

**CURRICULUM PROFESSIONALE**

**DOTT. ING. LUCA FORMIS**

## **ING. LUCA FORMIS - CURRICULUM VITAE**

### **1. TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI**

- Laureato in ingegneria civile presso il politecnico di Milano nel 1966
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano dal 10.05.1968 al n.8848

### **2. ATTIVITA' PROFESSIONALE:**

Attualmente amministratore unico, direttore tecnico della società Esedra srl ,ha maturato la propria esperienza in oltre 50 anni di attività che ha riguardato: progettazione, assistenza in corso d'opera, direzione lavori e validazione di opere infrastrutturali, edilizie.

Le opere progettate o dirette negli ultimi 10 anni ammontano ad oltre 100.000.000 € le principali categorie:

- edifici : 3.000.000 €
- opere infrastrutturali: 23.000.000 €
- opere strutturali: 28.000.000 €
- fondazioni speciali ed opere in sottterraneo (gallerie): 42.000.000 €

Le attività di cui sopra sono state prevalentemente svolte per conto dei seguenti clienti:

Autostrada dei Fiori, Cisa Engineering, Salt (Società Autostrade Liguri Toscane), Sina Engineering, Nord Ing (Ferrovie Nord Milano), CSD Ingenieurs.

### **3. INCARICHI SOCIETARI**

1999-2013 Consulente di Ferrovie Nord Milano

1999-2013 Direttore tecnico di Esedra s.r.l. (Società di Ingegneria)

1. Dirigente Coalpa s.r.l.(Società di Ingegneria)

1. Direttore tecnico di Alpina s.p.a.(Società di Ingegneria)

1. Direttore tecnico di Teikos s.r.l.(Società di Ingegneria)

1975-1981 Direttore del Servizio Strutture e Costruzioni civili di Alpina s.p.a.

#### 4. ATTIVITA' UNIVERSITARIA

- 2020-2021 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: STRUTTURE E CRITERI DI PROGETTAZIONE ANTISISMICA - Politecnico di Milano. *(Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca)*
- 2019-2020 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: STRUTTURE E CRITERI DI PROGETTAZIONE ANTISISMICA - Politecnico di Milano. *(Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca)*
- 2018-2019 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di progetto e costruzione dell' Architettura, Scuola di architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni - Politecnico di Milano. *(Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca)*
- 2017-2018 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di progetto e costruzione dell' Architettura, Scuola di architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni - Politecnico di Milano. *(Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. M. Maistrello)*
- 2016-2017 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di progetto e costruzione dell' Architettura, Scuola di architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni - Politecnico di Milano. *(Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. M. Maistrello)*
- 2015-2016 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di progetto e costruzione dell' Architettura, Scuola di architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni - Politecnico di Milano. *(Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. M. Maistrello)*
- 2013-2014 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di progetto e costruzione dell' Architettura, Scuola di architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni - Politecnico di Milano. *(Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. M. Maistrello)*
- 2012-2013 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di progetto e costruzione dell' Architettura, Scuola di architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni - Politecnico di Milano. *(Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. M. Maistrello)*

- 2011-2012 Professore a contratto (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di progetto e costruzione dell' Architettura, Scuola di architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni - Politecnico di Milano. (*Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. M. Maistrello*)
- 2010-2011 Professore supplente (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di Costruzioni presso Facolta' di Architettura, Politecnico di Milano. (*Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. G.Chiesa*)
- 2009-2010 Professore supplente (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di Costruzioni presso Facolta' di Architettura, Politecnico di Milano. (*Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. G.Chiesa*)
- 2008-2009 Professore supplente (Tecnica delle Costruzioni) al corso: Laboratorio di Costruzioni presso Facolta' di Architettura, Politecnico di Milano. (*Prof. Elisabetta Ginelli, Prof. Formis Luca, Prof. Federica Beatrice Cavalleri*)
- 2008-2012 Assistente alle esercitazioni "ponti 1 e ponti 2" presso Facolta' di Ingegneria, Politecnico di Milano. (*Prof. Giorgio Malerba*)
- 2003-2004 Professore supplente al corso: Concezione e Sicurezza delle Costruzioni (in zona sismica), Laboratorio di Sintesi Finale presso Facolta' di Architettura, Politecnico di Milano. (*Prof. D. Benedetti*)
- 2002-2003 Professore supplente al corso: Concezione e Sicurezza delle Costruzioni (in zona sismica), Laboratorio di Sintesi Finale presso Facolta' di Architettura, Politecnico di Milano. (*Prof. D. Benedetti*)
- 1974-1982 Politecnico di Milano – Assistente al corso "Progetto di Ponti e Grandi Strutture" (*Prof. Martinez*)
- 1967-1973 Politecnico di Milano – Assistente al corso di "Scienza delle Costruzioni" (*Prof. Leo Finzi*)

## 5. PUBBLICAZIONI

- CNR Progetto finalizzato geodinamica – Raccolta di dettagli di intervento per il ripristino di edifici in muratura, Duilio Benetti – Luca Formis
- L'importanza dell'assetto scatolare e dell'assorbimento di energia nella risposta sismica degli edifici in muratura. Ingegneria Sismica Anno XXIII – n° 3 – Settembre-Dicembre 2006 Duilio Benedetti – luca formis
- L. Formis e P.F. Giovannozzi: "Il ponte St. Marcel sul fiume Dora Baltea per l'autostrada Quincinetto-Aosta" - L'Industria Italiana del Cemento n. 2 - febbraio 1972

- L. Formis: "Edifici in muratura: criteri di intervento" Ingegneria sismica in Italia. Linee di sviluppo Udine, maggio 1980
- L. Formis e P.F. Giovannozzi: "Metodi di risanamento ed adeguamento antisismico di edifici in muratura" L'Industria Italiana del Cemento n° 11 – 1981
- Benedetti, Castellani, Formis: "Strutture in muratura: verifica sperimentale di un metodo di calcolo per la resistenza alle azioni sismiche
- L. Formis "Esempi di interventi di ripristino ed adeguamento antisismico". - Convegno di Ingegneria Sismica-Regione Umbria; Foligno 1989

#### OPERE INFRASTRUTTURALI

- Borchi, L. Formis, S. Pelizza, D. Ricci, E. Forlani: "The road tunnel of the Sanremo 'corniche' through complex rocks" ITA '92 CONGRESS, ACAPULCO, MEXICO - 1992
- Borchi, L. Formis, S. Pelizza, M. Enotarpi: "Variante di Sanremo alla S.S. n° 1 Aurelia: un paesaggio ben costruito" QUARRY and CONSTRUCTION settembre 1991
- L. Formis: Nota illustrativa sul "Cavalcavia sulla Via Aurelia" - Industria Italiana del Cemento (1975)
- L. Formis: "L'industrializzazione edilizia in Europa" - Cooperare n. 10 del 1975 e n. 3 del 1976

#### 6. CORSI DI FORMAZIONE/AGGIORNAMENTO

- SICUREZZA SISMICA: NUOVE FRONTIERE NELLA VALUTAZIONE, CLASSIFICAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO - 09/02/2017 - Ordine degli Ingegneri di Milano
- Valutazione Della Vulnerabilit  Sismica, Strategie E Tecniche Di Riduzione Del Rischio Sismico Di Edifici Esistenti In Calcestruzzo Armato - 16/03/2017 - Ordine degli Ingegneri di Milano
- Il Consolidamento Di Archi, Volte E Cupole Negli Edifici Storici - 23/09/2016 - Ordine degli Ingegneri di Milano

- One Team Bim Conference Nuova Normativa, Strumenti E Best Practice Per Il Building Information Modeling Nel Mondo Delle Costruzioni - 27/04/2016 - Ordine degli Ingegneri di Milano
- Corso Verifica E Validazione Del Progetto Nei Lavori Pubblici - 10/09/2015 - Ordine degli Ingegneri di Milano
- Aspetti Taciuti Della Validazione Strutturale - 22/04/2015 - Ordine degli Ingegneri di Milano
- Strutture in XLAM Progettazione, D.L. e controlli in accettazione 04/12/2014 - Ordine degli Ingegneri di Milano

## **7. CONOSCENZE LINGUISTICHE**

Conoscenza approfondita della lingua inglese scritta e parlata, anche a livello tecnico.

Ottima conoscenza della lingua francese.

## **8. CONSULENZE E COLLABORAZIONI**

### **2009 - Committente CAL:**

(Concessioni Autostradali Lombarde s.p.a.): Assistenza alla verifica del progetto definitivo dell'autostrada Pedemontana Lombarda.

### **2002- in corso - Committente Ferrovie Nord Milano - NORD\_ING:**

Assistenza alla direzione lavori per le opere in corso, supervisione e verifica dei progetti esecutivi di appalti integrati.

### **2004-2006 - Committente Sovrintendenza per i Beni Architettonici ed ambientali della Liguria:**

Impianto meccanizzato di accesso alle parti alte del Centro Storico e al Castello dei Doria di Porto Venere (SP). Incarico di consulenza e supporto alla Commissione Consiliare.

**1996- 2000 - Committente: Regione Lombardia.**

Incarico per la redazione del regolamento di applicazione della Legge Regionale 28/11/86 n° 57 per la progettazione e la costruzione di sbarramenti di ritenute di competenza Regionale. Gruppo di lavoro: Ing. L. Formis, Ing. A. Marcello, Prof. Lunardi, Prof. Paoletti

**2002- 2004 - Committente Regione Lombardia:**

Incarico di consulenza specialistica in materia di dighe di competenza regionale.

**COLLAUDI RECENTI:**

**Altra Sede Regione Lombardia:**

Assistenza al collaudatore statico

**Committente Comune di Milano:**

Interventi di manutenzione e ristrutturazione dei manufatti su scavalco e sottopassi 1° Lotto

**9. ESPERIENZE PROFESSIONALI**

**Anni 1968-Oggi: Attività specifica in campo sismico:**

Direttore Tecnico della società Esedra: professore a contratto presso il Politecnico di Milano ,ha partecipato allo studio del comportamento di edifici in zona sismica, con particolare riguardo agli edifici minori costruiti con tecniche tradizionali e materiali poveri.

Dopo il terremoto del Friuli e dell'Irpinia ha partecipato come Progettista e Direttore dei Lavori al ripristino di edifici; dopo il terremoto dell'Umbria, ha redatto i progetti pilota del Palazzo Comunale di Cascia e del complesso Convento e Chiesa di Monte Leone di Spoleto, ha tenuto corsi di aggiornamento ed istruzione organizzati dalle Regione Umbria per operatori locali.

Dopo il terremoto di Napoli è stato consulente del commissario Straordinario di Governo.

**Anni 1999-2008 Committente: Ferrovie Nord Milano**

- **2012** Realizzazione settimo binario nella stazione di Saronno, per l'attestamento della linea Saronno-Seregno e sistemazione piazza antistante all'edificio storico "Bernardino Luini". Progetto definitivo.
- **2012** Sottopasso veicolare via Dora Baltea nel comune di Bruzzano – progetto preliminare
- **2011** Collegamento ferroviario tra Terminal 1 e Terminal 2 dell'aeroporto di Malpensa, Milano: progetto preliminare e definitivo per procedura VIA delle opere civili.

Importo totale opere civili: 37.120.000 €

- **2004 – 2008** Raddoppio della tratta Novara-Vanzaghello in località Turbigo e Castano Primo: progetto preliminare e definitivo delle opere civili di linea e delle opere di compensazione.

Importo totale opere civili: 20.000.000 €.



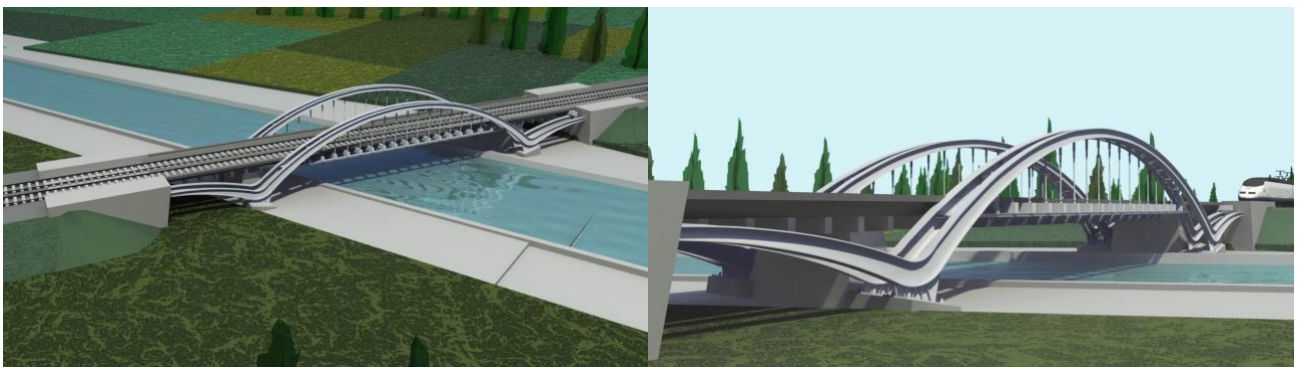
- **2004-2006** Potenziamento linea FNME Novara-Seregno, Variante di Galliate, studio di fattibilità, progetto preliminare e definitivo delle opere stradali e delle strutture delle opere di compensazione.

Importo dei lavori 10.000.000 €.

- **2005-2008** Officine di Novate: nuovo impianto di manutenzione treni, progetto preliminare, definitivo ed esecutivo: coordinamento generale e sviluppo del progetto architettonico e strutturale. Importo delle opere 7.500.000 €.

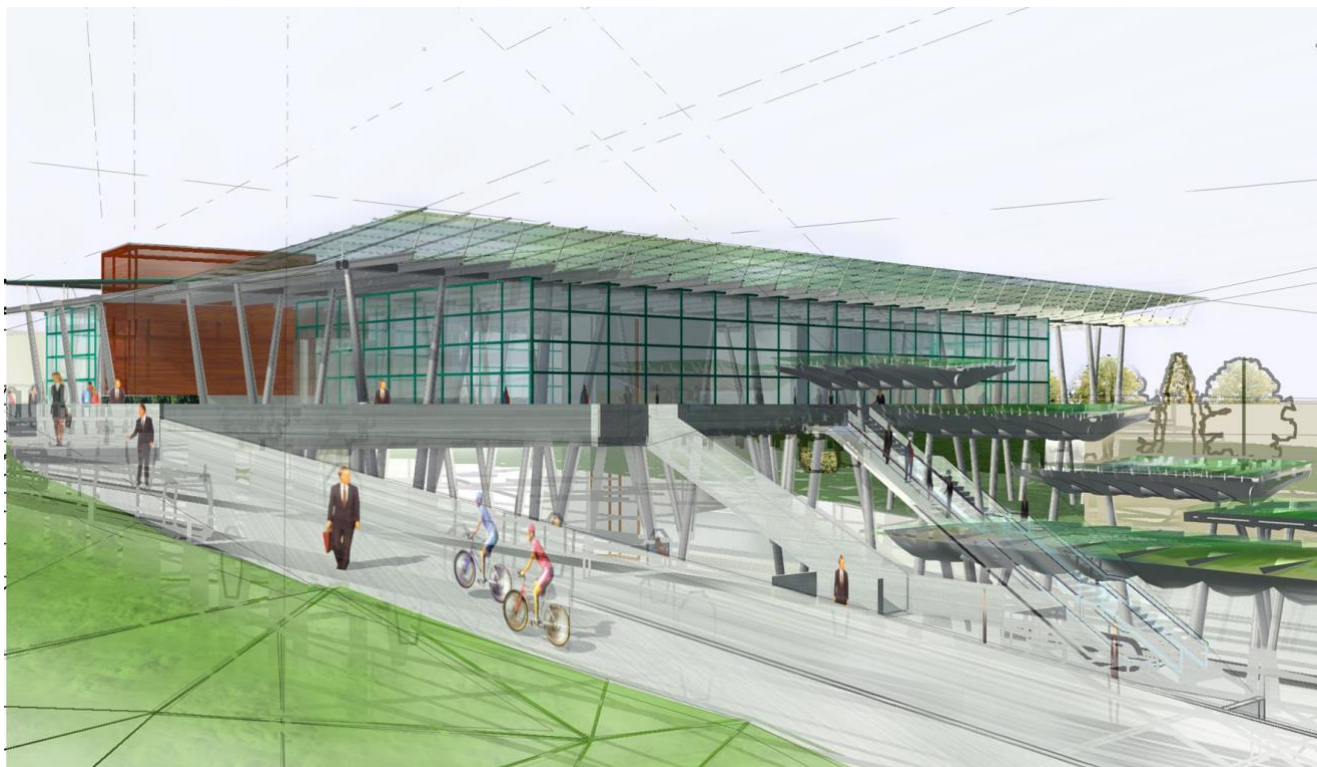
- **2003-2006** Raddoppio della linea Milano-Malpensa localita' Castellanza: progetto definitivo per appalto integrato ed assistenza in corso d'opera. Variante in galleria naturale eseguita con TBM, costituita da 2 fornici di 1.850 m. e pozzi di accesso.

Importo lavori 40.000.000. €.





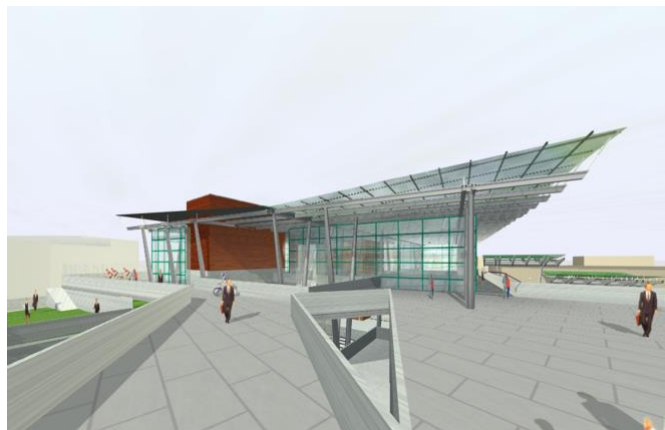
- **2005-2010** Terminale Ferroviario di Sacconago: Progetto preliminare, definitivo, esecutivo ed assistenza in corso d'opere. Coordinamento generale e sviluppo progetto opere civili.  
Importo dei lavori 7.000.000 €
- **2004-2006** Riqualificazione linea ferroviaria Saronno-Seregno: progetto preliminare e definitivo adeguamento opere d'arte e variante alla strada provinciale SP133 in località Ceriano al Laghetto, passerella pedonale in Seregno.  
Importo dei lavori 4.000.000 €.
- **2004-2008** Linea Milano – Malpensa - Tratta T2 - Raddoppio della linea in Vanzaghello, progetto preliminare e definitivo, assistenza in corso d'opera:  
Opere di compensazione e stazione di Vanzaghello.  
Importo lavori 7.000.000 €
- **2005-2010**: Raddoppio della linea Milano-Malpensa localita' Castellanza. Progetto esecutivo ed assistenza in corso d'opera. Opere di approccio alla galleria naturale costituita da due tratti in galleria artificiale inclusa la Nuova Stazione di Castellanza, opere complementari di ripristino della viabilita'.



Importo lavori 59.000.000 €.

- **2003-2008** Officine di Novate: nuovo impianto di lavaggio treni T.A.F., progetto preliminare, definitivo, esecutivo ed assistenza in corso d'opera: coordinamento generale e sviluppo del progetto delle strutture.

Importo delle opere 8.000.000 €.



- **2003-2007**

Linea ferroviaria Milano - Malpensa - Tratta T3 – Raccordi X e Z - Interramento della linea in Castellanza, progetto esecutivo opere di linea ed assistenza in corso d'opera.

Importo delle opere 10.000.000 €.

- **2000-2003**

Opera sostitutiva del P.L.19 e del P.L. di Via Rescalda, (raccordo stradale comprendente un manufatto a spinta al di sotto della ferrovia), progetto preliminare definitivo ed esecutivo, assistenza in corso d'opera.

Importo lavori finanziati: 4.700.000 €

- **2000-2001**

Variante alla S.P. 40 Comune di Ferno Lonate, (raccordo stradale comprendente un tratto di galleria di circa 500 m fra la Stazione di Ferno e il ponte sul Torrente Arno), progetto definitivo.

Importo delle opere: 4.900.000 €

- **2000** Studio di fattibilità dell'interramento della linea Ferroviaria Milano – Malpensa in Vanzaghello.

Importo dei lavori stimato: 35.000.000 €

### **Anni 1999-2013 Committenti vari**

- **2011–2012** Comune di Viareggio

Progetto esecutivo “Ponte Girante sul canale Burlamacca”

**2010-2011** Committente: CISA Engineering

Potenziamento interconnessione A12-A15 – Progetto definitivo

Ponte sul Fiume Magra, Cavalcavia sull'autostrada A15, Svincolo Fornola, Ponticello fosso di Montebello, Tombino idraulico canale Canavella, Sottopasso via Giovato, Svincolo “Fornola”, Torrente Cantarana.

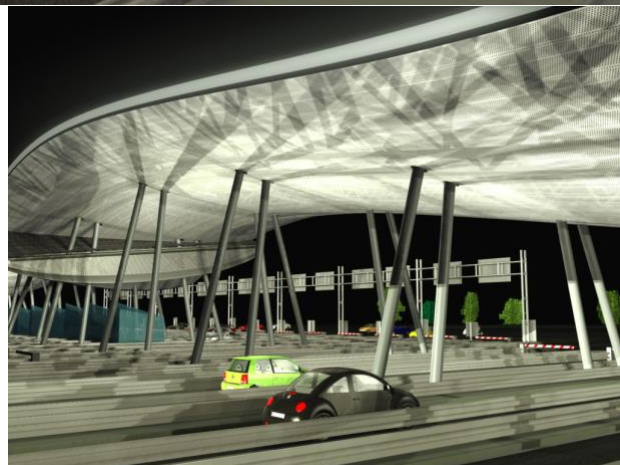
- **2006-2007** Committente: “Estate Sei”

Ripristino del raccordo ferroviario tra la Stazione FNM di Garbagnate Milanese e l'area industriale ex Alfa Romeo di Arese. Sovrappassi di via Falcone e via della Biscia.

- **2004** Committente Provincia di Brescia:  
Collegamento ferroviario fra la Val Camonica (Edolo) e la Valtellina (Tirano) e la Val di Sole (Marilleva di Mezzana): studio di fattibilità tecnico economica.
- **2004-2006** Committente Sovrintendenza per i Beni Architettonici ed ambientali della Liguria.  
Impianto meccanizzato di accesso alle parti alte del Centro Storico e al Castello dei Doria di Porto Venere (SP). Incarico di consulenza e supporto alla Commissione Consiliare e progettazione definitiva ed esecutiva dell'impianto d'accesso al Castello.
- **2003** Committente Comune di Livigno:  
Studio di pre-fattibilità tecnico-economica del traforo ferroviario per il collegamento della Valle di Livigno e della Valle Engadina.  
Importo delle opere 210.000.000 €.
- **2001** Committente R.F.I. Spa:  
Coperture metalliche e platee di lavaggio e ricovero treni per lo scalo Garibaldi (Milano), progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.  
Importo delle opere € 2.700.000
- **2002-2004** Committente Regione Lombardia:  
Incarico di Consulenza specialistica in materia di dighe di competenza Regionale.

**Anni 2000-2008 Committente: SINA**

- Studio di fattibilita' per la messa in sicurezza delle gallerie delle tratte autostradali di AdF, SALT, Autocamionale della Cisa e SAV: dettagli marciapiede e schede di sicurezza.
- Barriera di Ventimiglia: pensilina di esazione pedaggi, progetto definitivo ed esecutivo. Importo opere 4.000.000 €.

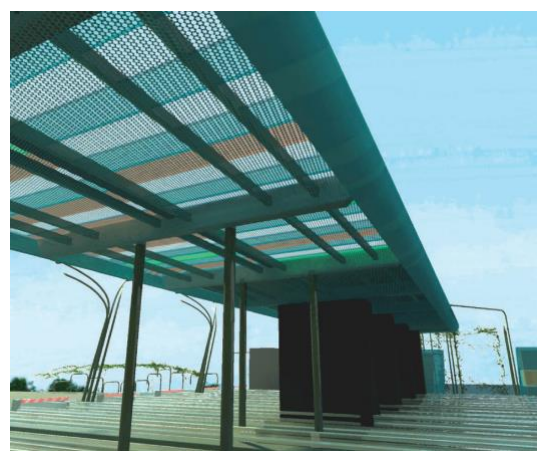


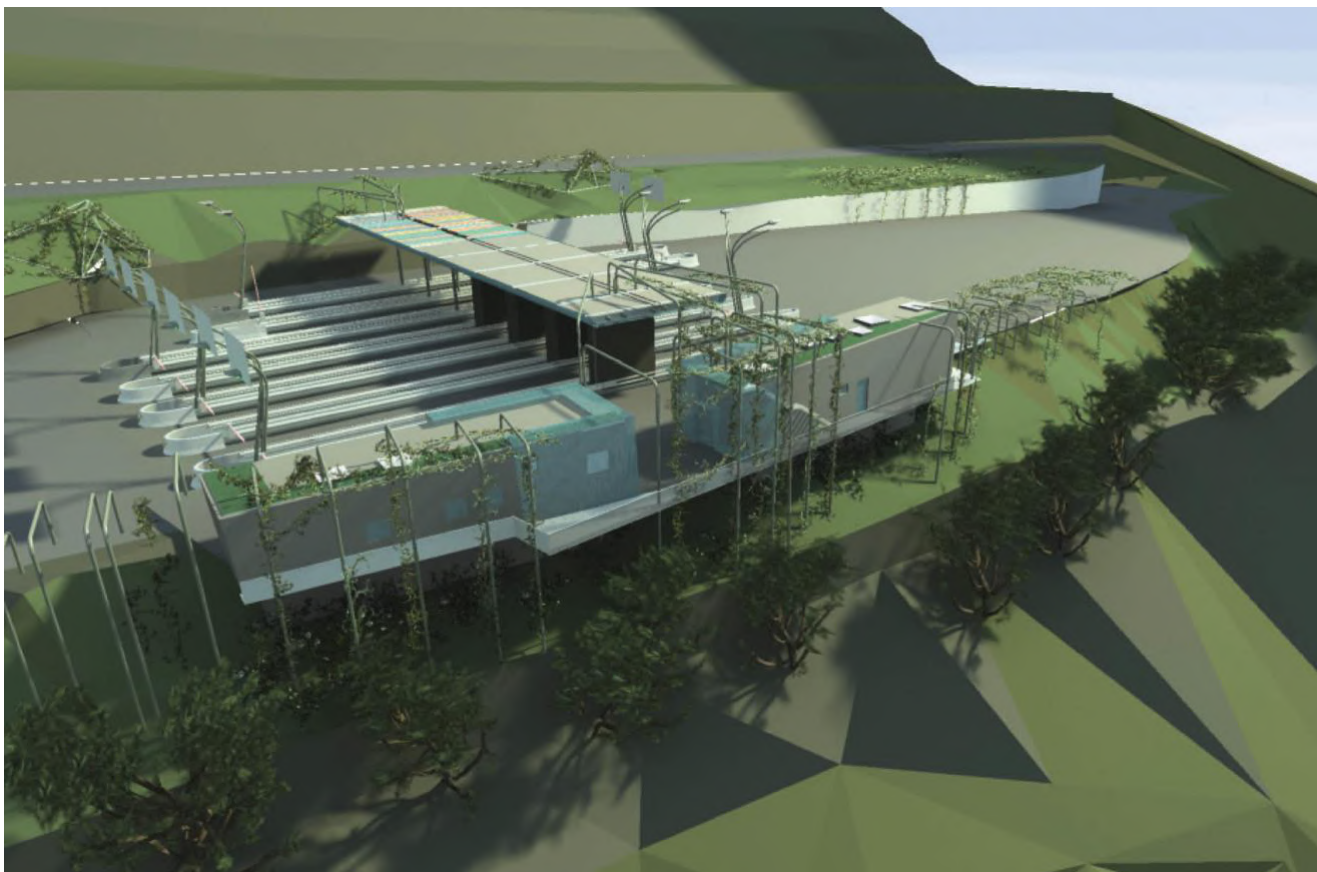
- Alta Capacità Milano-Genova; progetto definitivo opere di compensazione.  
Importo complessivo opere 20.000.000 €.
- Realizzazione di variante alla S.S.23 del Sestriere nel tratto San Germano – Perosa Argentina (Agenzia Torino 2006, XX Giochi Olimpici Invernali): Progetto esecutivo delle strutture dei viadotti Inverso e Grange.  
Importo opere viadotto Inverso 17.500.000 €  
Importo opere viadotto Grange 8.000.000 €.
- Collegamento fra Autostrada A12 Sestri Levante-Livorno e Parco del Museo Archeologico nazionale di Luni: progetto preliminare e definitivo delle opere stradali e strutturali.  
Importo lavori: 3.000.000 €.
- Raccordo tra la A5 e la SS.27 del Gran San Bernardo. Progetto esecutivo:  
Importo lavori stradali: 275.000 €.
- Interventi di riqualificazione acustica. Autostrada SAV in località dei Comuni di Donnas, Verres e Hone. Progetto preliminare e definitivo:  
Importo totale delle opere 17.000.000 €
- Autostrada dei Fiori A10: opere di accesso al complesso turistico-ricettivo in località Cipressa. Progetto definitivo ed esecutivo.  
Importo dei lavori 2.000.000 €
- Autostrada dei Fiori A10: studio di fattibilità Svincolo di Cipressa (importo opere:15.000.000 €)



**Anni 2000-2013 Committente: Autostrada dei Fiori**

- **2010- 2013** Progetto Definitivo ed Esecutivo dell'ampliamento del Casello Autostradale di Finale Ligure (pensilina ed Edifici)
- **2000-2006** Progetto preliminare e definitivo dell'ampliamento dello Svincolo di Arma di Taggia e del Casello di edazione pedaggio (pensilina ed edifici)





- Direzione lavori e progettazione delle opere complementari alla variante Aurelia.

Importo lavori 2.200.000 €.

**Anni 2003-2008 Committente SIS S.c.p.a.**

- **2008** Autostrada Regionale - Integrazione del sistema transpadano direttrice Broni -Pavia - Mortara, progettazione delle varianti al progetto preliminare di gara. Opere civili.
- **2007** Itinerario Agrigento-Caltanissetta A 19. Adeguamento a quattro corsie della S.S. 640 di Porto Empedocle. Progetto definitivo di variante.  
Importo dei lavori: 295.000.000 €.
- **2007** Metropolitana di Parma. Linea di trasporto rapido di massa: autostrada-stazione F.S.- Campus Universitario. Progetto definitivo di variante: tracciato ed opere strutturali di stazione.  
Importo totale: 62.900.000 €.
- **2003-2005** Variante alla S.S. n. 24 del Monginevro nel tratto Cesana Torinese-Claviere. Progetto definitivo di gara, progetto esecutivo ed assistenza in corso d'opera: tracciato, opere strutturali all'aperto.



Importo lavori 100.000.000 €

### **Anni 1996-2000 COALPA**

In qualita' di dirigente si e' occupato dei principali progetti seguenti:

- **1998** Progetto preliminare avanzato: Tratta AC/AV Milano-Genova, Terzo Valico dei Giovi, Opere compensative di viabilità ordinaria e di accesso ai cantieri (Tratta Serravalle-Genova).
- **1997** Realizzazione della terza corsia dell' Autostrada Sestri Levante- Livorno nel tratto fra La Spezia e Viareggio.
- **1998** Concorso di progettazione indetto da Autobrennero per i nuovi cavalcavia: 1° premio per il Cavalcavia da m 56.50; 2° premio per il Cavalcavia da m 46.50.
- **1998-2000** Progettazione definitiva ed esecutiva dell'ampliamento della strada comunale di Bolzaneto (Genova).

Importo lavori 1.300.000 €

- **1997-1999** Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e direzione lavori della messa in sicurezza della Galleria Cipollaio in Lucca (Provincia di Lucca).

Importo dei lavori 1.800.000 €

- **1997** Studio di fattibilità del collegamento autostradale Serravalle - Sestri Levante (SALT Società Autostrade Liguri Toscane).

Importo lavori circa 1.550.000.000 €.

### **Anni 1987-1996 ALPINA SpA**

In qualita' di Direttore Tecnico si e' occupato dei principali progetti seguenti:

- **1990-1997**

Autostrada dei Fiori: direzione lavori delle opere del 1° e 2° stralcio della Variante alla S.S. n. 1 Aurelia in Sanremo: l'opera che si svolge in area urbanizzata e' costituita da tre svincoli e da tre gallerie a doppio fornice della lunghezza di 4000m.

Importo lavori principali 129.000.000 €.

Importo incluse opere complementari: 159.000.000 €.

- **1994-1995** Autostrada dei Fiori: progetto esecutivo del quarto stralcio della Variante alla S.S. n. 1 Aurelia da S. Lazzaro a San Remo Centro. L'opera è costituita da due svincoli e dalla galleria S. Giacomo di circa 1500 m.

Importo lavori circa 33.500.000 €.

- **1994-1995** Autostrada dei Fiori: progetto esecutivo della Variante alla S.S. n. 1 Aurelia ad Alassio L'opera è costituita da una galleria di 2 Km e dallo svincolo sulla viabilità ordinaria.

Importo lavori 26.000.000 €.

- **1992-1995** Alta Velocità Genova-Milano (Committente COCIV): progetto esecutivo del tracciato, degli imbocchi di galleria e delle opere d'arte all'aperto del tratto di montagna da Genova al Km 37 (svincolo di Novi Ligure).

Importo lavori 775.000.000 €..

- **1992** Ferrovia Genova-Casella Committente Raggruppamento Ansaldo Cogeco: progetto esecutivo della diramazione per Rivarolo (Km 5).

- **1993-1996** Astaldi. Appalto concorso per l'impianto idroelettrico di Pont Ventoux-Susa – Progetto definitivo di gara, esecutivo e costruttivo delle opere idrauliche all'aperto ed in sotterraneo.

Importo complessivo dei lavori 180.000.000 €.

- **1991-92** Consorzio Acque per le Province di Forlì e Ravenna. Progetto esecutivo e direzione lavori di alcuni tratti dell'Acquedotto della Romagna.

- **1991** Consorzio Acque per le Province di Forlì e Ravenna.. Opera di presa sul Fiumicello, progetto esecutivo comprendente una Galleria di derivazione di circa 5 Km.

- **1989-1991** Progetto esecutivo e direzione dei lavori per la ristrutturazione dell'Hotel Colombia a Genova

Committente: GE-FI - Gruppo Acqua Marcia

### **Anni 1981-1986 TEIKOS s.r.l. di Milano**

In qualita' di direttore tecnico si e' occupato dei principali progetti seguenti:

- **1981-83** Silos grano da 180.000 t e 150.000 t e silos pallets da 40.000 t e 32.000 t in Indonesia a Jakarta e Surabaya (per conto Bogasari Flour Mills)  
Progetto di massima, documenti di gara, progetto esecutivo e direzione lavori.  
Committente: Bogasari Flour Mills
- **1984-86** Salvitelle - progetto di ristrutturazione dei seguenti edifici: Palazzo Bonavoglia, Palazzo Mucci, Sopportico Mazzei - UMI 7; progetto delle strutture per UMI 10  
Committente: Regione Campania
- **1982-86** Weiwei Agrohydraulic development project - Sigor Kenia: project manager  
Committente: ISMES
- **1983-84** Restauro di edifici storici in Cascia (Palazzo Comunale, 1400 d.c.) e Monte Leone di Spoleto, Convento dei Cappuccini.  
Committente Regione Umbria
- **1983** Progetto esecutivo Saline a Messolongi e Metilini  
Committente: Tecnosel e Cotecna
- **1982-86** Consulente del Commissario Straordinario di Governo al Comune di Napoli - Ristrutturazione edifici danneggiati dal terremoto.  
Committente: Regione Campania
- **1986** Piano della viabilità e trasporti del Comune di Seveso  
Committente: Regione Lombardia

### **Anni 1967-1981 ALPINA S.p.A.**

In qualita' di Direttore dell'Ufficio Strutture si e' occupato dei seguenti progetti principali:

- **1981** Progetto di massima Tangenziale di Pavia  
Committente Regione Lombardia
- **1980** Progetto esecutivo Tangenziale di Varese  
Committente Regione Lombardia

- **1979** Studi di fattibilità, progettazione di massima ed esecutiva Autostrada Caldarola - AlbaAdriatica (circa 20 Km) per conto della Società Autostrade Romane e Abruzzesi e Val di Cornia - Grosseto (circa 50 Km) per conto della Società SAT
- **1978** Responsabile del progetto esecutivo Strada n° 9 tratto Kherrata-Bordj Mirax e Strada n° 3 Col d'El Kantour (Algeria)  
Committente: Ministero Lavori Pubblici Algerino
- **1978** Studi di fattibilità e progetto di massima Strada Statale della Val Brembana e Val Cavallina  
Committente: Regione Lombardia
- **1976** Strada Statale n° 36 tronco Lierna-Dorio-Appalto concorso per i tronchi A,B,C  
Committente: Imprese Ferrocemento, Carena, Cogeco
- **1972** Studi di fattibilità e progetto di massima Autostrada Milano-Lecco-Colico-Cabbiolo  
Committente SINA
- **1967-1971** Progetto costruttivo Autostrada Quincinetto-Aosta e Viareggio-Lucca  
Committente: SAV-SALT
- **1970** Studi di fattibilità e progetto preliminare per le metropolitane di Firenze e Bologna  
Committente: Intermetro
- **1969** Progetto esecutivo dei tronchi prioritari della metropolitana urbana di Genova  
Responsabile dello studio di tracciato e delle opere civili  
Committente: Intermetro
- **1973-1981** Diga di Ridracoli e Acquedotto della Romagna  
Diga di ritenuta ad arco gravita'.  
Galleria di derivazione (lunghezza 7.000 m); progetto delle opere di gronda comprendente 20 Km. di galleria.  
Committente: Consorzio acque per le provincie di Forlì e Ravenna
- **1978** Silos grano in Iran-Kherman (capacità 100.000 t) e un mulino (300 t/giorni)  
Committente: Raggruppamento CMC-COGEFAR-OCRIM
- **1977-78** Hotel Meridien ad Aleppo (Siria)  
Palazzo Uffici a Ras-Al-Khaima (Emirati Arabi)  
Committente: Interr G
- **1977-81** Progetto di ripristino e adeguamento antisismico di edifici danneggiati dal terremoto del 1976 in Friuli.

Autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016