuser. *Importo complessivo delle opere* circa 6.507.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2002.* (01 005)
22. **Ampliamento del Cimitero di Casier, in Comune di Casier (TV).** Progettazione statica preliminare definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Casier (TV). *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Importo lavori* circa 260.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 1997-2000.*
23. **Ampliamento del cimitero di Zerman in Comune di Mogliano Veneto (TV).** Progettazione definitiva, esecutiva e Direzione Lavori limitatamente alle opere strutturali. Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di Mogliano Veneto

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

(TV). *Incarico* affidato congiuntamente agli Ing. Raffaele Fuser e Ing. Roberto Scotta. Coordinatore della Sicurezza Ing. Roberto Scotta. Progettista architettonico Arch. U. Cociolla. *Importo delle opere strutturali* circa 555.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2000. (01 031)

24. **Ampliamento del cimitero di Breda di Piave (TV).** Progettazione statica definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori, misura e contabilità lavori, Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione delle opere. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV). *Incarico* affidato congiuntamente agli Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. *Importo finanziato dei lavori* circa 165.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2000. (01 021)

25. **Ampliamento del Cimitero di Dosson di Casier (TV).** Studio di fattibilità. *Committente* Comune di Casier (TV). *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2000.

26. **Ottenimento della riduzione del vincolo sanitario cimiteriale delle sedi cimiteriali del Comune di Casier (TV).** *Committente* Comune di Casier (TV). *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta. *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2000.

27. **Progettazione di restauro e ampliamento del cimitero di Bonisiolo in Comune di Mogliano Veneto (TV) e realizzazione di una pista ciclo-pedonale.** La progettazione prevedeva il restauro della Chiesetta esistente all'interno del Cimitero e della cinta muraria perimetrale. E' stato inoltre adeguato il Cimitero alla vigente normativa in materia di opere cimiteriali. Tra le opere risulta compresa la realizzazione di un percorso ciclo-pedonale della lunghezza di circa 700m. per creare un collegamento diretto tra il sagrato della Chiesa di Bonisiolo ed il Cimitero stesso. *Committente* Comune di Mogliano Veneto (TV). *Incarico* affidato congiuntamente a Ing. Raffaele Fuser e Ing. Roberto Scotta. Progettista architettonico Arch. Sandro Pittini. *Importo opere strutturali* circa 335.700,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2000-2001. (02 018)

28. **Ampliamento del Cimitero di Dosson in Comune di Casier (TV).** Progettazione completa del 1° stralcio, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Casier (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale fra Ing. Roberto Scotta, Ing. Raffaele Fuser e Arch. Sandro Pittini. *Importo totale dei lavori* 758.705,00 euro di cui 239.578,40 euro 1° stralcio. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2001. (02 007)

29. **Costruzione di nuovi loculi all'interno del cimitero di Lancenigo di Villorba (TV).** Progettazione completa, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Villorba (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale fra Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Progettista strutturale, Direttore Lavori e Coordinatore ai sensi L. 494/96 Ing. Roberto Scotta. *Importo complessivo dell'opera* 39.689,36 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2002. (02 019)

30. **Nuove realizzazioni all'interno del nuovo Cimitero di Marcon (VE).** Progettazione completa, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Marcon (VE). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale fra Arch. Sandro Pittini (capogruppo), Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Progettista incaricato e coordinatore della sicurezza Ing. Roberto Scotta. *Importo complessivo dell'opera* circa 103.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2003. (02 016)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

INCARICHI SVOLTI PER TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Edilizia privata

31. **Edificio da n. 30 alloggi in Via Putinati a Ferrara.** Struttura in calcestruzzo armato con vari piani in elevazione e piano interrato. Consulenza strutturale prestata per la progettazione strutturale. *Committente* Ing. Giovanni Bertoli di Ferrara. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere progettate* circa 720.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2001.
32. **Impianto di compostaggio in Ostellato (FE).** Consulenza strutturale prestata per la progettazione strutturale. *Committente* Ing. Giovanni Bertoli di Ferrara. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere progettate* circa 878.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2001.
33. **Intervento di ristrutturazione della ex sala da ballo della Rotonda di Badoere (TV).** Edificio di due piani in zona di interesse storico ed artistico. Progettazione esecutiva strutturale. Utilizzo di strutture in legno lamellare ed acciaio. *Committente* Aurora Srl di Morgano (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere progettate* circa 62.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2001. (01 035)
34. **Sopraelevazione dell’Azienda Agricola Nardo Daniela in Valli di Chioggia (VE).** Progettazione delle strutture fuori terra e della palificata di rinforzo delle fondazioni. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettazione architettonica Geom. R. Venturato di Chioggia (VE). *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2003.
35. **Costruzione di complesso residenziale e commerciale in Via Roma a Salgareda (TV).** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* O. Van Lozerheide Sas. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere* 650.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2004-2005. (03 042)
36. **Costruzione nuovo edificio in zona Camino a Oderzo (TV).** Progettazione definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori strutturale. *Committente* Immobiliare Simonetti Srl di Motta di Livenza (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 375.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2004-2007. *Opera realizzata anno* 2008. (04 054)

Edilizia privata di interesse collettivo

37. **Intervento di ristrutturazione dell’ala ottocentesca della casa di riposo “Antica Scuola dei Battuti” a Mestre–Venezia.** Progettazione esecutiva strutturale. Rinforzo del solaio esistente in legno e progettazione del nuovo vano montalettighe in calcestruzzo armato. *Committente* Casa di Riposo “Antica Scuola dei Battuti” di Mestre-Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere progettate* circa 104.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera non realizzata. Periodo* 2001. (01 006)
38. **Complesso alberghiero, centro congressi e terminal acqueo denominato “Venice Gateway”,**

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

da realizzarsi all'interno dell'area aeroportuale Marco Polo di Venezia. Assistenza alla progettazione strutturale definitiva. *Committente* Studio Altieri Spa di Thiene (VI). *Incarico* affidato al team di progettazione composto da Prof. Ing. Renato Vitaliani, Studio Colleselli, Studio Linea, Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettazione architettonica Arch. Frank Gehry. *Importo delle opere strutturali* 32.111.070,97 euro. *Prestazione conclusa. Opera da realizzare. Periodo* 2002-2003. (02 074)

39. **Intervento di "Sistemazione dello spazio interno e delle pertinenze esterne della Chiesa parrocchiale e adeguamento liturgico del presbiterio" della Chiesa di S. Giuseppe in Comune di Treviso.** Progettazione e Direzione Lavori strutturale. Coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Parrocchia di San Giuseppe di Treviso. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere* 1.181.589,00 euro di cui 125.000,00 euro opere strutturali. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2001-2003. (01 017)
40. **Nuove autorimesse interrato presso la BNL – Filiale di Mestre–Venezia.** Progettazione statica. *Committente* Banca Nazionale del Lavoro. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettista responsabile Ing. Carlo De Prà. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2003. (03 009)
41. **Intervento di Ampliamento della Chiesa Parrocchiale con la costruzione di una nuova aula liturgica e annesse opere parrocchiali della Parrocchia di Santo Stefano nel Comune di Rualis di Cividale del Friuli (UD).** Progettazione e Direzione Lavori strutturale. Coordinamento per la Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Parrocchia di Santo Stefano Protomartire di Cividale del Friuli (UD). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Arch. Sandro Pittini e Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere* 1.630.000,00 euro di cui 400.000,00 euro opere strutturali. *Opera realizzata. Periodo* 2002-2007. (02 031 – 03 008)
42. **Lavori di ampliamento del Centro Commerciale "Ipercit" di Albignasego (PD).** Progettazione costruttiva strutturale e assistenza tecnica all'Impresa nelle fasi di costruzione delle opere strutturali dei lavori di ampliamento dell'ipermercato. *Committente* Sacaim Spa di Venezia (ditta esecutrice). *Incarico* affidato a Ing. Roberto Scotta, in collaborazione con Ing. Alessandro Gasparini. *Importo complessivo delle opere* circa 35.000.000,00 euro di cui opere strutturali 13.216.000,00 euro. *Progettazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2004. (04 035)
43. **Opere di finitura dei lavori di ampliamento del Centro Commerciale "Ipercit" di Albignasego (PD).** Progettazione costruttiva strutturale e assistenza tecnica all'impresa nelle fasi di costruzione delle opere di finitura dei lavori di ampliamento dell'ipermercato. *Committente* Sacaim Spa di Venezia (ditta esecutrice). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta. *Importo complessivo delle opere di finitura* 12.000.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2006. (04 035)
44. **Lavori di ristrutturazione ed ampliamento dell'Asilo Parrocchiale di Casale sul Sile (TV).** Progettazione strutturale preliminare, definitiva, esecutiva e Direzione Lavori. Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale. *Committente* Parrocchia di Santa Maria Assunta di Casale sul Sile (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl, Arch. Sandro Pittini, P.I. Giorgio Zanin per Energy Project Srl e Ing. Fabrizio

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

Martin. *Importo totale delle opere* 709.724,18 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2004-2005. (04 012)

45. **Intervento di risanamento strutturale della Chiesa parrocchiale di San Giacomo di Musestrelle (TV).** Progetto architettonico, strutturale e impiantistico. Fasi progettuali: preliminare, definitiva ed esecutiva. Direzione Lavori. Misura e Contabilità dei lavori. Coordinamento della sicurezza CSP_CSE. Miglioramento sismico. *Committente* Parrocchia di San Giacomo di Musestrelle (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettazione architettonica seguita da Pittini Arch. Sandro e Cazzaro Arch. Dario. *Importo delle opere complessivo* 514.710,45 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2007-2012. (07 109)
46. **Opere inerenti il Complesso Turistico Alberghiero all'interno del piano di recupero "Ex Colonia Carmen Frova" in Comune di Jesolo (VE).** Progettazione strutturale esecutiva e coordinamento progettuale delle strutture prefabbricate. *Committente* Studio Architetto Riccardo Tronchin. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl (capogruppo e responsabile della progettazione) e In.Pro Engineering Srl. *Importo opere strutturali* circa 10.000.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2008-2009. (08 059)
47. **Lavori di adeguamento e completamento della Basilica del Memoriale di Mosè sul Monte Nebo in Giordania.** Progettazione architettonica, strutturale e impiantistica, Direzione Lavori. *Committente* The Custody of the Holy Land di Gerusalemme - Israele. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl in collaborazione con l'Arch. Sandro Pittini e l'Ing. Renato Zanatta di ACT Progetti S.r.l.. *Importo opere* 1.745.276,79 euro. *Progettazione conclusa Opera realizzata. Periodo* 2012-2014. (12 022)

Opere Pubbliche – edilizia sportiva

48. **Costruzione di nuova palestra con funzione polivalente adiacente alla Scuola Elementare di Fagarè in Comune di San Biagio di Callalta (TV).** Progettazione definitiva ed esecutiva strutturale e Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di San Biagio di Callalta (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Roberto Scotta (progettista capogruppo), Ing. Raffaele Fuser, Prof. Ing. Renato Vitaliani, Arch. Sandro Pittini, Ing. Fabrizio Martin e Perito Giorgio Zanin. *Importo opere relative al progetto esecutivo* 301.432,07 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2002-2006. (02 034)
49. **Intervento di ampliamento, redistribuzione interna e copertura della tribuna del campo di rugby di Firenze.** Progettazione definitiva, esecutiva e costruttiva delle strutture lignee. *Committente* Vivere il Legno Srl di Poggibonsi (SI). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere strutturali* 228.379,89 euro. *Prestazione in corso. Opera in corso di realizzazione. Periodo* 2015 – in corso. (15 027)

Opere Pubbliche – edifici pubblici

50. **Intervento di costruzione di nuovo parcheggio interrato denominato Candiani in Comune di Pordenone.** Progettazione esecutiva strutturale e supporto specialistico per le opere strutturali al Direttore dei Lavori. *Committente* Comune di Pordenone. Progettazione esecutiva strutturale svolta per conto del Prof. Ing. Renato Vitaliani di Padova. Coordinamento della

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

progettazione strutturale e supporto specialistico al Direttore dei Lavori Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettazione architettonica Studio Ingg. Antonio e Fausto Pivetta di Verona. *Importo delle opere progettate* circa 3.357.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2001-2007. (01 001 - 06 064 – 07 028)

51. **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)
52. **Ristrutturazione e variazione d’uso del complesso Ex-Herion – Isola della Giudecca – Venezia.** *Committente* Studio 5 Ingegneri ed Architetti Associati di Padova. Progettista incaricato Ing. Alessandro Gasparini in collaborazione con Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere* 4.600.000,00 euro. *Progettazione* architettonica definitiva e computo completati. *Periodo* 2004. (03 022)
53. **Lavori di realizzazione di un Parcheggio Multipiano nell’area tra le Vie San Bartolomeo e San Giovanni a servizio del centro storico del Comune di Gemona del Friuli (UD).** Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva. Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale. *Committente* Comune di Gemona del Friuli (UD). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Arch. Sandro Pittini (capogruppo e progettista architettonico) e Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere* 919.508,00 euro di cui opere strutturali 553.251,00 euro. *Progettazione* strutturale esecutiva completata. *Opera* realizzata. *Periodo* 2004-2009. (03 018 – 07 114)
54. **Realizzazione chiavi in mano e locazione finanziaria (leasing in costruendo) della nuova scuola materna in comune di Caronno Pertusella, località Bariola (VA).** Progetto 1° classificato, aggiudicatario della gara d’appalto. Progettazione esecutiva architettonica, strutturale e impiantistica. *Committente* Sestante Srl (impresa costruttrice) *Proprietario:* Comune di Caronno Pertusella (VA). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Barbero Arch. Federico e Di Troia Arch. Nicola per WIP Architetti Srl (capogruppo mandataria), Scotta Ing. Roberto per Tre Erre Ingegneria Srl, Zanatta Ing. Renato per ACT Progetti Srl, progettisti indicati dall’impresa Sestante Srl. *Importo opere complessivo* 1.715.663,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera:* realizzata. *Periodo* 2010 – 2012. (10 066)
55. **Lavori di sistemazione struttura Ex-Giubileo S. Agostino per trasformazione asilo nido in Comune di Arcugnano (VI).** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale. *Committente* Comune di Arcugnano – RUP Ing. Riccardo Jorio. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo dell’intervento* 150.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera* in corso di realizzazione. *Periodo* 2010 – 2011. (10 501)
56. **Lavori di realizzazione della Caserma dei Carabinieri di Manzano (UD).** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, relazione L. 10/91, progettazione superamento barriere architettoniche, Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

lavori, direzione, misura e contabilità lavori, assistenza e predisposizione documentazione per l'ottenimento del certificato di prevenzione incendi. *Committente* Comune di Manzano. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Fontana Arch. Luisa (capogruppo mandataria), Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl, Gobessi Ing. Giosuè, Piasentin Geom. Gastone, Pentella Arch. Giulia. *Importo complessivo preventivato delle opere* 2.000.000,00 euro. *Prestazione* in corso. *Opera* da realizzare. *Periodo* 2011 – in corso (11 026)

57. **Lavori di edificazione Nuova Scuola Media Italo Calvino a Firenze.** Progettazione esecutiva strutturale per conto impresa (appalto integrato). *Committente* CCC Consorzio Cooperativa Costruzioni di Bologna - C.M.SA. Società Cooperativa Muratori Sterratori e Affini di Montecatini (PI). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere strutturali* 671.710,37 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2014. (14 029)

58. **Lavori di ampliamento delle scuola materna di Viano in località Sofignano (PO).** Progettazione esecutiva delle strutture lignee. *Committente* Vivere il Legno Srl di Poggibonsi (SI). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere strutturali* 204.048,43 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2015 – 2017. (15 023)

59. **Lavori di Restauro conservativo edificio ex scuderie della Corte Benedettina in Comune di Correzzola (PD) - 1° stralcio.** Progettazione strutturale definitiva, Progettazione strutturale esecutiva, Direzione Lavori, Contabilità ed attività tecniche connesse. *Committente* Comune di Correzzola (PD). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere strutturali* 730.160,32 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2013-2015. (13 026 – 14 020)

Opere Pubbliche – viabilità, ponti e strade

60. **Lavori di “Asfaltatura e manutenzione straordinaria di via A. dal Vesco”.** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV) *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Roberto Scotta (progettista capogruppo), Ing. Raffaele Fuser e Prof. Ing. Renato Vitaliani. *Importo complessivo dell'intervento* 154.937,07 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* collaudata. *Periodo* 2002. (02 012)

61. **Lavori di asfaltatura e manutenzione straordinaria di Via Marche in Comune di Breda di Piave (TV).** Progettazione esecutiva, Direzione Lavori, misura e contabilità lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva, Certificato di Regolare Esecuzione. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo totale delle opere* 121.783,05 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* collaudata. *Periodo* 2003. (02 058)

62. **Lavori di realizzazione della pista ciclabile di collegamento tra Piazza Vittorio Veneto a Saletto e Piazza C. Colombo a San Bartolomeo, in Comune di Breda di Piave (TV) - 1° stralcio.** Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, Direzione, misura e contabilità Lavori, Coordinamento per la Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl e Arch. Sandro Pittini. *Importo* complessivo dell'intervento

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

202.821,97 euro. *Prestazione conclusa. Opera collaudata. Periodo 2004-2006. (04 006)*

63. **Lavori di costruzione di una rotatoria stradale sulla S.P. 116 in località "Le Crosere" in Comune di Breda di Piave (TV).** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, Direzione e contabilità lavori, Coordinamento per la Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo dell'intervento* 126.638,51 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata e collaudata. Periodo 2005-2006. (04 021)*

64. **Opere di messa in sicurezza e consolidamento della strada comunale di Via Boccadorno.** Progettazione preliminare generale. Progettazione definitiva ed esecutiva, direzione, misura e contabilità lavori, assistenza al collaudo e coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva del 1° stralcio delle opere relative al consolidamento di un tornante stradale. *Committente* Comune di Villaga (VI). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere complessivo* 802.677,90 euro di cui *Importo opere 1° stralcio* 140.000,00 euro. *Prestazione in corso. Opera da realizzare. Periodo 2011 – in corso. (11 008)*

Opere Pubbliche – Verifiche sismiche – Adeguamenti sismici

65. 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)*

66. 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)*

67. **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 conclusa. Periodo 2010-2013. (10 002 – 10 067 - 12058)*

68. 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)*

69. 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

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

all'adeguamento dell'edificio. *Committente* Comune di Conegliano (Treviso) *Incarico affidato* Ing. Scotta Roberto per Tre Erre Ingegneria Srl *Prestazione* in corso. *Periodo* 2011– in corso. (11 066)

- 70. Verifica di vulnerabilità sismica dell'aerostazione dell'Aeroporto Marco Polo di Venezia e progetto preliminare per l'adeguamento sismico.** Verifica di vulnerabilità sismica dell'aerostazione allo stato esistente, Proposta degli eventuali interventi di mitigazione necessari, Valutazione degli effetti dell'inserimento di nuove aree di solaio in alcune porzioni, progetto preliminare per l'adeguamento sismico. *Committente* Gruppo Save. *Incarico* affidato all'Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo* opere strutturali circa 8.000.000,00 euro *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2014-2016. (14 001)
- 71. 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* conclusa. *Periodo* 2014-2015. (14 001)
- 72. Verifica di vulnerabilità sismica della Scuola Media del Comune di Mareno di Piave (TV).** Verifica di vulnerabilità sismica. *Committente* Comune di Mareno di Piave (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo* opere 567.473,13 euro *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2014. (14 027)
- 73. 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* conclusa. *Periodo* 2015 – 2017. (15 022).
- 74. Miglioramento sismico dell'edificio denominato Collegio Canova, in Piazzetta Pio X a Possagno (TV),** di proprietà del Comune di Possagno, ed in gestione all'Istituto Cavanis. Progettazione definitiva delle strutture. *Committente* Comune di Possagno (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo delle opere strutturali* 2.516.739,86 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* da realizzare. *Periodo* 2016. (16 026)
- 75. Adeguamento sismico della scuola secondaria di primo grado 'Alessandro Manzoni' di Mareno di Piave (TV).** Progetto Definitivo, Esecutivo, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione. *Committente* Comune di Mareno di Piave (TV). *Incarico affidato* all'Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo* opere 567.473,13 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata e collaudata. *Periodo:* 2015 – 2018 (15 007- 17 026)
- 76. Interventi di miglioramento sismico della scuola elementare Oreste Battistella di Nervesa della Battaglia.** Studio di fattibilità tecnico economica. *Committente* Comune di Nervesa della

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Battaglia (TV). *Incarico affidato all'Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo opere 550.000,00 euro Prestazione ultimata. Periodo 2017. (17 033)*

77. **Intervento di miglioramento sismico ed energetico della scuola di Bavaria con accesso al Conto Termico 2.0 e predisposizione documentazione per bando di EPC.** Studio di fattibilità tecnico economica. *Committente Comune di Nervesa della Battaglia (TV). Incarico affidato all'Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo opere 772.500,00 euro Prestazione in corso. Periodo 2017-in corso. (17 034)*

Opere Pubbliche – edilizia cimiteriale

78. **Sistemazione dell'area interna del nuovo Cimitero di Marcon (VE) – 2° stralcio.** Progettazione completa, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente Comune di Marcon (VE). Incarico affidato al raggruppamento professionale fra l'Arch. Sandro Pittini (capogruppo) e gli Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl. Coordinatore della sicurezza e progettista strutturale Ing. Roberto Scotta. Importo complessivo dell'opera 120.483,09 euro. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2006. (04 028)*

79. **Ampliamento del Cimitero, blocco loculi e ossario comune interrato, in Comune di Breda di Piave (TV) – 2° stralcio.** Progettazione definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva, misura e contabilità lavori, certificato di regolare esecuzione, perizia di variante e relazione a Riserve Impresa. *Committente Comune di Breda di Piave (TV). Tecnico responsabile Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo complessivo delle opere 112.863,33 euro. Prestazione conclusa. Opera collaudata. Periodo 2004-2007. (04 043)*

80. **Realizzazione del nuovo corpo loculi e sistemazione dell'area esterna del Cimitero in frazione di Zianigo di Mirano (VE).** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva. Direzione, misura e contabilità Lavori. Coordinamento Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. Collaudo tecnico-amministrativo. *Committente Comune di Mirano (VE) con Determina Dirigenziale n. 674 del 30/06/2006. Incarico affidato al raggruppamento professionale fra l'Arch. Sandro Pittini e gli Ing. Raffaele Fuser e Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo delle opere 530.000,00 euro. Progettazione esecutiva conclusa. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2006-2010. (06 055 – 07 117)*

81. **Ampliamento del Cimitero Comunale Maggiore di Treviso – realizzazione nuovo corpo loculi.** Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva. Direzione, misura e contabilità Lavori. Coordinamento Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva. *Committente Comune di Treviso con Determine Dirigenziali n. 1013 del 27/07/2010, n. 1287 del 13/09/2010 e n. 1481 del 12/10/2010. Tecnico responsabile Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Importo delle opere 485.099,91 euro. Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo 2010-2012. (10 502)*

Collaudi

82. Collaudo statico in corso d'opera delle strutture necessarie e delle opere civili per la **realizzazione del nuovo polo fieristico di Milano.** *Committente Società Sistema Sviluppo Fiera Spa di Milano. Tecnico responsabile Prof. Ing. Renato Vitaliani. Assistenza al collaudo Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl e Ing. Enrico Rocchi per Pool Ingegneria. Importo approssimativo delle opere strutturali 99.833.500,00 euro. Prestazione conclusa. Periodo 2003-2005. (03 012)*

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

83. **Collaudo statico strutturale del nuovo insediamento direzionale e commerciale Lotto D – Zona AEV Terraglio a Mestre-Venezia.** Collaudo statico delle strutture in calcestruzzo armato. *Committente* Metroter Spa di Santa Maria di Sala (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 980.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2005. (05 007)
84. **Collaudo tecnico-amministrativo del 2° stralcio delle opere di urbanizzazione del piano di lottizzazione PEEP in Comune di Breda di Piave.** *Committente* Comune di Breda di Piave (TV) – Valdadige Costruzioni Spa di Verona e Cerv Scpa di Marghera-Venezia. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere* 276.391,77 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2005. (05 023)
85. Collaudo statico strutturale in corso d'opera dei **lavori di costruzione di due fabbricati residenziali per complessivi 8 alloggi in Comune di Zero Branco a Treviso.** *Committente* Costruzioni Grotto Srl di Scorzè (VE). *Incarico affidato a* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* realizzate 975.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2007. (06 014)
86. Collaudo statico delle strutture nei **lavori di Costruzione nuovo edificio per attività commerciali e direzionali – Piano Particolareggiato A.E.V. – Terraglio sito in Zelarino (VE).** *Committente e Proprietario* Centro Direzionale Omega Srl di Mogliano Veneto (TV). *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo* 2007. (06 060)
87. Collaudo statico in corso d'opera e collaudo tecnico-amministrativo della **nuova scuola del Comune di Mareno di Piave (TV).** *Committente* Comune di Mareno di Piave (TV). *Tecnici responsabili* Ing. Roberto Scotta (Collaudo Statico) e Ing. Raffaele Fuser (collaudo Tecnico-amministrativo) per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione in corso. Periodo* 2014 - in corso. (14 021)
88. Collaudo statico in corso d'opera dei Lavori per la costruzione dell'**ampliamento Liceo G.Berto in Comune di Mogliano Veneto (TV).** *Committente* Provincia di Treviso. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali* 502.700,00 euro. *Prestazione in corso. Periodo* 2015 - in corso. (15 029)
89. Collaudo statico in corso d'opera **dei lavori di prevenzione del rischio sismico della scuola elementare G. Marconi in Comune di Fossò (VE).** *Committente* Comune di Fossò. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 90.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2017. (17 038)
90. Collaudo statico **dei lavori di miglioramento sismico del Centro di distribuzione in Via Tevere n. 2 e dell'Ufficio Centrale Amministrativo in Via Galilei n. 29 in Comune di Mestrino (PD).** *Committente* Aspiag Service Srl. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione in corso. Periodo* 2017 – in corso. (17 057)
91. Collaudo statico **delle vasche di raccolta bottini nell'ambito degli interventi di riqualifica e adeguamento normativo delle infrastrutture di volo Lotto 1C - area ex caserme - Fase B, presso l'Aeroporto Marco Polo di Venezia.** *Committente* Save Spa. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere strutturali* 49.985,00 euro. *Prestazione conclusa. Periodo* 2017 – 2018. (17 058)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

CONCORSI E BORSE DI STUDIO VINTI

- Vincitore di una borsa di studio semestrale, dal 01.09.93 al 28.02.94, finanziata dal Consorzio Padova Ricerche, per lo sviluppo dell'argomento "Dinamica dei terreni parzialmente saturi con flusso bifase, adattamento di un codice di calcolo", lavoro effettuato presso l'Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni dell'Università di Padova.
- Vincitore di una borsa di studio finanziata dal C.I.M.N.E. - Università Politecnica di Cataluña, Barcellona (Spagna) per lo svolgimento di un periodo di studio presso tale istituto, dal 13.02.1996 al 13.03.1996, dedicato allo sviluppo di un modello scalare di danno isotropo.
- Vincitore di una borsa di studio finanziata dal CNR nell'ambito del "Programma di Scambi internazionali per la mobilità di breve durata, di studiosi/ricercatori di Istituzioni di ricerca italiane e studiosi stranieri. Anno 1995"; per un periodo di studio di tre settimane, dal 21.09.96 al 14.10.96, trascorso presso il C.I.M.N.E. dell'Università Politecnica di Cataluña, Barcellona (Spagna).
- Vincitore di un finanziamento del CNR per l'effettuazione di un soggiorno di studio nell'ambito dell'Accordo di collaborazione scientifica tra il CNR e il CSIC – Scambio libero 1996, soggiorno svolto presso il C.I.M.N.E. dell'Università Politecnica di Cataluña, Barcellona (Spagna) nell'anno 1996.
- Vincitore di vari concorsi di selezione per l'affidamento degli incarichi per l'espletamento di attività integrative o strumentali alla didattica presso lo I.U.A.V. di Venezia negli anni dal 1997 al 2002:
- Vincitore del concorso bandito dall'Università di Padova per l'assegnazione di una borsa di studio biennale per lo svolgimento dell'attività di ricerca post-dottorato, Area disciplinare n. 9 – Ingegneria Civile e Architettura, 1998. La ricerca sviluppata ha come titolo "sviluppo di modelli costitutivi non lineari, basati sulla meccanica del danno, per lo studio in campo sismico di strutture in calcestruzzo armato", referente scientifico Prof. Renato Vitaliani;
- Idoneità conseguita ai seguenti concorsi per assegnazione di un posto da ricercatore nei settori scientifico disciplinari H07A e H07B, Scienza e Tecnica delle Costruzioni:
 - anno 1997, concorso per 1 posto di ricercatore settore H07A, Scienza delle Costruzioni, presso lo IUAV di Venezia
 - anno 1998, concorso per 1 posto di ricercatore settore H07B, Tecnica delle Costruzioni, presso lo IUAV di Venezia
 - anno 1999, concorso per 1 posto di ricercatore settore H07A, Scienza delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti dell'Università di Padova.
- Ammissione nell'anno 2001 alla prova orale del concorso ad un posto da Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Trieste, settore disciplinare H07B: Tecnica delle Costruzioni.
- Idoneità conseguita nell'anno 2003 nel concorso per l'assegnazione di 1 posto di ricercatore universitario, settore scientifico disciplinare ICAR 09, Tecnica delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti dell'Università di Padova.
- Vincitore del concorso per l'assegnazione di 1 posto di ricercatore universitario, settore scientifico disciplinare ICAR 09, Tecnica delle Costruzioni, pubblicato su G.U. n. 38 del 13/05/05, tenutosi nel Dicembre 2005 presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti dell'Università di Padova. In servizio presso il medesimo Dipartimento dal 01/02/06
- Assegnatario del finanziamento indetto dalla Fondazione Cassa Di Risparmio di Padova e Rovigo, anno 2008, per la copertura di una borsa di studio per Dottorato, con il tema proposto "Metodi innovativi per la protezione sismica di opere monumentali di pregio storico-artistico". La borsa di studio è stata assegnata alla Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Padova per il XXIV ciclo di Dottorato.

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO

Nello sviluppo della dissertazione di dottorato di ricerca ha effettuato due periodi di studio all'estero: il primo della durata di un mese (Febbraio 1996), il secondo della durata di tre settimane (Settembre 1996), presso il C.I.M.N.E. dell'Università Politecnica di Barcellona (Spagna), sotto la supervisione del Prof. E. Oñate. Il lavoro svolto per il miglioramento di un modello di danno scalare ad un solo parametro ha visto anche l'applicazione del modello costitutivo a strutture in calcestruzzo armato e, di particolare rilevanza, all'analisi meccanica della copertura della Basilica di S. Marco a Venezia. Il lavoro scientifico ivi svolto ha portato alla pubblicazione scientifica [1.4] e [2.8].

SEMINARI SPECIALISTICI FREQUENTATI

- Seminari specialistici programmati nel triennio del Dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture che si sono tenuti presso il DISTART dell'Università di Bologna.
- Corso sulla meccanica del danno tenuto dal Prof. Krajcinovic presso il Politecnico di Milano dal 14.11.95 al 18.11.95.
- ALERT Annual Scientific Workshop 1994, 17-19 October 1994, Aussois (France).
- ALERT 7th Autumn School svoltosi dal 12 al 17 Ottobre 1995 in Aussois (France) sul tema "Non linear modelling of geomaterials with the finite element method".

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

A livello locale, ha partecipato a progetti di ricerca MURST ex 60%:

dal 1992 al 2005 progetti di ricerca MURST ex 60%, responsabile prof. Vitaliani – Dip. di Costruzioni e Trasporti dell'Università di Padova;

dal 1997 al 2001 progetti di ricerca MURST ex 60%, responsabile prof. Creazza – Dip. di Costruzione dell'Architettura – IUAV Venezia;

dal 1997 al 2001 progetti di ricerca MURST ex 60%, responsabile prof. Saetta – Dip. di Costruzione dell'Architettura – IUAV Venezia.

A livello nazionale, nell'ambito delle ricerche MURST ex 40%, (anni 1994, 1995 e 1996) ha fatto parte dell'unità di ricerca di Padova che si è occupata di "Controllo di modelli numerici per elementi strutturali in ambito lineare e non lineare", nell'ambito della ricerca nazionale, "Sviluppo e modellazione di materiali e componenti strutturali" coordinatore nazionale prof. A. A. Cannarozzi.

Dal 1994, per una durata triennale, ha fatto parte del progetto di ricerca finanziato dal CNR, sul tema "Morfologia del degrado e meccanica delle strutture", responsabile scientifico prof. Giuseppe Creazza, IUAV di Venezia.

A livello nazionale, per quanto riguarda i progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale finanziati dal MIUR (PRIN):

- 1998-2000 - all'interno dell'unità di Padova ha partecipato al progetto sul tema "Analisi strutturale e previsione del degrado di costruzioni in muratura mediante modelli numerici", coordinatore nazionale prof. Raffaele Casciaro.

- 2003-2005 - all'interno dell'unità di Padova ha partecipato al progetto sul tema "Definizione di metodi integrati per la verifica strutturale di edifici in muratura", coordinatore nazionale prof. Raffaele Casciaro.

- 2009-a tuttoggi – per il PRIN 2008 è Responsabile Scientifico dell'Unità di Padova della ricerca avente come tema "Degrado, corrosione e perdita di aderenza nelle strutture di calcestruzzo armato: sviluppo di formulazioni teoriche e modellazione numerica", all'interno della ricerca di cui è coordinatore nazionale il Prof. Giuseppe Mancini del Politecnico di Torino

- ha fatto parte di un progetto co-finanziato dal MURST, all'interno dell'unità di Padova, sul tema "Definizione di metodi integrati per la verifica strutturale di edifici in muratura", coordinatore nazionale prof. Raffaele Casciaro.

A livello internazionale partecipa attivamente da alcuni anni ad una collaborazione di ricerca tra:

- l'Università di Padova e l'International Center of Numerical Methods in Engineering (CIMNE) di Barcellona (prof. Eugenio Oñate), sui temi di ricerca del danneggiamento e

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

dell'interazione fluido-struttura;

- l'Università di Padova e l'Università di California Berkeley (prof. Filip Filippou), sul tema della modellazione non lineare di strutture in c.a..

COORDINAMENTO E SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA

• E' Responsabile Scientifico della Convenzione stipulata fra Tecnostrutture e Dipartimento di Costruzioni e Trasporti per la caratterizzazione sperimentale del comportamento strutturale di strutture miste acciaio calcestruzzo. Inizio anno 2006, in svolgimento.

• E' Responsabile della Ricerca della Convenzione stipulata fra Durisol-Isospan e Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, di cui è Responsabile Scientifico Prof. Renato Vitaliani, avente come scopo lo sviluppo teorico e la caratterizzazione sperimentale del comportamento strutturale di murature armate realizzate con blocco cassero in legno- mineralizzato, inizio Ottobre 2007, in svolgimento.

• Segue l'attività di ricerca in collaborazione con la Ditta Bertani Gino di Piove di Sacco per lo sviluppo teorico di una nuova tipologia di costruzioni interamente in legno multistrato massiccio, Responsabile Scientifico Prof. Renato Vitaliani.

• Partecipato all'attività di ricerca nell'ambito del progetto ReLUIS, collaborando con l'unità IUAV di Venezia coordinata dal Prof. Paolo Foraboschi e Prof.sa Anna Saetta, Linea di Ricerca n. 2 IRREG - Valutazione e riduzione della vulnerabilità di Edifici esistenti in c.a."

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica è stata svolta prevalentemente nell'ambito dei corsi universitari tenuti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova e l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia.

Facoltà di Ingegneria - Università Padova

collaborazione alla didattica nei seguenti corsi per gli allievi in Ing. Civile:

1993/94 corso di Tecnica delle Costruzioni II per Ingegneri Civili indirizzo Geotecnica, Idraulica e Trasporti, docente prof. Renato Vitaliani. Argomenti: esercitazioni e sviluppo di un progetto alle Tensioni Ammissibili.

dal 1994/95 al 1999/00 corso di Tecnica delle Costruzioni II per Ingegneri Civili indirizzo Strutture, docente prof. Prof. Alberto Bernardini. Argomenti: esercitazioni e sviluppo di un progetto alle Tensioni Ammissibili; teoria del metodo di calcolo agli Stati Limite.

dal 1996/97 al 2000/01 corso di Tecnica delle Costruzioni per Ingegneri Civili indirizzo Geotecnica, Idraulica e Trasporti, docente prof. Renato Vitaliani. Argomenti: aspetti normativi delle strutture in c.a., sviluppi teorici e applicazioni pratiche di dimensionamento delle strutture in c.a. con i metodi di calcolo degli Stati Limite e delle Tensioni Ammissibili. Gli approfondimenti teorici e applicativi effettuati nell'ambito di tali anni hanno permesso al sottoscritto di contribuire alla stesura del libro [8.1] ancora adottata come testo ufficiale dei corsi di Tecnica delle Costruzioni per Ingegneri Civili presso l'Università di Padova.

dal 2000/01 al 2005/06 corso di Tecnica delle Costruzioni per Ingegneri Civili, docente prof. Renato Vitaliani. Argomenti della docenza: normative tecniche, carichi e sovraccarichi, sviluppi teorici ed applicazioni pratiche di progetto delle strutture in acciaio.

Università IUAV di Venezia

collaboratore alla didattica nei seguenti insegnamenti per gli allievi della laurea in Architettura (per tutti tali corsi ha tenuto tutte le esercitazioni e parte della teoria):

1996/97 corso di Statica, docente prof.sa Anna Saetta.

1996/97 corso di Scienza delle Costruzioni, docente prof. Giuseppe Creazza.

1997/98 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura, docente prof.sa Roberto Gori.

1997/98 - 1998/99 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura, docente prof.sa Anna Saetta.

1998/99 Laboratorio di Costruzione dell'Architettura, docente prof.sa Olimpia Mazzarella.

1999/00 - 2000/01 Tecnica delle Costruzioni, docente prof.sa Olimpia Mazzarella.

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

dal 1999/00 al 2002/03 Tecnica delle Costruzioni, docente prof.sa Anna Saetta.

Facoltà di Ingegneria - Università Padova

titolare dei seguenti insegnamenti per gli allievi della Laurea in Ing. Civile:

a.a 2003/04, 04/05 e 05/06 professore titolare a contratto del corso Strutture Prefabbricate, facente parte del programma del 2° anno della Laurea Magistrale.

a.a 2006/07 e 07/08 professore titolare del corso Progetto di Strutture II, facente parte del programma del 2° anno, della Laurea Magistrale.

da a.a 2008/09 a a.a. 2015/2016 professore titolare del corso Tecnica delle Costruzioni, facente parte del programma del 3° anno, della Laurea Specialistica.

da a.a. 2016/2017 professore titolare dell'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni 2 per il corso di Laurea Magistrale 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;

Dal 1993 ad oggi è stato relatore di 97 tesi di laurea specialistica e magistrale, co-relatore di 61 tesi di laurea specialistica e magistrale, relatore di 280 tesi di laurea triennale.

E' stato inoltre tutore di 8 studenti di dottorato (di cui 5 con titolo già acquisito, 3 ancora in corso), nonché co-tutore di altri 2 (titolo già acquisito).

ATTIVITÀ FORMATIVA

- E' Membro del Collegio dei Docenti della "Scuola di Dottorato in Ingegneria delle Strutture dell'Università di Trento" dal 2007 e della "Scuola di dottorato in scienze dell'ingegneria civile e ambientale" con sede presso il Dipartimento IMAGE dell'Università di Padova

- E' stato co-tutore dell'Ing. Leopoldo Tesser, XXI° ciclo della "Scuola di dottorato in scienze dell'ingegneria civile e ambientale" con sede presso il Dipartimento IMAGE dell'Università di Padova, il cui argomento di tesi era sul comportamento sismico delle strutture miste acciaio-calcestruzzo.

- E' attualmente tutore dei seguenti studenti Phd:

1. Ing. Lorenzo De Stefani, XXIV° ciclo, il cui argomento di tesi verte sull'adeguamento sismico di edifici monumentali.

2. Ing. Luca Pozza, XXV° ciclo il cui argomento di tesi verte sulle costruzioni lignee di nuova generazione;

3. Ing. Paolo Giorgi, XXVI° ciclo, il cui argomento di tesi è ancora in fase di definizione.

nonché co-tutore di:

4. Ing. D.A. Talledo, XXV° ciclo il cui argomento di tesi verte sulla modellazione del comportamento non lineare di strutture in c.a. e muratura e approccio probabilistico alla sicurezza strutturale

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca, iniziata durante l'elaborazione della tesi di laurea, è stata svolta principalmente presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti (ex Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni) dell'Università degli Studi di Padova. Essa abbraccia diversi settori della tecnica delle costruzioni e del calcolo numerico.

E' autore e coautore di 58 pubblicazioni scientifiche di cui: 1 libro sul calcolo agli stati limite di strutture in c.a., 1 libro sulla progettazione strutturale di pareti gettate entro casseri in legno mineralizzato, 14 articoli su rivista internazionale, 2 articoli su rivista nazionale, 23 articoli su congresso internazionale, 13 articoli su congresso nazionale, altre 4 monografie o capitoli su libri.

L'efficacia della produzione scientifica è ben rappresentata dall'"h-index" del sottoscritto che alla data Maggio 2011 assume valore 6. Più in dettaglio gli indici ottenuti con il Software Harzing's Publish or Perish rel. 3.1.4097 sono i seguenti:

Papers:	13	Cites/paper:	11.85	h-index:	6	AWCR:	13.03
---------	----	--------------	-------	----------	---	-------	-------

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

Citations:	154	Cites/author:	51.48	g-index:	12	AW-index:	3.61
Years:	17	Papers/author:	4.62	hc-index:	5	AWCRpA:	4.31
Cites/year:	9.06	Authors/paper:	3.08	hl-index:	1.71	e-index:	10.72
				hl,norm:	4	hm-index:	1.87
Query date: 09/05/2011							

Nel seguito l'attività scientifica viene descritta raggruppando le memorie nelle seguenti tematiche principali:

- 1 - durabilità delle strutture in c.a.
- 2 - analisi meccanica non lineare dei materiali
- 3 - dinamica delle strutture e dei suoli – problemi accoppiati
- 4 - metodi computazionali per l'analisi di strutture complesse
- 5 - ingegneria sismica e adeguamento di edifici storici
- 6 - strutture miste acciaio-calcestruzzo
- 7 - strutture in legno
- 8 - pareti in c.a. gettate entro casseri in legno mineralizzato
- 9 – nuove tecnologie costruttive
- 10 - testi didattici

1. DURABILITÀ DELLE STRUTTURE DI CALCESTRUZZO ARMATO E DI EDIFICI STORICI

Per lo studio della durabilità delle strutture di calcestruzzo armato o, più in generale, di materiali fragili a matrice porosa è necessario, in una prima fase, definire un modello diffusivo che tenga conto dei fenomeni che intervengono all'interno della matrice all'evolvere della maturazione ed in relazione all'ambiente esterno. In particolare è indispensabile lo studio dei fenomeni di diffusione di sostanze aggressive attraverso lo scheletro solido e l'analisi dell'interazione chimica di queste, con i componenti del materiale base.

Su questo tema si inserisce l'argomento scelto dal sottoscritto per la propria tesi di laurea, che ha poi condotto alla pubblicazione del lavoro [1.1], nel quale viene trattato il problema della durabilità delle strutture in presenza di agenti aggressivi esterni, in particolare ioni cloruro. Tale pubblicazione rappresenta, per l'originalità del modello diffusivo sviluppato, che consente di studiare le modalità di ingresso degli agenti aggressivi nei materiali porosi esposti a differenti condizioni ambientali, un lavoro particolarmente significativo di questa prima fase della ricerca sulla durabilità, costituendo un valido strumento nella previsione della vita utile delle strutture. Inoltre, è da segnalare come il problema dell'attacco da parte di ioni cloruro sulle strutture di c.a. sia di grande attualità (tale lavoro è stato più volte citato in ambito internazionale da altri ricercatori del settore).

Al fine di estendere l'analisi di durabilità al campo probabilistico, si è eseguito uno studio di sensibilità dei modelli di previsione del degrado al variare dei dati di ingresso, che ha portato alla pubblicazione del lavoro [1.13]. L'obiettivo era identificare quali siano i parametri di materiale per i quali è necessario eseguire un'analisi di tipo statistico e quali, invece possono essere trattati come deterministici in quanto una loro variabilità attorno al valor medio non influenza in modo significativo il risultato finale. Si tratta di un lavoro che introduce l'analisi probabilistica delle variabili coinvolte nella modellazione della durabilità con una trattazione originale e nel quale tali concetti vengono utilizzati per la predizione della vita di servizio delle opere di c.a., in presenza del fenomeno di carbonatazione.

L'interazione tra i modelli di diffusione delle sostanze aggressive e il comportamento meccanico delle strutture è stato affrontato nella nota [1.3], con riferimento all'analisi dei ponti in calcestruzzo. Vengono in particolare studiati gli effetti della penetrazione dei cloruri sul danneggiamento del materiale e della carbonatazione sul fenomeno del degrado del calcestruzzo, presentando gli aspetti essenziali dell'accoppiamento tra modello diffusivo e modello meccanico di

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

danno del calcestruzzo (i lavori relativi a tale modello vengono descritti nel successivo punto 2), introducendo una modifica al parametro di danno meccanico per tenere conto del degrado di tipo chimico

Passo successivo di questa ricerca è stata la definizione di un nuovo modello di danno accoppiato meccanico-ambientale, in grado di valutare l'effetto combinato delle azioni esterne e di attacchi di tipo chimico-fisico sull'evoluzione delle caratteristiche di resistenza e di duttilità delle strutture di calcestruzzo armato. In questa fase della ricerca il modello meccanico di danno utilizzato nell'accoppiamento con il modello diffusivo è ad un parametro e , quindi, adatto allo studio di strutture soggette a carichi monotoni. La trattazione completa di questa formulazione con test di applicazione a casi reali (pila da ponte soggetta ad attacco da parte ioni solfato) si trovano pubblicati nel lavoro [1.7] che rappresenta una sintesi esaustiva e completa dell'attività di ricerca.

Nel lavoro [1.6] lo stesso modello viene utilizzato per studiare il degrado e la riduzione della capacità resistente di alcune strutture tipiche di c.a. all'evolvere del fenomeno di attacco chimico.

Fase successiva della ricerca ha riguardato l'accoppiamento del modello di danno meccanico a due parametri (i lavori relativi a tale modello vengono descritti nel successivo punto 2) con il modello diffusivo, tenendo conto del fenomeno della corrosione delle armature, con conseguente diminuzione della sezione di acciaio e della capacità resistente dell'intera struttura. La formulazione del modello accoppiato meccanico-ambientale generale si trova nelle memorie [1.5], [1.6] e [1.12]. Quest'ultima rappresenta un secondo lavoro molto significativo della ricerca attualmente in corso. In particolare viene evidenziata l'efficacia del modello di danno accoppiato nel cogliere le modifiche del comportamento a rottura delle strutture di c.a. all'aumentare del degrado, distinguendo le azioni di origine meccanica da quelle conseguenti ad attacco chimico-fisico.

La necessità di validare il modello accoppiato mediante confronto con risultati sperimentali ha condotto alla stesura della nota [1.14]. In tale lavoro viene proposto un confronto tra una prova sperimentale di rottura di una piastra di c.a., in conseguenza a corrosione dell'acciaio ed i risultati del modello accoppiato chimico-meccanico. L'affidabilità del modello è risultata particolarmente buona, sia nella determinazione della variazione del carico di rottura all'aumentare del grado di corrosione, che nel cogliere la modifica del meccanismo di collasso.

Nei lavori [1.8] ed [1.11] viene descritta una procedura numerica, basata sul concetto di danno accoppiato, che in base al valore assunto dal parametro di danno all'evolvere del degrado ed in base alle leggi costitutive assunte per i materiali, calcola l'evoluzione dei campi resistenti delle sezioni e dei diagrammi momento - curvatura al passare del tempo. In questo modo si ottiene una stima del grado di sicurezza delle strutture, funzione del livello di degrado raggiunto nelle sezioni critiche.

Il lavoro [1.9] presenta un'altra applicazione particolare di questa ricerca che ha lo scopo di fornire una procedura per la valutazione della vita di servizio delle opere esistenti, ovvero, una volta fissato in sede di progetto un valore di vita utile per una nuova struttura, determinare i coefficienti di sicurezza dei materiali da applicare nelle verifiche agli stati limite delle sezioni, necessari ad assicurare la durata richiesta alla costruzione. In tale lavoro vengono anche proposti nomogrammi di pratico utilizzo, ottenuti da elaborazioni numeriche per il calcolo dei suddetti coefficienti.

Il lavoro [1.10], richiesto su invito dall'editor della rivista Arabian Journal for Science & Engineering per un numero interamente dedicato ai problemi di durabilità "Concrete Repair, Rehabilitation & Protection", rappresenta il lavoro di sintesi della ricerca svolta sull'argomento "durabilità delle opere di c.a.". In tale lavoro sono, infatti, descritti in maniera schematica tutti gli aspetti del problema dell'analisi del degrado delle opere di c.a., presentando esempi significativi di ogni fase della ricerca.

Sempre nel campo della durabilità delle strutture, si inseriscono i lavori relativi ai problemi di degrado di opere monumentali, ([1.2], [1.4]). In particolare il lavoro [1.2] introduce, per la prima volta il concetto di danno accoppiato chimico-meccanico per il caso delle strutture in muratura, presentando i primi risultati del modello numerico. Nel lavoro [1.4] si descrive in modo

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

approfondito, per gli edifici monumentali, il concetto di danno meccanico accoppiato al danno ambientale, conseguente all'attacco di tipo chimico-fisico e biologico alle strutture da parte di agenti inquinanti, precedentemente introdotto in [1.2]. L'estensione della legge di danno formulata per il calcestruzzo ai materiali murari e l'accoppiamento tra danno meccanico e danno chimico consente un'analisi approfondita dell'evoluzione del degrado anche per queste particolari strutture. Si tratta di un campo di ricerca di grande interesse teorico ed applicativo, con grandi prospettive di ulteriori sviluppi.

2. ANALISI MECCANICA NON LINEARE DEI MATERIALI

Con riferimento allo studio dei modelli di simulazione del comportamento delle strutture di calcestruzzo normale ed armato, sin dall'inizio dell'attività di ricerca il sottoscritto si è occupato dell'analisi e dello sviluppo di modelli di danno meccanico. Il motivo di tale scelta è stato quello di mettere a punto una procedura in grado di studiare l'evolvere delle caratteristiche meccaniche del materiale per effetto della storia di carico subita, precisa e affidabile e, nel contempo, sufficientemente semplice da poter essere affiancata ad uno studio del degrado per cause ambientali dell'opera.

Su questo tema si inserisce l'argomento scelto per la tesi di dottorato, [2.3], nella quale viene inizialmente inquadrato il problema del comportamento meccanico del calcestruzzo e della sua simulazione in termini di modelli costitutivi secondo i diversi approcci, per poi concentrarsi sulla messa a punto di modelli di danno meccanico ad uno e due parametri. Nella parte finale viene anche proposto un primo modello accoppiato danno meccanico – danno ambientale. Poiché l'obiettivo di quest'ultimo aspetto della ricerca è la valutazione della durabilità delle strutture e la possibilità di mettere a punto uno strumento in grado di fornire una previsione affidabile della loro vita di servizio, i lavori relativi sono descritti nella parte 1: “Durabilità delle Strutture di Calcestruzzo Armato e di Edifici Storici”.

Un significativo miglioramento del modello di danno meccanico ad un parametro viene proposto nel lavoro [2.8], nel quale si introduce un fattore di ritenzione a taglio in grado di tenere conto dell'attrito tra le superfici di frattura.

La necessità di estendere i confronti tra i risultati che si ottengono utilizzando il modello di danno meccanico a due parametri e le prove sperimentali ha condotto alla stesura della memoria [1.14], descritta al punto precedente, e del lavoro [2.7]. In tali lavori vengono presentate le prove a rottura di travi di c.a. con luce di taglio a/d variabile, allo scopo di controllare l'efficacia del modello numerico nel cogliere i diversi meccanismi di rottura per flessione per flessione- taglio, ovvero per taglio puro. In tutti i casi si è dimostrata un'ottima rispondenza del modello con i dati sperimentali.

L'estensione del modello di danno meccanico al caso di carichi ciclici con l'introduzione di un modello a due parametri, è discusso nel capitolo del libro internazionale [2.4], nel quale si esegue l'analisi sismica di un telaio in c.a. allo scopo di studiare l'evoluzione del degrado per effetto di tali sollecitazioni. Nel lavoro [2.5] la trattazione viene ampliata e validata attraverso la simulazione di prove sperimentali pseudo-dinamiche eseguite su telai in c.a. e pareti di calcestruzzo armato soggette a carichi dinamici realizzati in grande scala.

Recentemente, nell'ambito di un progetto di ricerca nazionale, si è studiata la possibilità di estendere il modello di danno meccanico anche all'analisi di strutture in muratura. A tale scopo è stato messo a punto un primo modello di danno ortotropo, in cui intervengono 4 diversi parametri di danno (2 in direzione perpendicolare e 2 in direzione parallela ai giunti di malta). La formulazione teorica è pubblicata nel lavoro [2.6], dove vengono anche riportati i risultati di confronti eseguiti tra modello numerico e test sperimentali. Nei lavori [2.9] e [2.10] tale modello viene ulteriormente perfezionato mediante l'introduzione di un fattore di attrito e la messa in conto dell'irreversibilità della deformazione nel processo di apertura delle fessure. La trattazione dettagliata di questo modello si trova pubblicata nel lavoro [2.11] che rappresenta una sintesi esaustiva e completa dell'attività di ricerca. Un ulteriore approfondimento sulle problematiche di modellazione numerica

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

del comportamento a rottura delle strutture in muratura è rappresentato infine dal lavoro [2.12].

Un nuovo modello di danno, più facilmente collegabile alle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo determinabili sperimentalmente, è stato sviluppato nell'ambito del lavoro [2.13] e implementato in un codice di calcolo non lineare che utilizza l'approccio a fibre sugli elementi trave per lo studio di strutture intelaiate in c.a.

3. DINAMICA DELLE STRUTTURE E DEI SUOLI – PROBLEMI ACCOPPIATI

Nell'ambito dei problemi di consolidamento e di dinamica dei terreni, con riferimento anche ai fenomeni di interazione suolo-struttura, si è affrontato lo studio dei problemi di diffusione multifase di gas e liquidi all'interno di mezzi porosi deformabili.

Tale studio ha lo scopo di investigare gli effetti dell'accoppiamento di più fasi che diffondono all'interno della matrice ed ha portato alla stesura di un codice di calcolo che permette la simulazione numerica dei fenomeni di consolidamento e di drenaggio dei terreni sotto carico statico o dinamico, lavori [3.1] e [3.2]. Questo codice è utile per lo studio dei problemi di subsidenza, di ricarica dei bacini sotterranei, studi di fattibilità riguardanti l'immagazzinamento di liquidi e gas nei sottosuoli, il comportamento dei terreni sotto azione sismica, la previsione di condizioni di possibile insorgenza di liquefazione nei terreni ed altro ancora. La trattazione completa è pubblicata nel lavoro [3.3].

Nell'ambito dell'analisi dinamica delle strutture, allo stato attuale della ricerca, come già anticipato nel precedente punto 2, è stato realizzato un modello di danno meccanico a due parametri per il materiale calcestruzzo che, accoppiato con l'analisi dinamica, consente lo studio del comportamento di strutture di c.a. (es. telai) in presenza di azioni sismiche. Lavori significativi relativi a questo aspetto sono il [2.4] ed il [2.5].

Recentemente il sottoscritto ha iniziato ad occuparsi del problema dell'interazione terreno-struttura, attraverso un percorso di sintesi delle conoscenze acquisite, da un lato nel campo della modellazione non lineare delle strutture in c.a., dall'altro nello studio del comportamento non lineare del terreno sia in condizioni di saturazione che di parziale saturazione. In aggiunta a tali aspetti, si sta sviluppando una trattazione teorico-numerica per simulare i problemi di contatto fra terreno e struttura. Quale applicazione di questi primi studi si è analizzato il comportamento sismico di un nuovo viadotto progettato in Venezuela e i risultati sono stati presentati nella pubblicazione [3.4].

Ulteriori studi, per il momento affrontati mediante tesi di laurea, si stanno compiendo per la previsione di comportamento di edifici alti, del tutto o parzialmente interrati, in condizioni sismiche.

4. METODI COMPUTAZIONALI PER L'ANALISI DI STRUTTURE COMPLESSE

La necessità di avere a disposizione tecniche di soluzione avanzate per consentire lo studio di problemi ingegneristici particolarmente complessi ha portato il sottoscritto ad approfondire alcuni aspetti particolari del calcolo computazionale. I risultati ottenuti ed i modelli numerici sviluppati hanno permesso, grazie all'originalità delle trattazioni teoriche ed all'efficienza delle procedure di calcolo, di redigere alcuni lavori pubblicati su congressi e riviste internazionali di notevole prestigio.

Un aspetto determinante nella progettazione di alcune strutture particolarmente complesse è il comportamento termico dei materiali. Con riferimento alle strutture di calcestruzzo normale ed armato, è essenziale eseguire un'analisi termica accurata in presenza di getti consistenti, a causa del notevole calore di idratazione prodotto, ed in presenza di elevati rapporti superficie/volume a causa dei considerevoli fenomeni di scambio termico con l'ambiente.

La trattazione completa dell'analisi tensionale di strutture massive in presenza di carichi termici variabili nel tempo e nello spazio è oggetto del lavoro [4.2]. La possibilità di tenere conto del calore di idratazione generato in getti massivi e la possibilità di considerare variazioni giornaliere di temperatura rendono la formulazione proposta atta a studiare l'evoluzione dello stato tensionale e deformativo di opere di calcestruzzo di una certa importanza (ponti, dighe, etc.). In

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

particolare, in tale lavoro, vengono sviluppati due esempi, il primo relativo all'analisi termica di una diga a gravità, ed il secondo relativo ad una tipica sezione scatolare di un ponte in c.a. Da notare che nella trattazione è prevista la possibilità di adattare la mesh nel corso dell'elaborazione. Questo consente di seguire l'evoluzione delle fasi costruttive delle opere di calcestruzzo massivo (diga a gravità), valutando in modo corretto gli effetti termici che si sviluppano nel tempo. Nel lavoro [4.5] tale procedura viene ulteriormente migliorata considerando la variazione delle proprietà meccaniche del materiale in funzione della maturazione del calcestruzzo. In questo lavoro si sono eseguite in prima fase analisi comparative per strutture semplici, e successivamente uno studio completo di una diga a gravità in calcestruzzo, tenendo conto sia della modalità di esecuzione per strati successivi, sia della generazione interna di calore.

Nell'ambito dei problemi accoppiati, la memoria [4.1] studia l'interazione fluido-struttura, nell'ipotesi di fluidi viscosi e struttura deformabile al fine di calcolare le sollecitazioni indotte sulle strutture immerse in acqua.

L'interessante prospettiva di poter risolvere i problemi di analisi strutturale tipici dell'ingegneria civile attraverso la soluzione delle reti elettriche di tipo RC definibili mediante "l'analogia elettrica" è oggetto del lavoro [4.3]. In tale lavoro si espongono i teoremi principali che stanno alla base dell'analogia tra le reti elettriche e la meccanica del continuo e si evidenziano le possibili applicazioni che tale metodo analogico offre sia nello studio in ambito statico del corpo continuo a comportamento viscoelastico, sia nell'analisi dinamica delle strutture discrete.

Nel campo dell'analisi strutturale in presenza di non linearità per geometria, si inserisce il lavoro [4.4], nel quale viene studiato un particolare fenomeno di instabilità di strutture capaci di grandi spostamenti soggette a carichi non conservativi, in presenza di smorzamento.

5. INGEGNERIA SISMICA E ADEGUAMENTO DI EDIFICI STORICI

In questo particolare argomento si sintetizzano le conoscenze acquisite durante la stimolante attività professionale di progettazione strutturale dell'intervento di ricostruzione del Teatro La Fenice di Venezia prima e poi progettazione dell'intervento di adeguamento sismico dello stesso e le conoscenze teoriche acquisite grazie all'intensa attività di docenza svolta nei vari corsi destinati all'aggiornamento professionale dei colleghi ingegneri, in particolare modo sull'argomento della nuova normativa sismica.

L'indagine sperimentale, le analisi numeriche e le scelte progettuali fatte nella progettazione dell'intervento di adeguamento sismico del teatro la Fenice di Venezia sono state sintetizzate nel lavoro scientifico [5.1].

Inoltre nel settore dell'Ingegneria Sismica, approfondito mediante la partecipazione al programma di ricerca ReLuis, si stanno conducendo interessanti ricerche sul comportamento di strutture a pareti e a telaio in c.a. non regolari e a nucleo. Il tema viene affrontato mediante l'applicazione di modelli di danno a fibre, di cui il candidato si è già occupato nella tematica [2]. Si stanno compiendo analisi sia mediante tecniche push-over che analisi dinamica non lineare al passo, mettendo in confronto i risultati ottenuti. Ciò sta fornendo utili indicazioni sull'applicabilità delle statiche non lineari per la valutazione del reale comportamento sismico di tali strutture. Altro argomento di interesse è la progettazione e applicazione di controventi eccentrici dissipativi per l'adeguamento sismico di strutture esistenti. Tali studi, per il momento riportati in tesi di laurea, verranno a breve prodotti su riviste e congressi internazionali.

6. STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO

L'inizio di attività di studio e sperimentazione sulle strutture miste, in particolare delle strutture reticolari miste, ha coinciso con l'entrata in ruolo come Ricercatore Universitario. In questo ambito si inserisce l'attività di Responsabile Scientifico della Ricerca svolta nella Convenzione fra l'Università di Padova e la ditta Tecnostrutture (citato in §7) Ha seguito numerose tesi di laurea sull'argomento, nel corso delle quali è stato indagato sperimentalmente il comportamento fino a rottura delle strutture miste tralicciate acciaio-calcestruzzo, è stato interpretato il comportamento sperimentale, ed è stato approfondito l'aspetto di studio teorico e

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

analitico.

I primi risultati sperimentali relativi a travi con suola in lamiera di acciaio sono stati riassunti nella memoria [6.1]. Nei prossimi mesi seguirà la pubblicazione degli altri numerosi risultati sperimentali ottenuti. Scopo di questo lavoro è quello di arrivare a formulare delle proposte per la progettazione e la realizzazione di tali strutture.

7. STRUTTURE IN LEGNO

La tematica delle verifica strutturale e progettazione antisismica di strutture in legno è iniziata con la collaborazione con la Ditta Bertani (citata al punto §7). In particolare il punto oggetto di studio è la valutazione della capacità dissipativa dei collegamenti chiodati e bullonati nelle strutture multipiano realizzate con la tecnologia tipo X-Lam, ovvero a pannelli multistrato incollati, mirata alla definizione di metodologie progettuali e alla valutazione del corretto coefficiente di struttura q per tali edifici. Sull'argomento sono state seguite oramai 4 tesi di laurea specifiche. I risultati ottenuti verranno a breve riportati su riviste e congressi internazionali.

8. PARETI IN C.A. GETTATE ENTRO CASSERI IN LEGNO MINERALIZZATO

Attraverso la convenzione con le ditte Isospan e Durisol, di cui il candidato è stato Referente per l'Università (cfr. §7) è stato possibile programmare ed eseguire una approfondita campagna sperimentale sul comportamento a presso-flessione - tenendo conto della eccentricità di carico e degli effetti del secondo ordine - e a taglio di pareti in c.a. gettate entro casseri in legno mineralizzato. Dal punto di vista strutturale tale tecnica costruttiva porta alla realizzazione di pareti a graticcio con grande iperstaticità interna e grande capacità dissipativa, utile in applicazioni antisismiche. I risultati sperimentali ottenuti sono stati analizzati e interpretati. Con il supporto di un'attenta analisi numerica non lineare, che ha permesso di interpretare correttamente ed estendere i risultati sperimentali, si è messo a punto un procedimento analitico per la progettazione di tali pareti. I risultati sperimentali, teorici ed analitici ottenuti verranno a breve pubblicati sia in forma di monografia che su riviste scientifiche.

9. NUOVE TECNOLOGIE COSTRUTTIVE

L'attività di ricerca condotta nell'ambito di convenzioni con ditte esterne ha portato a sviluppare alcune nuove forme di tecnologie costruttive in legno, legno-calcestruzzo e calcestruzzo efficaci nella realizzazione di strutture antisismiche. Alcuni risultati ottenuti nell'ambito di questa attività di ricerca sono riportati nella memoria [9.1].

10. TESTI DIDATTICI e TECNICI

La progettazione delle strutture in c.a. secondo il metodo agli stati limite è l'oggetto nel libro [10.1], che attualmente rappresenta il testo didattico di riferimento per i corsi di Tecnica delle Costruzioni svolti presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti di Padova. La trattazione teorica del metodo è stata particolarmente curata sia nei capitoli iniziali dove, dopo una breve introduzione sulle evidenze sperimentali del comportamento di elementi strutturali, viene discusso il problema della sicurezza strutturale secondo le moderne prescrizioni dell'Eurocodice, sia nei capitoli specifici dove si presenta il calcolo delle sezioni agli stati limite ultimi (tensioni normali, taglio, torsione, instabilità) e di servizio. Particolare importanza è stata data all'importanza delle strutture in c.a. anticipando l'importanza che avrebbe assunto l'argomento con l'introduzione della nuova normativa sismica nazionale. A livello di applicazioni pratiche si sono cercati di approfondire tutti gli aspetti del progetto e della verifica, arricchendo il testo con tabelle, disegni ed esempi di calcolo di strutture reali.

Il manuale tecnico per la progettazione delle pareti strutturali in legno cemento [7.3] tratta degli aspetti di progettazione strutturale e verifica di resistenza degli edifici a pareti portanti ottenute mediante getto di calcestruzzo entro blocco-cassero in truciolato di legno mineralizzato, con o senza ausilio di armatura. Esso sintetizza il lavoro di sperimentazione e interpretazione numerica e analica svolto all'interno di una convenzione di ricerca condotta in collaborazione ditte specializzate nel settore, fornendo delle proposte atte a colmare il vuoto normativo sul tema.

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

L'attività professionale che è stata svolta dal sottoscritto, comprende alcune attività particolarmente significative per importanza dell'opera trattata e perché sinergiche all'attività di ricerca scientifica e di didattica svolta in ambito universitario.

L'attività professionale, in alcuni casi applicata ad edifici storici e monumentali di primaria importanza, ha permesso di applicare nella realtà le soluzioni e tecniche costruttive apprese nella corso degli studi e della ricerca. D'altro canto con l'attività professionale ha appreso le conoscenze pratiche indispensabili per il proprio miglioramento nell'attività di docenza delle materie di Tecnica delle Costruzioni.

Fra i diversi lavori professionali svolti in prima persona si ritiene utile menzionare di seguito quelli ritenuti più significativi per la rilevanza dell'opera o per il particolare interesse del tema affrontato:

Appalto concorso indetto dal Comune di Pordenone per la **realizzazione del nuovo teatro di Pordenone**. Incarico ricevuto dalla cooperativa delle imprese partecipanti: Impregilo S.p.A., C.M.B e Moras Costruzioni. Progettazione completata. Anno 1999.

Progettazione delle **opere per l'eliminazione dei passaggi a livello sulla linea ferroviaria Treviso-Portogruaro**. Committenti: consorzio dei comuni di Ponte di Piave, Oderzo, Gorgo al Monticano. Progettazione strutturale e direzione lavori. Opere completate anno 2002.

Si tratta di un'opera di particolare complessità, oltre che per gli aspetti strutturali e per la presenza d'acqua, anche per l'attento studio delle fasi di realizzazione e dei dettagli costruttivi, in quanto i monoliti dei manufatti sono stati inseriti a spinta sotto il corpo ferroviario. Questo lavoro è tra quelli che hanno maggiormente impegnato il sottoscritto nello studio delle problematiche inerenti l'interazione suolo – struttura.

Progettazione strutturale per la **realizzazione del nuovo Corpo G della Casa di Riposo S. Maria dei Battuti di Mestre (VE)**. Progetto completo (1999). Opera completata.

Progettazione strutturale del **nuovo Parcheggio Candiani in Pordenone**. Committente Comune di Pordenone. Progetto completo (2001). Opera completata.

Progetto strutturale della **nuova sede della Provincia di Venezia in Via Hermada a Mestre (VE)**. Progetto anno 2001-2002. Opera completata.

Progetto e direzione lavori strutturale della **nuova chiesa e degli edifici annessi della Parrocchia di Santo Stefano Protomartire, Rualis – Cividale del Friuli (UD)**. Progettazione completata anno 2004. Lavori conclusi.

Progetto strutturale in fase costruttiva **dell'Ampliamento del Centro Commerciale Ipercity di Albinasego (PD)**. Opera realizzata.

Assistenza al collaudo statico e tecnico-funzionale del **Nuovo Polo Fieristico di Milano**. Opera realizzata.

(Collaborazione alla) Progettazione strutturale del **Nuovo Complesso Treviso 2 - ex Area Appiani**. Progettista architettonico Arch. M. Botta. Prestazione completata anno 2006. Opera in fase di costruzione.

Progettazione strutturale della **Nuova unità di vinificazione della Tenuta Campo di Sasso a Bibbona (LI)**. Progettista architettonico Arch. Gae Aulenti. Progettazione conclusa anno 2005.

Monitoraggio, Ristrutturazione e Risanamento di edifici monumentali

Incarico professionale per il **MONITORAGGIO DELLA BASILICA DI SAN MARCO DI VENEZIA**, mediante la modellazione agli elementi finiti e lo studio degli stati tensionali presenti. Incarico affidato dalla Procuratoria della Basilica Marciana. In corso di svolgimento.

Attraverso lo studio agli elementi finiti della basilica di San Marco si vuole giungere alla definizione degli stati di tensione nelle strutture verticali e di volta al fine di valutare l'opportunità e l'estensione di eventuali interventi di rinforzo strutturale. In questo lavoro sono messe a frutto le conoscenze acquisite dal sottoscritto nel campo del calcolo automatico e della modellazione agli elementi finiti. Dopo lo studio della struttura in campo lineare, l'utilizzo del modello scalare di

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

danno sviluppato ed utilizzato dal sottoscritto nell'attività scientifica, permetterà un approfondimento della conoscenza del comportamento strutturale della Basilica.

- Progetto di **manutenzione straordinaria della chiesa parrocchiale e della torre campanaria di Pero di Breda di Piave (TV)** e relativa direzione lavori (anno 1998-2000).
- Progetto strutturale di **ampliamento e manutenzione straordinaria della chiesa parrocchiale di San Giuseppe – Treviso** – e relativa direzione lavori. Opera conclusa anno 2004.
- Incarico professionale di progettazione strutturale in fase costruttiva dell'intervento di **RESTAURO DEL TEATRO LA FENICE DI VENEZIA**, incarico affidato dall'ATI SACAIM S.p.A. e altri. Opera conclusa anno 2004.

L'attività consiste nella consulenza all'impresa esecutrice e nella modifica migliorativa e adattamento in fase di costruzione del progetto esecutivo degli interventi strutturali nell'ambito dell'intervento di recupero del Teatro La Fenice di Venezia. si tratta di un'esperienza unica per l'eccezionale importanza storica e culturale dell'immobile, per la varietà delle tecniche di intervento e di materiali impiegati, per la complessità del coordinamento fra le fasi realizzative e per la complessità intrinseca legata all'intervento nel centro storico di Venezia.

- Incarico professionale di progettazione definitiva dell'intervento di **ADEGUAMENTO SISMICO DEL TEATRO LA FENICE DI VENEZIA**, incarico affidato dal Commissario Straordinario per la Ricostruzione del Teatro, congiuntamente all'Ing. A. Gasparini di Padova. Fase progettuale conclusa anno 2005.

Consulenze:

- Incarico di consulenza prestatato per conto dei Prof. G. Creazza e Prof. F. Colleselli per **l'analisi agli elementi finiti di un diaframma di c.a. di sostegno scavo realizzato presso Hotel City - viale Verona a Vicenza, e della facciata degli edifici adiacenti situati lungo via Rattazzi**, anno 1998. Tale attività si segnala perché ha permesso al sottoscritto di applicare le conoscenze acquisite durante l'attività di ricerca scientifica nel campo dello studio dei terreni, della modellazione delle strutture in muratura e dell'interazione terreno-struttura.

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

PUBBLICAZIONI

Indice con suddivisione per argomento – in ordine cronologico

Num. Progr.	Anno	Tipo	Argomento e Titolo completo (autori, titolo, riferimenti, anno)
<p><i>58 pubblicazioni di cui: 14 su rivista internazionale, 2 su rivista nazionale, 23 su congresso internazionale, 13 su congresso nazionale, 6 monografie o capitoli su libri.</i></p>			
<p>1-DURABILITA' C.A.</p> <p><i>15 pubblicazioni di cui: 5 su rivista internazionale, 2 su rivista nazionale, 6 su congresso internazionale, 2 su congresso nazionale, 0 monografie.</i></p>			
1.1	1993	IJ	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "The numerical analysis of chloride penetration in concrete", ACI Materials Journal, vol. 90, n° 5, pp.441-451, September-October 1993.
1.2	1995	IC	Creazza G., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., Oñate E., "Mathematical simulation of structural damage in historical buildings", presented at STREMA 95, Structural Studies of Historical Buildings, Crete, Greece, May 22-24, 1995, published in Architectural Studies, Materials & Analysis, eds. Brebbia and Leftheris, Comp Mech. Publ., pp. 111-118, vol 1, 1995.
1.3	1995	IC	Majorana C.E., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Mechanical and durability models for lifespan analysis of bridges", Proc. of IABSE Symposium: Extending the Lifespan of Structures, pp. 1235-1258, San Francisco, USA, August 23-25 1995.
1.4	1997	IJ	Oñate E., Hanganu A., Barbat A., Oller S., Vitaliani R., Saetta A., Scotta R., "Structural Analysis and durability Assessment of Historical Construction Using a finite element Damage Model", Publication CIMNE n. 73, U.P.C. de Catalunya, Barcellona, July 1996. Also published in "Structural Analysis of Historical Construction. Possibilities of Numerical and Experimental Techniques.", Eds. P. Roca, J.L. Gonzales, A.R. Mari and E. Oñate, CIMNE, Barcelona, pp. 189-224, 1997.
1.5	1997	IC	Saetta A., Creazza G., Scotta R., Vitaliani R. and Oñate E., "Chemical and mechanical damage modelling for concrete structures", ICES '97, The International Conference on Computational Engineering Sciences, San Jose, Costa Rica, May 4-9, 1997, pp. 109-114.
1.6	1997	NC	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Modello diffusivo e di danno per l'analisi del degrado di strutture di calcestruzzo armato", Atti delle Giornate A.I.C.A.P. '97: La Durabilità, pp. 315-324, Roma, 23 - 25 Ottobre 1997
1.7	1998	IJ	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Mechanical Behaviour of Concrete under Physical-Chemical Attacks", Journal of Engineering Mechanics, ASCE, pg. 1100-1109, October 1998, vol. 124, issue 10
1.8	1998	NJ	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Modifiche nel tempo dei domini di rottura per effetto del degrado chimico", Studi e Ricerche, Scuola di Specializzazione F.lli Pesenti, Milano, vol. 18, 1998
1.9	1998	NJ	Calda G., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Un metodo per la determinazione dei coefficienti di sicurezza dei materiali nelle strutture soggette a degrado", Giornale AICAP n. 731, 4/1998.
1.10	1998	IJ	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Reliability of Reinforced Concrete Structures under Chemical-Physical Attack", invited paper, AJSE 23:2C (December 98), Theme Issue Concrete Repair, Rehabilitation & Protection, 1998, pp. 41-56.
1.11	1999	IC	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Time evolution of failure domains due to chemical damage phenomenon", EPMESC VII, Macau, 2-5 August 1999.
1.12	1999	IJ	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Coupled Environmental-Mechanical Damage Model of RC Structures", Journal of Engineering Mechanics, ASCE, pp. 930-940, August 1999, vol. 125, issue 8
1.13	1999	IC	Saetta A., Schrefler B., Scotta R., Vitaliani R. "Service life prediction of reinforced concrete structures subjected to carbonation process", XX CILAMCE Congress, São Paulo, 3 - 5 Nov, 1999
1.14	1999	NC	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Comportamento a rottura di strutture di calcestruzzo armato in presenza di attacco chimico", Giornate A.I.C.A.P. '99, Torino, 4-7 Novembre 1999.
1.15	2002	IC	Matteazzi R., Scotta R., Vitaliani R., Saetta A., "Numerical analysis of deteriorated reinforced concrete structures and their rehabilitation", Fifth World Congress on Computational Mechanics (WCCM V), July 7 to 12, 2002, Vienna
<p>2-ANALISI MECCANICA NON LINEARE DEI MATERIALI</p> <p><i>19 pubblicazioni di cui: 5 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 9 su congresso internazionale, 4 su congresso nazionale, 1 monografie.</i></p>			

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

2.1	1995	NC	Scotta R., Vitaliani R., "Un modello numerico per l'analisi del ritiro e della deformazione differita in strutture di calcestruzzo in condizioni termo-igrometriche variabili", Giornate A.I.C.A.P. '95, pp. 307-318, Pescara 8 - 10 giugno 1995.
2.2	1996	IC	Creazza G., Meroi E., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R.. "Non linear analysis of reinforced concrete structures", Meeting of CEB Commission I, November 1996, Venice, Italy.
2.3	1997	M	Scotta Roberto, "Analisi meccanica di strutture in calcestruzzo mediante modelli di danno", tesi di dottorato, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti dell'Università di Padova, Febbraio 1997.
2.4	1998	IJ	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Seismic Analysis of Reinforced Concrete Frames with a Scalar Damage Model" Fourth WCCM Congress, Buenos Aires 29 June - 2 July, 1998 – also published in "Computational Mechanics, New Trends and Applications", E. Oñate and S. R. Idelsohn (Eds.), CIMNE, Barcelona, Spain 1998
2.5	1999	NC	Briseghella L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Costruzioni di Cemento Armato: Analisi Mediante un Modello di Danno", 9° Convegno Nazionale L'ingegneria Sismica In Italia, Torino, 20 - 23 Settembre 1999
2.6	2000	IC	Saetta A.V., Scotta R., Vitaliani R.V. "An Orthotropic Fourth-Rank Damage Model for Masonry Structures", European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Ecomas 2000, Barcelona, 11-14 September, 2000.
2.7	2000	IC	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Shear behaviour of r.c. structures analyzed by means of two-parameters damage model", XXI CILAMCE 2000 Conference, Rio de Janeiro December 6-8, 2000.
2.8	2001	IJ	Scotta R., Vitaliani R., Saetta A., Oñate E., Hanganu A, "A scalar damage model with a shear retention factor for the analysis of reinforced concrete structures: theory and validation", J. of Computers & Structures, vol. 79 (7) (2001) pp. 737-755.
2.9	2001	IC	Berto L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., An orthotropic damage model for non linear masonry walls analysis: irreversible strain and friction effects, "Third International Seminar Structural Analysis of Historical Constructions", Guimaraes, Portugal, 7-9 November 2001
2.10	2002	IC	Berto L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., A damage model for orthotropic quasi-brittle materials, Fifth World Congress on Computational Mechanics (WCCM V), July 7 to 12, 2002, Vienna
2.11	2002	IJ	Berto L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "An orthotropic damage model for masonry structures", International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 55 no. 2 pp. 127-157, 2002
2.12	2004	IJ	Berto L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R.. "Shear behaviour of masonry panel: parametric f.e. analyses", Int. J. of Solids and Structures, Vol. 41/16-17, pp. 4383-4405, 2004.
2.13	2005	IJ	Berto L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Failure mechanism of masonry prism loaded in axial compression: computational aspects", Materials and Structures, Vol. 38, no. 276, pp. 249-256, 2005
2.14	2006	IC	Scotta R., Vitaliani R., Saetta A., "Utilizzo di esplosivi per il controllo delle demolizioni strutturali: simulazione numerica ", CRASC'06 – Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili, April 20-22, 2006 - Messina, Italy
2.15	2006	IC	Saetta A., Scotta R., Tesser L., Vitaliani R., " Non-linear Analysis of Reinforced Concrete Structures with a Fibres Two-Parameters Damage Model ", 2nd International FIB Congress, June 5-8, 2006 – Naples, Italy
2.16	2006	NC	Berto L, Saetta A, Scotta R, Vitaliani R., "Indagine sperimentale e numerica su pannelli in muratura: determinazione del campo di resistenza", Sperimentazione su materiali e strutture, Convegno Nazionale. Venezia, 6-7 Dicembre 2006.
2.17	2009	NC	Scotta R., Tesser L., Vitaliani R., Saetta A., "Indici di danno globali per la valutazione di vulnerabilità sismica di edifici in C.A.", ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
2.18	2010	IC	R. Scotta, D.A. Talledo, L. Tesser, A. Saetta, (2010). "Non-Linear Behaviour Modelling of RC Panels Subjected to In-Plane Loads", ECCM 2010 IV European Conference on Computational Mechanics, Palais des Congrès, Paris, France, May 16-21, 2010.
2.19	2010	IC	E. Mazarollo, R. Scotta, A. Saetta, L. Berto (2010), "A new bond-slip relationship accounting for reinforcement yielding", 34th IABSE Symposium , 22-24 September 2010, Venice, Italy.
3-DINAMICA DELLE STRUTTURE E DEI SUOLI – PROBLEMI ACCOPPIATI			
<i>4 pubblicazioni di cui: 1 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 3 su congresso internazionale, 0 su congresso nazionale, 0 monografie.</i>			
3.1	1999	IC	Schrefler B. A., Scotta R., "Partially saturated soil dynamics including water and airflow", Proceedings of 3rd National Congress on Computational Mechanics, pp. 83-92, University of Thessaly, Greece, 26-26 June 1999
3.2	1999	IC	Schrefler B., Scotta R. and Sanavia L., " Dynamics of partially saturated soils", Annual Workshop NDTCS, 1999.

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

3.3	2001	IJ	Schrefler B. A., Scotta R., "A fully coupled dynamic model for two-phase fluid flow in deformable porous media", Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Volume 190, Issues 24-25, 2 March 2001, Pages 3223-3246
3.4	2005	IC	Crivellaro E., Scotta R., Vitaliani R., "Pile-soil-structure interaction effects on the dynamic performance of viaduct on pile group foundations", Proc. of 1st Int. Conf. on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, M. Papadrakakis, E. Oñate, B. Schrefler eds., Santorini (Greece), May 25-27, 2005.
4-METODI COMPUTAZIONALI PER L'ANALISI DI EDIFICI COMPLESSI			
<i>5 pubblicazioni di cui: 2 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 2 su congresso internazionale, 1 su congresso nazionale, 0 monografie.</i>			
4.1	1992	IC	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Transient Analysis of Fluid - Structure Interaction Problems. Local effects", Proc. of the International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences, Concepción (Chile) November 16-20, 1992.
4.2	1995	IJ	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Stress analysis of concrete structures subjected to time-variable thermal loads", vol. 121, n° 3, p. 446, Journal of Structural Engineering, ASCE, 1995.
4.3	1996	IJ	Scotta R., Vitaliani R., "Structural dynamic and viscoelastic analysis via electric analogy", Journal of Structural Engineering, ASCE, pp. 1118-1121, vol. 122, no. 9, September 1996.
4.4	1997	IC	Vitaliani R., Scotta R., Matteazzi R. and Saetta A., "Sensitivity of flutter critical load evaluation to damping for non conservative elastic systems", ICES '97, The International Conference on Computational Engineering Sciences, San Jose, Costa Rica, May 4-9, 1997, pp. 987-992.
4.5	1997	NC	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Analisi termoelastica di strutture di calcestruzzo massivo", Giornate A.I.C.A.P. 1997, 23 - 25 Ottobre 1997
5-INGEGNERIA SISMICA e ADEGUAMENTO DI EDIFICI STORICI			
<i>5 pubblicazioni di cui: 1 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 2 su congresso internazionale, 2 su congresso nazionale, 0 monografie.</i>			
5.1	2005	IC	Gasparini A., Serafini G., Scotta R., Vitaliani R., Saetta A., "Retrofitting of 'La Fenice' Theatre for Seismic Loads", CONMAT'05 – 3rd Int. Conf. on Construction Material, Vancouver, Canada, August 22-24, 2005
5.2	2009	IJ	Scotta R., Tesser L., Vitaliani R., Saetta A., "Global damage indexes for the seismic performance assesment of r.c. structures", Earthquake Engng Struct. Dyn. 2009; 38:1027–1049
5.3	2009	NC	De Stefani L., Lazzari M., Scotta R., "Un nuovo metodo per la progettazione di controventi eccentrici a Y per l'adeguamento sismico di telai in CA esistenti.", ANIDIS 2009, Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009.
5.4	2009	IC	Berto, L., Simioni P., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., "Seismic Assessment of Existing RC Structures: Non Linear Analyses of Different Building Typologies", Compdyn 2009 ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece, 22–24 June 2009
5.5	2009	NC	De Stefani L., Lazzari M., Scotta R., "New Design Procedure for Inverted-Y-Braced Systems For Seismic Retrofit Of Existing R.C. Frames", XXII Congresso CTA 2009, Padova, 28-30 Settembre 2009.
6-STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO			
<i>4 pubblicazioni di cui: 0 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 1 su congresso internazionale, 1 su congresso nazionale, 2 monografie.</i>			
6.1	2007	IC	Scotta R., Tesser, L., "preliminary experiences and basic concepts on the structural performance of hybrid trussed beams" – 4th Spec. Conference on The Conceptual Approach to Structural Design, Venezia, Italy, 27-29 June 2007
6.2	2008	NC	Scotta R., Tesser, L., "Sperimentazione su travi reticolari miste con fondello in laterizio", Atti 17° Congresso CTE, Roma, 6-8 Novembre 2008.
6.3	2009	M	SCOTTA R., TESSER, L (2009). Sperimentazione su travi tralicciate miste Rep®-NOR. In: EDS. PECCE M., NIGRO E., CERONI F.. VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte. p. 69-75, BENEVENTO: Aesse Stampa, ISBN/ISSN: 978-88-902752-3-4
6.4	2011	M	SCOTTA R., TESSER, L (2011). "Indagine sperimentale su nodi trave-pilastro innovativi per telai sismo-resistenti". Atti convegno AICAP "Le prospettive di sviluppo delle opere in c.a. nel terzo millennio", Padova 19-21 Maggio 2011.

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

7-PARETI IN C.A. GETTATE ENTRO CASSERI IN LEGNO MINERALIZZATO

3 pubblicazioni di cui: 0 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 0 su congresso internazionale, 2 su congresso nazionale, 1 monografie.

7.1	2008	NC	Scotta R., Vitaliani R., "Sperimentazione su murature armate realizzate con blocchi-cassero in legno mineralizzato", Atti 17° Congresso CTE, Roma, 6-8 Novembre 2008.
7.2	2009	NC	Roberto Scotta, Renato Vitaliani, "Sperimentazione su pareti in c.a. realizzate mediante getto entro blocchi in legno mineralizzato", Atti 25° Convegno Nazionale Giornate AICAP 2009, Pisa 14-16 Maggio 2009.
7.3	2010	M	Roberto Scotta, Renato Vitaliani, "Le pareti in calcestruzzo gettate entro blocco cassero in legno mineralizzato", edz. Libreria Cortina, Padova, 2 ^a ediz. 2010, ISBN 978-88-87331-97-4.

8-EDIFICI IN LEGNO

1 pubblicazioni di cui: 0 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 0 su congresso internazionale, 0 su congresso nazionale, 1 monografie.

8.1	2009	M	Pozza L, Scotta R.. (2009). A Non Linear Numerical Model For The Assessment of the Seismic Behavior and Ductility Factor of X-Lam Timber Structures. In: CHILTON JC. AND MUNGAN I. Eds. Timber structures: from antiquity to the present. (pp. 151-162). ISTANBUL: T.C. Haliç Üniversitesî İstanbul (TURKEY).
-----	------	---	---

9-NUOVE TECNOLOGIE COSTRUTTIVE

1 pubblicazioni di cui: 0 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 0 su congresso internazionale, 1 su congresso nazionale, 0 monografie.

9.1	2010	NC	R. Scotta, L. Tesser, R. Vitaliani, (2010). Analisi teorica e sperimentale di pannelli prefabbricati portanti in c.a., Atti 18° Congresso CTE, 11-13 Novembre 2010 Brescia, pp.293-302.
-----	------	----	---

10-TESTI DIDATTICI

1 pubblicazioni di cui: 0 su rivista internazionale, 0 su rivista nazionale, 0 su congresso internazionale, 0 su congresso nazionale, 1 monografie.

10.1	2000	M	Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., Il Calcolo agli Stati Limite Delle Strutture in Calcestruzzo Armato: Aspetti Teorici e Applicazioni Pratiche, ed. Libreria Progetto, Padova 2000.
------	------	---	---

CONVEGNI E CONFERENZE

SEMINARI SPECIALISTICI IN CUI HA AVUTO COMPITI DI DOCENZA

Ha ricoperto compiti di relatore e docente in svariati seminari nell'ambito della Tecnica delle Costruzioni, nel campo della durabilità e del restauro strutturale, della progettazione e verifica strutturale con il metodo degli stati limite, della progettazione di strutture sismo-resistenti e dell'utilizzo del metodo degli elementi finiti:

- "Valutazione dello stato di degrado e previsione della vita utile di servizio delle strutture mediante modelli", nell'ambito del corso di aggiornamento Diagnosi del degrado e restauro strutturale per la conservazione del patrimonio edilizio e monumentale, Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni - Università di Padova, Collegio degli Ingegneri della provincia di Padova, COMETT II - ATTAC, Vicenza 1994, Padova 1995.
- "Calcolo pratico agli stati limite di strutture monodimensionali" nell'ambito del corso di aggiornamento Metodi di Calcolo agli Stati Limite, Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni - Università di Padova, Collegio degli Ingegneri della provincia di Padova, COMETT II - ATTAC, Mantova 1996.
- "Durability of concrete" nell'ambito del corso "Durability studies of environmental Protection Structures", progetto Themplus-Phare contract n. 07065/94, Consorzio Padova di Ricerche, Università Politecnica di Varsavia (Polonia), Giugno 1997.
- Docente per complessive 48 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento Gli Eurocodici, patrocinato dalla Regione Friuli-Venezia Giulia e destinato all'aggiornamento

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

professionale di ingegneri liberi professionisti nel campo della progettazione agli stati limite delle strutture., tenuto a Pordenone presso lo IAL, 1997/98.

- Docente per complessive 48 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento Gli Eurocodici, patrocinato dalla Regione Friuli-Venezia Giulia e destinato all'aggiornamento professionale di ingegneri liberi professionisti nel campo della progettazione agli stati limite delle strutture., tenuto a Pordenone presso lo IAL, 1998/99:

- Docente per complessive 48 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento Gli Eurocodici, dall'ordine degli ingegneri di Treviso e destinato all'aggiornamento professionale di ingegneri liberi professionisti nel campo della progettazione agli stati limite delle strutture., tenuto a Treviso, 1999/00:

- “Modellazione del degrado meccanico ed ambientale di strutture in c.a.” nell'ambito del corso CISM, Strutture in c.a. c.a.p. - tecniche di progetto avanzate, Udine, 5-9 settembre 2000

- “Micromodellazione di pannelli murari sollecitati a taglio”, nell'ambito del corso CISM, "Meccanica delle Murature - Modelli & Algoritmi", Convegno coordinato dal prof. Antonio Di Carlo; Udine, 8-9 marzo 2001.

- Docente nell'ambito del corso di aggiornamento “La progettazione degli edifici in zona sismica secondo l'Ordinanza n. 3274/03”, durata totale del corso 120 ore, presso l'Ordine degli ingegneri di Pordenone, 2004.

- Docente nell'ambito del corso di aggiornamento “La progettazione degli edifici in zona sismica secondo l'Ordinanza n. 3274/03”, organizzato dalla FOIV tenuto presso le varie sedi degli Ordini degli ingegneri in Veneto, 2004-2005.

- Docente e coordinatore del modulo di Tecnica delle Costruzioni Industriali nel Master in “Progettazione aree industriali con SDSS”, organizzato da Formazione Unindustria Treviso Scarl, FSE, approvato da Regione Veneto con DGR n. 253 del 06/02/04, durata totale del modulo 78 ore, periodo di svolgimento Novembre 2004 – Febbraio 2005.

- Docente nell'ambito del corso di aggiornamento “ L'USO DEGLI ELEMENTI FINITI NELL'AMBITO DELL'INGEGNERIA CIVILE”, durata totale del corso 20 ore, per l'Ordine degli ingegneri di Pordenone, 2006.

- Docente nell'ambito del corso di aggiornamento “Architettura e Struttura. Criteri di progettazione e realizzazione di edifici sismo-resistenti”, durata totale del corso 8 ore, per l'Associazione Ingegneri-Architetti di Pordenone, 2006.

- Docente nell'ambito del corso di aggiornamento “LA NUOVA NORMATIVA SISMICA ITALIANA”, ”, durata totale del corso 24 ore, per l'Ordine degli Architetti di Venezia, San Donà, 2006.

- “Analisi statica non lineare”, nell'ambito del corso CISM, "Metodi Numerici per l'Ingegneria Sismica", coordinatore Ing. Stefano Secchi; Udine, 4-7 dicembre 2006.

- “Analisi statica non lineare”, nell'ambito del corso CISM, "Metodi Numerici per l'Ingegneria Sismica", coordinatore Ing. Stefano Secchi; Udine, 18-20 dicembre 2007.

- Docente nei due corsi dal titolo “L'uso degli elementi finiti nell'ambito dell'ingegneria civile: la modellazione strutturale ed il controllo dei risultati”, organizzati dal Collegio degli Ingegneri della Provincia di Treviso, Febbraio 2008, durate totale di ognuno dei due corsi 20 ore.

- Coordinatore e docente nei corsi di aggiornamento professionale dal titolo “Nuove norme tecniche per le costruzioni e progettazione sismica”, presso gli Ordini/ Collegi degli Ingegneri di Treviso (n. 4 corsi), Padova (3), Belluno (1), Rovigo (1), Vicenza (2), nel periodo 2009-2010, durata totale di ognuno dei due corsi 16 ore.

- Relatore in seminari di aggiornamento professionale sul tema “progettazione di strutture in blocchi di legno-mineralizzato”, ordine ingegneri di Padova (2009), Belluno (2010) Treviso (2010), e nei due convegni STEA di Soave (2010) e Creazzo (2011).

- Docente nei corsi di aggiornamento professionale dal titolo “La progettazione delle strutture in legno lamellare a strati incrociati del tipo Xlam”, presso l'Ordine/Collegio degli Ingegneri di

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

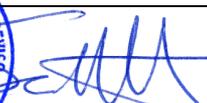
Belluno (2), nel periodo Aprile-Maggio 2014, durata totale di ognuno dei due corsi 4 ore.

- Docente nei corsi di aggiornamento professionale dal titolo “Adeguamento sismico degli Edifici Industriali esistenti”, presso l’Ordine/Collegio degli Ingegneri di Pordenone (2), nel periodo Giugno 2014, durata totale di ognuno dei due corsi 4 ore.
- Docente nei corsi di aggiornamento professionale dal titolo “Strutture autoportanti miste acciaio calcestruzzo: tecnologia sicura alla luce della NTC 2008 e del rischio sismico”, presso l’Ordine/Collegio degli Ingegneri di Trento (1) e Venezia (1), organizzato da Tecnostrutture Srl nel periodo Ottobre-Dicembre 2014.
- Docente nel corso di aggiornamento professionale dal titolo “Le possibilità del Legno nell’edilizia residenziale multipiano”, presso l’Ordine/Collegio degli Ingegneri di Trieste, organizzato da Rubner Holzbau / Promolegno, nel periodo Ottobre 2014.
- Docente nel corso di aggiornamento professionale dal titolo “Sisma ed elementi non strutturali”, all’interno di SAIE 2014, Ordine/Collegio degli Ingegneri di Bologna, organizzato da ISI – Ingegneria Sismica Italiana, nel periodo Ottobre 2014.
- Docente nel Seminario di aggiornamento professionale dal titolo “I solai nel rinforzo di edifici esistenti – approccio sismico e statico integrati” presso l’Ordine/Collegio degli Ingegneri di Padova, organizzato da Tecnaria Spa, nel periodo Febbraio 2015.
- Relatore nel Convegno di aggiornamento professionale dal titolo “Rinforzo dei solai nell’adeguamento sismico di edifici” svoltosi a Mattarello (TN), Ordine/Collegio degli Ingegneri di Trento, organizzato da Tecnaria Spa, nel periodo Febbraio 2015, durata 2 ore.

ALTRE NOTIZIE

== =
== =
== =
== =

AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO

Nome e cognome	Firma	Data
Ing. Roberto Scotta		13/05/2019



Comune di Valdobbiadene Prot. n. 13162 del 13-05-2019

Ai sensi dell’art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”, si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum.

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

DATI GENERALI	
PROFESSIONISTA (nome e cognome)	RENATO PROF. ING. VITALIANI
ISCRIZIONE ORDINE (tipo e provincia)	Dei/degli: INGEGNERI prov. Di: PADOVA
(n. anno)	Numero: 768 anno: 1972
SOCIETA' / STUDIO DI APPARTENENZA	TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.
RUOLO NELLA SOCIETA' / STUDIO	SOCIO, DIRETTORE TECNICO

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONE, ATTIVITA' SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

- 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 onorario già 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;
- 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

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

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

INCARICHI

Principali incarichi svolti prima della costituzione della società TRE ERRE INGEGNERIA SRL

1. **Appalto concorso indetto dal Comune di Pordenone per la realizzazione del nuovo teatro di Pordenone (zona sismica 2).** Progettazione strutturale. *Committente* Cooperativa delle imprese partecipanti: Impregilo Spa, C.M.B. e Moras Costruzioni. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Collaboratori alla progettazione Ing. Roberto Scotta, Ing. Raffaele Fuser e Ing. Romano Castelletto di Pordenone. *Importo delle opere strutturali* progettate circa 4.650.000,00 euro. *Progettazione* completata. *Periodo* 1999.
2. **Ristrutturazione del Teatro ex-Gil, in Via Cappuccina, Mestre-Venezia.** Verifica statica delle strutture esistenti e progettazione delle nuove strutture. *Committente* Comune di Venezia. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Collaboratore alla progettazione Ing. Raffaele Fuser. *Importo opere strutturali* circa 130.000,00 euro. *Progettazione* completata. *Periodo* 2000.
3. **Analisi dello stato di degrado e progettazione delle opere necessarie a mettere in sicurezza e protezione le strutture portanti dell'Ospedale Civile - nuova sede di Portogruaro (VE).** Analisi e progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento per la Sicurezza (D.Lgs. 494/96). *Incarico* affidato a Ing. Renato Vitaliani. Assistente alla Direzione Lavori, alla contabilità e al Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione Ing. Raffaele Fuser. *Importo complessivo dei lavori* 257.453,76 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2002. (00x23)
4. **Nuovo corpo "G" della Casa di Riposo "Antica Scuola dei Battuti" a Mestre-Venezia.** Complesso strutturale in c.a. a cinque livelli in elevazione ed un piano interrato fondato su pali trivellati. Progettazione esecutiva statica e Direzione Lavori. *Committente* Antica Scuola dei Battuti di Mestre-Venezia. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Collaboratori alla

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

progettazione: Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Assistenza alla Direzione Lavori, delega alla Direzione Lavori strutturale e contabilità affidate a Ing. Raffaele Fuser. *Importo delle opere strutturali* progettate 1.838.586,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 1999-2004. Data consegna lavori 21/11/2000. Data ultimazione lavori 28/05/2004. Certificato di regolare esecuzione e/o collaudo anno 2004. (01 003)

5. **Eliminazione dei passaggi a livello sulla linea ferroviaria Treviso-Portogruaro.** Progettazione architettonica, strutturale e Direzione Lavori. *Committente* Consorzio dei Comuni di Ponte di Piave, Oderzo, Gorgo al Monticano. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Prof. Ing. Renato Vitaliani (capogruppo), Studio Associato Navarra e Vitaliani di Padova, Studio Associato Moro-Titton-Moschetta-Lucchetta di Pieve di Soligo (TV), Ing. Giovanni Crosato di Treviso. Direzione Lavori Prof. Ing. Renato Vitaliani. Delega per la progettazione strutturale a Ing. Roberto Scotta e Ing. Raffaele Fuser. Delega alla Direzione Lavori a Ing. Raffaele Fuser. *Importo complessivo delle opere* circa 6.507.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2002. (01 005)
6. **"Opere di viabilità connesse alla realizzazione di un sottopasso ferroviario" in Comune di San Donà di Piave (Ve). - 2° e 3° stralcio.** Opere strutturali per la realizzazione delle rampe di accesso al sottopasso e opere di finitura. Progettazione esecutiva. *Committente* Comune di San Donà di Piave (Ve) con Delibera di Giunta n. 161 in data 02.04.1998. *Incarico* affidato congiuntamente a Prof. Ing. Renato Vitaliani e Ing. F. Navarra di Padova. Delegato alla Direzione Lavori e contabilità delle opere Ing. Raffaele Fuser. *Importo lavori* circa 3.200.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera* realizzata. Anno 2002. (01 004 – 01 023 - 02 039 – 02 060 – 02 063)
7. **Opere viarie per l'eliminazione di n. 1 passaggio a livello alla progressiva km 22+202 della linea ferroviaria Vicenza-Schio.** Progettazione strutturale dell'impalcato di copertura del sottopasso di Via Santa Maria dell'Olmo a Thiene (VI). Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva. *Incarico* affidato congiuntamente a Studio Tecnico Associato Ing. F. Navarra e Prof. Ing. Renato Vitaliani, Studio Associato Moro-Titton-Moschetta-Lucchetta di Pieve di Soligo (TV), Ing. Giovanni Crosato (TV), Ing. Egidio Scardellato e Ing. Maria Scardellato. Progettazione strutturale e documenti contrattuali realizzati presso Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo lavori* 2.205.999,99 euro. *Prestazione* conclusa. Progetto esecutivo approvato. *Opera* realizzata. *Periodo* 2001-2005. (01 009)

INCARICHI SVOLTI PER TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

Edilizia privata

8. **Realizzazione di una unità di vinificazione nella tenuta di Campo di Sasso (LI).** Progettazione strutturale e Direzione Lavori. *Committente* Tenuta di Biserno Srl di Bibbona (LI). *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettista architettonico Dott. Arch. Gae Aulenti di Milano. *Importo complessivo delle opere* 9.113.769,65 euro di cui opere strutturali 4.270.021,83 euro. *Progettazione* esecutiva conclusa. *Opera* da realizzare. *Periodo* 2003-2007. (03 017 – 06 012)

Edilizia privata di interesse collettivo

9. **Complesso alberghiero, centro congressi e terminal acqueo denominato "Venice Gateway", da realizzarsi all'interno dell'area aeroportuale Marco Polo di Venezia.** Assistenza alla

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

progettazione strutturale definitiva. *Committente* Studio Altieri Spa di Thiene (VI). *Incarico* affidato al team di progettazione composto da Prof. Ing. Renato Vitaliani, Studio Colleselli, Studio Linea, Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettazione architettonica Arch. Frank Gehry. *Importo delle opere strutturali* 32.111.070,97 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* da realizzare. *Periodo* 2002-2003. (02 074)

10. **Nuove autorimesse interrato presso la BNL – Filiale di Mestre–Venezia.** Progettazione statica. *Committente* Banca Nazionale del Lavoro. *Tecnico responsabile* Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettista responsabile Ing. Carlo De Prà. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2003. (03 009)

11. **Intervento di restauro del Teatro Comunale di Treviso – 2^a fase.** Progettazione esecutiva strutturale svolta per conto del Prof. Ing. Renato Vitaliani di Padova. *Committente* Civibus Spa Società Strumentale della Fondazione Cassamarca di Treviso. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Impresa appaltatrice Impresa Generale di Costruzioni Ing. Pio Guaraldo di Paese (TV). Progettista architettonico Prof. Arch. Paolo Portoghesi (VT). *Importo delle opere strutturali* progettate 897.681,35 euro. *Opera* conclusa. *Periodo* 2004. (04 010)

12. **Perizia statica del quadro fessurativo della Chiesa di S. Croce – Complesso di San Leonardo in Treviso.** Collaborazione nella redazione della perizia. *Committente* Fondazione Cassamarca di Treviso. *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione* conclusa. *Periodo* 2005. (04 015)

13. **Intervento di costruzione dell'edificio "Virgin-Galloway" in Area AEV Terraglio a Mestre-Venezia.** Progettazione delle opere strutturali di edifici ad uso commerciale e direzionale. Progettazione strutturale e Direzione Lavori. *Committente* Life Srl di Mirano (VE). *Tecnico responsabile* Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali* 3.155.735,20 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2006-2007. (06 081 – 07 013)

14. **Opere finalizzate alla messa in sicurezza della RSA nel complesso architettonico di "Villa Imperiale" a Galliera Veneta (PD).** Progettazione delle opere strutturali. Coordinamento della sicurezza in fase progettuale. *Committente* Cooperativa Sociale Coopselios di Reggio Emilia. Proprietario Azienda ULSS n. 15 "Alta Padovana" di Cittadella (PD). *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Arch. Antonio Pasqualin (capogruppo e progettista architettonico), Tre Erre Ingegneria Srl, ACT Progetti Srl. Progettista strutturale Prof. Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere* 1.840.368,31 euro. *Progetto* preliminare per appalto concorso completato nel 2006. *Progetto* definitivo ed esecutivo per appalto concorso completati. *Periodo* 2007. *Opera* in corso di realizzazione (07 102)

15. **Centro direzionale, commerciale e residenziale "Treviso 2", nell'area ex-Appiani.** Collaborazione in fase di progettazione definitiva ed esecutiva delle strutture e Direzione Lavori. *Committente* Civibus Spa Società Strumentale della Fondazione Cassamarca di Treviso. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Progettista architettonico Prof. Arch. Mario Botta di Lugano. *Importo delle opere* circa 125.000.000,00 euro di cui solo opere strutturali circa 70.000.000,00 euro. *Progettazione* definitiva conclusa anno 2003. *Progettazione* esecutiva in corso. *Opera* in corso di realizzazione. *Periodo* 2003-in corso.

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

16. **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. Incaricato per consulenza architettonica e Direttore Operativo architettonico: Arch. Luciano De Lazzari. *Importo delle opere* complessivo 1.125.100,03 euro. *Progettazione* completata. *Opera* realizzata. *Periodo* 2006-2008. (06 086 e 07 144)

17. **Intervento di ristrutturazione e manutenzione straordinaria dell'Hotel Danieli a Venezia.** Intervento di restauro copertura e riqualificazione interna dell'hotel. Progettazione strutturale e Direzione Lavori delle opere strutturali. *Committente* Intertecno Ingegneria e Project Management di Milano. *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2007-2008. (06 050 – 07 132 – 08 002)

18. **Modellazione agli elementi finiti della Basilica di San Marco di Venezia, comprese le opere di fondazione e verifica di vulnerabilità sismica.** Finalizzata all'approfondimento della situazione strutturale della Basilica e alla successiva individuazione e progettazione 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)

Opere Pubbliche – edilizia sportiva

19. **Costruzione del nuovo Palazzetto dello Sport a Pieve di Soligo (TV).** Progettazione definitiva strutturale. *Committente* Comune di Pieve di Soligo (TV). *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl in raggruppamento professionale con Arch. Antonio Pasqualin (capogruppo) e Nadalin Group. *Importo delle opere strutturali* 1.400.000,00 euro. *Progetto* definitivo approvato. *Opera* non realizzata. *Periodo* 2005.

Opere Pubbliche – edifici pubblici

20. **Intervento di costruzione di nuovo parcheggio interrato denominato Candiani in Comune di Pordenone.** Progettazione esecutiva strutturale e supporto specialistico per le opere strutturali al Direttore dei Lavori. *Committente* Comune di Pordenone. Progettazione esecutiva strutturale svolta per conto del Prof. Ing. Renato Vitaliani di Padova. Coordinamento della progettazione strutturale e supporto specialistico al Direttore dei Lavori Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl. Progettazione architettonica Studio Ingg. Antonio e Fausto Pivetta di Verona. *Importo delle opere* progettate circa 3.357.000,00 euro. *Prestazione* conclusa. *Opera* realizzata. *Periodo* 2001-2007. (01 001 - 06 064 – 07 028)

21. **Perizia sullo stato di fatto esistente della copertura lignea dell'edificio vincolato denominato "ex Tribunale" in Piazza XX Settembre a Pordenone.** Fabbricato storico, convento del XVIII-XIX secolo vincolato dalla Soprintendenza, di superficie complessiva pari a 2.000 mq. con struttura

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

a capriate in legno. Attività di perizia corredata da campagna di indagine specifica. *Committente* Comune di Pordenone. *Tecnico responsabile* Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo* 2007. (07 020)

22. **Intervento di riparazione del palazzo sede della Provincia di Treviso a Treviso.** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Provincia di Treviso. *Tecnico responsabile* Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo complessivo opere* 142.391,48 euro. *Progettazione completata. Opera realizzata. Periodo* 2007-2008. (07 059)

Opere Pubbliche – viabilità, ponti e strade

23. **Lavori di “Asfaltatura e manutenzione straordinaria di via A. dal Vesco”.** Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. *Committente* Comune di Breda di Piave (TV) *Incarico* affidato al raggruppamento professionale tra Ing. Roberto Scotta (progettista capogruppo), Ing. Raffaele Fuser e Prof. Ing. Renato Vitaliani. *Importo complessivo dell'intervento* 154.937,07 euro. *Prestazione conclusa. Opera collaudata. Periodo* 2002. (02 012)

24. **“Opere di viabilità connesse alla realizzazione di un sottopasso ferroviario” in Comune di San Donà di Piave (VE) – 2° e 3° stralcio.** Progettazione strutturale dell'impalcato di copertura della rampa di accesso al sottopasso, adiacente all'incrocio con Via Baron. Progettazione esecutiva dei lavori relativi alle opere strutturali per la realizzazione delle rampe di accesso al sottopasso e opere di finitura. *Committente* Comune di San Donà di Piave (VE) con Delibera di Giunta n. 161 in data 02/04/1998. *Incarico* affidato congiuntamente a Prof. Ing. Renato Vitaliani e Ing. F. Navarra di Padova. Delegato alla Direzione Lavori e contabilità delle opere Ing. Raffaele Fuser. *Importo dei lavori* 3.296.027,94 euro. *Prestazione conclusa. Opera realizzata. Periodo* 2002.

25. **Realizzazione di un sovrappasso al Km 60+495 della linea ferroviaria TV-UD interessante la S.P. n.160 “dei Palù” in Comune di Cordignano.** Progettazione strutturale. Collaborazione in fase di progettazione preliminare e definitiva. *Committente* Provincia di Treviso. *Incarico* affidato al raggruppamento professionale costituito da Studio Assoc.Ingg. Moro-Titton-Moschetta-Lucchetta di Pieve di Soligo (TV), Prof. Ing. Renato Vitaliani, Tre Erre Ingegneria Srl, Dott. Geol. G. Lucchetta e Dott. Ing. G. Sartori. *Importo globale di progetto* 2.576.200,00 euro (lavori 1.960.000,00 euro di cui 851.972,90 euro V/a e 1.108.027,10 euro I/g). *Prestazione conclusa. Opera non realizzata. Periodo* 2003. (03 044)

26. **Appalto 42/2007 per l'esecuzione lavori di realizzazione delle opere per il nuovo assetto viario di San Giuliano in Comune di Venezia.** Redazione del progetto definitivo in fase di partecipazione alla gara di appalto/concorso. *Committente* ATI: Sacaim Cementi Armati Ing. Mantelli Spa di Marghera (VE) – Carron Cav. Angelo Spa di San Zenone degli Ezzelini (TV) – C.C.C. Cantieri Costruzioni Cemento Spa di Musile di Piave (VE). *Incarico* affidato al RTP Prof. Ing. Renato Vitaliani (capogruppo) – Prof. Ing. Renato Vitaliani per Iconia Ingegneria Civile Srl - Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl – Arch. Bruno Dolcetta per Knowcoo Srl – Prof. Giuseppe Ricceri per Star Engineering Srl – Ing. Massimo Viviani – Ing. Massimo Viviani per Seico Srl – P.I. Renato Corbellini per AT System Srl – Ing. Massimo Gallina per One Works Spa (mandanti). *Importo totale delle opere* 24.100.000,00 euro (di cui 3.232.292,29 euro per opere strutturali). Progetto 1° qualificato per gli aspetti di merito progettuale. *Prestazione conclusa. Opera da realizzare. Periodo* 2007. (07 112)

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

27. **Regione Lazio – Direzione Regionale Trasporti: Appalto integrato dei lavori di realizzazione delle opere di ammodernamento e potenziamento della ferrovia ex concessa Roma-Viterbo nella tratta extraurbana Riano-Pian Paradiso (da progr. km. 23+841,88 a progr. km. 46+141,66). Lotti A-B-C.** Proposta di sviluppo del progetto definitivo e stesura elaborati di gara finalizzati alla partecipazione ai tre Lotti, a supporto dell’offerta economica dell’ATI. *Committente* ATI composto da Consorzio Stabile Consta Soc. Cons.p.a. di Roma – Intercantieri Vittadello Spa di Limena (PD) – Cenedese Spa di Silea (TV). *Incarico* affidato al RTP composto da Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl (capogruppo mandataria) e Prof. Ing. Renato Vitaliani per Iconia Ingegneria Civile Srl – Ing. Michele Tiberi per Caed International Srl – Ing. Renato Zanatta per ACT Progetti Srl – Ing. Fuoco Stefano per SWS Engineering Spa – Arch. Giulio De Carli per One Works Spa – Ing. Francesco Borsato (mandanti). *Importo opere complessivo* Lotto A 58.395.000,00 euro – Lotto B 87.712.000,00 euro – Lotto C 29.400.000,00 euro. *Prestazione conclusa. Opera da realizzare. Periodo 2010. (10 000)*

28. **Appalto integrato dei lavori e dei servizi per la progettazione esecutiva, la realizzazione e la locazione finanziaria (leasing in costruendo) di un nuovo ponte sul fiume Oglio e delle strade di collegamento di questo alla viabilità comunale esistente in Comune di Darfo Boario (BS).** Redazione progetto definitivo in fase di gara. Progetto 1° classificato, aggiudicatario dell’appalto. *Committente* Comune di Darfo Boario (BS). *Incarico* affidato al RTP composto da Prof. Ing. Renato Vitaliani per Iconia Ingegneria Civile Srl (capogruppo mandataria) – Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl – Arch. Giulio De Carli per One Works Spa (mandanti). *Importo opere complessivo* 2.550.000,00 euro *Prestazione in corso. Opera da realizzare. Periodo 2010 – in corso. (11 005)*

Opere Pubbliche – Verifiche sismiche

29. 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)*

30. 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)*

31. 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 per Tre Erre Ingegneria Srl. *Prestazione conclusa. Periodo 2008-2012. (08 008)*

Collaudi

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

32. Collaudo statico e tecnico-amministrativo in corso d'opera **ponte sul fiume Soligo e sottopassi a servizio della nuova tangenziale di Pieve di Soligo (TV)**. *Committente* Provincia di Treviso. *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Renato Vitaliani. Assistenza al collaudatore Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo delle opere strutturali* 5.690.443,51 euro. *Prestazione conclusa*. *Periodo* 2001-2005. (02 042)
33. Collaudo statico in corso d'opera delle strutture necessarie e delle opere civili per la **realizzazione del nuovo polo fieristico di Milano**. *Committente* Società Sistema Sviluppo Fiera Spa di Milano. *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Renato Vitaliani. Assistenza al collaudo Ing. Roberto Scotta per Tre Erre Ingegneria Srl e Ing. Enrico Rocchi per Pool Ingegneria. *Importo approssimativo delle opere strutturali* 99.833.500,00 euro. *Prestazione conclusa*. *Periodo* 2003-2005. (03 012)
34. **Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera del progetto per la costruzione della fognatura nera civile ed industriale – Opere consortili 14mo stralcio nei Comuni di Spresiano (TV) e Carità di Villorba (TV)**. *Committente* Servizi Integrati Acqua Spa di Biban di Carbonera (TV). *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Renato Vitaliani per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo opere complessivo* 1.356.388,52 euro. *Prestazione conclusa*. *Periodo* 2004-2005. (04 002)
35. Collaudo statico e tecnico-amministrativo del **viadotto di scavalco denominato “di Silea” e viabilità di innesto alla tangenziale di Treviso, sulla S.R. 53 “Postumia”**. *Committente* Veneto Strade Spa di Mestre. *Tecnico responsabile* Prof. Ing. Renato Vitaliani. Assistenza al collaudatore Ing. Roberto Scotta. *Importo esecuzione lavorazioni* 4.995.165,68 euro. *Prestazione conclusa*. *Periodo* 2006. (06 022)

Progettazioni speciali

36. **Manutenzione delle sponde del Rio de L'Arsenale a Venezia**. Riprofilatura del fondo dello stesso con scavi, riporti e posa di materassini bituminosi di protezione; rifacimento e rialzo di pavimentazioni di fondamenti e campi, con riorganizzazione e potenziamento delle reti di tutti i sottoservizi; ricostruzione del Ponte Del Paradiso. Direzione Lavori. *Committente* Insula Spa. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Direttori operativi Ing. Raffaele Fuser per Tre Erre Ingegneria Srl e Ing. Giorgio Serafini di Padova. *Importo di appalto* pari a circa 3.050.000,00 euro. *Prestazione conclusa*. *Opera realizzata*. *Periodo* 2002-2004. (02 004)
37. **Fondamenta Cavour a Murano – Venezia**. Intervento di allargamento della fondamenta e ripavimentazione della stessa con riordino dei sottoservizi. Direzione Lavori. *Committente* Insula Spa. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Direttore operativo Ing. Giorgio Serafini di Padova. Collaborazione alla direzione operativa Ing. Luca Boaretto per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo netto lavori* pari a circa 2.300.000,00 euro. *Prestazione conclusa*. *Opera realizzata*. *Periodo* 2003-2005. (04 013)
38. **Insula di Sant'Eufemia – Giudecca – Venezia. Intervento di manutenzione rii, sponde e pavimentazioni**. Direzione Lavori. *Committente* Insula Spa. *Incarico* affidato a Prof. Ing. Renato Vitaliani. Direttore operativo Ing. Giorgio Serafini di Padova. Collaborazione alla direzione operativa Ing. Luca Boaretto per Tre Erre Ingegneria Srl. *Importo a base di contratto* pari a circa 3.900.000 euro. *Prestazione conclusa*. *Opera realizzata*. *Periodo* 2003-2005. (04 014)

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

ALTRI TITOLI

- Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni dal 1980;
- incarico di insegnamento di Calcolo Automatico delle Strutture, Ponti, Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova;
- attualmente professore incaricato di “Progetto di Strutture” e “Tecnica delle Costruzioni II”;
- componente del gruppo UNI “Aspetti progettuali per la durabilità delle opere di c.a. e c.a.p.”;
- componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture, sedi consorziate Bologna, Padova, Ancona e Parma;
- coordinatore della Commissione Edilizia della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova;
- presidente della commissione scientifica dell'Area 09 dell'Università di Padova;
- coordinatore di diversi Corsi di aggiornamento sul degrado e restauro strutturale e sul metodo degli stati limite;
- relatore di numerosi seminari su invito sul metodo degli elementi finiti, sul restauro di opere monumentali e sul degrado.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica del sottoscritto è stata, in un primo tempo, rivolta allo svolgimento del corso di Tecnica delle Costruzioni, seguendo ed organizzando i cicli di esercitazioni e svolgendo gruppi di lezioni su argomenti specifici.

Dal 1973 ha collaborato all'insegnamento di Calcolo Automatico delle Strutture, organizzando le esercitazioni, seguendo gli studenti nella stesura di programmi di calcolo e svolgendo numerosi cicli di lezioni. Ha terminato tale seconda attività nel 1977 quando gli è stato conferito l'insegnamento di Strutture Speciali in Cemento Armato. In tale periodo ha continuato anche la collaborazione al corso di Tecnica delle Costruzioni. Nel nuovo incarico ha impostato il programma di studio e delle applicazioni pratiche secondo le necessità didattiche derivanti dalla trasformazione dei piani di studio della Facoltà, tenendo conto dei più recenti sviluppi della ricerca.

Dal 1980, a sua richiesta, è passato all'insegnamento del corso di Calcolo Automatico delle Strutture in qualità prima di professore incaricato e, successivamente, come professore associato, incarico che svolge tutt'oggi. Nell'ambito di tale insegnamento ha rielaborato il programma di studio, aggiornandolo in accordo con la continua evoluzione delle tecniche di calcolo delle strutture, ed ha promosso e coordinato la creazione di una biblioteca di programmi per il calcolo strutturale presso il Centro di Calcolo del Polo Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova.

Fino al 1990 ha continuato a tenere parte delle lezioni del corso di Strutture Speciali in Cemento Armato.

Dal 1 novembre 1985 al 9 dicembre 1990 ha tenuto, in qualità di professore supplente, il corso di Costruzione di Ponti, mentre negli anni accademici 1992/93 e 1993/94 ha tenuto rispettivamente i corsi di Strutture Prefabbricate e di Tecnica delle Costruzioni II, sempre in qualità di professore supplente.

Nell'anno accademico 1995/96 ha tenuto, in qualità di professore supplente, il corso di Consolidamento ed Adattamento degli Edifici presso l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia.

Ha guidato numerosi allievi nello svolgimento di tesi di laurea in Tecnica delle Costruzioni, Costruzione di Ponti e Calcolo Automatico delle Strutture, e negli ultimi anni ha anche seguito, in qualità di tutor, due tesi di dottorato, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture, del cui Collegio Docenti fa parte dal 1988. Attualmente è tutor di altri due studenti di dottorato nel medesimo Collegio Docenti

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

Il sottoscritto, nell'ambito delle attività organizzative della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova:

- è stato membro della Commissione Edilizia della Facoltà dal 1984 al 1987;

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

- ha fatto parte della Commissione Servizi Centro di Calcolo, Aula Tagliercio della Facoltà dal 1984 al 1987 e ne è stato rieletto membro per gli anni dal 1990 al 1993;
- è stato responsabile del Centro di Calcolo del Polo Civile dal 1987 al 1990;
- è stato nominato tutor e revisore dei Piani di Studio del corso di Laurea in Ingegneria Civile dal 1987 al 1996;
- fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture, sedi consorziate Bologna, Padova e Ancona, dal 1988 a tutt'oggi;
- è stato eletto membro della Commissione per la Didattica del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile per gli anni dal 1990 al 1993.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica svolta dal sottoscritto è documentata dalle memorie, dalle 4 monografie, delle quali tre sono libri di testo, e dai rapporti tecnico/scientifici (rapporti interni di istituto), il cui elenco è riportato in allegato.

I tre libri di testo trattano, in forma didattica, dei risultati delle ricerche svolte dal sottoscritto e delle più recenti teorie ed applicazioni del calcolo automatico delle strutture.

Le 14 memorie inserite negli Atti Interni dell'Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni, elencate a parte, raccolgono le basi fondamentali di alcune ricerche scientifiche svolte nel corso degli anni.

I temi trattati nelle memorie si possono considerare espressione di tre principali filoni di ricerca condotti dal sottoscritto, ciascuno suddiviso in sottosectori, nel corso della sua attività scientifica e di seguito brevemente riassunti:

1. Meccanica delle strutture;
 - 1.1 Analisi strutturale in campo non lineare per geometria
 - 1.2 Analisi strutturale in campo non lineare per materiale
 - 1.3 Strutture in materiale composito
 - 1.4 Durabilità delle strutture
2. Dinamica delle strutture e dei suoli;
3. Progettazione strutturale di elementi complessi.
 - 3.1 Modellazione di problemi strutturali
 - 3.2 Tecniche avanzate di soluzione
 - 3.3 Tecniche costruttive particolari

PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

- R. Vitaliani, "Calcolo automatico dei telai piani", Istituto di Costruzioni Ponti e Strade, Università di Padova, 1975.
- C. Majorana, S. Odorizzi, R. Vitaliani, "Shortened quadrature rules for finite elements", Adv. Engng. Soft., Southampton, 4 (2), 52-57, 1982. Selected paper on Software for Engineering Problems, 85-90, R.A. Adey ed., 1983.
- C. Majorana, S. Odorizzi, R. Vitaliani, "Direct determination of finite element local smoothing matrices", Comm. in Appl. Num. Meth., 1, (1), 39-43, 1985.
- C. Majorana, R. Vitaliani, "Buckling analysis on a microcomputer of reinforced concrete beams subjected to axial loads and biaxial bending", Comm. in Appl. Num. Meth., 3, (5), 381-395, 1987.
- R. Vitaliani, L. Martini, Lezioni di Calcolo Automatico – 1a Parte, ed. by CUSL Nuova Vita, Padova 1987.
- L. Martini, R. Vitaliani, "On the polynomial convergent formulation of a C° isoparametric skew beam element", Int. J. of Comp. & Struc., 29, (3), 437-449, 1988.

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

- G. Bolzon, B. A. Schrefler, R. Vitaliani, "A 3-D geometrically non linear analysis of inflated cord reinforced membranes of rubber like materials", *Comp. Mech.* '88, Vol. 1, ed by S. N. Atluri and G. Yagawa, Springer Verlag, Berlin 1988.
- G. Bolzon, R. Vitaliani, "Derivation of hyperelastic incompressible material constitutive tensor within a total lagrangian framework", *Int. J. of Comp. & Struc.*, 33, (1), 221-227, 1989.
- G. Bolzon, C. Majorana, A. Sietta, R. Vitaliani, *Lezioni di Calcolo Automatico- 3a Parte*, ed. by CUSL Nuova Vita, Marzo 1989.
- G. Bolzon, B. A. Schrefler, R. Vitaliani, "Finite element analysis of rubber membranes", in *Comp. Mech. of Nonlinear Response of Shell*, Eds. W. B. Krätzig, E. Oñate, 1990.
- C. Majorana, A. Natali, R. Vitaliani, "Analysis of three dimensional prestressed concrete structures using a non linear material model", *Engrg. Comp.*, 7, (2), 157-166, 1990.
- G. Zavarise, R. Vitaliani, B. Schrefler, "An alghoritm for generation of shape function in serendipity elements", *Engrg. Comp.*, 8, (1), 19-31, 1991.
- A.V. Sietta, R.V. Vitaliani "A finite element formulation for shell of arbitrary geometry", *Int. J. of Comp. & Struc.*, 37, (5), 781-793, 1990.
- A. Sietta, R. Vitaliani, "A finite element analysis of three dimensional box-type structure interacting with soil", *Int. J. of Comp. and Geotech.*, 12, (3), 179 - 272, 1991.
- A. Sietta, R. Vitaliani, "Unconditionally convergent partitioned solution procedure for coupled mechanical systems", *Int. J. of Num. Meth. in Engrg.*, vol. 33, n° 9, pp. 1975 - 1996, June 1992.
- G. Bolzon, R. Vitaliani, "The Blatz-Ko material model and homogenization", *Archive of Applied Mechanics, Ingenieur Archiv*, vol. 63, n°. 4/5, 1993.
- A. V. Sietta, B. A. Schrefler, R. V. Vitaliani, "The carbonation of concrete and the mechanism of moisture, heat and carbon dioxide flow through porous materials", *Cem. and Concr. Res.*, 23 (4) 761-772, 1993.
- C. Majorana, R. Vitaliani, Finite element modeling of creep and shrinkage of concrete including damage effects, 5th International RILEM Symposium on Creep and Shrinkage of Concrete (ConCreep 5), Barcelona, 6 - 9 Sep. 1993.
- A.V. Sietta, R. Scotta, R. V. Vitaliani, "The numerical analysis of chloride penetration in concrete", *ACI Materials Journal*, 90, (5), 441-451, 1993.
- A. Gajo, A. Sietta, R. Vitaliani, "Evaluation of three and two fields finite element method for the dynamic response of saturated porous media", *Int. J. of Num. Meth. in Engrg.*, 37, (7), 1231-1247, 1994.
- A. Sietta, R. Scotta, R. Vitaliani, "Stress analysis of concrete structures subjected to time-variable thermal loads", *J. of Struc. Engrg.*, ASCE, 121, (3), 446-457, 1995.
- A. V. Sietta, B. A. Schrefler, R. V. Vitaliani, "2 - D Model for carbonation and moisture-heat flow in porous materials", *Cem. and Concr. Res.*, 25, (8), 1703-1712, 1995.
- A.M. Gasparini, A.V. Sietta, R.V. Vitaliani, "On the stability and instability regions of nonconservative continuous system under partially follower forces", *Comput. Meth. in Appl. Mech. Engrg.*, 124, 63-78, 1995.
- A. Gajo, A. Sietta, R. Vitaliani, "Silent boundary conditions for wave propagation in saturated porous media", *Int. J. of Num. and Anal. Meth. in Geom.*, 20, 253-273, 1996.
- R. Matteazzi, B. Schrefler, R. Vitaliani, "Comparisons of partitioned solution procedures for transient coupled problems in sequential and parallel processing", *Third Int. Conf. on Comp. Struc. Techn.*, Budapest, 21-23 August 1996
- R. Scotta, R. Vitaliani, "Structural dynamic and viscoelastic analysis via electric analogy", *J. of Struc. Engrg.*, ASCE, 122, (9), 1118-1121, 1996.
- F. Mola, R. Vitaliani, "Analysis, diagnosis and preservation of ancient monuments: the St. Mark's Basilica in Venice", in *Struc. Anal. of Hist. Constr.*, ed by P. Roca, J.L. Gonzalez, A.R. Mari and E. Oñate, pp. 166-188, 1997.

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

- R. V. Vitaliani, A.M. Gasparini, A.V. Saetta, "Finite element solution of the stability problem for nonlinear undamped and damped systems under nonconservative loading", *Int. J. of Solids and Structures*, 34, (19), 2497-2516, 1997.
- Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Mechanical Behaviour of Concrete under Physical-Chemical Attacks", *J. of Engrg. Mech., ASCE*, 124, (10), 1100-1109, 1998
- Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Reliability of Reinforced Concrete Structures under Chemical-Physical Attack", invited paper, *AJSE 23:2C* (Dec. 98), Theme Issue Concrete Repair, Rehabilitation & Protection, 1998
- Saetta A., Scotta R., Vitaliani R. "Coupled Environmental-Mechanical Damage Model of RC Structures", *J. of Engrg. Mech., ASCE*, 125, (8), 930-940, 1999
- Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., *Il Calcolo agli Stati Limite Delle Strutture in Calcestruzzo Armato: Aspetti Teorici e Applicazioni Pratiche*, ed. Libreria Progetto, Padova 1999.
- Scotta R., Vitaliani R., Saetta A., Oñate E., Hanganu A, "A scalar damage model with a shear retention factor for the analysis of reinforced concrete structures: theory and validation", *J. of Computers & Structures*, vol. 79 (7), 737-755, 2001
- Lazzari, M., Saetta A., Vitaliani, R., "Non-Linear Dynamic Analysis of Cable-Suspended Structures Subjected to Wind Actions", *J. of Comp. & Struc.*, 79, (9), 953-969, 2001.
- Ricci Maccarini, R., Saetta A., Vitaliani, R., "A non-linear finite element formulation for shells of arbitrary geometry", *Comput. Meth. in Appl. Mech. Engrg*, 190, 4967-4986, 2001.
- Scotta R., Vitaliani R., Saetta A., Oñate E., Hanganu A, "A scalar damage model with a shear retention factor for the analysis of reinforced concrete structures: theory and validation", *J. of Computers & Structures*, vol. 79 (7) (2001) pp. 737-755.
- Berto L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., An orthotropic damage model for masonry structures, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. 55 no. 2 pp. 127-157, 2002
- Creazza G., Saetta A.V., Matteazzi R., Vitaliani R.V., "Analyses of masonry vaults: a macro approach based on a 3-D damage model", *Journal of Structural Engineering, ASCE*, vol. 128, N° 5, pp. 646-654, May, 2002
- Majowiecki M., Lazzari, M., Saetta A., Vitaliani, R., Dynamic Behavior of a Tensegrity System Subjected to Follower Wind Loading, *Journal Computer & Structures*, Volume 81, Issues 22-23, September 2003, Pages 2199-2217.
- Rossi R., Lazzari M., Vitaliani R., "Wind field simulation for structural engineering purposes", *International Journal For Numerical Methods In Engineering*, Vol 61, number 5, October 2004, Pages 738-763
- Rossi R., Lazzari M., Vitaliani R., Oñate E. "Simulation of light-weight membrane structures by wrinkling model", *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, vol. 62, pp. 2127-2153, 2005
- Lazzari, M., Saetta A., Vitaliani, R., "Aeroelastic Forces and Dynamic Response of Long-Span Bridges", *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Volume 60, Issue 6, Pages: 1011-1048, 2004.
- Saetta A., Vitaliani, R., "Experimental investigation and numerical modeling of carbonation process in reinforced concrete structures - Part I theoretical formulation", *Cement and Concrete Research*, 34, pp.571-579, 2004
- Berto L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., Shear behaviour of masonry panel: parametric FE analyses, *Int. J. of Solids and Structures*, vol. 41, n. 16-17, pp. 4383-4405, 2004
- Berto L., Saetta A., Scotta R., Vitaliani R., Failure Mechanism of Masonry Prism Loaded in Axial Compression: Computational Aspects", *Journal Materials and Structures, RILEM*, vol.38, issue 276, 249-256, March 2005
- Matta F; Kathari Vm; Vitaliani R. (2005). Tensile response of steel/CFRP adhesive bonds for the rehabilitation of civil structures. *Structural Engineering And Mechanics*, vol. 20; p. 589-608,

ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.

- Sietta A., Vitaliani, R., "Experimental investigation and numerical modeling of carbonation process in reinforced concrete structures - Part II practical applications", Cement and Concrete Research, Volume 35, Issue 5, May 2005, Pages 958-967
- Lazzari, M., Majowiecki M., Sietta A., Vitaliani, R., Nonlinear F.E. analysis of Montreal Olympic Stadium roof under natural loading conditions, Engineering Structures, Volume 31, Issue 1, January 2009, Pages 16-31
- Berto L., Simioni P., Sietta A., Vitaliani R., Seismic reliability of existing rc structures affected by degradation phenomena, Structural Safety, Volume 31, Issue 4, July 2009, Pages 284-297

CONVEGNI E CONFERENZE

SEMINARI

Tra i seminari tenuti dal sottoscritto nel corso della sua attività scientifica e didattica, si ricordano quelli inerenti l'applicazione del metodo degli elementi finiti nel calcolo e nel restauro delle strutture murarie storiche:

- Il Metodo degli Elementi Finiti applicato alla Tecnica della Conservazione degli Edifici Storici, intervento del prof. R. Vitaliani alla prima sessione di seminari: La presenza ed il ruolo della scienza delle sue tecnologie e metodologie nella conoscenza e conservazione architettonica, Vicenza, 31 maggio 1986.
- Il Calcolo delle Volte in Muratura e gli Interventi di Ripristino, intervento del prof. R. Vitaliani al seminario tenuto alla scuola di specializzazione in restauro, coordinatore arch. Ettore Vio, Venezia 1989.
- Il Metodo degli Elementi Finiti nel Restauro delle Costruzioni Murarie, intervento del prof. Renato Vitaliani al Comett II Attac: L'impiego di conoscenze sismiche aggiornate nell'analisi e nel progetto. 1. I suoli - 2. le costruzioni civili, Padova 3 dicembre 1991.
- Applicazione di modelli agli elementi finiti nel restauro di edifici antichi, intervento del Prof. Vitaliani al Corso di aggiornamento CAD & FEM, Tecniche di modellazione e di analisi strutturale, Padova 13 ottobre 1992.
- Gli aspetti scientifici del modello matematico della Basilica, intervento del Prof. Vitaliani alla conferenza Il Restauro degli Arazzi della Passione e le Indagini Strutturali della Basilica Marciana, Venezia 29 settembre 1994.
- Diagnostica e restauro oggi: la Basilica di San Marco a Venezia, intervento del Prof. Vitaliani alla conferenza Filosofia e Tecnologia del Restauro, Gli Emblémata, Padova 15 Ottobre 1994.
- Il modello strutturale della Basilica di San Marco a Venezia, intervento del Prof. Vitaliani al convegno internazionale di studi Scienza e Tecnica del Restauro della Basilica, Venezia 16-19 maggio 1995.
- Analysis, diagnosis and preservation of ancient monuments: the st. Mark's Basilica in Venice, (F. Mola, R. Vitaliani), intervento su invito al Seminario Internazionale "Structural Analysis of Historical Constructions", Barcelona 8-9-10 Novembre 1995.
- La Basilica di San Marco a Venezia, (F. Mola, R. Vitaliani), intervento su invito al Seminario Conservazione e consolidamento dei monumenti, Università degli Studi di Parma - Parma, 30 novembre - 1 dicembre 1995.

Il prof. Vitaliani ha coordinato due corsi di aggiornamento organizzati dall'Università di Padova e tenuti presso alcune provincie del Veneto e della Lombardia:

- Diagnosi del degrado e restauro strutturale per la conservazione del patrimonio edilizio e monumentale, Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni - Università di Padova, Collegio degli Ingegneri della Provincia di Padova, COMETT II - ATTAC, Vicenza 1994, Padova 1995.
- Metodi di Calcolo agli Stati Limite, corso di aggiornamento, Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni - Università di Padova, Collegio degli Ingegneri della Provincia di Padova,

**ALLEGATO N
CURRICULUM VITAE
TRE ERRE INGEGNERIA S.R.L.**

COMETT II - ATTAC, Mantova 1996.

ALTRE NOTIZIE
<i>SI SEGNALANO INOLTRE I SEGUENTI INCARICHI:</i> - Componente della Commissione giudicatrice del concorso di progettazione di seguito indicato, in qualità di commissario: CONCORSO NAZIONALE: TEMA: “Selezione per l’affidamento della progettazione preliminare del raccordo ferroviario Codigoro Adria” - ENTE: Amministrazione Provinciale di Ferrara DATE: 1a seduta 03/02/1998 - 2a seduta 29/02/1998 - Presidente di Commissione giudicatrice di gare pubbliche relative alla esecuzione di opere varie per conto della Società per Azioni Autostrada Brescia-Verona-Vicenza-Padova

AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO

Nome e cognome	Firma	Data
Prof. Ing. Renato Vitaliani		13/05/2019

Comune di Valdobbiadene Prot. n. 13162 del 13-05-2019

Ai sensi dell’art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”, si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum.