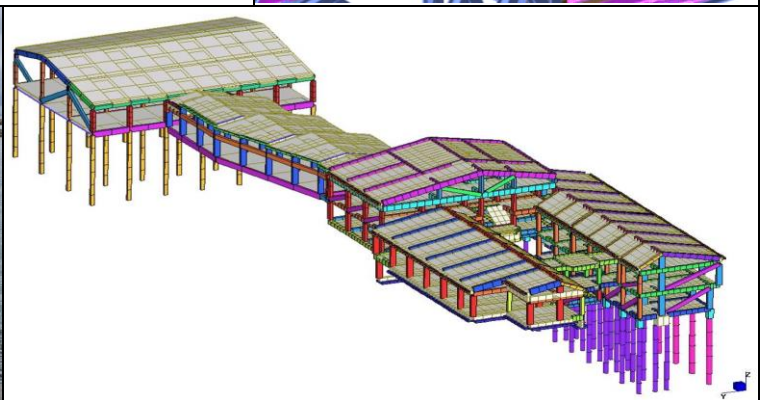
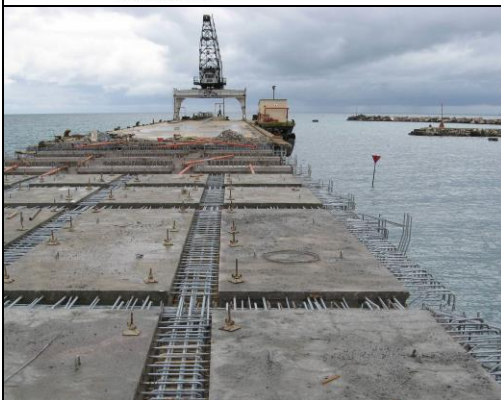
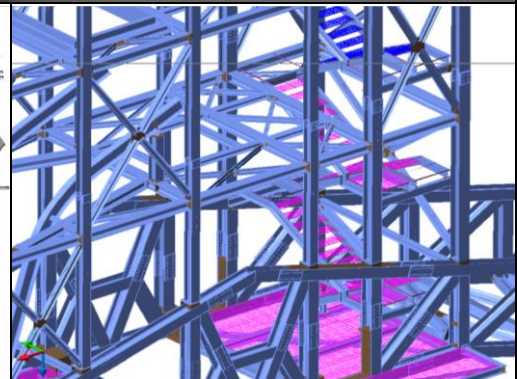
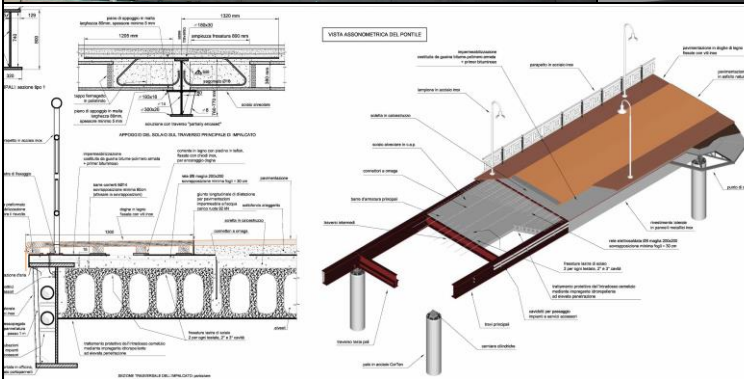


LZ STUDIO DI INGEGNERIA LUCCHESI - ZAMBONINI ASSOCIATI



Luglio 2024

STUDIO DI INGEGNERIA LUCCHESI - ZAMBONINI ASSOCIATI

Ing. PhD DANIELE LUCCHESI
Ing. PAOLO ZAMBONINI

Via Mordini 77-79, 55100 Lucca

Tel. 0583 – 441032

Fax 0583 – 441057

E-mail: LZAssociati@libero.it

Web-site: <https://studio-di-ingegneria-lucchesi-zambonini.business.site>

Settori Operativi

Lo Studio Tecnico Lucchesi - Zambonini nasce ufficialmente il 13 giugno 2005, allorché l'ing. Lucchesi e l'ing. Zambonini, associati fondatori, decidono di unire le loro attività professionali per creare una nuova sinergia.

Lo Studio opera nell'ambito dell'ingegneria civile, svolgendo attività per studi di fattibilità, di progettazione in tutte le fasi, di direzione dei lavori, di collaudo e di sicurezza nei cantieri, sia per committenza privata che pubblica, con una decisa predominanza di quest'ultima. Nei riguardi di quest'ultima lo Studio presenta infatti una solida conoscenza delle procedure di appalto e di gestione dei lavori pubblici in ogni su fase.

Lo Studio fornisce inoltre consulenze tecniche ed assistenza nel contenzioso, sia in ambito giudiziale (perizie di parte e consulenze tecniche di ufficio), sia in ambito extra-giudiziale (arbitrati), con particolare riferimento a contenziosi tra pubbliche amministrazioni ed imprese inerenti l'esecuzione di lavori pubblici.

Il settore di maggior esperienza è certamente quello dell'ingegneria strutturale, in particolare per quanto attiene alla vulnerabilità sismica degli edifici, sia di nuova realizzazione che esistenti, anche strategici o rilevanti, maturata attraverso l'esperienza professionale e grazie all'attività di ricerca, anche in campo europeo, svolta dall'ing. Lucchesi all'interno del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale – sezione Strutture dell'Università di Pisa. Tale circostanza permette allo Studio di mantenere un costante aggiornamento sulle normative e sullo stato dell'arte nel campo dell'ingegneria strutturale, con particolare riferimento alle applicazioni antisismiche.

Lo Studio possiede una solida esperienza nell'utilizzo di programmi di calcolo strutturale agli elementi finiti sia di tipo commerciale sia dedicati alla modellazione più avanzata (tra cui Ansys, CSi Bridges, Sap2000, Midas Gen, Straus), con i quali vengono affrontati problemi anche di tipo non convenzionale (analisi non lineari, dinamiche, di stabilità, termodinamiche).

Oltre ai membri permanenti, lo Studio può avvalersi di consulenti specializzati per particolari questioni tecniche ed ha rapporti stabili di collaborazione con studi professionali competenti in altre discipline connesse.

Alcuni Committenti

Santiago Calatrava LLC (Zurigo - Svizzera)
Ministero della Difesa, Direzione Generale dei Lavori e del Demanio, 1° Reparto - 4ª Divisione, Roma
Marina Militare, Direzione del Genio Militare per la Marina, sede di Roma
Marina Militare, Direzione del Genio Militare per la Marina, sede di Augusta
Aeronautica Militare, 1° Reparto Genio A.M., Villafranca di Verona (VR)
Aeronautica Militare, 2° Reparto Genio A.M., Ciampino (RM)
Guardia di Finanza, Massa Carrara
E.N.A.V. s.p.a.
Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana (PI)
Azienda Usl Toscana Nord-Ovest
Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale
I.R.E. Liguria s.p.a. - Infrastrutture Recupero Energia Agenzia Regionale Ligure
E.R.P. Lucca s.r.l. - Edilizia Residenziale Pubblica Lucca
A.R.T.E. La Spezia - Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia La Spezia
Tribunale di Lucca
Provincia di Lucca Provincia di Pisa
Provincia di Arezzo Provincia di Pistoia
Città Metropolitana di Bari
Comune di Lucca Comune di Montevarchi (AR) Comune di Pisa (PI)
Comune di Barga (LU) Comune di Greve in Chianti (FI) Comune di San Giuliano Terme (PI)
Comune di Camaiore (LU) Comune di Rosignano Marittimo (LI) Comune di Vecchiano (PI)
Comune di Capannori (LU) Comune di Buggiano (PT) Comune di San Casciano in Val di Pesa (SI)
Comune di Forte dei Marmi (LU) Comune di Chiesina Uzzanese (PT) Comune di Sarzana (SP)
Comune di Minucciano (LU) Comune di Montecatini Terme (PT)
Comune di Pietrasanta (LU) Comune di Pescia (PT)
Comune di Porcari (LU) Comune di Ponte Buggianese (PT)
Comune di Viareggio (LU) Comune di Uzzano (PT)
Cimolai s.p.a. (PN)
Maffei Engineering, Solagna (VI)
Seteco Ingegneria srl (GE)
Solvay Chimica Italia s.p.a., Rosignano Marittimo(LI)
Rosen Rosignano Energia s.p.a., Rosignano Marittimo (LI)
SCA Packaging Italia s.p.a., Porcari (LU)
Impresa Belli, Viterbo
Del Debbio s.p.a.; Lucca
Cipriano Costruzioni s.p.a., Diecimo (LU)
Toscotec s.p.a., Marlia (LU)
Davini Prefabbricati s.r.l., Pescaglia (LU)
Impresa Edile Cappelli Bernardo s.r.l., Borgo a Mozzano (LU)

Esperienze di lavoro

Progettazione, Sicurezza, Studi di Fattibilità

- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva del Pontile antistante la Piazza XXIV Maggio a Marina di Pietrasanta (ponte in struttura mista acciaio-clt, lunghezza totale 300 m, Importo dei lavori dei lavori 2'632'000 €). (lavoro effettuato dall'ing. Daniele Lucchesi prima della costituzione dello Studio Lucchesi – Zambonini, in collaborazione con il prof. ing. S. Caramelli).
 Committente: Comune di Pietrasanta (LU); 2003 – 2004

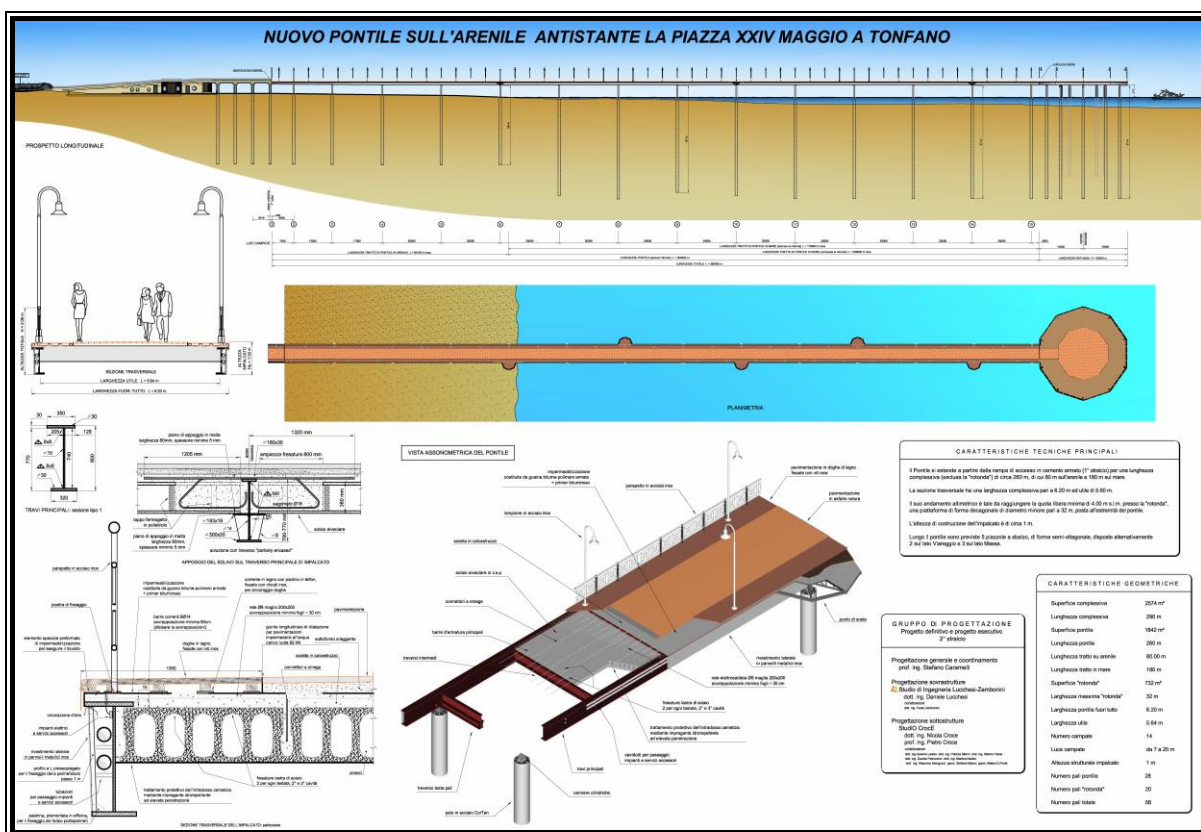


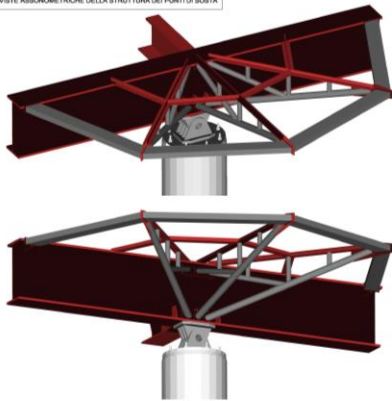
Fig. 1: il pontile di Marina di Pietrasanta (LU)

- Analisi dei fenomeni vibratorii, indotti dallo speed-up della macchina continua per produzione di "tissue", sulle proprie strutture di sostegno, presso lo stabilimento Procter & Gamble di Altopascio (LU).
 Committente: Toscotec s.p.a. (LU); 2005.
- Progettazione di adeguamento sismico dell'edificio a struttura portante in acciaio "Nuova Aerostazione" dell'Aeroporto di Tassignano, secondo D.M. LL.PP. 14 Settembre 2005 e O.M. n.3274.
 Committente: Aeroporto Lucca Tassignano s.p.a. (LU) (collaborazione con il prof. S. Caramelli); 2005.
- Verifiche di sicurezza della struttura portante in cemento armato a sostegno di macchine per la produzione di tissue poste all'interno dello stabilimento della Cartiera Tento Group a Zilina (Slovacchia).
 Committente: Ing. Andrea Carmassi – Lucca; 2006.

Pontile antistante la Piazza XXIV Maggio a Marina di Pietrasanta



VISTE ASSONOMETRICHE DELLA STRUTTURA DEI PUNTI DI SOSTA



CRITERI PROGETTUALI

ESTETICA Rispetto delle caratteristiche estetiche e funzionali dello spazio urbano circostante
 Generalità formale
 Studio dei materiali (legno, acciaio, natura, inox...)
 Elementi qualificanti - ricerca formale di 30 m di diametro
 - parti di sosta interne ed panoramiche
 Trasparenza visiva - concetto di "serra luce" (20%)
 - inibita altezza dell'impianto (1m)
 - parapetto in acciaio

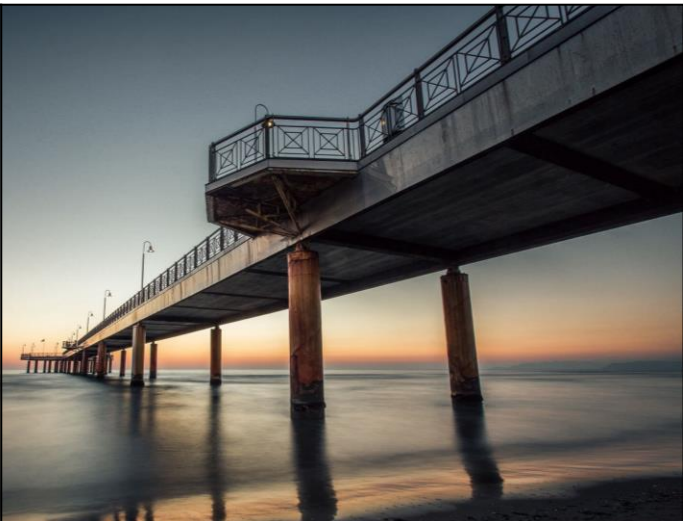
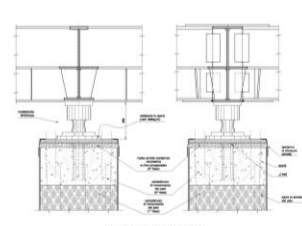
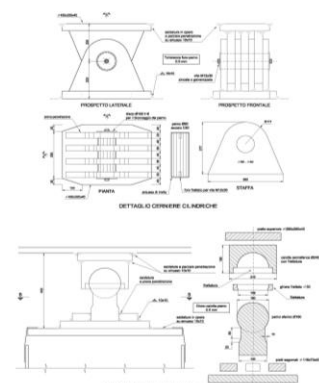
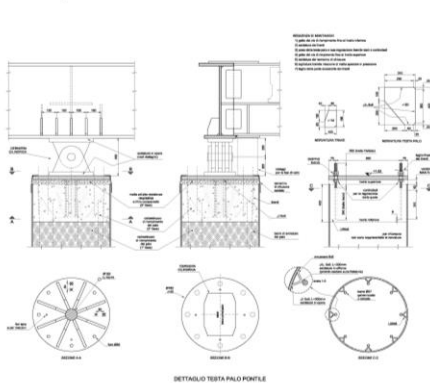
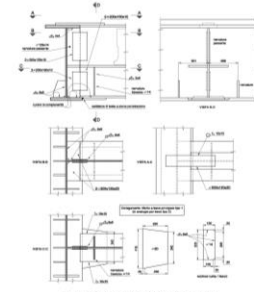
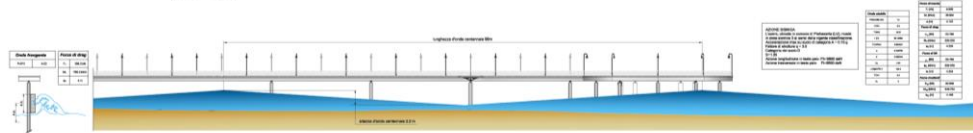
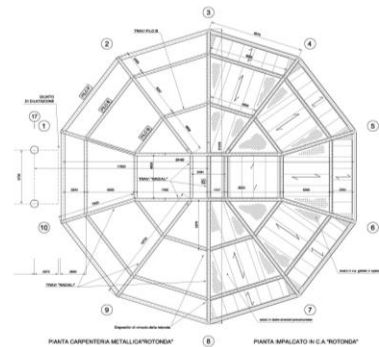
SICUREZZA Resistenza alle azioni - carico folla (400 kg/m²)
 - transito di veicoli di servizio e di emergenza (peso 40t)
 - azione del moto ondoso (periodo di ritorno 100 anni)
 - azione del vento (pressione esplosiva 200 kg/m²)
 - azione del sisma (zona sismica 3, 1° categoria)

DURABILITA' Elementi strutturali in acciaio di tipo adoperativo Corten
 Elementi di rivestimento in acciaio con anodi di tipo "partially anodized"
 Carpenteria metallica interamente saldata
 Impieghi di elementi strutturali prefabbricati (colonne alveolari precomprese con tralci zincati)
 Barre di armatura per cemento armato zincate a caldo
 Calcestruzzo di elevata qualità
 Pali in acciaio di tipo adoperativo Corten verniciato con ciclo a base epossidica
 Protezione salinifica delle strutture della connessione
 Finiture non strutturali in acciaio inox

ECONOMIA Costo di costruzione e costi di manutenzione

MATERIALI

Acciaio per carpenteria metallica: Fe 510 C adoperativo tipo Corten
 Acciaio per elementi non strutturali: inox AISI 316 L, verniciato resistente ai cloruri
 Acciaio per barre di armatura di cemento armato: FeB 44 B zincato a caldo
 Acciaio per tralci da c.a.p. zincato a caldo
 Calcestruzzo per opere in c.a.: classi C30/35 (opere in opera) e C40/50 (elementi prefabbricati)
 Barre ferrate: classe 10 LHM EN 208981 galvanizzate, saldati e epossidati
 Puntali per cemento cilindriche acciaio C50



- Studio di fattibilità e progettazione preliminare delle strutture di edificio-silo dello Stabilimento Grigolin Fornaci Calce s.p.a. di Minucciano (LU).
Committente ing. Andrea Poli; 2005.

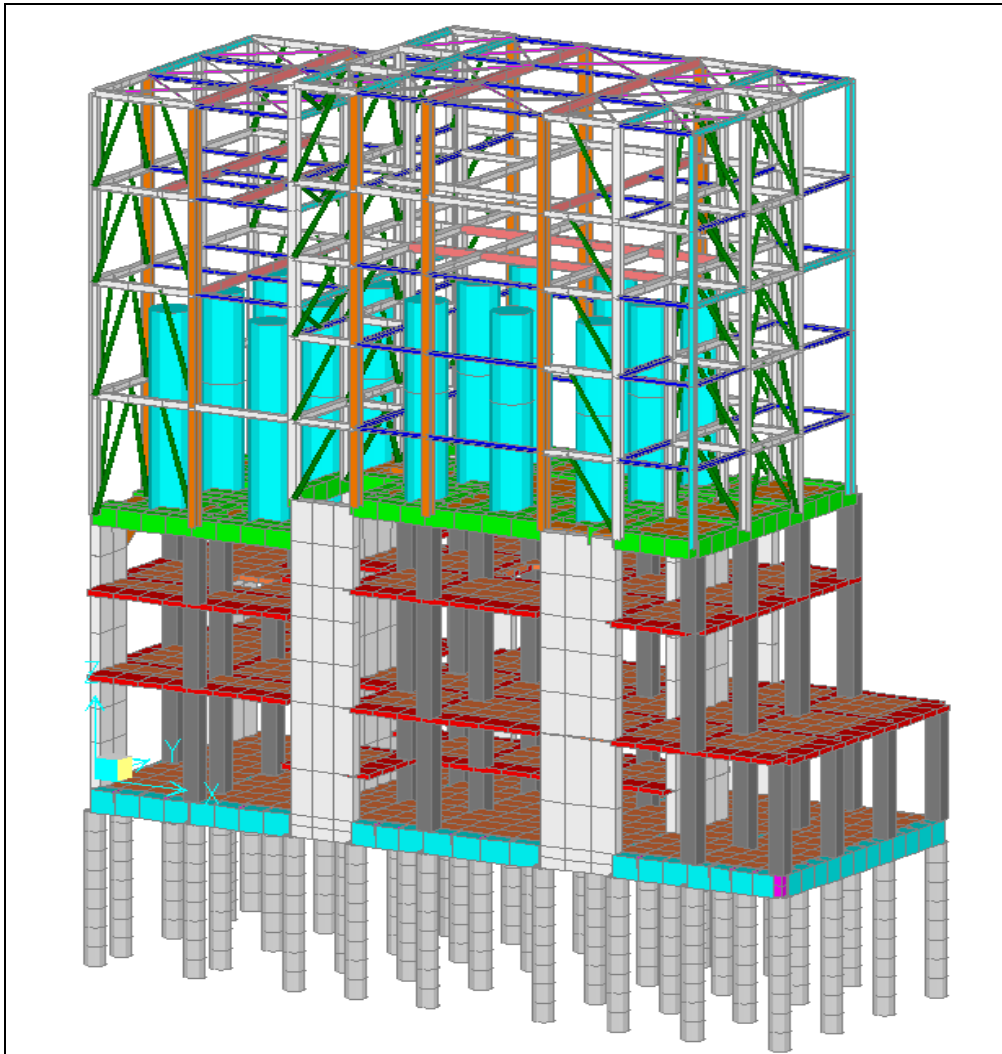


Fig. 2: modello fem dell'edificio-silo dello Stabilimento Grigolin di Minucciano (LU)

- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli interventi strutturali di miglioramento sismico e volti a conseguire l'adeguamento normativo ai carichi verticali della Scuola Elementare "F. Orsi" di Porcari – 2° Lotto.
Committente: Comune di Porcari (LU); 2006.



Fig. 3: la Scuola Elementare "F. Orsi" di Porcari (LU)

- Valutazione della vulnerabilità sismica della Scuola Media e Materna di Gramolazzo e della Palestra adiacente.
Volumetria complessiva: 7'224 mc.
Committente: Comune di Minucciano (LU); 2006 – 2007.

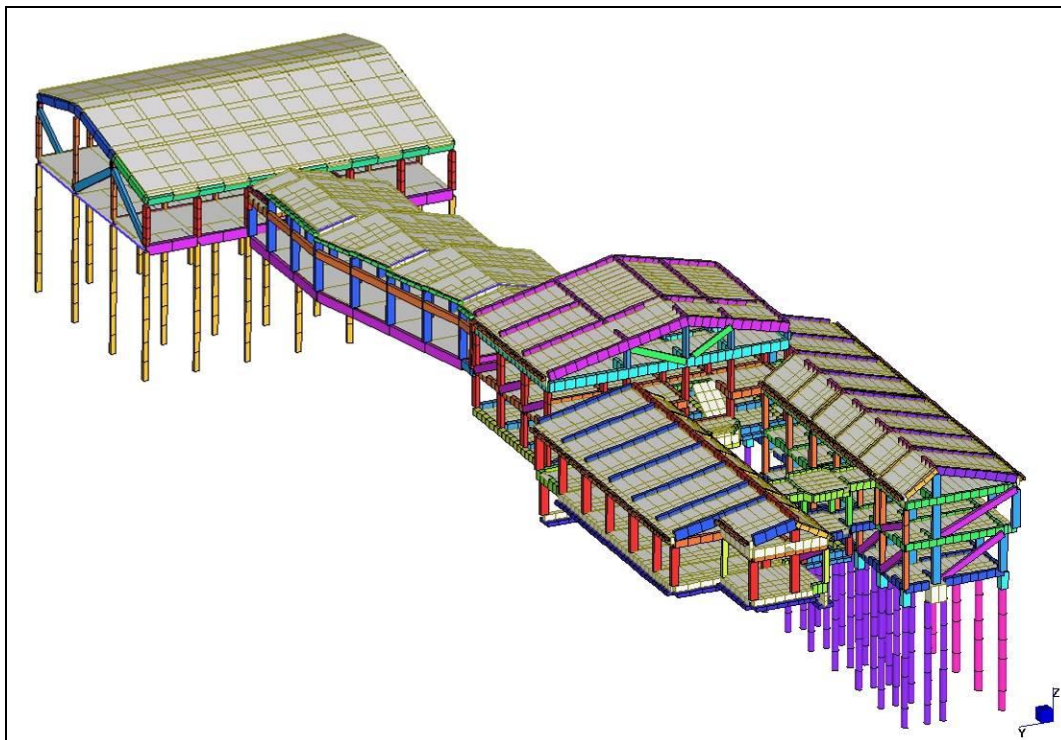


Fig. 4: modello fem del complesso scolastico di Gramolazzo (LU)

- Calcolo di verifica strutturale del sistema di chiusura della macchina per coloritura tessuti Dyrama 6000.
Committente: Tecnorama s.r.l. - Prato; 2007.
- Progettazione in variante di opere di fondazioni profonde per edificio per attività produttiva a Navacchio (collaborazione con il prof. ing. S. Caramelli).
Committente: Cipriano Costruzioni s.p.a. - Diecimo (LU); 2007.
- Progettazione di strutture in acciaio per ampliamento uffici e strutture portanti interne nello Stabilimento "Gruppo Colle s.r.l." ad Usella Cantagallo (PO).
Committente: ing. Stefania Cane - Prato; 2007.
- Progettazione di struttura di sostegno in cemento armato per banco prova freni posta all'interno della sede della C.L.A.P. s.p.a. di Viale Luporini a Lucca.
Committente E.F.R.A. s.r.l. - Prato; 2007.
- Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione degli interventi di ristrutturazione del ponte posto sulla strada vicinale di "Molino Altare" (ponte ad arco in muratura di origine pre-rinascimentale) e realizzazione di strutture di sostegno in località Strada in Chianti, Comune di Greve in Chianti.
Committente: Comune di Greve in Chianti (FI); 2007.
Importo dei lavori: 92'272,68 €.
- Progettazione di struttura in acciaio di sostegno di impianto forno "Asarco" presso lo stabilimento Europa Metalli "Lime Division" di Fornaci di Barga (LU).
(collaborazione con l'ing. A. Carmassi - Lucca).
Committente: K.M.E. Italy – Fornaci di Barga (LU); 2007.



Fig. 5: struttura metallica per il nuovo forno "Asarco" - K.M.E. Italy - Fornaci di Barga (LU)

- Progettazione in variante di opere di fondazione per gli interventi di ristrutturazione del "Pontile Vittorio Veneto" di Vada. (in collaborazione con il prof. ing. S. Caramelli - Lucca).
Committente: Sol. Mare s.r.l. – Rosignano (LI); 2007.

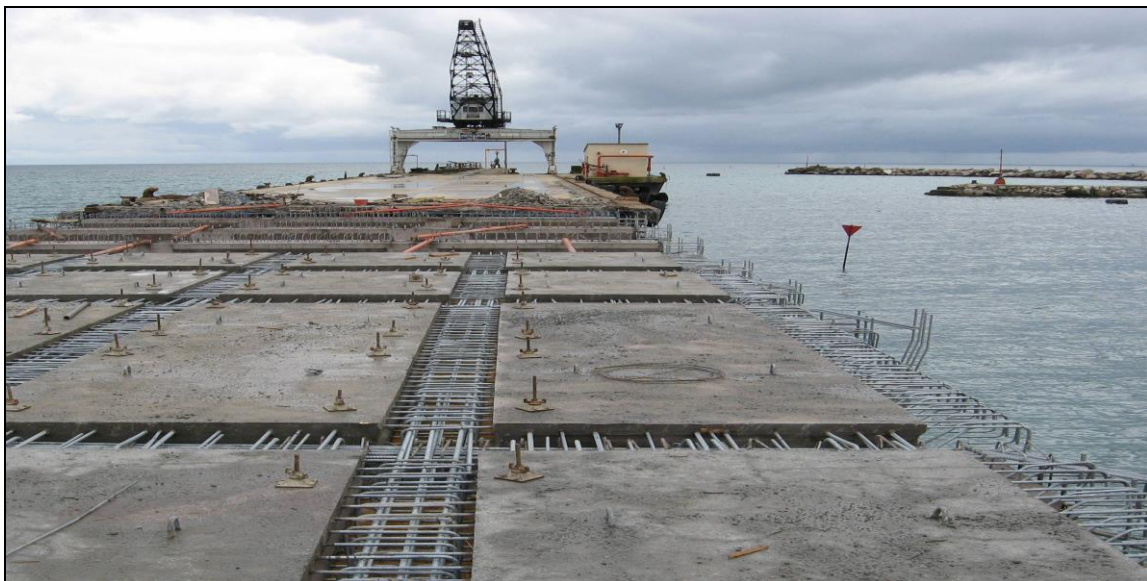


Fig. 6: il pontile "Vittorio veneto" di Vada (LI). Proprietà: Solvay s.r.l.

- Progettazione di strutture in cemento armato per ampliamento di fabbricato di civile abitazione in muratura posto in via dei Bocchi a Lammari (LU).
Committente: dott. Malfatti Riccardo (LU); 2008.

- Progetto di opere di miglioramento sismico nell'ambito dei lavori di ristrutturazione degli edifici ad uso canonica e locali parrocchiali (teatro) posti nel Comune di Porcari, frazione Rughì, via Romana Ovest.
Committente: Parrocchia della Natività di Maria SS. in Rughì (LU); 2008.
- Progettazione delle opere strutturali per rifacimento del solaio a sostegno del marciapiede antistante il condominio Vittoria, posto in via Tiziano a Prato (PO).
Committente: condominio Vittoria – Prato; 2008.
- Progettazione di opera provvisoria (ponteggio da costruzione) da realizzarsi presso il cantiere di costruzione di un fabbricato ad uso civile abitazione in Via di Tiglio San Filippo (Lucca).
Committente: Fast Costruzioni s.r.l. – Badia Pozzeveri, Altopascio (LU); 2008.
- Collaborazione nella progettazione delle opere strutturali relative agli interventi di ristrutturazione e recupero funzionale dell'ex colonia Viviani a Marina di Pisa ad uso asilo nido, scuola materna e sede circoscrizionale.
Committente Impresa Belli (VT); 2008.
- Progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per i lavori di manutenzione straordinaria del campanile della chiesa di S.Michele Arcangelo.
Committente: Parrocchia di Camigliano, Capannori (LU); 2008 – 2009.
Importo dei lavori: 100'000,00 €.
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'ampliamento della Scuola Elementare "F. Orsi" di Porcari.
Committente: Comune di Porcari (LU); 2009.
Importo dei lavori: 100'500,00 €.
- Attività professionali relative all'estensione dell'autorizzazione ministeriale all'utilizzo di nuovi elementi per il ponteggio metallico tipo SGB Cuplok.
Committente: Pontec s.r.l. – Livorno; 2009.



Fig. 7: test su prototipo in scala a vero, campo prove PoliMI.

- Valutazione della vulnerabilità sismica della Scuola Elementare “Pascoli” di via Pietro Funai e per la parte in ampliamento della Scuola Media “Mordini” di via Cesare Biondi a Barga, secondo D.M. 14 Gennaio 2008 e C.M. n.617 del 2 febbraio 2009. Volumetria complessiva: 8'410 mc.
Committente: Comune di Barga (LU); 2006 – 2009.

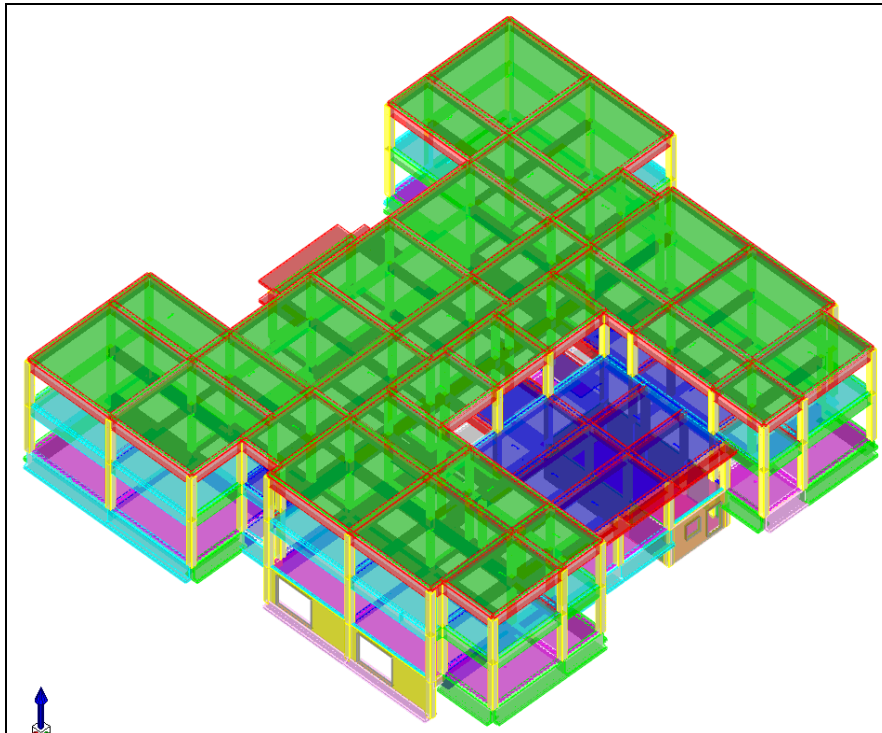


Fig. 8: modello fem della scuola elementare “G: Pascoli” di Barga (LU)



Fig. 9: ipotesi di adeguamento sismico con controventi fluido-viscosi

- Progettazione esecutiva (in collaborazione con il prof. Caramelli) e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per lavori di sostituzione delle torri faro dello stadio comunale di Lucca “Porta Elisa”.
Committente: Comune di Lucca (LU); 2009.

- Progettazione strutturale di pensilina in acciaio di copertura del parcheggio interno alla raffineria ISAB ENERGY SERVICES di Priolo Gargallo (SR).
Committente: SM s.r.l. Costruzioni Metalliche - Uzzano (PT); 2009.
- Verifiche di sicurezza delle strutture dei fabbricati dello stabilimento SCA Packaging, posto in località Frizzone, Porcari (LU).
Committente: SCA Packaging Italia s.p.a. – Porcari (LU); 2009.
- Progettazione definitiva della Passerella di attraversamento della via Casilina a Roma in corrispondenza della Stazione della Metropolitana “Montecompati/Pantano” – Linea C per il consorzio Metro C s.p.a (RM).
Committente: GiGa Ingegneria s.r.l. (RM); 2010.

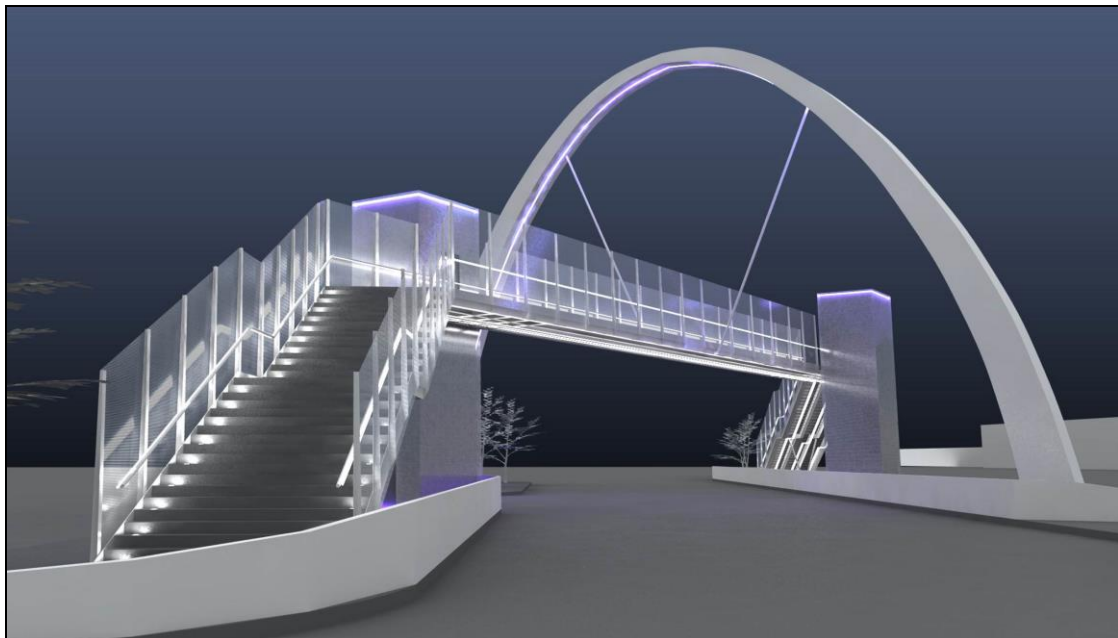


Fig. 10: rendering della passerella di attraversamento della via Casilina a Roma

- Studio di fattibilità della sopraelevazione degli uffici (ex sala tracciati) della società Perini Navi situata in via Coppino, a Viareggio (LU).
Committente: Perini Navi – Viareggio; 2010.
- Progettazione strutturale esecutiva di struttura in carpenteria metallica per sopraelevazione della copertura di un capannone industriale sito in Capannori, località Coselli.
Committente: Altene s.p.a. – Guamo, Capannori (LU); 2010.
- Progettazione esecutiva di struttura in cemento armato per civile abitazione in Sorbano del Giudice (LU).
Committente: Studio Tecnico Andrea Ferro – Lucca; 2010.
- Progettazione esecutiva di struttura mista in cemento armato e muratura per civile abitazione in Lucca.
Committente: Studio Tecnico Andrea Ferro – Lucca; 2010.
- Progettazione esecutiva di strutture in cemento armato per civile abitazione in Lucca.
Committente: Studio Tecnico Andrea Ferro – Lucca; 2010.
- Progettazione esecutiva di ponteggio da realizzare in cantiere per uffici in via Luporini, S. Anna, Lucca.
Committente: Studio Tecnico Andrea Ferro – Lucca; 2010.
- Progettazione esecutiva di strutture in cemento armato per edificio residenziale in Lucca.
Committente: Studio Tecnico Andrea Ferro – Lucca; 2010.

- Progettazione definitiva ed esecutiva di strutture in cemento armato, progettazione esecutiva di impianti elettrici e meccanici per palazzina da 50 posti letto presso l'Aeroporto di Pisa (edificio strategico in zona sismica).
Committente: Aeronautica Militare, 2° Reparto Genio A.M. – Ciampino (RM); 2010.
Importo dei lavori: 2'206'275,90 €.

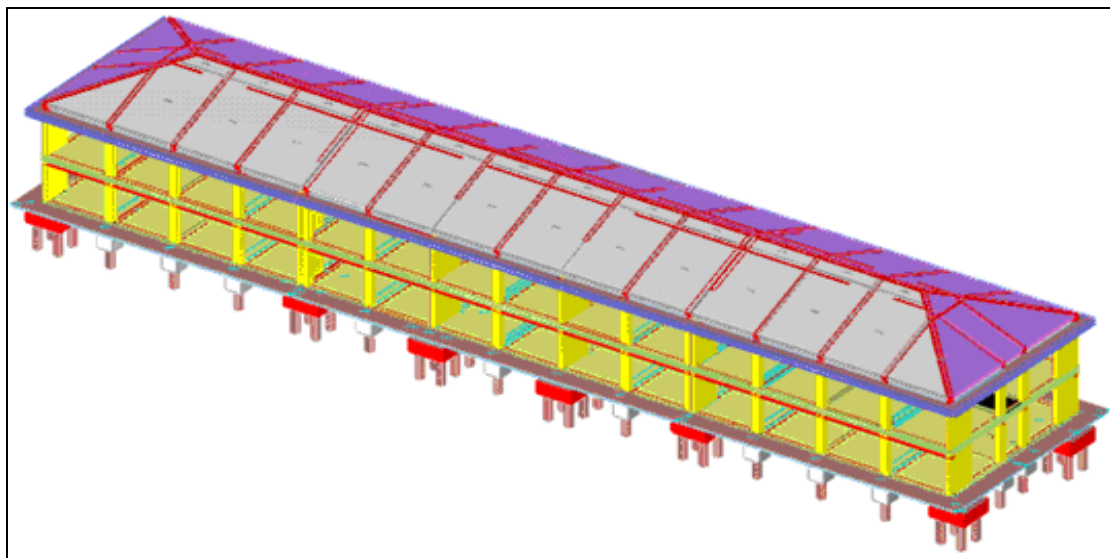


Fig. 11: modello fem della nuova Palazzina da 50 posti letto presso l'Aeroporto di Pisa

- Censimento, indagini e analisi della vulnerabilità sismica degli edifici strategici o rilevanti del Comune di Porcari.
Committente: Comune di Porcari (LU); 2010 – 2011.
- Censimento, indagini e analisi della vulnerabilità sismica degli edifici strategici o rilevanti del Comune di Uzzano.
Committente: Comune di Uzzano (PT); 2010 – 2011.
- Censimento, indagini e analisi della vulnerabilità sismica di n.5 ponti strategici e rilevanti del Comune di Capannori.
Committente: Comune di Capannori (LU); 2010.
- Progettazione esecutiva di nuovo ascensore, e di interventi strutturali accessori, a servizio di Palazzo Parensi, sito nel centro storico a Lucca.
Committente: Comune di Lucca; 2010.
- Censimento, indagini e analisi della vulnerabilità sismica di tutti gli edifici e i ponti strategici e rilevanti di proprietà del Comune di Montecatini Terme.
Committente: Comune di Montecatini Terme (PT); 2010 – 2011.
- Censimento, indagini e analisi della vulnerabilità sismica di tutti gli edifici strategici e rilevanti del Comune di Camaione.
Committente: Comune di Camaione (LU); 2010 – 2013.
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva dell'intervento di adeguamento sismico della Scuola Elementare "Giovanni Pascoli" in Barga con l'impiego di controventi dissipativi isteretici (brad).
Committente: collaborazione con l'ing. A. Carmassi, Lucca, per il Comune di Barga (LU); 2011.
- Collaborazione professionale nella progettazione esecutiva di struttura metallica per edificio industriale a torre in via Passo Volpe ad Avenza, di proprietà della ditta "OMYA s.p.a." (Avenza).
Committente: Studio Tecnico ing. Manfredo Bianchi – Carrara; 2012.
- Valutazione della vulnerabilità sismica della Scuola Elementare e Materna "Carducci", situata in via Melato, Forte dei Marmi. Volumetria complessiva: 11'373 m.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2012.

- Valutazione della vulnerabilità sismica del Complesso scolastico Scuola Elementare “Giovanni Pascoli” - Scuola Media “Ugo Guidi” e relativa Palestra, situato in via Padre Ignazio da Carrara, Forte dei Marmi.
Volumetria complessiva: 22’104 mc.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2012 – 2013.

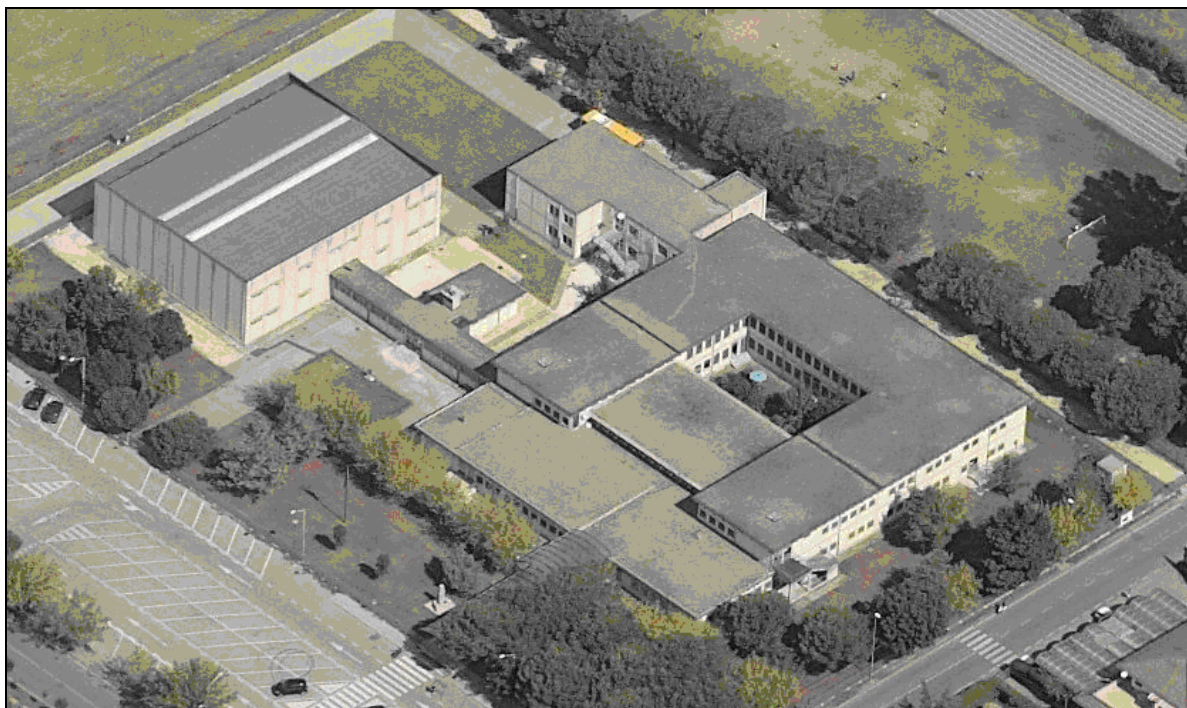


Fig. 12: complesso scolastico Scuola Elementare “Pascoli” - Scuola Media “Guidi” di Forte dei Marmi

- Progettazione dei lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione degli interventi di risanamento strutturale e di manutenzione delle facciate del Condominio “Magnolia”, via Orlandi 51, Lucca.
Committente: Condominio “Magnolia”, Lucca; 2012.
Importo dei lavori: 91’349,10 €.
- Progettazione di opere provvisorie di copertura, ponteggio di facciata e dispositivi di ancoraggio di sistemi anticaduta, a servizio dei lavori di manutenzione della copertura della Chiesa di Camigliano (LU).
Committente: CO.GE.PI. Costruzioni s.r.l., Segromigno in Piano (LU); 2012.
- Progettazione di opere di manutenzione straordinaria per il consolidamento di un solaio di civile abitazione situata in Porcari (LU).
Committente: sig Zefi Anton, Porcari (LU); 2012.
- Progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori di collocazione dell’altorilievo dell’artista Igor Mitoraj sulla facciata della chiesa di S. Agostino in Pietrasanta (LU).
Committente: Comune di Pietrasanta (LU); 2012.
- Progetto preliminare-definitivo dei lavori di adeguamento sismico, finalizzato alla partecipazione al bando per finanziamenti emesso dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca, della Scuola Materna “Cesare Giorgini” di via Duca d’Aosta, nel Comune di Forte dei Marmi.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2013.
- Valutazione della vulnerabilità sismica della Scuola Media “Enrico Pea”, via Romana est, secondo il D.M. 14 Gennaio 2008 e la Circ.Min. n.617 del 2 Febbraio 2009. Volumetria complessiva: 10’945 mc.
Committente: Comune di Porcari (LU); 2013 – 2014.

- Valutazione della vulnerabilità sismica (NTC2008) della Sede Municipale del Comune di Porcari (LU), piazza Felice Orsi. Volumetria complessiva: 4'182 mc.
Committente: collaborazione con l'ing. R. Granucci, Lucca, per il Comune di Porcari; 2013.



Fig. 13: sede Municipale del Comune di Porcari (LU)

- Progetto definitivo di adeguamento sismico della Scuola Elementare "Mordini" di Barga.
Committente: Provincia di Lucca; 2013.
- Progettazione di opere di consolidamento strutturale per i lavori di restauro e risanamento conservativo della Chiesa di San Michele Arcangelo a Camigliano – Capannori (LU).
Committente: Parrocchia di S. Michele Arcangelo - Camigliano; 2013.
Importo dei lavori: 62'700,00 €.



Fig. 14: chiesa di S. Michele Arcangelo di Camigliano (LU)

- Valutazione della vulnerabilità sismica (NTC2008) della Scuola primaria “Don Milani”, situata in via Olmi, in Forte dei Marmi. Superficie complessiva: 1'731 mq.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2013.
- Progettazione della nuova struttura di accesso, comprensiva di pensilina in acciaio, allo stabilimento Europa Metalli “Lime Division” di Fornaci di Barga (LU).
Committente: K.M.E. Italy (collaborazione con l'ing. A. Carmassi - Lucca) – Fornaci di Barga (LU); 2013.
- Redazione del Piano Intercomunale di Protezione Civile riguardante i Comuni di Buggiano, Chiesina Uzzanese, Pescia, Ponte Buggianese, Uzzano, della provincia di Pistoia.
Committente: Comune di Pescia (PT); 2013.
- Valutazione della vulnerabilità sismica delle Palazzine nn. 2-4-5 del Comprensorio “Acqua Traversa” in via dell'Acqua Traversa, 151 a Roma. Volumetria complessiva: 23'801 mc.
Committente: Direzione del Genio Militare per la Marina di Roma; 2014.

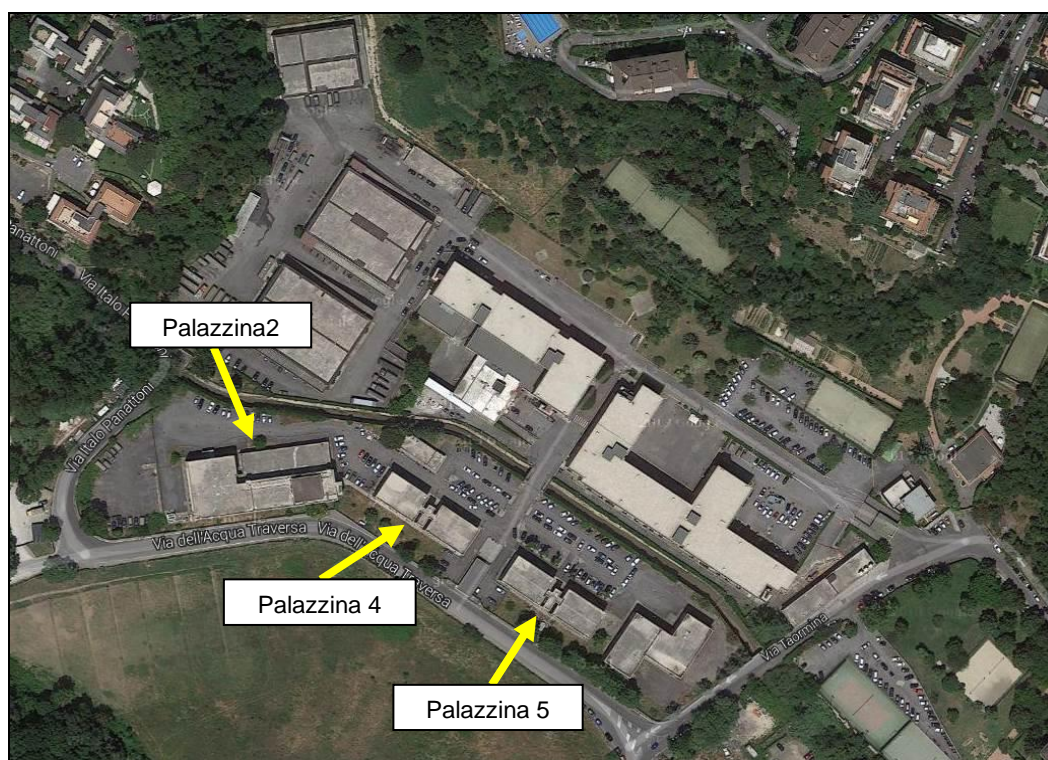
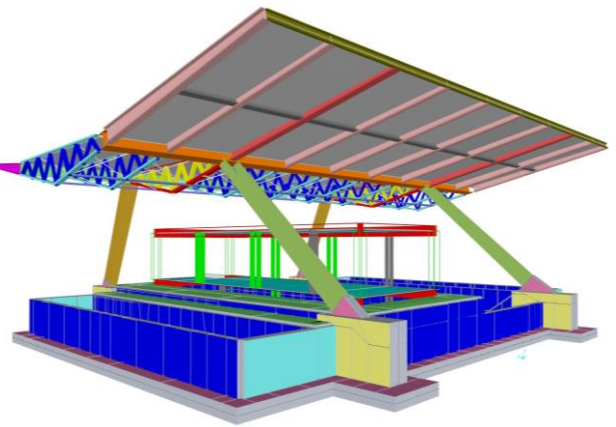
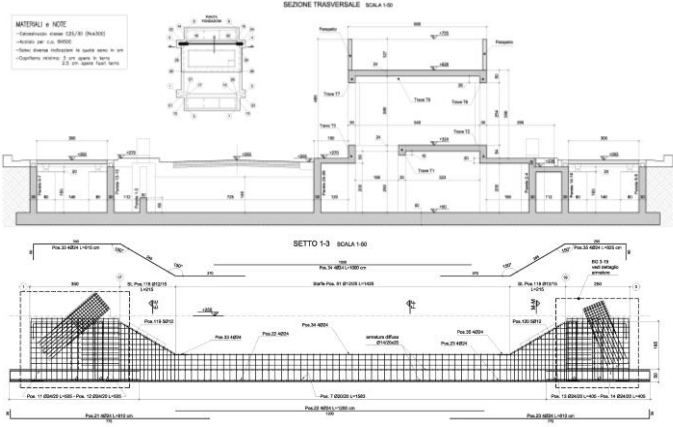
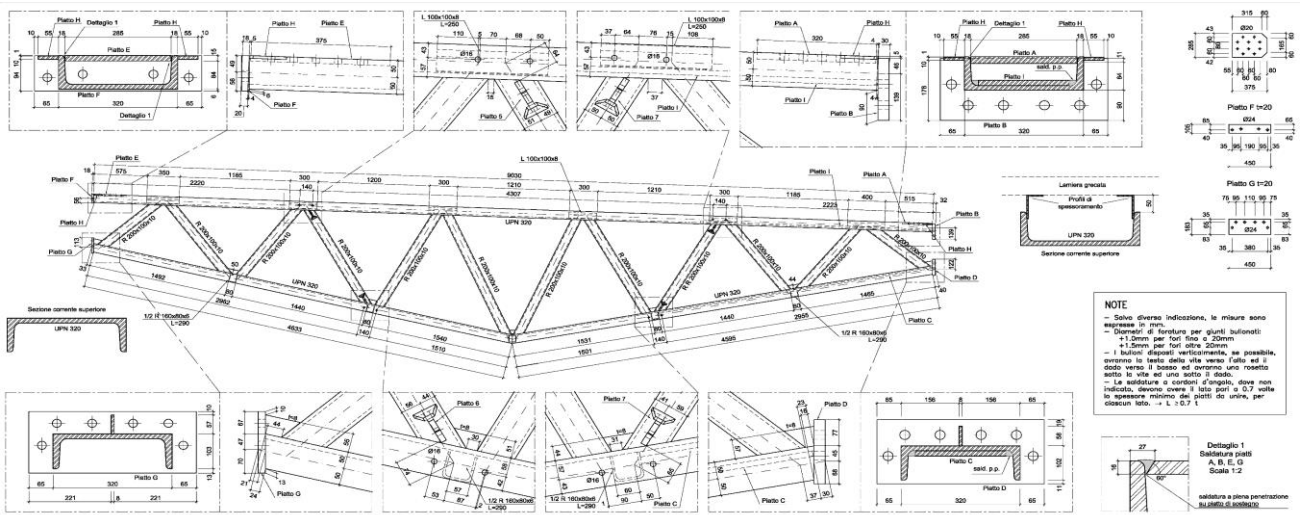
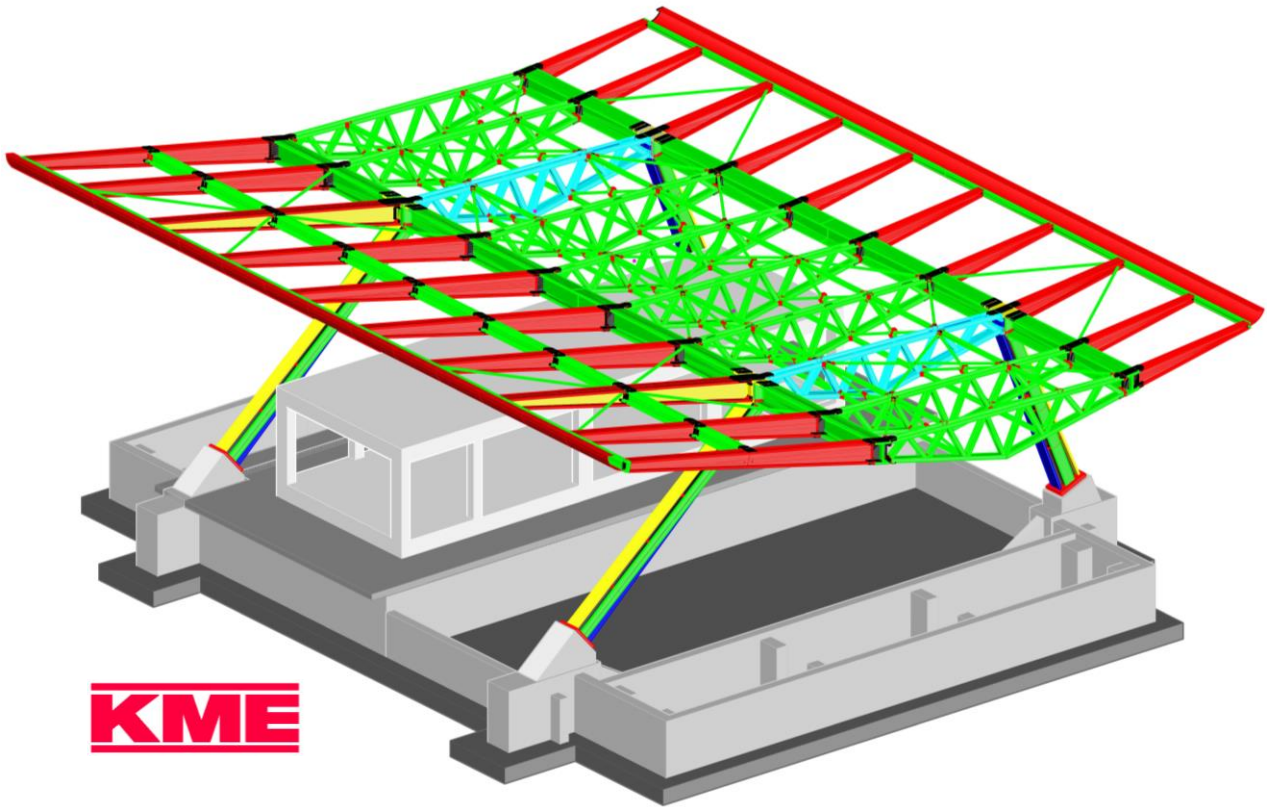


Fig. 15: vista aerea del Comprensorio dell'Acqua Traversa della Marina Militare

- Progetto preliminare-definitivo-esecutivo dei lavori di adeguamento sismico della Scuola Materna “Pietro Nenni”, situato in via Nenni, Forte dei Marmi.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2014.
Importo dei lavori: 36'000,00 €.
- Progettazione strutturale di variante per la costruzione di un fabbricato a destinazione residenziale in via di Tiglio a Carraia, Capannori (LU).
Committente: Impar s.r.l. - Segromigno in Piano (LU); 2014.
- Progetto preliminare e definitivo dei lavori di adeguamento sismico del Complesso scolastico Scuola elementare “Giovanni Pascoli” - Scuola media “Ugo Guidi” e relativa Palestra in Forte dei Marmi.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2014 – 2015.



- Progettazione di interventi di rinforzo locale di un capannone sito all'interno dello Stabilimento Davini Prefabbricati s.r.l. di Pescaglia (LU).
 Committente: Davini Prefabbricati s.r.l. - Pescaglia (LU); 2014.
- Studio di fattibilità di opere di ripristino e messa in sicurezza di strutture di contenimento del terreno a valle della parte orientale del Complesso Parrocchiale di Pariana, via San Lorenzo, Pariana – Villa Basilica (LU).
 Committente: Parrocchia di Pariana; Pariana – Villa Basilica (LU); 2014.
- Studio di soluzioni tecniche e certificazione di idoneità statica di opere provvisoria di rinforzo per struttura in legno posta sulla copertura della Piscina Comunale di Capannori.
 Committente: Comune di Capannori (LU); 2014.
- Progetto definitivo dei lavori di adeguamento sismico della Scuola primaria “Don Milani”, situata in via Olmi, in Forte dei Marmi.
 Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2014.
- Progetto preliminare-definitivo-esecutivo dei lavori di adeguamento sismico della Scuola secondaria di I grado “Enrico Pea”, situata in via Romana Est, in Porcari.
 Committente: Comune di Porcari (LU); 2014 – 2015.
 Importo dei lavori: 340'000,00 €.

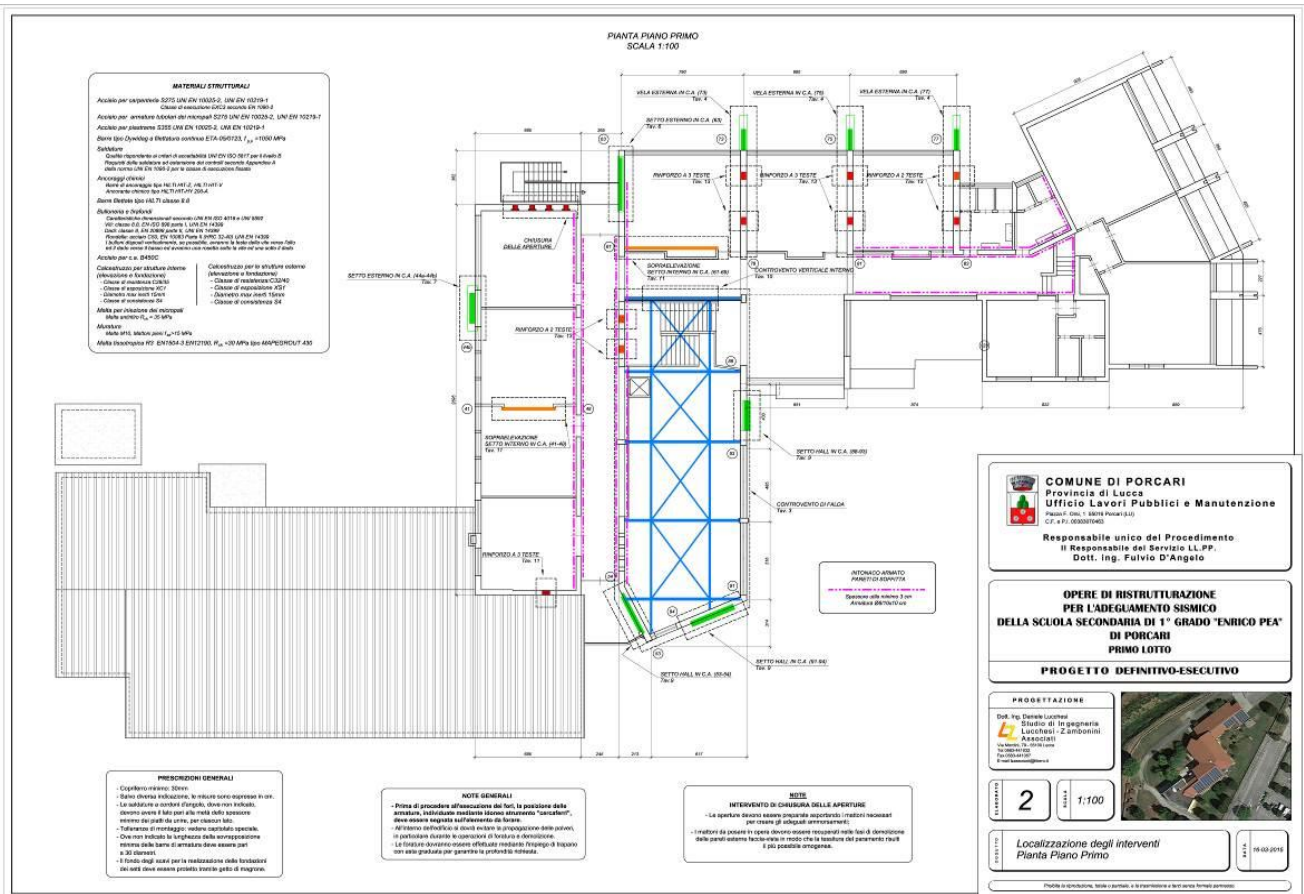


Fig. 20: adeguamento sismico della Scuola secondaria di I grado “Enrico Pea”

- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli interventi di ampliamento dell'impalcato e di risanamento strutturale del ponte detto “del Quercetano”, sito a Castiglioncello.
 Committente: Comune di Rosignano Marittimo (LI); 2014 – 2015.

- Verifiche strutturali, impiantistiche e progettazione degli interventi di Adeguamento dell'impianto di illuminazione del terreno da giuoco dello Stadio comunale "Porta Elisa" ai parametri previsti per il campionato di Lega Pro.
Committente: Comune di Lucca; 2015.
Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo dei lavori di sostituzione di struttura in legno posta sulla copertura della Piscina Comunale di Capannori.
Committente: Comune di Capannori (LU); 2015.
- Redazione dell'Offerta Tecnica per la procedura negoziata per l'esecuzione delle opere di costruzione "Nuova Scuola Materna di San Gimignano".
Committente: Impresa Edile Cappelli Bernardo s.r.l.; 2015.
Importo dei lavori totale dell'appalto: 1'836'278,83 €.
- Progettazione dei lavori di messa in sicurezza del fabbricato per civile abitazione sito lungo la strada vicinale di Santa Luce in località Casa Poggio all'Olmo, frazione Pastina, Comune di Santa Luce (Pisa).
Committente: Sig.ra Giaia Pomar, Santa Luce (PI); 2015.
- Progetto esecutivo della "Via dei Comics", sita all'interno del Centro Storico di Lucca. Incarico svolto in RTP con l'arch. Chiara Lazzari di Lucca e l'ing. Alessio Bendoni di Pietrasanta.
Committente: Lucca Comics & Games s.r.l. (LU); 2015.
- Redazione dell'Offerta Tecnica per la partecipazione alla procedura aperta per l'appalto dei lavori di costruzione della "Nuova Scuola dell'Infanzia in Via Volterrana – primo e secondo lotto".
Importo dei lavori totale dell'appalto: 2'646'014,28 €.
Committente: Impresa Edile Cappelli Bernardo s.r.l. - Borgo a Mozzano (LU); 2015.
- Redazione dell'Offerta tecnica per la procedura negoziata per l'appalto dei lavori relativi al bando regionale art.10 D.L. 104/2013, Opere di ristrutturazione edilizia, adeguamento sismico ed energetico della palestra prefabbricata del Liceo Scientifico Vallisneri di Lucca.
Committente: Impresa Del Debbio s.p.a.; 2015.
Importo dei lavori a base d'asta: 598'000,00 €.
- Progettazione di rinforzi per un capannone in carpenteria metallica sito presso lo Stabilimento Solvay di Rosignano (LI).
Committente: Termisol Termica s.r.l. (LI); 2015.
- Progetto esecutivo dell'impianto di climatizzazione estiva, dell'adeguamento dell'impianto termico esistente, dell'impianto elettrico, rete dati e illuminazione del Nuovo Centro per la Famiglia presso l'Immobile "Ex Tribunale" di Montevarchi.
Committente: Comune di Montevarchi (AR); 2015 – 2016.
- Progettazione del Nuovo impianto di illuminazione del terreno da giuoco dello Stadio comunale "Porta Elisa" ai parametri previsti dalla Lega Nazionale Professionisti Serie B.
Committente: Comune di Lucca; 2015 – 2016.
Importo dei lavori: 478'000,00 €.
- Censimento, indagini e analisi della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici di proprietà del Comune di Pietrasanta, con stima sommaria dei costi necessari per l'effettuazione delle verifiche di cui alla O.P.C.M. 3274/2003 e redazione di relativo cronoprogramma.
Committente: Comune di Pietrasanta (LU); 2015 - 2016.
- Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo dei lavori di ripristino del solaio di soffitta della Scuola Materna di via Giannini di Porcari.
Committente: Comune di Porcari (LU); 2016.

- Valutazione della vulnerabilità sismica (NTC2008) del Traliccio Radar APP, Traliccio Radar ex SMR e del Traliccio Radar ex HRR dell'Aeroporto di Venezia Tessera (VE).

Committente: ENAV s.p.a. (Roma); 2016.



Fig. 16: tralicci radar ex-HRR, ex-SMR ed APP, Aeroporto di Venezia Tessera

- Valutazione della vulnerabilità sismica (NTC2008) della Torre di controllo e dei Blocchi Tecnici presso il Centro Aeroportuale ENAV di Ronchi dei Legionari (GO). Volumetria complessiva = 5'660 mc.

Committente: ENAV s.p.a. (Roma); 2016.



Fig. 17: torre di controllo ENAV, Aeroporto di Ronchi dei Legionari

- Progettazione preliminare con eventuale progettazione definitiva del nuovo Ponte in località Villapiana (SV).
Committente: I.R.E. s.p.a. - Infrastrutture Recupero Energia Agenzia Regionale Ligure (GE); 2016.
- Progettazione esecutiva delle opere di Adeguamento Elettrico ed Edile della Cabina Elettrica di Ammaro n.14 di P.G. e Cabina Elettrica di Trasformazione n.1 di P.G. in località Poggio Ballone (GR).
Committente: Aeronautica Militare – Comando Logistico 2° Reparto Genio A.M. (Roma); 2016.
Importo dei lavori: 276'889,99 €.
- Valutazione della vulnerabilità sismica del Padiglione “San Cataldo” dell'ex Presidio Ospedaliero di Maggiano (LU). Volumetria complessiva = 18'400 mc.
Committente: Azienda USL2 Lucca; 2018
- Redazione dell'offerta tecnico-economica per la gara di appalto bandita all'Azienda USL Toscana Centro per i lavori di demolizione dell'ex Ospedale del Ceppo di Pistoia.
Importo dei lavori a base di gara 3'500'000 euro.
Committente: dell'impresa Del Debbio srl, Lucca; 2016.
1° classificati per il punteggio tecnico.
- Redazione dell'offerta tecnico-economica per la gara di appalto bandita all'Azienda USL Toscana Centro per i lavori di demolizione dell'ex Ospedale Misericordia e Dolce di Prato.
Importo dei lavori a base di gara 5'600'000 euro.
Committente: dell'impresa Del Debbio srl, Lucca; 2018
1° classificati per il punteggio tecnico.
- Progettazione esecutiva delle opere di adeguamento sismico del Padiglione “San Cataldo” dell'ex Presidio Ospedaliero di Maggiano (LU).
Committente: Azienda USL2 Lucca; 2018.



Fig. 18: padiglione “San Cataldo”, ex Presidio Ospedaliero di Maggiano (LU)

- Valutazione della vulnerabilità sismica della Sede Municipale del Comune di San Casciano in Val di Pesa (FI).
Committente: Comune di San Casciano in Val di Pesa; 2018.

- Progettazione degli interventi di adeguamento sismico delle spalle del Ponte di Albera.
Committente: Seteco; 2018
- Valutazione della vulnerabilità sismica della Caserma "Giudice" di Massa.
Committente: Guardia di Finanza; 2019.
- Valutazione della vulnerabilità sismica della Torre di controllo e del Blocco Tecnico presso il Centro Aeroportuale ENAV di Palermo, Punta Raisi.
Committente: ENAV s.p.a. (Roma); 2019.

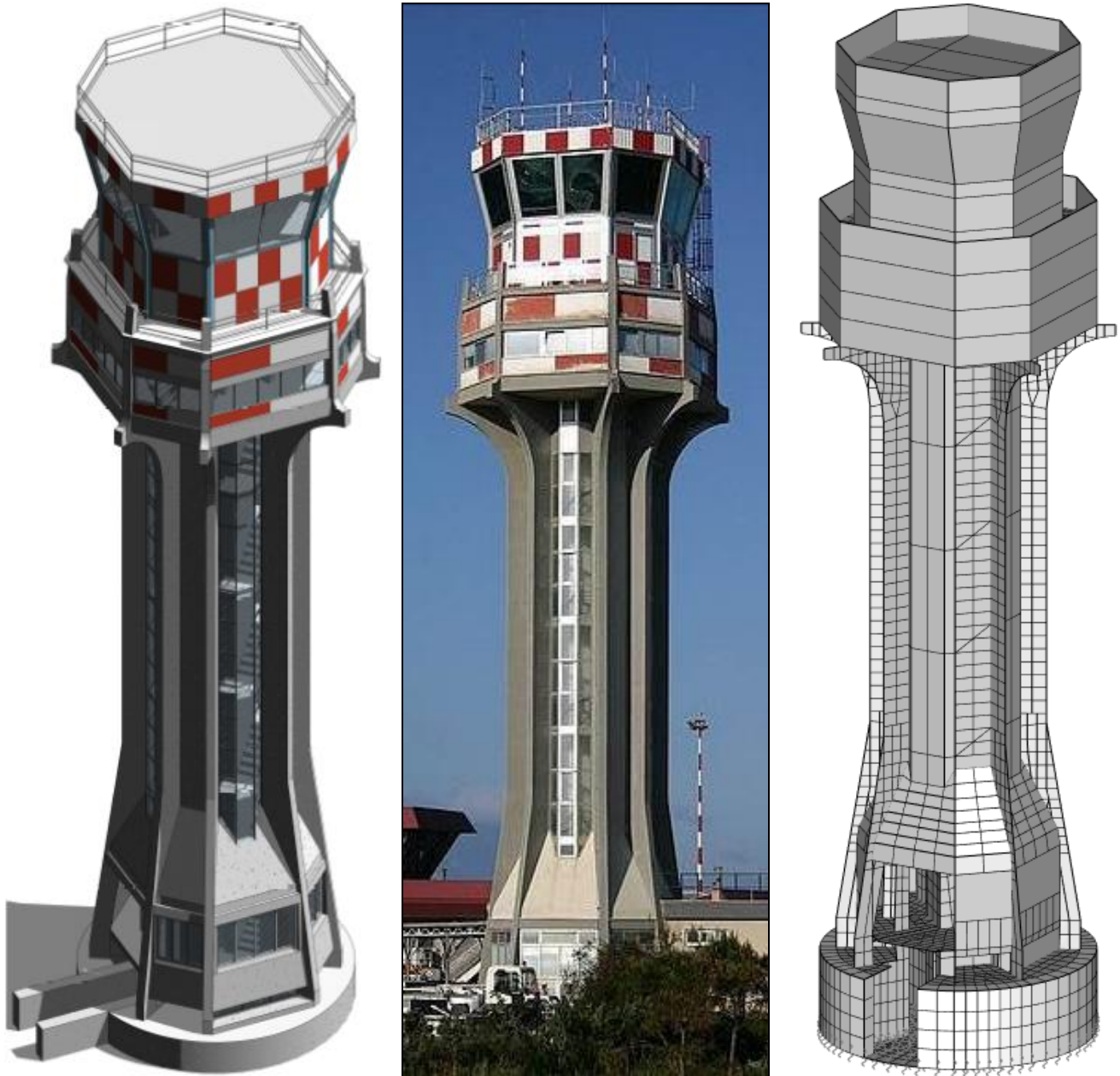


Fig. 19: torre di controllo ENAV Aeroporto di Palermo, Punta Raisi
da sinistra: modello BIM, vista fotografica, modello agli elementi finiti

- Valutazione della vulnerabilità statica e sismica (NTC2028) del viadotto sulla Lama Balice presso Bitonto (BA) (in Raggruppamento temporaneo con Seteco srl, Sondag srl, Studio Barsanti, Sani e Associati). Committente: Città Metropolitana di Bari; 2019

- Progettazione esecutiva delle opere di adeguamento statica e sismico del viadotto sulla Lama Balice presso Bitonto (BA) (in Raggruppamento temporaneo con Seteco srl, Sondag srl, Studio Barsanti, Sani e Associati).
Committente: Città Metropolitana di Bari; 2019.



Fig. 20: viadotto sulla Lama Balice presso Bitonto (BA)

- Progettazione esecutivo dei lavori di adeguamento sismico del Complesso scolastico Scuola Elementare "Giovanni Pascoli" - Scuola Media "Ugo Guidi" e relativa Palestra, di via Padre Ignazio da Carrara, in Forte dei Marmi.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2019.
- Progettazione esecutivo di adeguamento sismico della Scuola Elementare "Mordini" di Barga.
Committente: Provincia di Lucca; 2019.
- Progettazione esecutivo dei lavori di Adeguamento e Ristrutturazione del Palazzo della Badia, sede dell' "I.T.C. Michelangelo Buonarroti" di Arezzo. Primo Stralcio Funzionale - Consolidamento Ala Sud-Est. (servizio in RTP)
Committente: Provincia di Arezzo; 2019.



Fig. 21: Palazzo della Badia, Arezzo

- Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza per lavori urgenti di messa in sicurezza delle torri faro dello stadio comunale di Lucca "Porta Elisa".
Committente: Comune di Lucca (LU), 2019.
- Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento sismico della Scuola primaria "Don Milani", situata in via Olmi, in Forte dei Marmi.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2019.

- Progettazione esecutiva dei lavori di adeguamento sismico della Torre di controllo e dei Blocchi Tecnici presso il Centro Aeroportuale ENAV di Ronchi dei Legionari (GO).
Committente: ENAV s.p.a. (Roma); 2019-2020.
- Progettazione esecutiva dei lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento statico delle strutture della Piscina Comunale di Capannori.
Committente: Comune di Capannori (LU); 2021.
- Progettazione esecutiva delle opere di adeguamento sismico della scuola "D. Alighieri" di Chiesina Uzzanese
Committente: Comune di Chiesina Uzzanese (PT), 2020.
- Progettazione esecutiva dei lavori urgenti per il consolidamento statico di porzione della copertura sud-est del Palazzo della Badia, a seguito del dissesto verificatosi.
Committente: Provincia di Arezzo; 2021.
- Valutazione della vulnerabilità sismica della Piscina comunale di Capannori (LU).
Committente: Comune di Capannori (LU); 2021.
- Progettazione esecutiva delle opere di cui al progetto "WOC - Empowerment and Refurbishment Security Measures and Plants" avente per oggetto il bunker NATO sito all'interno della base militare dell' Aeroporto di Ghedi (BS).
Committente: Ministero della Difesa, Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti, Direzione dei Lavori e del Demanio 1° Reparto Genio A.M., 102° Servizio Tecnico Distaccato Infrastrutture, Aeroporto di Ghedi (BS); 2021.
- Progettazione esecutiva degli Interventi edilizi volti all'ottimizzazione degli spazi scolastici in funzione dell'emergenza covid-19 presso la scuola media "E. Pea" e la scuola primaria "Orsi – La Pira"
Committente: Comune di Porcari (LU); 2021
- Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori di manutenzione straordinaria del ponte sul fiume Arno, al km 0+780 della SP 6 "di Giuncheto" e del ponte sulla SP 45 "di Lajatico" al km 0+100.
Committente: Provincia di Pisa; 2021.



Fig. 22: ponte sul fiume Arno, al km 0+780 della SP 6 "di Giuncheto"

- Progettazione esecutiva delle opere di adeguamento sismico della scuola "Novaro" in località Vada, Rosignano Marittimo.
Committente: Comune di Rosignano Marittimo (LI); 2019 - 2023.

- Verifica di vulnerabilità strutturale complesso sportivo “Centro Nuoto Montecatini” di Montecatini Terme.
Committente: Comune di Montecatini Terme (PT); 2023.
- Verifica della progettazione esecutiva dei lavori di demolizione e successiva ricostruzione di una palazzina alloggi per il personale di truppa presso Maristaeli Catania.
Committente: Marina Militare, Direzione del Genio Militare per la Marina, sede di Augusta (SR); 2022 - 2024.
- Accordo Quadro di servizi tecnici e di ingegneria volti alla valutazione della sicurezza, alla programmazione e progettazione di interventi di manutenzione, adeguamento e di nuova costruzione di strutture in acciaio nel porto di Livorno.
Committente: Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale; 2023.
Primo contratto attuativo: verifica ed analisi di livello 2 con determinazione della classe di attenzione, ai sensi delle “Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” CSLPP, progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione degli interventi manutentivi e/o degli interventi di adeguamento; 2023.
- Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione degli interventi di adeguamento statico e ripristino funzionale del Ponte sul Raccordo di Pistoia lungo la SR435 km 38+900.
Committente: Provincia di Pistoia 2023.
- Verifica di vulnerabilità sismica di edifici e strutture dello Stadio di Montebelluna (TV).
Committente: Maffeis Engineering S.p.A., Solagna (VI); 2023.
- Verifica di vulnerabilità sismica del Palaghiaccio di Asiago (VI).
Committente: Maffeis Engineering S.p.A., Solagna (VI); 2023.
- Verifica di vulnerabilità sismica di edifici e strutture dell’Impianto Polisportivo del Comune di Villorba (TV).
Committente: Maffeis Engineering S.p.A., Solagna (VI); 2024-in corso.
- Verifica di vulnerabilità sismica della tribuna dello Stadio Comunale “Gipo Viani” di Nervesa ella Battaglia (TV).
Committente: Maffeis Engineering S.p.A., Solagna (VI); 2024-in corso.
- Verifica di vulnerabilità sismica della Residenza Universitaria “Don Bosco” di Pisa.
Committente: DSU Toscana - Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario, Firenze; 2024.
- Redazione del Piano Comunale di Protezione Civile per il Comune di Pescia.
Committente: Comune di Pescia (PT); 2022 - in corso

Direzione Lavori e Sicurezza

- Direzione lavori degli interventi strutturali di miglioramento sismico e volti a conseguire l'adeguamento normativo sotto i carichi verticali della Scuola Elementare "F. Orsi" di Porcari – 2° Lotto.
Committente: Comune di Porcari (LU); 2006.
Importo dei lavori: 52'500,00 €.
- Direzione lavori per opere di fondazioni profonde per edificio per attività produttiva a Navacchio (Comune di Cascina - PI: zona sismica di 2° classe).
(in collaborazione con lo Studio Tecnico prof. ing. Stefano Caramelli - Lucca)
Committente: Cipriano Costruzioni s.p.a. – Diecimo (LU); 2007.
- Direzione lavori di struttura di sostegno per Banco Prova Freni posta all'interno della sede C.L.A.P. s.p.a. di Viale Luporini a Lucca.
Committente: E.F.R.A. s.r.l., Prato; 2007.
- Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per gli interventi di ristrutturazione del ponte posto sulla strada vicinale di "Molino Altare" (ponte ad arco in muratura, di origine pre-rinascimentale) e realizzazione di strutture di sostegno del terreno – località Strada in Chianti, Comune di Greve in Chianti.
Committente: Comune di Greve in Chianti (FI); 2008 – 2009.
Importo dei lavori: 92'272,68 €.
- Direzione lavori di strutture in cemento armato per ampliamento di fabbricato di civile abitazione in muratura posto in via dei Bocchi a Lammari (LU).
Committente: dott. Malfatti Riccardo (LU); 2008.
- Direzione lavori per rifacimento del solaio a sostegno del marciapiede antistante il Condominio Vittoria, posto in via Tiziano a Prato (PO).
Committente: Condominio Vittoria, Prato; 2008.
- Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per i lavori di manutenzione straordinaria del campanile della chiesa di S. Michele Arcangelo.
Committente: Parrocchia di Camigliano, Capannori (LU); 2009 – 2010.
- Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'ampliamento della Scuola Elementare "F. Orsi" di Porcari.
Committente: Comune di Porcari (LU); 2009 – 2010.

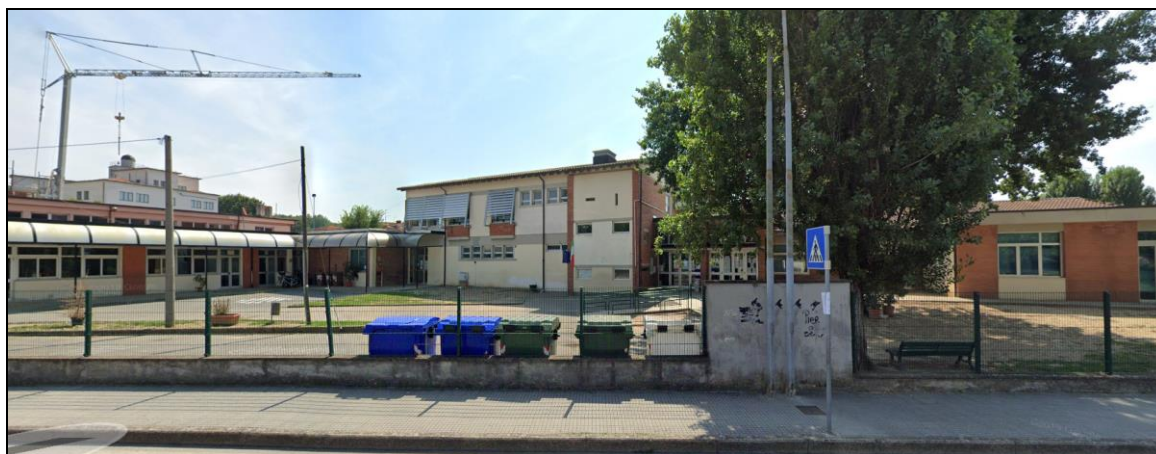


Fig. 23: Scuola Elementare "F. Orsi" di Porcari

- Direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione degli interventi di risanamento strutturale e di manutenzione delle facciate del Condominio "Magnolia", via Orlandi 51, Lucca.
Committente: Condominio "Magnolia", Lucca; 2012.
- Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di collocazione dell'altorilievo dell'artista Igor Mitoraj sulla facciata della chiesa di S. Agostino in Pietrasanta (LU).
Committente: Comune di Pietrasanta (LU); 2013.

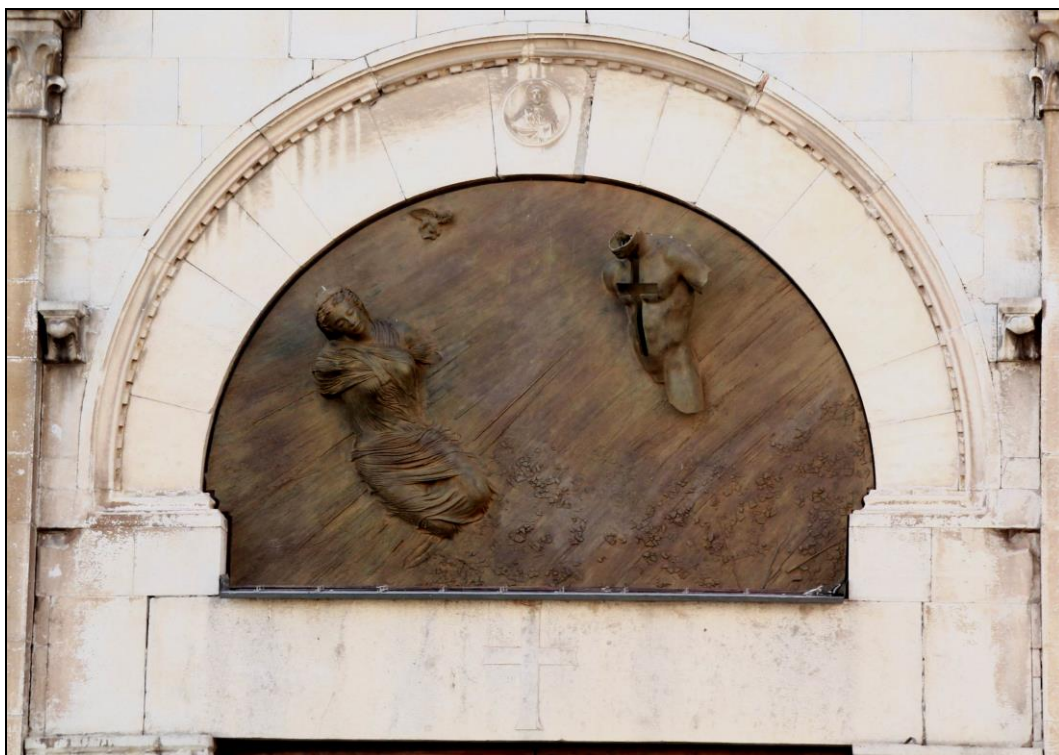


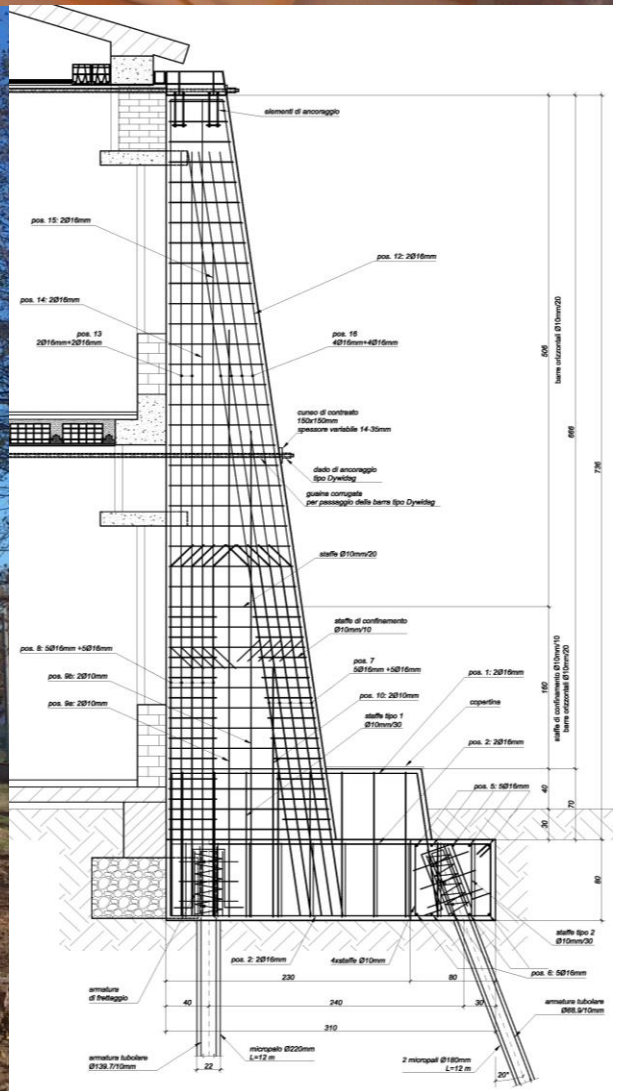
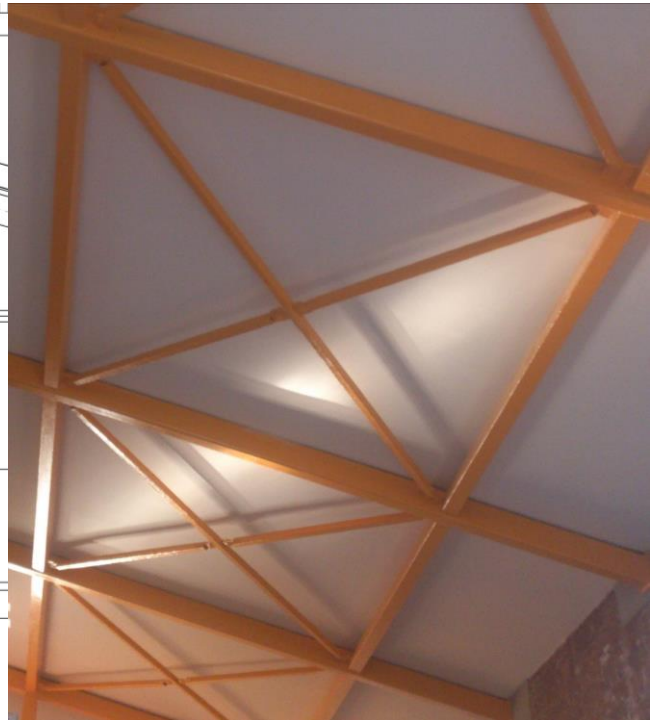
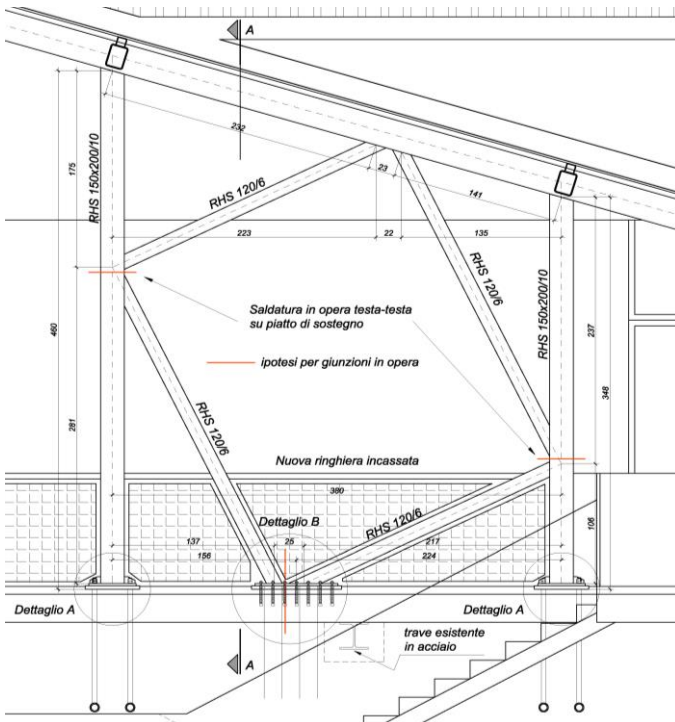
Fig. 24: l'altorilievo del Maestro Igor Mitoraj sulla facciata della Chiesa di S. Agostino in Pietrasanta

- Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione dei lavori di straordinaria manutenzione delle coperture della Scuola Materna di Pugnano, via Statale Abetone a Pugnano, San Giuliano Terme (PI).
Committente: Comune di San Giuliano Terme (PI); 2014.
- Direzione dei lavori strutturali e coordinamento della sicurezza dei lavori di costruzione di un fabbricato a destinazione residenziale in via di Tiglio a Carraia, Capannori (LU).
Committente: Impar s.r.l. - Segromigno in Piano (LU); 2014.
- Direzione di lavori di interventi di rinforzo locale di un capannone sito all'interno dello Stabilimento Davini Prefabbricati s.r.l. di Pescaglia (LU).
Committente: Davini Prefabbricati s.r.l. - Pescaglia (LU); 2014.
- Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione di esecuzione dei lavori di adeguamento sismico della Scuola Materna "Pietro Nenni", situato in via Nenni, Forte dei Marmi.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); 2015.
- Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione degli interventi di Adeguamento dell'impianto di illuminazione del terreno da giuoco dello Stadio comunale "Porta Elisa" ai parametri previsti per il campionato di Lega Pro.
Committente: Comune di Lucca; 2015.



Fig. 25: stadio comunale "Porta Elisa" di Lucca, 2015

- Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di adeguamento sismico della Scuola secondaria di I grado "Enrico Pea", situata in via Romana Est, in Porcari.
Committente: Comune di Porcari (LU); 2016.
- Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori di Sostituzione di struttura in legno posta sulla copertura della Piscina Comunale di Capannori.
Committente: Comune di Capannori (LU); 2016.
- Direzione Lavori degli interventi di ampliamento dell'impalcato e di risanamento strutturale del ponte detto "del Quercetano", sito a Castiglioncello.
Committente: Comune di Rosignano Marittimo (LI); 2018.
- Direzione dei lavori di risanamento e recupero strutturale delle mura della Rocca di Sala, 2° lotto, Pietrasanta.
Committente: Comune di Pietrasanta (LU), 2019.
- Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per i lavori di manutenzione presso le scuole secondarie di I° grado di Fossano.
Committente: Comune di Fossano; 2019.
- Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori dei lavori di restauro con intervento locale di consolidamento strutturale su porzione di edificio vincolato sede della Scuola media "L. Fibonacci" Succursale e Elementare "N. Pisano" - II° Stralcio propedeutico all'adeguamento sismico complessivo.
Committente: Comune di Pisa; 2021.
- Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi edilizi volti all'ottimizzazione degli spazi scolastici in funzione dell'emergenza covid-19 presso la scuola media "E. Pea" e la scuola primaria "Orsi – La Pira"
Committente: Comune di Porcari (LU); 2021
- Direzione operativa strutturale dei lavori di manutenzione straordinaria del ponte stradale sulla SP 45 "di Lajatico" al km 0+100.
Committente: Provincia di Pisa; 2021 – 2022.



Adeguamento sismico della Scuola secondaria di I grado "Enrico Pea"

- Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi edilizi volti adeguamento strutturale e funzionale Centro Socio-Sanitario Turchetto, Montecarlo (LU). Importo dei lavori: 683'154,09 euro.
Committente: Azienda U.S.L. Toscana Nord-Ovest; 2021.
- Direzione operativa strutturale dei lavori di manutenzione straordinaria del ponte sulla SP 45 "di Lajatico" al km 0+100.
Committente: Provincia di Pisa; 2021 – 2022.
- Direzione operativa strutturale dei lavori di manutenzione straordinaria del ponte stradale sul fiume Arno, al km 0+780 della SP 6 "di Giuncheto".
Committente: Provincia di Pisa; 2021 - 2024.
- Direzione lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di adeguamento sismico del Complesso scolastico Scuola elementare "Giovanni Pascoli" - Scuola media "Ugo Guidi" e relativa Palestra in Forte dei Marmi.
Committente: Comune di Forte dei Marmi (LU); estate 2022 1° Lotto, estate 2023 2° Lotto.

Collaudi

- Assistenza al collaudo tecnico-amministrativo e statico in corso d'opera, condotto dal prof. ing. Stefano Caramelli, della Nuova Passerella Pedonale Strallata che unisce il Nuovo Villaggio Olimpico al Lingotto (Lmax=160m, Ltot=375m, Importo dei lavori: 8'937'000 €.
Committente: Agenzia per lo svolgimento dei XX Giochi Olimpici Invernali "Torino 2006" (TO), 2005-2006.



Fig. 26: la Passerella Olimpica di collegamento tra il Nuovo Villaggio Olimpico e il Lingotto - Torino 2006

- Assistenza al prof. Caramelli per il collaudo dei lavori di ricostruzione del capannone MC2 e di realizzazione di un nuovo capannone in acciaio di proprietà della SCA Packaging, posti in località Frizzone, Porcari (LU).
Committente: SCA Packaging Italia s.p.a. – Porcari (LU), 2009.



Fig. 27: ricostruzione del capannone MC2, stabilimento SCA Packaging di Porcari

- Collaudo statico in corso d'opera di struttura in cemento armato per autorimessa interrata a Santo Stefano di Moriano (LU).
Committente: Antonio Civino – Santo Stefano di Moriano (LU), 2011.
- Collaudo statico in corso d'opera di strutture in cemento armato per civile abitazione a Pieve a Nievole (PT).
Committente: Delli Umberto – Pieve a Nievole (PT), 2012.
- Collaudo statico in corso d'opera dei lavori di ampliamento del Cimitero Comunale di Migliarino Pisano (PI).
Committente: Comune di Vecchiano (PI), 2012.
- Collaudo statico in corso d'opera di strutture in cemento armato di villette per civile abitazione in località Marina di Pietrasanta (LU).
Committente: Società Casa & Giardino s.r.l. – Pietrasanta (LU), 2013.
- Incarico per il rinnovo del Certificato di Idoneità statica degli edifici strategici e rilevanti di proprietà del Comune di Montecatini Terme.
Committente: Comune di Montecatini Terme (PT), 2014.
- Collaudo statico in corso d'opera dei lavori di Riqualficazione dei manufatti e Ampliamenti interni al Cimitero comunale di Orzignano (PI).
Committente Comune di San Giuliano Terme (PI), 2016.
- Collaudo Statico in corso d'opera e Collaudo Tecnico-Amministrativo dei lavori di realizzazione del Nuovo ponte girante sul Canale Burlamacca a Viareggio (LU).
Committente Comune di Viareggio (LU); collaudo statico 2014 – 2015, collaudo tec.-ammin. 2014 – 2017.
Importo dei lavori: 1'914'911,07 €.



Fig. 28: prove di carico sul nuovo ponte girante sul Canale Burlamacca a Viareggio

- Rinnovo dell'idoneità statica dello Stadio comunale "Porta Elisa".
Committente: Comune di Lucca, 2018.
- Collaudo Statico in corso d'opera e Collaudo Tecnico-Amministrativo dei lavori di realizzazione della viabilità afferente a Piazzale Boccherini con realizzazione di nuova rotonda, sottopasso ciclopeditone e impianto di pubblica illuminazione intelligente.
Committente Comune di Lucca, 2020-2021.

- Collaudo Statico e Collaudo Tecnico-Amministrativo in corso d'opera dei lavori di Riqualificazione Urbana e Sicurezza delle Periferie – Riqualificazione quartiere San Concordio.
 Committente ERP Lucca, 2020-2023.



Fig. 29: interventi di riqualificazione del quartiere San Concordio di Lucca

- Collaudo statico in corso d'opera delle opere strutturali relative alla realizzazione di una nuova TWR a servizio dell'Aeroporto Internazionale dell'Umbria "S. Francesco d'Assisi" di Perugia.
 Committente: ENAV s.p.a. (Roma); 2023.
- Collaudo statico, tecnico funzionale e tecnico amministrativo in corso d'opera del lavori di realizzazione della nuova passerella pedonale sul torrente Calcandola nel Comune di Sarzana.
 Committente: Comune di Sarzana, 2023 – in corso.

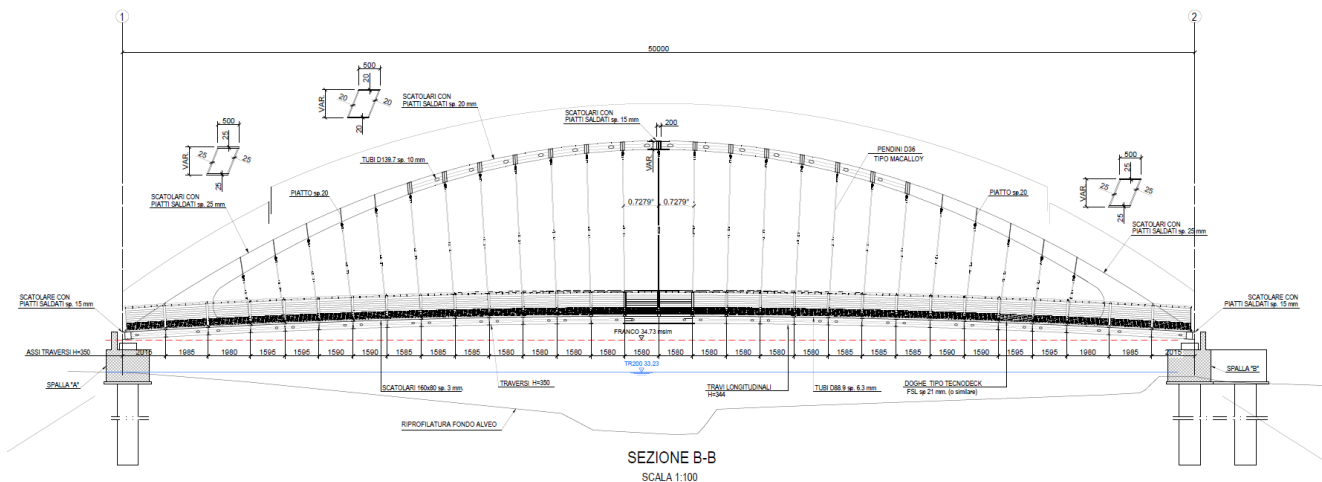


Fig. 30: nuova passerella pedonale sul torrente Calcandola in Sarzana

- Collaudo statico, tecnico funzionale e tecnico amministrativo in corso d'opera dei lavori di realizzazione del nuovo ponte stradale sul torrente Calcandola nel Comune di Sarzana.
Committente: Comune di Sarzana, 2023 – in corso.

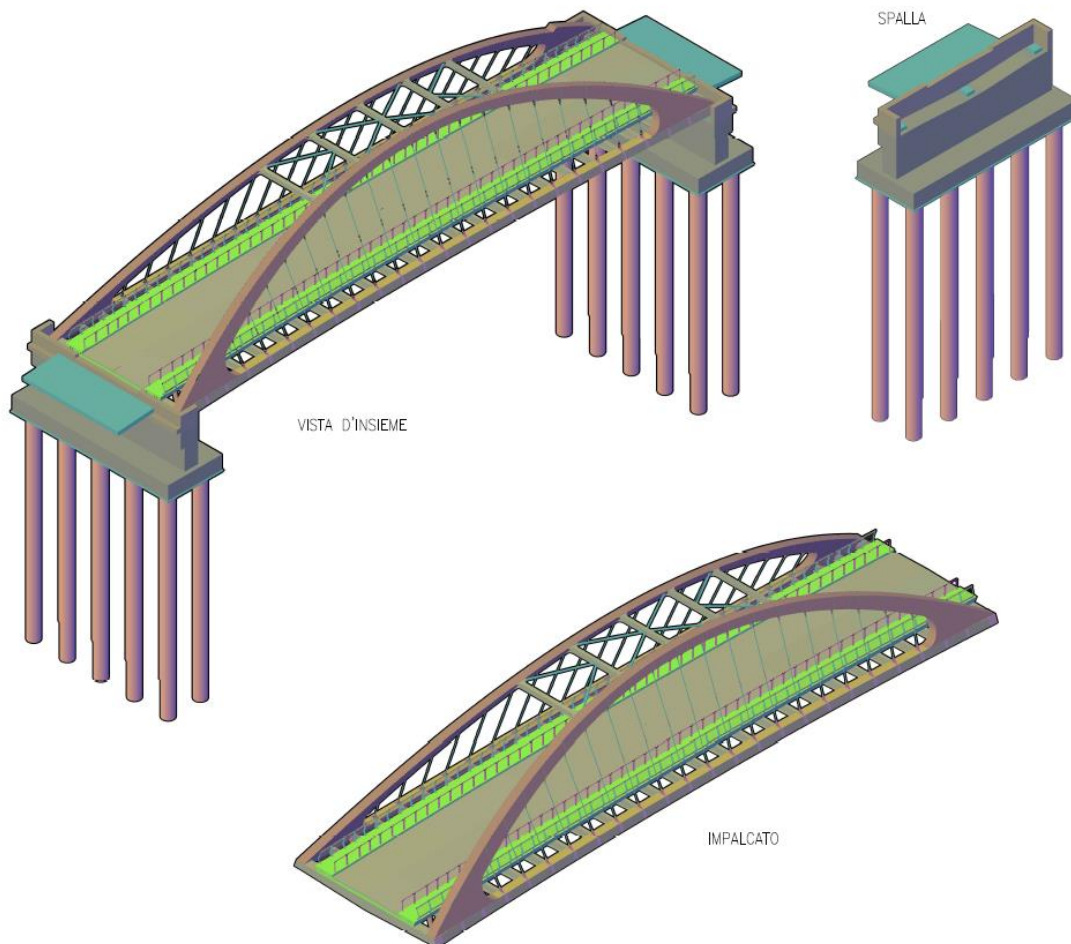


Fig. 31: nuova ponte stradale sul torrente Calcandola in Sarzana

- Collaudo statico in corso d'opera delle opere strutturali relative agli interventi di manutenzione straordinaria sul solaio di copertura del blocco tecnico a servizio della TWR dell'Aeroporto Internazionale di Roma-Fiumicino.
Committente: ENAV s.p.a. (Roma); 2024.

Arbitrati, C.T.P., C.T.U., Perizie, Consulenze

- Consulenza tecnica in merito alle problematiche strutturali inerenti la realizzazione del Nuovo Circuito di Raffreddamento dell'impianto di generazione di energia elettrica "CCGT 1X350 MWe".
(collaborazione con il prof. ing. S. Caramelli)
Committente: Rosen Rosignano Energia s.p.a. - Rosignano (LI); 2005.
- Consulenza tecnica in merito alla ottimizzazione delle strutture degli impianti relativi alla "Nuova Sala Celle Elettrolitiche – UEM Leonardo".
(collaborazione con il prof. ing. S. Caramelli)
Committente: Solvay Chimica Italia s.p.a. – Rosignano (LI); 2005.
- Incarico di collaborazione con il C.T.P. prof. Stefano Caramelli per la Perizia Tecnica di Parte (per parte Bottoni) nell'Arbitrato tra A.T.I. Bottoni s.r.l. – C.E.A.L. s.r.l. e Congregazione Vallombrosana dell'Ordine di San Benedetto (circoscrizione giudiziaria del Tribunale di Livorno); 2005.
- Incarico di C.T.P., congiuntamente con il prof. Stefano Caramelli, per la Perizia Tecnica di Parte (per parte Immobiliare Novoli) nell'Accertamento Tecnico Preventivo innanzi al Tribunale Ordinario di Firenze, causa R.G. 8805/2005 tra Immobiliare Novoli s.p.a. – Firenze e Università degli Studi di Firenze; 2005.
- Incarico di collaborazione con il C.T.U. prof. Stefano Caramelli per la Perizia Tecnica d'Ufficio nella causa R.G. 2603/2002 presso il Tribunale di Lucca tra Hotel Caesar e Lencioni Costruzioni Metalliche s.r.l.; 2006.
- Attività di monitoraggio dei fenomeni fessurativi del fabbricato di civile abitazione di proprietà del sig. Bacci Pietro Roberto in via Buozzi a Campi Bisenzio e incarico di CTP nella causa n.12630/2005 presso il Tribunale di Firenze: Bacci Roberto e Boschetti Giuliana contro Tronci Desi Miriam e GB Restauri; 2006.
- C.T.U. nell'arbitrato rituale promosso da Intersonda s.r.l. contro Impresa Bertagni Costruzioni (circoscrizione giudiziaria del Tribunale di Lucca; Collegio Arbitrale: prof. Stefano Caramelli, ing. Massimo Viviani, ing. Alessandro Panattoni); 2006.
- Incarico di collaborazione con il prof. Stefano Caramelli per la Perizia Tecnica di valutazione delle difettosità e di indicazione degli interventi di ripristino per i capannoni dei lotti 2 e 3 del Polo Nautico di Viareggio (LU).
Committente: P.N.A. Polo Nautico Viareggio s.p.a. consortile; 2006.
- Consulenza per la progettazione di passerella pedonale in acciaio di lunghezza pari a circa 30 m, di collegamento tra il Palazzo Comunale di Peccioli ed il nuovo edificio "Incubatore di Imprese" a Peccioli (PI).
Committente: ing. Beatrice Pasqualetti (PI); 2007.
- Incarico di collaborazione con il C.T.P. prof. Stefano Caramelli per la Perizia Tecnica di Parte (per parte Cimolai) nella causa presso il Tribunale di Torino tra Cimolai s.p.a. e l'Agenzia Torino 2006, relativa ai lavori di realizzazione del Palazzetto per il pattinaggio su ghiaccio "PalaOval"; 2008.



Fig. 20: il "PalaOval" per le Olimpiadi Invernali di Torino 2006

- Incarico di collaborazione con il prof. Stefano Caramelli nella consulenza tecnica di parte relativa all'arbitrato Solvay s.p.a. - Montanari, in Merito alle Operazioni di Riparazione del Pontile Solvada a Seguito dell'Incidente Navale del 14 luglio 1999.
Committente Interprogetti s.p.a.; 2008.
- Perizia Tecnica di Consulenza in merito allo stato delle strutture portanti del Silo di Carico di San Vincenzo, facente parte dell'impianto di estrazione del calcare di San Carlo (LI). (collaborazione con il prof. S. Caramelli)
Committente: Solvay Chimica Italia s.p.a. – Rosignano (LI); 2008.

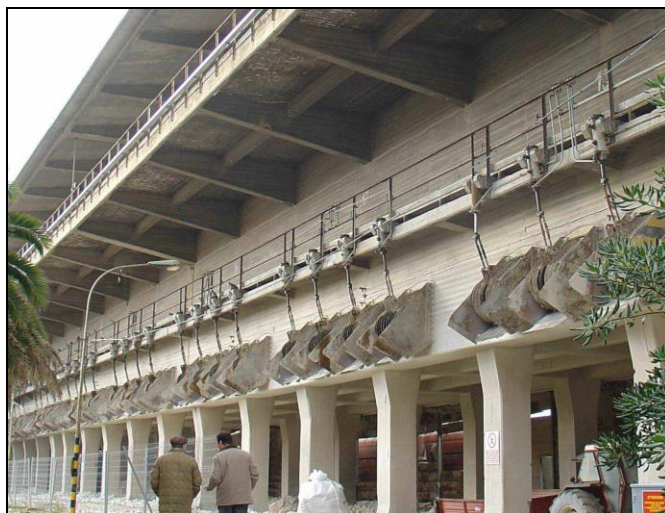


Fig. 32: silo di Carico di San Vincenzo - Solvay Chimica Italia s.p.a. – Rosignano (LI)

- Consulenza tecnica e attività peritali relative al crollo della volta del capannone MC2 di proprietà della SCA Packaging, posto in località Frizzzone, Porcari (LU).
Committente: SCA Packaging – Porcari (LU); 2009.
- Consulenza Tecnica di Parte Cimolai nell'Arbitrato tra la Cimolai s.p.a. (PN) e la Fabiani s.p.a. (BG), relativa ai lavori di adeguamento del primo lotto e realizzazione del secondo lotto della SS.14 - variante di Portogruaro.
Importo del contenzioso: 5'360'000 €.
Committente: Cimolai s.p.a.; 2010.



Fig. 33: il Viadotto "Reghena" sulla SS. 14 – Variante di Portogruaro

- Consulenza per il rilascio del Certificato di Idoneità Tecnica all’Impiego presso il Servizio Tecnico Centrale per radome a servizio di basi radar militari.
Committente: Vitrociset s.p.a. – Roma; 2010.
- Incarico di collaborazione con il C.T.U. prof. Stefano Caramelli nella causa n. 3516/03 R.G.C. presso il Tribunale di Pisa tra Condominio via Sartori, 2/4 Pisa e Fondiaria Paradisa s.r.l.; 2010.
- Incarico di C.T.P., congiuntamente con il prof. Stefano Caramelli, nella Perizia Tecnica di esame del progetto esecutivo e valutazione della funzionalità della copertura mobile del Palazzo delle Esposizioni e dei Congressi di Oviedo (Spagna).
Committente: Santiago Calatrava LLC. (Zurigo – Svizzera); 2012.
- Incarico di C.T.P., congiuntamente con il prof. Stefano Caramelli, nella Perizia Tecnica di Parte (per parte Cimolai) nella causa presso il Tribunale di Pordenone tra Gruppo Tosoni s.p.a. e Cimolai s.p.a., relativa ai lavori di realizzazione del Palazzetto per il pattinaggio su ghiaccio “PalaOval”.
Committente: Cimolai s.p.a.; 2013.
Importo del contenzioso: 4'000'000 €.
- Consulenza tecnica in merito alle condizioni di dissesto strutturale del Complesso Parrocchiale di Tofori, via di Tofori, Tofori - Capannori (LU).
Committente: Parrocchia di S. Maria Assunta; Tofori – Capannori (LU); 2013.



Fig. 34: Complesso Parrocchiale di Tofori (LU)

- Perizia Tecnica sulle cause del sinistro occorso in data 12 novembre 2012 presso l’impianto Biogas di Grosseto di proprietà della ditta SITE s.r.l.
Committente: Onda s.r.l. (LU); 2014.
- Incarico di C.T.P., congiuntamente con il prof. Stefano Caramelli, nella Perizia Tecnica di Parte Calatrava nella causa presso il Tribunale di Venezia tra Cignoni s.p.a. ed il Comune di Venezia, relativa ai lavori di realizzazione del Quarto Ponte sul Canal Grande a Venezia.
Committente: Santiago Calatrava LLC. (Zurigo – Svizzera); 2014.
- Consulenza Tecnica di Ufficio presso il Tribunale di Lucca per la causa civile n.52193/2012, Francesconi/Duccini vs Azienda U.S.L. n.12 Versilia. Giudice istruttore dott. Massimo Niro.

- Consulenza Tecnica di Ufficio presso il Tribunale di Lucca per l'Accertamento Tecnico Preventivo n.6653/14, Orlandi vs Pistoresi. Giudice istruttore dott.sa Beatrice Giunti.
- Consulenza Tecnica di Ufficio presso il Tribunale di Lucca per l'Accertamento Tecnico Preventivo e contestuale Perizia Preventiva n.812/2015, Toscopaper s.p.a. vs Innowatio Tecnologie s.r.l.. Giudice istruttore dott.sa Beatrice Giunti.
- Consulenza Tecnica di Ufficio presso il Tribunale di Lucca per l'Accertamento Tecnico Preventivo e contestuale Perizia Preventiva n.4470/2015, sig. Lunardi Armando vs geom. Preti Roberto, geom. Cesaretti Paolo, Fiordalisi Luigi & C. s.r.l.. Giudice istruttore dott.sa Beatrice Giunti.
- Perizia e parere tecnico sulle condizioni di sicurezza strutturale dell'edificio per civile abitazione sito in via Bologna nn.125,127 a La Spezia.
Committente: A.R.T.E. Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia di La Spezia; 2016.
- Perizia e parere tecnico sulle condizioni di sicurezza strutturale dell'edificio per civile abitazione sito in via Bologna nn.121,123 a La Spezia.
Committente: A.R.T.E. Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia di La Spezia; 2019.

Esperienze di lavoro in collaborazione tra l'ing. Lucchesi e l'ing. Zambonini antecedenti la costituzione dello Studio

- Progettazione esecutiva di pipe-rack a servizio della Kedrion di Gallicano (LU) (zona sismica S=9).
Committente: Zaga Group s.r.l., Porcari (LU); 2002.
- Progettazione esecutiva di piattaforma metallica all'interno del nuovo locale emoderivati della Kedrion di Gallicano (LU) (zona sismica S=9).
Committente: Zaga Group s.r.l., Porcari (LU); 2002.
- Progettazione strutturale dell'ampliamento della Scuola Elementare "P. Casciani" di Montecatini Terme secondo O.M. n.3274.
Committente: Comune di Montecatini Terme (PT); 2003.
- Progettazione esecutiva degli interventi di ristrutturazione del "Pontile Vittorio Veneto" di Vada.
(in collaborazione con il prof. ing. Stefano Caramelli)
Committente: Solvay Chimica Italia s.p.a., Rosignano (LI); 2004.

Dott.ing. Daniele Lucchesi PhD

Dati personali

- Data e luogo di nascita: 7 maggio 1970, Lucca.
- Stato civile: celibe.
- Residenza e domicilio: via Deodato Orlandi, 51 - 55100 Lucca.

Istruzione

- Diploma di maturità tecnica per Geometra conseguito nel luglio 1989 presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri "Lorenzo Nottolini" di Lucca. Voto: 56/60.
- Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, conseguita in data 22 giugno 1999 presso la Università di Pisa. Voto: 110/110 con lode.
Tesi di laurea: "*L'isolamento sismico degli edifici e i suoi riflessi sulla concezione strutturale*".
Relatori: prof. ing. R. Bartelletti, prof. ing. S. Caramelli, prof. ing. A. Favilli.
- Dottorato di ricerca in "Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile", conseguito in data 18 dicembre 2009 presso la Scuola di Dottorato "Leonardo Da Vinci" dell'Università di Pisa,
Tesi di Dottorato: "*Meccanismi di Trasferimento delle Sollecitazioni nei Nodi Semi-Rigidi di Telai in Sezione Composta Acciaio-Calcestruzzo*".
Relatori: prof. ing. Stefano Caramelli, prof. ing. Pietro Croce.
- Corso avanzato "Progettazione non lineare delle strutture in zona sismica", CISM International Centre for Mechanical Sciences - 18-19 e 25-26 Maggio 2006, Udine.
- Corso avanzato "Ponti strallati e sospesi", Politecnico di Milano - 20-23 giugno 2006, Milano.
- Corso breve "Dissesti delle costruzioni, crolli ed elementi di ingegneria forense", Eucentre, Pavia, 23-24 maggio 2014
- Conoscenze linguistiche: Inglese: in possesso di "Certificate in English - Level Three" conseguito presso la British School of English di Lucca; Francese: conoscenze scolastiche.

Posizione Professionale

- Abilitato alla professione di Ingegnere nel novembre 1999.
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca, in data 23 febbraio 2000, (n. A1208).
- Conseguitamento dell'attestato di frequenza al corso di formazione per coordinatore per la sicurezza nei cantieri temporanei o mobili (D.Lgs. 81/08), rilasciato da Quality Evolution Consulting il 7-12-2012.
- Corso di aggiornamento di 40 ore per coordinatori per la sicurezza, Blumatica, 09-07-2018.

Esperienze Formative

- "XIX Congresso C.T.A. (Collegio dei Tecnici dell'Acciaio)" – Genova, 28-29-30 settembre 2003
- "III Settimana delle Costruzioni in Acciaio" – Genova, 1-2 ottobre 2003
- "7th Workshop S.A.M.C.O. (Structural Assessment Monitoring and Control)" – Roma 7-8 giugno 2004
- Convegno Internaz. "Costruzioni in acciaio per un mondo migliore – Arcelor 2004", Milano 29 ottobre 2004
- "VI° Workshop Italiano sulle Strutture Composte" – Trieste 22-23 novembre 2004
- Convegno Nazionale "Tecniche Innovative nella progettazione di Edifici con Elementi Sottili in Acciaio" - Pisa, 27 maggio 2005
- "XX Congresso C.T.A. (Collegio dei Tecnici dell'Acciaio)" – Ischia, 26-28 settembre 2005
- "Footbridge 2005 - II° International Conference" – Venezia, 6-8 dicembre 2005
- "Steel Bridges 2006 - II° International Conference" – Praga, 31 maggio - 2 giugno 2006
- XII Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", 10/14 giugno 2007, Pisa
- 25° Convegno Nazionale AICAP "La progettazione e l'esecuzione delle opere strutturali nell'ottica della sostenibilità" – Pisa, 14 - 16 maggio 2009
- "XXIII Congresso C.T.A. (Collegio dei Tecnici dell'Acciaio)" – Ischia, 10-12 ottobre 2011
- XVII Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", 18/21 settembre 2017, Pistoia

Attività Accademica

L'attività di ricerca è svolta principalmente presso l'ex Dipartimento di Ingegneria Civile (attualmente DICl), sezione Strutture, della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa, ed è così riassumibile:

- Dal 1 aprile 2002 al 31 marzo 2003, titolare di contratto di collaborazione professionale nell'ambito della ricerca europea "ECSC Programme: project 7210-PR-250 Applicability of composite structures to sway frames".



Fig. 35: prove di laboratorio su strutture composte antisismiche

- Dal 1 aprile 2003, titolare di Assegno di Ricerca sul tema “Pre-qualifica di collegamenti trave-colonna di strutture composte acciaio-calcestruzzo ad elevata duttilità”, (assegno rinnovato fino al 31 marzo 2007).
- Dal 14 maggio 2007 al 13 novembre 2007, titolare di contratto di collaborazione professionale nell'ambito della Linea di Ricerca 5 del consorzio Reluis.
- Nel dicembre 2004 è risultato vincitore del concorso a n. 4 posti per il Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile”, con sede amministrativa in Pisa, X ciclo (2004-2007).
- Dal 1 gennaio 2005, iscritto al Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile”. Titolo di Dottore di Ricerca conseguito in data 18 dicembre 2009, con giudizio unanime della Commissione, con la discussione della tesi “Meccanismi di Trasferimento delle Sollecitazioni nei Nodi Semi-Rigidi di Telai in Sezione Composta Acciaio-Calcestruzzo”. Relatori: prof. ing. Stefano Caramelli, prof. ing. Pietro Croce.

Per quanto riguarda l'attività didattica, risultano i seguenti incarichi:

- Insegnamento di “Tecnica delle Costruzioni” per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Edile.
 - Incarico di Supporto alla Didattica per il periodo 30 ottobre 2003 – 22 maggio 2004.
- Insegnamento di “Teoria e Progetto dei Ponti” per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Civili.
 - Supporto alla Didattica per gli anni accademici 2005-'06, 2006-'07, 2007-'08, 2008-'09;
 - Attività Didattica Integrativa per gli anni accademici 2009-2010, 2010-2011;
 - Professore a contratto (co-docenza) continuativamente dal 2011 ad oggi.

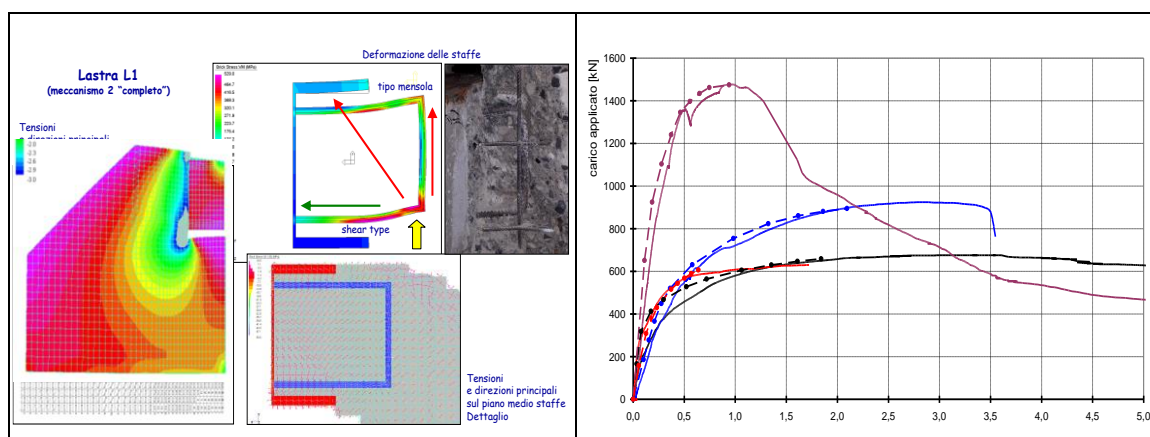


Fig. 36: “Meccanismi di trasferimento delle sollecitazioni nei nodi semi-rigidi di telai in sezione composta acciaio-calcestruzzo” (Tesi di Dottorato)

L'ing. Lucchesi ha inoltre collaborato ai seguenti Programmi di Ricerca Europei o Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN):

- TMR Training and Mobility of Researchers - ECOEST II, “ICONS, Innovative Concepts On Seismic Design”
- “ECOLEADER project HPR-CT-1999-00059: Cyclic and PsD Testing of a 3D Steel-Concrete Composite Structure”
- RFCS Research Programme of the Research Fund for Coal and Steel – “DETAILS”
- MIUR 2002 “Progettazione avanzata e controllo delle prestazioni globali di strutture a telaio composte acciaio-calcestruzzo per edifici sismoresistenti”

- RFCS Research Programme of the Research Fund for Coal and Steel - VI Framework Programme, 2003-2006 “PRECIOUS PREfabricated Composite Beam-to-Concrete Filled Tube or Partially Reinforced-Concrete Encased Column Connections for Severe Seismic and Fire Loadings”



Fig. 37: prove di laboratorio ricerca su strutture composte di tipo “concrete filled” (ricerca europea “Precious”)

- MIUR 2003 “Affidabilità delle prestazioni di strutture sismo-resistenti composte acciaio-calcestruzzo”
- MIUR 2004 “Strutture a telaio composte acciaio-calcestruzzo sismoresistenti: sistemi di connessione dissipativi avanzati, tecniche di valutazione del danno e linee guida per la progettazione”

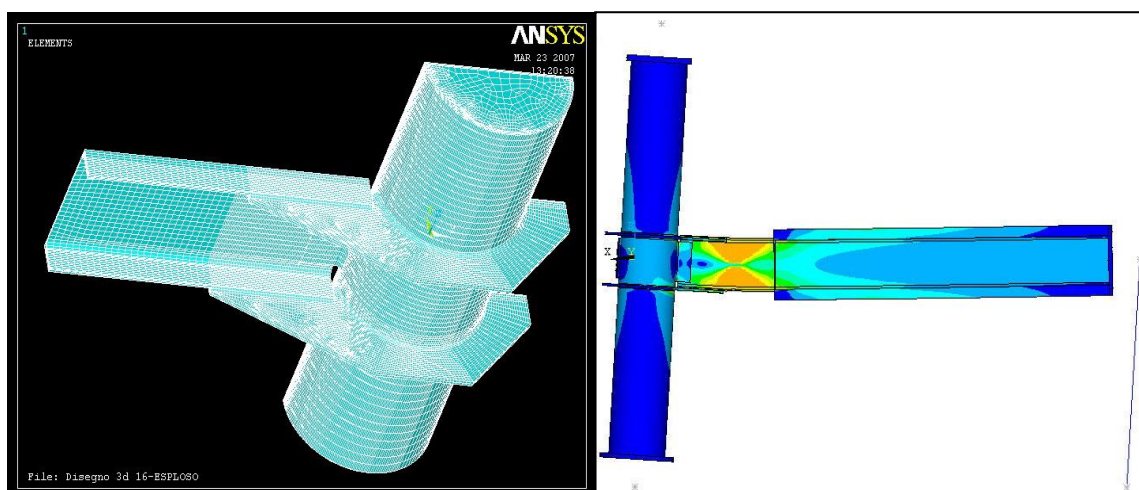


Fig. 38: modellazione di strutture composte di tipo “concrete filled” (ricerca europea “Precious”)

- Progetto Triennale Reluis – Dipartimento Protezione civile, Linea di Ricerca n.5: Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo.

Oltre a quanto sopra, svolge attività di tutorato ed è relatore di tesi di laurea nel campo dell'ingegneria strutturale, in particolare nei settori dell'analisi della vulnerabilità sismica degli edifici e della progettazione dei ponti. Tra queste la tesi dell'ing. Claudio Migliorini “Progettazione di un ponte strallato ciclopedonale sul fiume Ombrone”, relatori prof. Pietro Croce e lo scrivente, premiata con il Premio CIAS 2016 per la migliore tesi di laurea magistrale nella sezione “Ponti e viadotti”.

Pubblicazioni Scientifiche

- Bursi O.S., LUCCHESI D., Salvatore W., "Partial-strength Beam-to-column Joints for High Ductile Steel-Concrete Composite Frames" – Ninth International Conference on Civil and Structural Engineering Computing, 2/4 settembre 2003, Egmond aan Zee, Olanda.
- Bursi O.S., LUCCHESI D., Salvatore W., "Improved design and modelling of ductile beam-to-column joints for steel-concrete composite moment-resisting frames" - Eurosteel Conference on Steel and Composite Structures 2005, 8/10 giugno 2005, Maastricht, Olanda.
- Salvatore W., Bursi O. S., LUCCHESI D., "Design, Testing And Analysis Of High Ductile Partial Strength Steel-Concrete Composite Beam-To-Column Joints" - Computers & Structures, vol. 83, issues 28-30, novembre 2005, pagg. 2334-2352. La pubblicazione ha ricevuto un giudizio "Eccellente" nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca, organizzata dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, periodo 2004-2010.
- LUCCHESI D., Salvatore W., "High-ductile partial-strength composite beam-to-column joints: experimental analyses and comparisons" – XII Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", 10/14 giugno 2007, Pisa.
- Braconi A., Elamary A., LUCCHESI D., Salvatore W., "Improvement of seismic performances of steel-concrete composite joints by means of slab-column shear connections" - XII Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", 10/14 giugno 2007, Pisa.
- LUCCHESI D., "Meccanismi di Trasferimento delle Sollecitazioni nei Nodi Semi-Rigidi di Telai in Sezione Composta Acciaio-Calcestruzzo" – Tesi di Dottorato, 2009.
- LUCCHESI D., "Meccanismi di trasferimento delle sollecitazioni soletta-colonna nei nodi di telai composti acciaio-calcestruzzo" – XXIII Convegno CTA Collegio dei Tecnici dell'Acciaio, Lacco Ameno, Ischia (NA), 2011.

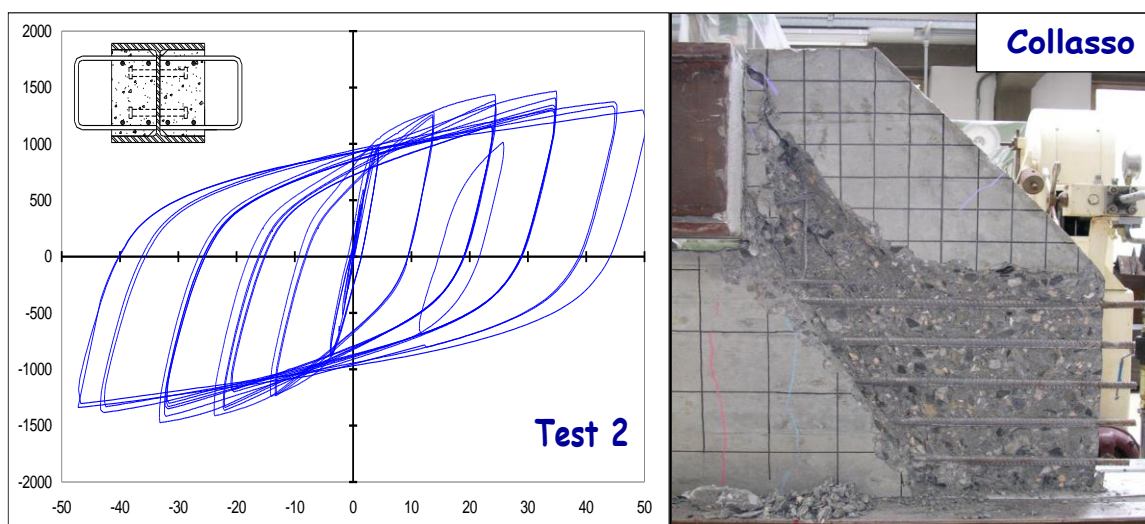


Fig. 39: prove di laboratorio su connessioni trave-colonna in sezione mista acciaio-calcestruzzo

Attività di insegnamento

L'ing. Lucchesi ha svolto attività di docenza per i seguenti master o corsi di aggiornamento professionale:

- “La Progettazione Antisismica dei Ponti: l’Ordinanza 3274/2003 e l’Eurocodice 8” per il “Corso di formazione per la conoscenza e l’applicazione della nuova normativa sismica italiana” dell’Istituto Italiano della Saldatura, Genova, 28 aprile 2005.
- “La Progettazione Antisismica dei Ponti” per il corso “Attività di vigilanza e controllo per l’edilizia in zona sismica” della Regione Toscana, Direzione Generale Organizzazione e Sistema Informativo - Settore Organizzazione, Formazione, Sviluppo Organizzativo, Reclutamento, Firenze 27 ottobre 2010.
- Lezioni per il modulo “Analisi di vulnerabilità di costruzioni esistenti” per il Master Universitario di II livello “Progettazione, Esecuzione e Controllo di Costruzioni in Zona Sismica” – Università di Pisa e Fondazione Campus, con sede a Lucca, anno accademico 2010-2011.

Esperienze di Lavoro precedenti alla costituzione dello Studio Lucchesi Zambonini

- Dal 17 novembre 1999 al 17 febbraio 2000, dipendente presso la Toscana Soltravi s.r.l. (Pisa), con la qualifica di consulente per la progettazione strutturale.
- Dal 1 marzo 2000 al 1 marzo 2002, collaborazione professionale con lo studio Studio Bray-Favilla (Lucca), in qualità di co-progettista. Tra le principali referenze:
 - 1° classificato nella categoria luci da 56,5 m e 2° classificato nella categoria luci da 46.5 m al “Concorso europeo di idee per la progettazione di due tipologie di sovrappasso autostradale” indetto dalla società Autostrade del Brennero”;
 - progettazione delle strutture metalliche della pensilina del nuovo casello autostradale di Lucca, (dimensioni in pianta 100 x 40 m), Committente: S.A.L.T. Società Autostrada Ligure Toscana;
 - progetto delle proposte di modifica del viadotto ferroviario per l’alta velocità “Diaterna” (ponte in struttura mista acciaio-clc, luci 21.6+39.7 m), Committente: Omba Costruzioni Metalliche, Vicenza;
 - progetto esecutivo delle sovrastrutture del viadotto stradale “Serra delle Ginestre” (ponte in struttura mista acciaio-clc, Ltot = 358+352 m), Committente: Omba Costruzioni Metalliche, Vicenza;
 - progetto esecutivo della sovrastruttura del sovrappasso stradale “Cebrosa” (ponte obliquo in struttura mista acciaio-clc, L = 23.2+38.5+23.2 m), Committente: SELPRO, Torino.
- Collaborazioni con lo Studio Tecnico prof. ing. Stefano Caramelli (Lucca). Tra le principali referenze:
 - progettazione esecutiva degli interventi di rinforzo strutturale ed adeguamento del complesso ex “Galli Tassi”, Committente: Comune di Lucca, 2002;
 - valutazione dell’idoneità statica del patrimonio edilizio scolastico di proprietà del Comune di Montecatini Terme, Committente: Comune di Montecatini Terme (PT), 2003 - 2004;
 - progettazione esecutiva degli interventi di rinforzo strutturale delle palestre di S. Marco, S. Maria a Colle, S. Concordio, Committente: Comune di Lucca, 2002;
 - progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva del Pontile antistante la Piazza XXIV Maggio a Marina di Pietrasanta (ponte in struttura mista acciaio-clc, Ltot = 300 m, Importo dei lavori dei lavori 2'632'000 €), Committente: Comune di Pietrasanta (LU), 2003 – 2004.

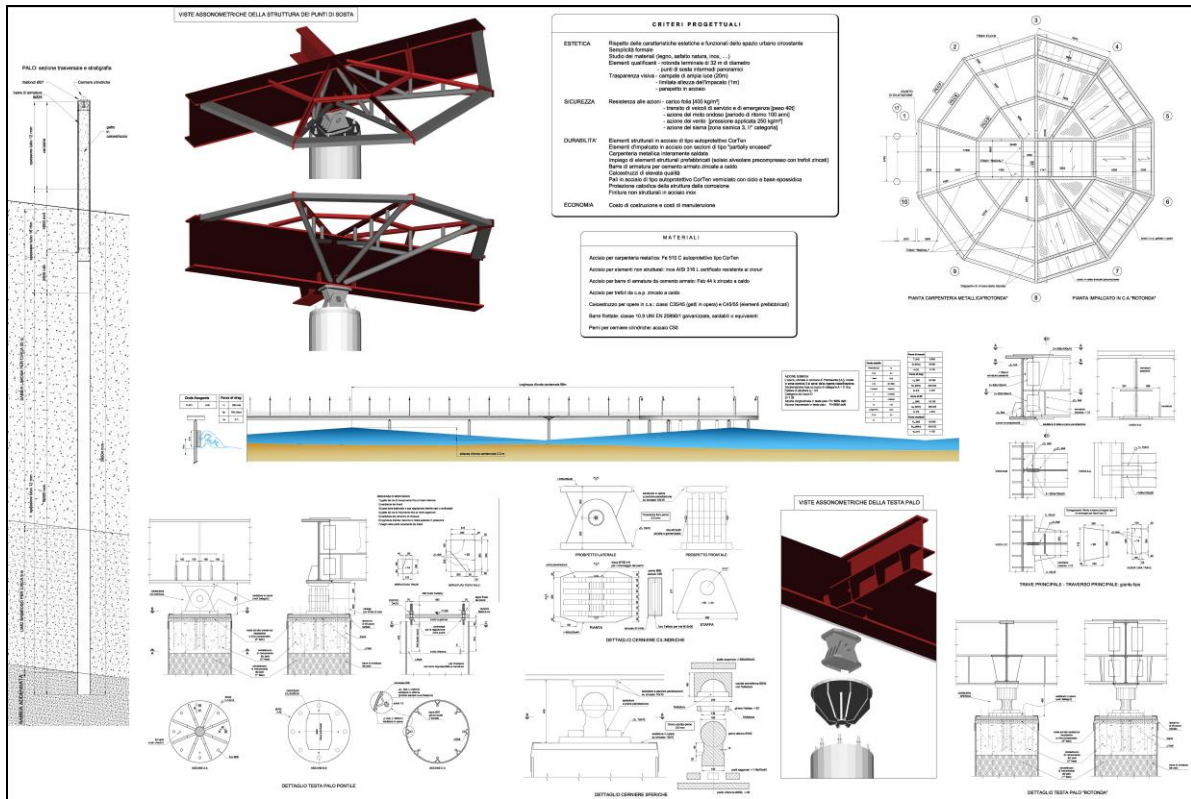


Fig. 40: il pontile di Marina di Pietrasanta (LU)

Dott. ing. Paolo Zambonini

Dati personali

- Data e luogo di nascita: 16 marzo 1970, Lucca.
- Stato civile: coniugato.
- Residenza e domicilio: via Galgani, 100 – 55016 Porcari (LU).

Istruzione

- Diploma di maturità tecnica per Geometra conseguito nel luglio 1989 presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri "A. Benedetti" di Porcari. Voto: 60/60.
- Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, conseguita in data 20 aprile 1999 presso la Università degli Studi di Pisa. Voto: 110/110 e lode.

Tesi di laurea: *"Analisi Teorico Sperimentale di Piastre Miste Acciaio-Calcestruzzo per la Realizzazione di Impalcati Leggeri per Ponti Stradali"*. Relatori: prof. ing. S. Caramelli, prof. ing. P. Croce, dott. W. Salvatore.

- Conoscenze linguistiche: Francese: conoscenza buona. Portoghese: conoscenza orale buona derivante da esperienze in Brasile.

Posizione Professionale

- Abilitato alla professione di Ingegnere nel giugno del 1999
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca, in data 15 luglio 1999, (n. A1178).
- Conseguimento dell'attestato di partecipazione al corso di abilitazione all'esercizio della funzione di coordinatore per la sicurezza dei cantieri temporanei o mobili previsto dagli artt. 10 e 19 del D.Lgs. 494/96, rilasciato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca, in data 1 marzo 2002.
- Corso di aggiornamento di 20 ore per coordinatori per la sicurezza (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca - novembre – dicembre 2011). Corso di aggiornamento di 20 ore per coordinatori per la sicurezza (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca - ottobre – novembre 2012).

Esperienze Formative

- Convegno Nazionale "Progettare e costruire con l'acciaio inossidabile" - Milano, 29 novembre 2000
- Convegno Nazionale "Tecniche Innovative nella progettazione di edifici con elementi sottili in acciaio" - Pisa, 27 maggio 2005

Attività Accademica

L'attività accademica si è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pisa, ed è così riassumibile:

- dal maggio 1999 all'agosto 1999, sotto contratto a tempo determinato come collaboratore alla ricerca europea ECSC Project 7210-PR-059 -- "Design Tools and New Applications of Cold Formed Steel in Building" (Strumenti per la progettazione e nuove applicazioni dell'acciaio sagomato a freddo negli edifici), responsabile: prof. ing. Stefano Caramelli;
- nell'anno 2002, collaborazione professionale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca europea ECSC Comitato F6 -- "Lateral Torsional Buckling in Steel & Composite Beams" (Instabilità flesso torsionale in travi d'acciaio e a sezione mista), responsabile: prof. ing. Pietro Croce.

Esperienze di Lavoro precedenti alla costituzione dello Studio Lucchesi Zambonini

- Dall'agosto 1999 al settembre 2000, dipendente presso la ditta Pontec s.r.l. (LI), in qualità di responsabile Tecnico per il conseguimento dell'Autorizzazione Ministeriale per la fabbricazione e l'utilizzo del "Ponteggio Metallico Fisso ad Elementi Prefabbricati tipo SGB Cuplok", (progettista strutturale e responsabile dell'iter procedurale e delle prove sperimentali, effettuate presso i Laboratori ufficiali dell'Università di Pisa e del Politecnico di Milano).
- Nello stesso periodo, dipendente presso la Pontec s.r.l. (LI), come progettista strutturale di ponteggi fuori schema tipo, per impianti industriali o per la manutenzione di grandi opere (ciminiera, silos, ponti).
- Dal settembre 2000 al febbraio 2006 associato allo "Studio d'Ingegneria Dato" (Porcari, LU), operante in ambito civile ed industriale, e più precisamente nei seguenti settori:
 - progettazione architettonica e strutturale, anche in zona sismica;
 - direzione lavori;
 - monitoraggio e/o consulenze in relazione a fenomeni di cedimento strutturali.
 - Tra le principali referenze:
 - partecipazione al "Concorso per la Progettazione Preliminare di una Passerella Ciclo/pedonale sul Canale Burlamacca a Viareggio", bandito dal Comune di Viareggio (LU) (classificati: 15° su 60 partecipanti), 2001;
 - progettazione di ponteggio a telai prefabbricati fuori schema tipo, per lavori di manutenzione di yacht (lunghezza 45 m, altezza 12 m), Committente: società SAVERMAR, Viareggio, 2001;
 - progettazione strutturale dell'impianto di filtrazione del Depuratore di Galliciano (zona sismica S=9), Committente: Ecotoscana 2000 Costruzioni s.r.l. - Coselli (LU), 2001;
 - consulenza strutturale mediante simulazione agli elementi finiti del comportamento in esercizio degli elettrodi di un prototipo di laser anulare ideato da CR Electronics s.r.l.: analisi termica e successiva analisi elastica volta alla determinazione della configurazione deformata, analisi dei modi propri di vibrare; Committente: Servizi Tecnologici s.r.l. - Porcari (LU), 2002;
 - perizia di consulenza volta a determinare il grado di sicurezza strutturale della porzione di capannone adibita alla produzione di tessuto-non tessuto dello stabilimento Finpantex di Chiesina Uzzanese (PT), mediante rilievi, indagini, prove sperimentali e calcoli di verifica agli elementi finiti, con la successiva ideazione di soluzioni progettuali di rinforzo; Committente: Finpantex s.p.a. - Chiesina Uzzanese (PT), 2002;
 - attività continuativa di consulenza e/o progettazione strutturale di opere di manutenzione straordinaria per la ditta Finpantex s.p.a. di Chiesina Uzzanese (PT), 2001 - 2003;

- perizia di consulenza volta a determinare il grado di sicurezza strutturale della Scuola Elementare “F. Orsi” e della Scuola Media “E. Pea” di Porcari (LU), mediante rilievi, indagini, saggi sperimentali e calcoli di verifica, con successiva ideazione di soluzioni di rinforzo; Committente: Comune di Porcari, 2003;
- progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza degli interventi edili e strutturali, volti a conseguire l’adeguamento normativo degli edifici della Scuola Elementare “F. Orsi” e della Scuola Media “E. Pea” di Porcari – 1° Lotto (Importo dei lavori dei lavori: 259'000 €), Committente Comune di Porcari (LU), 2003 - 2005;
- attività di monitoraggio dei dissesti strutturali dell’ex canonica della Parrocchia di Palmata, Committente: Parrocchia di Palmata (LU), 2003 - 2005;
- attività di monitoraggio dei fenomeni fessurativi dell’Archivio Notarile di Lucca, Committente: Provveditorato alle Opere Pubbliche della Regione Toscana - Lucca, 2004 – 2005;
- progettazione preliminare degli interventi di ristrutturazione e ricostruzione del ponte di “Molino Altare” (ponte ad arco in muratura, di origine pre-rinascimentale), in Greve in Chianti, Committente: Comune di Greve in Chianti (FI), 2004.