

DIEGO BERGERO
INGEGNERE CIVILE
INDIRIZZO STRUTTURE

N. 1268 ALBO DEGLI INGEGNERI
PROVINCIA DI SAVONA

DATI ANAGRAFICI

- Dott. Ing. Diego Bergero, nato ad Albenga (SV) il 08 aprile 1973, residente in Via Crociata, n. 36 - 17035 Cisano sul Neva (SV).
C.F. BRG DGI 73D08 A145R - P.I. 01290510096.
- Studio di Ingegneria in
Via Terke, n. 14 - 17021 - Alassio (SV) - Tel. 0182.662783 Cell. 333.2818356
E-mail. bergero@quipo.it E-mail PEC diego.bergero1@ingpec.eu

ISTRUZIONE

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria

- Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, in data 11.05.1999.
- Titolo della tesi di laurea sperimentale: "Le unioni nelle strutture lignee. I collegamenti meccanici realizzati tramite spinotti in vetroresina".
- Votazione 99/110.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere in data 24 gennaio 2000.

Istituto Tecnico Statale per Geometri "Leon Battista Alberti" - Loano (SV)

- Diploma di Geometra nel luglio 1992
- Votazione 58/60
- Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona al n. 1268 in data 05.06.2000.

QUALIFICHE PROFESSIONALI - CORSI DI AGGIORNAMENTO

- 2001 - Coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.Lgs. 494/96 e s.m.i..
- 2003 - VIII Corso di qualificazione professionale per architetti, ingegneri, geometri e tecnici del settore "PROGETTO E CANTIERE NEL CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI STORICI", a cura ASS.I.R.C.O., Genova 28/11-02/12.2003.
- 2004-2005 - Corso di aggiornamento in Ingegneria Sismica ai sensi della Nuova normativa sismica - Ordinanza del P.C.M. n°3274/03, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Genova.
- 2005 - Giornata di studio in "Applicazioni delle tecniche di Vibrocompattazione profonda in ambito portuale e marino", a cura Keller Fondazioni S.r.l, Genova 18.03.05.
- 2005 - Corso di formazione ed aggiornamento, Metodi di calcolo nell'Ingegneria Strutturale (XVI Edizione): CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI STRUTTURALI E DIAGNOSI DI DANNI NELLE STRUTTURE, a cura del Politecnico di Milano, Dip. Ingegneria Strutturale, Milano 14-18 novembre 2005.
- 2005 - Corso di formazione ed aggiornamento, "MONTAGGIO, USO E SMONTAGGIO DEI PONTEGGI METALLICI A TUBO E GIUNTO ED A PORTALE PREFABBRICATO", Mantova 17 dicembre 2005.
- 2006 - Corso di aggiornamento per Coordinatori sicurezza ai sensi D.Lgs. 494/96 e s.m.i..
- 2008 - Corso di formazione ed aggiornamento, SCAVI SUPERFICIALI E SOTTERRANEI IN AREA URBANA, a cura Politecnico di Milano, Dip. Ing. Strutturale, Milano 20-22 febbraio 2008.
- 2008 - Seminario di aggiornamento professionale, FRAGILITA' E MITIGAZIONE DEL RISCHIO, a cura dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria e Ass. Naz. Difesa del Suolo, Albenga 11 giugno 2008.
- Dal 2008 membro della Commissione Strutture e Geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Savona.
- 2010 - Corso di aggiornamento per Coordinatori per la sicurezza ai sensi D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e D.Lgs. 106/2009.
- 2012 - Corso di aggiornamento professionale in "Analisi sismica di edifici esistenti in Muratura" a cura Ordine Ingegneri della Provincia di Savona
- 2013-2018 - Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona.

IL TESTO CON FONDO GRIGIO, EVIDENZIA I PROGETTI DI MAGGIORE INTERESSE E RILEVANZA TECNICA.

Ottobre 1999 – Maggio 2000

Politecnico di Torino – Facoltà di Ingegneria

Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Laboratorio Prove Distruttive

Torino

Tesi di laurea sperimentale "Le unioni nelle strutture lignee. I collegamenti meccanici realizzati tramite spinotti in vetroresina", relatore Prof. Ing. Giuseppe Contini, Prof. Ing. Gianfranco Del Col.

La tesi ha avuto come obiettivo lo studio teorico e sperimentale di interazione macroscopica e microscopica fra barre in materiale composito (vetroresina), resina epossidica ed elementi in legno. Le applicazioni probabili in campo edilizio sono l'introduzione di una innovativa tecnologia nel recupero e consolidamento di nodi strutturali in legno (capriate, giunzioni di travi, unioni di elementi strutturali). Attualmente è in corso l'applicazione di tale tecnologia nel recupero delle strutture di copertura presso l'Accademia delle Scienze, in Via Accademia delle Scienze, Torino, a cura del Prof. Ing. Giuseppe Contini.

2000 – 2011

Studio Tecnico Ing. Federico Bertone – Ing. Diego Bergero

Savona

Dal 2000 svolge incarichi professionali pubblici/privati esclusivamente di carattere geotecnico, idraulico e strutturale con il titolare dello studio:

■ **Comune di Albissola Marina - Soc. Gila S.r.l., MILANO - Soc. Alfa Costruzioni Edili, MONDOVI' - Complesso residenziale "Poggio del Sole": progettazione/direzione lavori** di edifici a schiera su n. 4 livelli f.t.; i lotti ultimati ed in fase di completamento sono i seguenti 22-23-24-25-26, 3-3a-3b, 39-40, 41-42-43, 44-45, 46-47-48-49 per un totale di n. 30 unità abitative pluripiano.

Importo lavori: € 3.400.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutiva strutture.

Lavori conclusi.

■ **Comune di Spotorno - Soc. Marina S.r.l., SAVONA – Soc. Domus Adriatrix S.p.A., BERGAMO - Progettazione/direzione dei lavori** di edificio residenziale come da Progetto per i subambiti C3a e C3b dell'A.I.O. C2,3 in conformità allo SUA della zona T3 del P.R.G. (località Maremma); il fabbricato, è costituito da n. 6 piani f.t. e n. 1 piani interrati, per un totale di n. 74 unità abitative e 64 box interrati (15500 mc complessivi). Sistemazione delle aree in superficie con particolare attenzione alle problematiche di viabilità in raffronto alle esigenze strutturali ed architettoniche. Destinazione d'uso della copertura dei locali interrati a piazza ad uso pubblico, con gradonate e sottoservizi.

Importo lavori: € 5.200.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutiva strutture.

Lavori conclusi.

■ **Comune di Albissola Marina – Sig.ra Firmiano Cinzia – Località Vallata Ritano – Progettazione/direzione lavori** delle strutture in C.A. inerenti costruzione di volume edilizio interrato e in elevazione, con opere di contenimento tipo paratia a "berlinese" a l ordine di tiranti, fornitura degli elaborati grafici esecutivi.

Importo lavori: € 75.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutiva strutture.

Lavori conclusi.

■ **Comune di Savona – Soc. Centri Direzionali S.r.l. e EDILSA S.p.a., SAVONA – Piazza Aldo Moro e Via Lichene – Progettazione/direzione lavori** di struttura interrata in fregio a Piazza Aldo Moro e Via Lichene destinata a box privati in sottosuolo e parcheggio pubblico in superficie zona di P.R.G. S1 1°. L'opera è costituita da un piano interrato con 112 box ad uso privato per complessivi 3240 mq e area in superficie per 112 posti di parcheggio pubblico per complessivi 6156 mq. Sistemazione delle aree in superficie con particolare attenzione alle problematiche di viabilità in raffronto alle esigenze strutturali ed architettoniche.

Importo lavori (If): € 1.450.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutiva strutture.

Lavori conclusi.

■ **Comune di Quiliano – Alfa Costruzioni S.r.l. – MONDOVI' – Progetto/direzione lavori** strutturale di edificio di civile abitazione nell'A.I.O. n. 6 del Piano Particolareggiato di Valleggia. Il fabbricato, è costituito da n. 5 piani f.t. e da n. 1 piani interrati per un totale di circa 13500 mc complessivi.

Importo lavori (If): € 1.050.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutiva strutture.

Lavori conclusi.

■ **Comune di Albisola Superiore – Soc. Gesta S.r.l., SAVONA – Realizzazione in concessione di costruzione e gestione della piscina coperta e dell'impianto scoperto** in località Luceto: l'incarico di **progettazione/direzione lavori** delle strutture riguardante la realizzazione di un impianto sportivo con n. 2 vasche coperte e relativi locali accessori ed una vasca per allenamento esterna attigua alla citata struttura. La progettazione è stata ultimata nell'anno 2003 e l'intervento è in corso di esecuzione.

Importo lavori (If): € 760.000,00.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutiva strutture.

Lavori conclusi.

■ **Comune di Savona – Alfa Costruzioni S.r.l. – MONDOVI' – Progetto/direzione lavori** strutturale di edificio ad uso commerciale, residenziale e direzionale, nell'area della Vecchia Darsena, compresa tra Via Chiodo e Via al Molo. Il fabbricato è costituito da n. 6 piani f.t. e da n. 2 piani interrati per un totale di circa 22000 mc complessivi.

Importo lavori (lg): € 7.000.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutiva strutture.

Lavori conclusi.

Dal 2001 fino al marzo 2008 ha svolto incarichi professionali pubblici/privati esclusivamente di carattere geotecnico, idraulico e strutturale, di coordinamento della sicurezza ai sensi del D.Lgs. 494/96 e s.m.i., in collaborazione con il titolare Ingg. Emilio Brovelli.

- **Comune di Laigueglia – Campo sportivo comunale - Progettazione esecutiva architettonica e strutture**, redazione del **piano di sicurezza e coordinamento (progetto e fase di esecuzione)** per nuova copertura della tribuna da realizzarsi con struttura in legno lamellare e realizzazione di impianto fotovoltaico. Intervento concluso nell'anno 2004.

Importo lavori: € 230.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutiva strutture.

Lavori conclusi.

- **Comune di Laigueglia - Progettazione definitiva ed esecutiva**, redazione del **piano di sicurezza e coordinamento (progetto e fase di esecuzione)** per sistemazione di movimento franoso e nuove canalizzazioni da realizzarsi lungo Via Monaco, con progettazione nuove collettori fognari di scarico acque bianche e nere: intervento concluso nell'anno 2004.

Importo lavori: € 110.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: definitiva, esecutiva.

Lavori conclusi.

- **Comune di Alassio – Gruppo Caltagirone Costruzioni S.r.l. – ALBENGA – Progettazione e Direzione Lavori Strutturali** per intervento su fabbricato esistente, con consolidamento statico, da realizzarsi in Via Manzoni, n. 7. Variante a DIA con ampliamento art. 26.1 e recupero del sottotetto ai sensi della legge regionale. Intervento terminato nell'anno 2004.

Importo lavori: € 225.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

- **Comune di Alassio – Soc. Le Terrazze Rangè S.r.l. – LOANO. Progettazione e Direzione Lavori Strutturali** del consolidamento statico e ristrutturazione leggera con inserimento di nuovo corpo edificatorio, in fabbricato esistente, con realizzazione di n. 7 unità abitative e autorimessa interrata con opere speciali di contenimento del versante per mezzo di paratia multistratificata.

Importo lavori: € 480.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

- **Comune di Alassio - Progetto preliminare** con adeguamento della normativa urbanistica della zona relativo alla costruzione di parcheggio pubblico aperto pluripiano in Via Pera: l'autorimessa, parzialmente interrata su n.3 livelli, consente il parcheggio di n. 217 autoveicoli; progettazione ultimata nell'anno 2002 ed approvata dall'Amministrazione.

Importo lavori (1b): 2.800.000,00 euro.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: preliminare.

Comune di Vezzi Portio – Ditta Individuale Ivaldi Novella - Direzione dei lavori generale e strutturale, assistenza contrattuale ed al collaudo, coordinamento per la sicurezza e la salute in fase di progetto ed esecuzione, per ristrutturazione con recupero di rustico in località Luere e riconversione ad uso locanda secondo principi di progettazione bioecologica.

Importo lavori: € 700.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: direzione lavori generale e strutture.

Lavori conclusi.

- **Provincia di Savona – Settore viabilità - Esecuzione marciapiedi** nell'abitato di Laigueglia per superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche: redazione di **progetto preliminare, definitivo, esecutivo e d.l.**; progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva approvata ed ultimata nell'anno 2005. L'intervento prevede l'ampliamento della S.S. n. 1 Aurelia, nel centro abitato, con contestuale spostamento dei marciapiedi e sottoservizi, da lato monte a lato valle. Ulteriore tratto di intervento è posizionato in prossimità della fine dell'abitato, con inserimento di nuovi marciapiedi, sottoservizi, arredo urbano e regolamentazione della viabilità.

Importo lavori (VIa): € 285.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: preliminare, definitivo, esecutivo.

- **Comune di Laigueglia - Ufficio Tecnico - Redazione di progetto preliminare, definitivo, esecutivo e d.l.** per realizzazione di parcheggio pluripiano nel centro di Laigueglia, via Castello Romano: l'autorimessa, su n. 3 livelli, consente il parcheggio di n. 75 autoveicoli; progettazione preliminare approvata ed ultimata nell'anno 2005.

Importo lavori (1b): € 780.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: preliminare, definitivo strutture.

- **Provincia di Savona - Comune di Alassio. Progettazione esecutiva** dell'allargamento della carreggiata della strada statale Aurelia e messa in sicurezza, dal km 620+600 e il km 620+700, in località Punta Murena. L'intervento consta dell'allargamento della carreggiata da 6,00 m a 12,00 m, in serie di curve, mediante la realizzazione di ponte di 1° categoria a solettone di elementi accostati e pile di fondazione. Intervento progettato nell'anno 2006.

Importo lavori : € 960.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

- **Comune di Alassio – Soc. SAP S.p.a. - Progettazione strutturale** definitiva ed esecutiva di autorimessa interrata da realizzarsi sotto il sedime del campo sportivo Ferrando, e contestuale realizzazione delle tribune. Intervento anno 2008.

Importo lavori: € 13.000.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: definitivo strutture.

Titolari di studio.

Dal 2000 svolge principalmente incarichi professionali di carattere strutturale/geotecnico/idraulico.

- **Comune di Albenga** – Progetto per il ripristino delle canalizzazioni e fognature nella piana Albenganese – Danni alluvionali ottobre e novembre 2000: redazione del **piano di sicurezza e coordinamento (progetto e fase di esecuzione)** per realizzazione di opere di canalizzazione di acque reflue bianche e nere. Intervento sviluppatosi durante anni 2001-2002-2003.

Importo lavori: € 1.589.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: coordinamento sicurezza.

Lavori conclusi.

- **Comune di Finale Ligure** – Progetto Ponente S.r.l. – SAVONA – Palazzo Celesia, via Benenati, Finalborgo. **Progettazione e Direzione Lavori Strutturali** del consolidamento statico, inserimento di vano ascensore e vano scale, sostituzione di 200 mq di solai lignei per n. 3 piani, realizzazione di sottotetto abitabile, sostituzione della copertura. Intervento ultimato, anno 2003/04.

Importo lavori: € 900.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

- **Comune di Arenzano** – Soc. Bagni Pizzo S.a.s. – ARENZANO – **Progettazione** di interventi per la messa in sicurezza dei fronti di cava e del piazzale antistante la ex cava Pizzo.

Importo lavori: € 300.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: preliminare.

- **Comune di Ventimiglia** – Sig.ra Del Zio Anna – MILANO – **Progettazione e Direzione Lavori Architettonica e Strutturale** per consolidamento fondazionale dell'edificio di proprietà, in via Woronoff, loc. Grimaldi Inferiore, per mezzo di sottofondazione con micropali e cordolo di testa, e tiranti di placcaggio su muri di sostegno. Realizzazione di nuova impermeabilizzazione terrazzi ed opere interne di consolidamento. Intervento terminato, anno 2005.

Importo lavori: € 100.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

Comune di Albenga – Progetto per l'inserimento di piattaforma elevatrice all'interno dei locali adibiti a Area Servizi Sociali, per il superamento delle barriere architettoniche. Redazione del **progetto preliminare, definitivo ed esecutivo e direzione lavori**.

Importo lavori: € 60.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: completo.

- **Comune di Villanova d'Albenga (SV)** – Soc. DUEGI S.r.l. – **Progettazione e Direzione Lavori Strutturali** per costruzione di 4 fabbricati di civile abitazione, con piano interrato, piano terra e piano primo, in zona sismica (III° cat.). L'intervento prevede la realizzazione di circa 1700 mc di civile abitazione e 800 mc di locali interrati. Intervento terminato nell'anno 2006.

Importo lavori: € 800.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

- **Comune di Castelveccchio di Rocca Barbena (SV)** – Comunità Montana Ingaunia – **Progettazione e Direzione Lavori Strutturali** per consolidamento e ripristino movimento franoso prospiciente il Rio Sargi, mediante intervento con opere di sostegno in C.A. e opere di ingegneria naturalistica. Intervento terminato nell'anno 2007.

Importo lavori: € 50.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

- **Comune di Alassio** – Soc. Augusta S.r.l. – LOANO. **Progettazione e Direzione Lavori Strutturali** del consolidamento statico e ristrutturazione con inserimento di nuovo corpo edificatorio del vano scala, in fabbricato esistente, con realizzazione di n. 6 unità abitative, realizzazione di nuovo piano di sottotetto con imposta di copertura in legno lamellare e realizzazione di autorimessa pertinenziale interrata per parcheggio di n. 8 automezzi. L'intervento ha comportato l'esecuzione di scavi a filo edificio, i quali hanno reso obbligatoria l'esecuzione di opere speciali di contenimento del costruito per mezzo di paratia a testa libera. Intervento terminato, anno 2008.

Importo lavori (I q): € 600.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

- **Comune di Pietra Ligure** – Sig. Martin Bozzano. **Progettazione e Direzione Lavori Strutturali** per ristrutturazione con demolizione e ricostruzione dell'edificio situato in Corso Italia n.74, comprendente: modesto ampliamento ai sensi delle N.T. del vigente P.R.G. per le zone "TB"; recupero ai fini abitativi del sottotetto ai sensi della L.R.24/01; riassetto del contiguo stabilimento balneare denominato "Bagni Rio". L'intervento comporta l'esecuzione di scavi per la realizzazione di locale interrato con vicinanza della spiaggia e falda oscillante fino a -2,00 m da piano campagna, che ha reso obbligatoria l'esecuzione di opere speciali di contenimento del costruito per mezzo di diaframma a testa libera e platea di contenimento falda. Intervento terminato, anno 2005-2007.

Importo lavori (I q): € 500.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

- **Comune di Alassio** – Hotel Atlantic - **Progettazione strutturale** per consolidamento solai laterocementizi di luce 8,00 m tipo SAP e consolidamento strutture in elevazione mediante tecniche di placcaggio e incravattatura strutture in C.A., con carpenteria metallica, ai fini della ridistribuzione interna degli ambienti e destinazione d'uso residence. Intervento terminato, anno 2008.

Importo lavori (I q): € 75.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo strutture.

Lavori conclusi.

km.0+500 al km.4+500 della SP34 "Toirano – Balestrino", che ha consentito di superare le evidenti criticità della sede stradale nei pressi dell'insediamento abitativo del comune di Toirano, e nel tratto più alto, mediante l'allargamento della carreggiata con l'utilizzo di muri di sostegno, opere speciali di fondazione (micropali e tiranti). Intervento anno 2006-2010.

Importo lavori complessivo: € 700.000 (Iq - Ixc - VIa)

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: preliminare, definitivo, esecutivo.

Lavori conclusi.

■ **Comune di Albenga – Soc. Gallinara S.r.l. - Progettazione e direzione lavori strutturale** per realizzazione di completamento delle opere edilizie oggetto di sanatoria e lavori di manutenzione straordinaria degli edifici esistenti sull'isola Gallinara. Varianti in corso d'opera. Intervento edilizio con inserimento di nuove strutture in acciaio e calcestruzzo, costituenti nuova scala interna e consolidamento di strutture orizzontali dei solai. Intervento anno 2009-2010.

Importo lavori complessivo: € 250.000 Opere Strutturali (Iq): € 50.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo.

Lavori conclusi.

■ **Amministrazione Provinciale, settore Viabilità Ponente – SP6 Albenga – Casanova Lerrone – Passo Cesio – Km 5+200 - Progettazione e direzione lavori** per realizzazione di lavori per la sistemazione, bonifica e consolidamento di una parete rocciosa a monte della strada provinciale, con disgreggio e rimozione di volumi di roccia instabili e potenzialmente soggetti a crollo, attraverso la formazione di opere di contenimento a carattere lineare consistenti, nel posizionamento sul pendio a valle della scarpata, di una barriera paramassi deformabile e posizionata attraverso l'analisi traiettografica di caduta massi. I calcoli hanno dimostrato la necessità della messa in opera di una barriera omologata per l'assorbimento di energia pari a 5000 KJ, ubicata sull'isoipsa dei 55 metri. A seguito di tali interventi si è proceduto con l'installazione di un sistema di allerta collegato ad idoneo impianto semaforico, e quindi alla realizzazione del rilevato in terre rinforzate a doppia parete previsto dallo studio di fattibilità. Si tratta di un rilevato di altezza fuori terra pari a 5,00 metri, fondato almeno per 0,40 metri all'interno del detrito costituente il pianoro posto subito a monte della carreggiata. Intervento anno 2011.

Importo lavori complessivo: € 405.000 Opere Strutturali (Iq, Ixc): 405.000.

Progettazione conclusa.

Livello progettazione: esecutivo.

Lavori conclusi.

■ **Loano (SV) – Località Fornaci**

Opera : Realizzazione di tre fabbricati di E.R.P. convenzionata ad uso residenziale (in totale 36 alloggi)

Committente : A.R.T.E. Savona (Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia)

Attività svolte : Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva

Importo lavori complessivo : € 8.000.000

Importo lavori cat. Iq : € 500.000

Data assegnazione incarico : febbraio 2009

Data termine incarico : novembre 2010

Data apertura cantiere : da definirsi

Data ultimazione lavori : -----

Descrizione: nel comune di Loano (SV), l'Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia ha previsto la costruzione di tre palazzine adibite ad uso residenziale per un totale di 6000 mq (circa 18500 mc); ogni palazzina è dotata di un'autorimessa pertinenziale interrata.

■ **Savona – via Aglietto, corso Ricci e via dei Partigiani (ex aree Balbontin)**

Opera : Realizzazione di quattro edifici multipiano con relativa autorimessa interrata (volumetria di circa 90.000 mc per un totale di 175 alloggi di E.R.P. convenzionata e libera vendita)

Committente : A.R.T.E. Savona (Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia) e soc. Progetto Ponente s.r.l.

Attività svolte : Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva e direzione lavori strutturale

Importo lavori complessivo : € 23.000.000

Importo lavori cat. Iq, Ixc : € 8.500.000

Data assegnazione incarico : agosto 2008

Data termine incarico : -----

Data apertura cantiere : marzo 2010

Data ultimazione lavori : -----

Descrizione: l'intervento di edificazione è finalizzato alla realizzazione di abitazioni residenziali (edilizia libera, convenzionata ed a canone moderato) e spazi commerciali, in Savona, nella zona compresa tra via Aglietto, Corso Ricci e Via Dei Partigiani, denominata "Ex Aree Balbontin". Il progetto prevede la realizzazione di n. 4 edifici multipiano per complessivi n. 175 alloggi, di spazi commerciali ai piani terreni degli stabili, oltre a due piani interrati adibiti a posti auto e cantine. La volumetria complessiva è di circa 90.000 mc e gli edifici sono composti da 11 piani fuori terra. Le opere speciali di fondazione sono costituite da colonne Jet-Grouting armate e diaframma perimetrale tirantato in C.A., per fronti di altezza di 6,00 m. Le strutture in elevazione sono realizzate con pilastri e setti in C.A. mentre i solai sono a piastra piena (28.000 mq) sia per i piani interrati che per quelli in elevazione.

■ **Vado Ligure (SV) – Via Fiume e via Cadorna**

Opera : Realizzazione di un edificio di 8 piani (di cui due interrati) con relativa autorimessa (volumetria di circa 14.500 mc)

Committente : ALFA Costruzioni s.r.l. - Mondovì

Attività svolte : Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva e direzione lavori strutturale

Importo lavori complessivo : € 4.000.000

Importo lavori cat. Iq, Ixc : € 1.200.000

Data assegnazione incarico : luglio 2009

Data termine incarico : aprile 2012

Data apertura cantiere : novembre 2009

Data ultimazione lavori : aprile 2012

Descrizione: l'intervento in oggetto ha comportato la demolizione del fabbricato esistente posto sul sedime dell'opera in progetto con conseguente riedificazione di una struttura in calcestruzzo armato di 6 piani fuori terra collocata sopra ad un'autorimessa pertinenziale. Nel complesso l'opera cuba per circa 14500 mc, di cui 5500 mc sono di autorimesse interrate, mentre la rimanente cubatura si suddivide in locali commerciali e residenziali. A causa della prossimità degli scavi dei locali interrati con gli edifici attigui, si è reso necessario il ricorso all'uso di diaframmi in calcestruzzo armato di spessore variabile da 60 cm a 80 cm. Gli impalcati di piano sono stati realizzati tramite piastre piene in calcestruzzo armato di spessori variabili da 18 cm a 24 cm, al fine di ridurre al minimo l'altezza del fabbricato.

■ **Stellanello (SV) – Scuola primaria "Francesco Bruno", località Rossi**

Opera : Ampliamento scuola primaria "Francesco Bruno"

Committente : Comune di Stellanello

Attività svolte : Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva e dir. lavori

Importo lavori complessivo : € 600.000
Data assegnazione incarico : ottobre 2009
Data apertura cantiere : luglio 2010

Importo lavori cat. Ig : € 120.000
Data termine incarico : aprile 2012
Data ultimazione lavori : aprile 2012

Descrizione: L'ampliamento in oggetto prevede la realizzazione lungo il lato nord di un nuovo volume destinato ad accogliere nuove aule, una palestra e un magazzino / biblioteca. Nello specifico, l'ampliamento ha forma rettangolare in pianta ed è suddiviso verticalmente su due livelli; in quello inferiore, posto alla stessa quota di quello della scuola esistente, trovano sede le aule e la palestra, mentre a quello superiore si colloca il magazzino / biblioteca. Il locale adibito a palestra ha doppia altezza, in modo da non precludere le attività sportiva a cui è destinato. Il nuovo volume di ampliamento ha in pianta una forma rettangolare di dimensioni pari a 24.5m per 6.5m per una superficie di circa 160mq. Le aule del piano inferiore hanno altezza interna costante pari a circa 3m mentre i locali adibiti a magazzino / biblioteca hanno altezza interna variabile da 1.30m a 3.35m circa. La copertura dei nuovi locali ha in sezione una forma ad onda. Dal punto di vista strutturale l'ampliamento in oggetto è realizzato tramite uno scheletro portante in calcestruzzo armato chiuso da una copertura lignea. Le nuove strutture in progetto sono tali da rendere staticamente e sismicamente indipendente il volume di ampliamento da quello esistente.

■ Celle Ligure (SV) – Piani di Celle Ligure

Opera : Realizzazione di stabilimento balneare con relativa piscina e ristorante
Committente : Nuova Lido s.r.l., legale rappresentante sig. Bruno Bruzzone

Attività svolte : **Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva e direzione lavori**

Importo lavori complessivo : € 950.000
Importo lavori cat. Ig : € 400.000
Data assegnazione incarico : settembre 2009
Data termine incarico : aprile 2010
Data apertura cantiere : settembre 2009
Data ultimazione lavori : aprile 2010

Descrizione: il progetto architettonico prevede la realizzazione di zone destinate ad uso spogliatoi e ristorante, locali tecnici, una piscina e tutti i relativi camminamenti. Scale e rampe consentono l'accesso dalla passeggiata soprastante alla zona di nuova realizzazione e da questa alla battigia. Strutturalmente le opere previste consistono essenzialmente in platee di fondazione, muri di contenimento, pilastri, travi e piastre in calcestruzzo armato. In alcune aree sono utilizzate lastre tipo "predalles" e/o solai in lamiera grecata con getto integrativo in calcestruzzo armato.

■ Varazze (SV) – Zona Retroporto

Opera : Recupero urbano della aree retrostanti al porto
Committente : New Co. Varazze s.r.l. e Arteo s.r.l.

Attività svolte : **Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva e dir. lavori**

Importo lavori complessivo : € 35.000.000
Importo lavori cat. Ig, IXc : € 10.000.000
Data assegnazione incarico : ottobre 2011
Data termine incarico : -----
Data apertura cantiere : gennaio 2013
Data ultimazione lavori : -----

Descrizione: il progetto di riqualificazione fa parte di un Piano Urbanistico Operativo (P.U.O.) che prevede la rivalorizzazione di una vasta porzione di territorio comunale. L'area oggetto del P.U.O. si estende per circa 21500 mq ed è divisibile in due distretti distinti; il primo (denominato T1.A1) consiste essenzialmente nell'attuale sedime del campo sportivo, mentre il secondo (denominato T1.C) comprende, oltre che il piazzale antistante la stazione ferroviaria, il quartiere compreso verso mare da via Savona, verso monte da via Maestri del Lavoro, verso ponente dall'intersezione tra via Savona e via Maestri del Lavoro e verso levante dall'edificio residenziale posto subito a sud di via S. Rocco. Le attuali pre-esistenze presenti nell'area andranno in parte smantellate e in parte ricollocate altrove, ed al posto di queste verranno realizzate le seguenti opere; nell'area T1.A1 sorgerà un complesso multifunzionale comprendente una piscina pubblica, una SPA, una sede operativa dei Vigili del Fuoco, una sede operativa della C.R.I. e della Protezione Civile, oltre che un parcheggio pubblico su due livelli; nell'area T1.C è previsto un complesso di edifici (sei in tutto) ad uso commerciale e residenziale, connessi da passeggiate e aree verdi, dotati di posti auto pertinenziali e non (collocati in strutture interrata), oltre che la realizzazione di un parcheggio coperto a servizio della stazione ferroviaria.

■ Allassio (SV) – Autorimessa in via S. G. Bosco n. 10/A (Campo Ravizza o Salesiani)

Opera : Realizzazione autorimessa interrata

Committente : Società Idea Costruzioni Edili Allassio s.r.l. (I.C.E.A.)

Attività svolte : **Progettazione strutturale preliminare, definitiva ed esecutiva e dir. lavori**

Importo lavori complessivo : € 1.400.000
Importo lavori cat. Ig, IXc : € 900.000
Data assegnazione incarico : maggio 2010
Data termine incarico : aprile 2012
Data apertura cantiere : novembre 2010
Data ultimazione lavori : aprile 2012

Descrizione: il progetto prevede la realizzazione di circa 30 box auto disposti verticalmente su tre livelli interrati (quota fondo scavo a circa 9 m dal piano campagna), da realizzarsi al di sotto del campo di pallavolo Ravizza in Allassio. Per la messa in sicurezza dei fronti di scavo nella fase provvisoria, a causa della stretta vicinanza con gli edifici limitrofi, è prevista la realizzazione di diaframmi con pannelli in calcestruzzo armato di spessore 60 cm e doppio ordine di puntoni metallici a sezione circolare del diametro di circa 900 mm. La struttura portante dell'autorimessa sarà formata da uno scheletro in cemento armato di travi e pilastri, mentre gli orizzontamenti saranno realizzati con piastra piena.

■ Savona – Via Monturbano – Liceo Sociale "Della Rovere"

Opera : Verifica vulnerabilità sismica con indicazione interventi di mitigazione

Committente : Provincia di Savona – Servizio Nuovi Interventi Edilizi

Attività svolte : **Verifica strutturale e sismica della vulnerabilità del complesso scolastico**

Importo progettuale a base d'asta : € 35.000
Data assegnazione incarico : gennaio 2013
Data termine incarico : agosto 2013
Data apertura cantiere : -----
Data ultimazione lavori : -----

Descrizione: Il Liceo "Della Rovere" è formato da due diversi stabili aventi forma rettangolare con asse principale orientato nella direzione nord/sud, e sono posti ai lati della villa Corsi, sede della biblioteca comunale. Entrambi gli stabili presentano una pianta principale rettangolare di dimensioni pari a 15m x 30m circa, e si sviluppano su sei livelli (seminterrato, terra, ammezzato, primo, secondo e terzo) per un'altezza massima di circa 27m. Gli stabili hanno struttura portante in muratura, con solai a volte o con

profilati in acciaio con strutture voltate a sesto fortemente ribassato in laterizio. Le coperture, a quattro falde, sono impostate su piccola e grossa orditura di legno massiccio, con manto in tegole marsigliesi. Oltre a questi fabbricati vi è anche la presenza di una palestra a pianta rettangolare di dimensioni pari a 13m per 21m circa con struttura in calcestruzzo armato. L'attività di verifica svolta si è composta di quattro fasi. La prima ha previsto l'acquisizione di atti e documenti necessari alla ricostruzione storico-culturale dei manufatti oggetto di indagine, il rilievo strutturale di dettaglio delle opere, e l'esecuzione di saggi e indagini sui materiali costituenti le strutture. A seguito delle informazioni precedentemente ricavate si è proceduto con una serie di elaborazioni (analisi strutturali e modellazioni numeriche) finalizzate a valutare la capacità della struttura per confrontarla con la domanda corrispondente ai vari stati limite previsti. Si è poi passati ad una sintesi delle risultanze acquisite dalle verifiche tecniche statiche e sismiche, focalizzandosi principalmente sulle eventuali problematiche emerse e sui possibili rimedi. L'ultima fase si è concentrata sulla prima valutazione degli interventi di miglioramento/adequamento da intraprendersi sul complesso immobiliare, corredata da una stima approssimata dei costi da sostenere.

Alassio, 10.01.2020

Dott. Ing. Diego Bergero
Dr. Ing. DIEGO BERGERO
Via Terike, n. 14 - 17021 - Alassio (SV)
tel/fax 0182.662783
N. 1268 Ordine Ingegneri Savona

Informativa ai sensi dell'art. 10 della L. 675/1996 e s.m.i.:

I dati sopra riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo.