

## CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

### INFORMAZIONI PERSONALI

**NOME:** Antonio Ligori;  
**DATA DI NASCITA:** 8 ottobre 1964;  
**STATO CIVILE:** Celibe;  
**SERVIZIO MILITARE:** Assolto presso l'Aeronautica Militare negli anni 1992-1993;  
**ALBO PROFESSIONALE:** Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce dal 1993 al n. 1598  
Sezione A – Settori: Civile Ambientale  
Industriale;  
Informazione.

### FORMAZIONE

**LAUREA:** Ingegneria Civile – sezione Edile, conseguita il 04.12.1991, con votazione 98/100;  
**UNIVERSITÀ:** Bologna;  
**ABILITAZIONE PROFESSIONALE:** conseguita a Bologna nella sessione invernale 1992;  
**MASTER:** "Master in Project Management nel settore delle costruzioni" presso SINNEA (Bologna), ad indirizzo gestionale e finanziario nell'anno 1994;

### ABILITAZIONE PER IL RILASCIO DELLA CERTIFICAZIONE ANTINCENDIO:

Iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui alla Legge 07.12.1984 n. 818 e ss. mm. al n° LE01598100722;

### COORDINATORE PER LA SICUREZZA NELLE FASI DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE:

abilitazione conseguita frequentando il Corso di Formazione per Coordinatori "(secondo, all'epoca del corso, il D.Lgs. 494/96): attuazione della Direttiva CEE 92/57" di 120 ore, presso I.I.P.L.E. – Bologna;

### GRUPPI DI RICERCA E ASSOCIAZIONI IN CUI TEMPORANEAMENTE È STATA SVOLTA ATTIVITÀ:

- socio del GLIS (Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico, presso l'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica - ENEA) dal luglio del 2001;
- membro della Commissione Tecnica dell'UNI U7308 Strutture in zone sismiche;
- membro dell'ASCE (American Society of Civil Engineers). Member #: 458947;

### PRINCIPALI CORSI, CONVEGNI E ATTIVITÀ FORMATIVA:

Nel corso dell'intera carriera professionale è stata perfezionata l'istruzione specialistica e curato l'aggiornamento professionale frequentando con continuità corsi e seminari di varia durata inerenti temi connessi con la progettazione ed i processi edilizi in generale, l'ingegneria strutturale ed antincendio, la disciplina edilizia, urbanistica e degli appalti pubblici, etc., di cui nel seguito si richiamano i più recenti ed i principali:

## CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

- Conferenza internazionale sulla *teoria e pratica del Performance Based Design*, organizzata a Roma nel novembre 2015 da Computers and Structures, Inc. e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma;
- Corso di aggiornamento in Prevenzione Incendi finalizzato al mantenimento dell'iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero degli Interni (D.M. 5 agosto 2011, art. 7) con focus sul Fire Safety Engineering, approccio prestazionale alla sicurezza antincendio, organizzato da I.I.P.L.E. a Bologna nel settembre-ottobre 2015;
- Corso di aggiornamento in Prevenzione Incendi finalizzato al mantenimento dell'iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero degli Interni (D.M. 5 agosto 2011, art. 7) con focus su vari temi connessi con l'ingegneria antincendio, criteri generali di progettazione ed esempi applicativi, organizzato da I.I.P.L.E. a Bologna nel luglio 2015;
- Convegno del magistrato Raffaele Guariniello sul Testo Unico sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro, organizzato a Lecce nel gennaio 2015 dall'Ordine degli Ingegneri e dall'Ordine dei Dottori Commercialisti della Provincia di Lecce;
- Corso di aggiornamento in Prevenzione Incendi, finalizzato al mantenimento dell'iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero degli Interni (D.M. 5 agosto 2011, art. 7), sulla progettazione ed installazione di sistemi di evacuazione di fumo e calore (SEFC) secondo le norme UNI 9494 parti 1 e 2, organizzato a Modena nel dicembre 2014 dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena;
- Corso di aggiornamento in Prevenzione Incendi, finalizzato al mantenimento dell'iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero degli Interni (D.M. 5 agosto 2011, art. 7), sugli Eurocodici strutturali e relativi Annessi Nazionali e sulla reazione al fuoco dei materiali, organizzato a Modena nell'ottobre 2014 dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena;
- Seminario di aggiornamento in Prevenzione Incendi sugli impianti antincendio manuali ed automatici: alimentazione idrica e locali tecnici, organizzato a Bologna nell'ottobre 2014 dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Bologna;
- Scuola di aggiornamento in diritto urbanistico, organizzata a Bologna da I.I.P.L.E. nel novembre del 2004;
- Progettazione in zona sismica –criteri costruttivi, tecnologie applicative e criteri di calcolo-, convegno organizzato a Milano nel gennaio del 2004 da ATE, Associazione Tecnologi per l'Edilizia;
- La sicurezza nei cantieri e il contenuto dei piani ai sensi delle leggi vigenti, seminario organizzato da Quasap a Bologna nell'ottobre del 2001;
- Cantieri temporanei e mobili D. Lgs. 494/96 e modifiche del 15.11.1999 approvate in via definitiva dal Consiglio dei ministri, seminario organizzato da I.I.P.L.E. a Bologna

### LINGUE:

- buona conoscenza della lingua inglese tecnica con piena capacità di comprensione di testi scientifici e norme in lingua

## CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

inglese nell'ambito dell'ingegneria strutturale e della geotecnica, nonché della lingua francese;

### SOFTWARE

#### CODICI DI CALCOLO STRUTTURALE E GEOTECNICO:

- **SAP2000**, codice di calcolo strutturale per analisi statiche e dinamiche, in campo lineare e non lineare, e verifica degli elementi strutturali secondo le principali normative internazionali vigenti (compresi Eurocodici e NTC 2008);
- **Plaxis**, codice di calcolo agli elementi finiti per analisi geotecniche con considerazione delle non-linearità presenti nel comportamento dei terreni;
- **Autodesk Simulation**, codice di calcolo strutturale agli elementi finiti per analisi statiche e dinamiche, in campo lineare e non lineare;
- **2SI**, codice di calcolo agli elementi finiti per analisi statiche e dinamiche e verifica degli elementi strutturali secondo le normative nazionali;

#### ALTRI SOFTWARE:

- buona conoscenza dei pacchetti di office automation, editor di testi ed immagini, programmazione di fogli di calcolo, -*Microsoft Office* (Word, Excel, etc.), *Adobe* (Acrobat, Photoshop), di pianificazione e gestione dei progetti (*Microsoft Project*), assistenti matematici (*Wolfram Mathematica*) e conoscenza a livello generale di *AutoCAD* per il disegno tecnico;

### ATTIVITÀ SVOLTE

1999-2015:

Attività tecnica come collaboratore di Finanziaria Bologna Metropolitana S.p.A., società partecipata dalla Regione Emilia-Romagna, dal Comune di Bologna, dalla Provincia di Bologna, dall'Università di Bologna e dalla Camera di Commercio Industria Agricoltura e Artigianato di Bologna.

Per la società viene svolta attività prevalentemente nell'ambito di incarichi assegnati di Direttore dei Lavori, Progettazione, Consulente Tecnico di parte, Alta Sorveglianza e Coordinatore di progetto di rilevanti appalti pubblici attuati dai soci, da ultimo numerosi cantieri di nuovi edifici pubblici nell'ambito della ricostruzione post-sisma che ha colpito l'Emilia nel 2012.

In particolare nell'ambito dell'attività della ricostruzione post-sisma, ancora in corso, sono stato incaricato della Direzione Lavori dei seguenti edifici pubblici realizzati con moderni criteri di protezione sismica per conto del Commissario Delegato alla Ricostruzione:

Rif.	Tipologia attività e descrizione	Anno	Luogo	Importo sommario opere	Prestazioni effettuate
D	Scuola secondaria di 1° grado 'Cesare Frassoni'	2015- in corso	Finale Emilia (MO)	€ 3.850.000,00	Direttore dei Lavori

**CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE**

Rif.	Tipologia attività e descrizione	Anno	Luogo	Importo sommario opere	Prestazioni effettuate
D	Demolizione e ricostruzione dell'edificio scolastico "A. Tassoni"	2015- in corso	Castelfranco Emilia – Piumazzo (MO)	€ 2.650.000,00	Direttore Lavori dei
D	Nuova Aula Magna nel Comune di San Felice sul Panaro	2015- in corso	San Felice sul Panaro (MO)	€ 1.560.000,00	Direttore Lavori dei
D	Nuovi uffici sede della Pubblica assistenza	2015- in corso	Mirandola (MO)	€ 460.000,00	Direttore Lavori dei
D	Nuova Scuola di Musica	2014- in corso	Mirandola (MO)	€ 617.602,55	Direttore Lavori dei
D	Nuova Palestra dell'Istituto "Galilei" di Mirandola	2014- in corso	Mirandola (MO)	€ 765.000,00	Direttore Lavori dei
D	Nuova Aula Magna nel Comune di Mirandola	2014- in corso	Mirandola (MO)	€ 1.405.000,00	Direttore Lavori dei
D	Ampliamento e rimodulazione interna della scuola primaria "Dante Alighieri" di via Giolitti	2014- in corso	Mirandola (MO)	€ 1.201.984,88	Direttore Lavori dei
D	Nuovi blocchi spogliatoi a servizio della Nuova Palestra dell'Istituto "Galilei"	2014- in corso	Mirandola (MO)	€ 590.000,00	Direttore Lavori dei
D	Scuola primaria di Cavezzo centro e scuola primaria di Disvetro, e nuovi ampliamenti e refettori	2012- 2015	Cavezzo (MO)	€ 3.845.779,18	Direttore Lavori dei
D	Ampliamento dell'Istituto Superiore Agrario "Spallanzani"	2014- 2015	Castelfranco Emilia (MO)	€ 712.548,41	Direttore Lavori dei
D	Nuova palestra e Aula Magna nel nuovo polo scolastico di Cavezzo	2012- 2014	Cavezzo (MO)	€ 2.460.000,00	Direttore Lavori dei
D	Scuola primaria "Muratori", nuove aule e nuova mensa scolastica con cucina	2012- 2014	San Felice sul Panaro (MO)	€ 4.310.000,00	Direttore Lavori dei
D	Nuova biblioteca comunale e successivo ampliamento	2013- 2014	Mirandola (MO)	€ 1.367.173,30	Direttore Lavori dei
D	Scuola primaria "Tassoni" e nuova biblioteca	2012- 2014	Castelfranco Emilia – Piumazzo (MO)	€ 2.020.000,00	Direttore Lavori dei
D	Nuovo tecnopolo e laboratori scolastici polivalenti e successivi ampliamenti	2013- 2014	Mirandola (MO)	€ 1.720.000,00	Direttore Lavori dei

**CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE**

Rif.	Tipologia attività e descrizione	Anno	Luogo	Importo sommario opere	Prestazioni effettuate
D	Scuola secondaria "Galilei" presso il nuovo polo scolastico e nuovi laboratori scolastici	2012-2014	Mirandola (MO)	€ 4.613.000,00	Direttore dei Lavori
D	Scuola primaria "Gasparini" e scuola secondaria di I grado "Zanoni", e nuove aule e laboratori	2012-2013	Concordia sulla Secchia (MO)	€ 4.020.000,00	Direttore dei Lavori
D	Scuola primaria "Castelfranchi" e Scuola secondaria di I grado "Frassoni", ampliamenti e integrazioni impiantistiche	2012-2013	Finale Emilia (MO)	€ 4.277.891,39	Direttore dei Lavori
D	Scuola primaria "Dante Alighieri" di via Giolitti, nuova mensa scolastica e nuovi laboratori	2012-2013	Mirandola (MO)	€ 2.734.404,25	Direttore dei Lavori
D	Scuola primaria "Dante Alighieri" presso il nuovo polo scolastico, nuove aule e nuovi laboratori	2012-2013	Mirandola (MO)	€ 3.073.040,22	Direttore dei Lavori
D	Nuovo Municipio	2013-2014	Concordia sulla Secchia (MO)	€ 2.963.077,56	Direttore dei Lavori
D	Nuovo Municipio su due livelli e nuovo Magazzino Comunale	2013-2014	Finale Emilia (MO)	€ 4.674.832,03	Direttore dei Lavori
D	Nuovo Municipio su due livelli	2013-2014	Mirandola (MO)	€ 4.401.516,48	Direttore dei Lavori
D	Nuovo Municipio	2013-2014	San Felice sul Panaro (MO)	€ 2.544.623,61	Direttore dei Lavori
D	Nuovo Magazzino Comunale con ampliamento	2013-2014	San Felice sul Panaro (MO)	€ 2.007.870,31	Direttore dei Lavori
D	Nuovo impianto sportivo e successivi ampliamenti	2013-2014	Castelfranco Emilia, loc. Manzolino (MO)	€ 1.678.473,41	Direttore dei Lavori
D	Nuovo impianto sportivo del polo scolastico di via 29 maggio	2013-2014	Mirandola (MO)	€ 1.178.100,04	Direttore dei Lavori
D	Nuovo impianto sportivo del polo scolastico di via Giolitti con successivo ampliamento	2013- in corso	Mirandola (MO)	€ 1.676.435,98	Direttore dei Lavori
D	Nuovo impianto sportivo nel Comune di San Felice	2013- in corso	San Felice sul Panaro (MO)	€ 1.728.278,55	Direttore dei Lavori

## CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

Rif.	Tipologia attività e descrizione	Anno	Luogo	Importo sommario opere	Prestazioni effettuate
D	Asilo nido e scuola dell'infanzia "Montessori"	2012-2013	San Felice sul Panaro (MO)	€ 1.528.969,28	Direttore dei Lavori
D	Scuola primaria "Don Milani"	2012-2013	Castelfranco Emilia -- Manzolino (MO)	€ 1.030.000,00	Direttore dei Lavori
D	Istituto Superiore Agrario "Spallanzani"	2012-2013	Castelfranco Emilia (MO)	€ 517.008,50	Direttore dei Lavori

L'attività svolta in Finanziaria Bologna Metropolitana S.p.A. a servizio degli enti pubblici soci ha riguardato anche attività di progettazione e coordinamento progettuale, attività di supporto alle Amministrazioni ed al R.U.P. nella predisposizione della documentazione di gara e la verifica della rispondenza della stessa alle previsioni del codice dei contratti pubblici e relativi regolamenti attuativi.

Sono altresì state seguite, per conto dell'Amministrazione, le varie pratiche finalizzate al rilascio dei pareri dei vari enti e dei titoli abilitativi.

In fase di realizzazione l'attività svolta ha riguardato la Direzione generale dei Lavori in tutti i suoi aspetti: dalle attività connesse con l'esecuzione ed il controllo delle opere strutturali, all'attività di supporto ed assistenza al collaudo, alla contabilità e liquidazione dei lavori, etc.

Del pari in alcuni casi rilevanti è stato svolto l'approfondito esame di tutte le contestazioni mosse dall'appaltatore all'Amministrazione nel corso dei lavori, ed effettuate le attività previste dal codice dei contratti pubblici per dare attuazione alle procedure di definizione delle controversie tra Amministrazione ed Impresa.

Nei suddetti ambiti le attività più rilevanti hanno riguardato:

Rif.	Tipologia attività e descrizione	Anno	Luogo	Importo sommario opere	Prestazioni effettuate
	Redazione della variante al Piano Particolareggiato della zona integrata di settore R5.3 "Bertalia-Lazzaretto"	2014- in corso	Bologna		Coordinamento generale della progettazione
	Progettazione della nuova condotta idraulica interrata di scarico delle acque nel fiume Reno a servizio del comparto di Piano Particolareggiato "Bertalia-Lazzaretto"	2014- in corso	Bologna	€ 1.800.000,00	Progettazione definitiva/esecutiva manifatti edilizi

**CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE**

Rif.	Tipologia attività e descrizione	Anno	Luogo	Importo sommario opere	Prestazioni effettuate
	Opere di urbanizzazione interrata a rete a servizio del nuovo comparto urbanistico Bertalia-Lazzaretto (per il Comune di Bologna)	2010-2014	Bologna	€ 7.874.416,09	Progettazione integrata delle opere di urbanizzazione (esclusi impianti e calcoli idraulici)
	Indagini non distruttive sugli elementi verticali della loggia del palazzo storico della Mercanzia	2012	Bologna		Coordinamento campagna di indagini non distruttive
	Impianti di produzione di energia elettrica mediante pannelli fotovoltaici installati sulle coperture di edifici universitari.	2011-2012	Bologna, Ozzano dell'Emilia (BO), Granarolo (BO)		Direzione Lavori interventi strutturali e coordinamento pratiche e autorizzazioni edilizie
	Terza torre per uffici della Regione Emilia-Romagna nel Fiera District di Bologna (per la Regione Emilia-Romagna)	2000-2010	Bologna	€ 55.000.000,00 (primo appalto e successivo contratto di concessione di costruzione)	Direzione generale Lavori primo appalto, Direzione Lavori opere strutturali, Alta Sorveglianza per la Regione Emilia-Romagna nel contratto di concessione, Coordinamento progettazione esecutiva (escluso impianti) e predisposizione documentazione per riappalto, Consulente Tecnico di parte nel corso dell'arbitrato svolto
	Ristrutturazione interna e messa a norma della Prima torre per uffici della Regione Emilia-Romagna nel Fiera District di Bologna (per la Regione Emilia-Romagna)	2006-2010	Bologna	€ 13.185.863,24	Direzione Generale dei Lavori, Direzione Lavori opere strutturali e Coordinamento Attuativo
	Nuovi edifici della Facoltà di Ingegneria nel comparto Bertalia-Lazzaretto del Comune di Bologna	2005-2008	Bologna	€ 54.999.284,57	Coordinamento generale della progettazione esecutiva (escluso impianti)

## CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

Rif.	Tipologia attività e descrizione	Anno	Luogo	Importo sommario opere	Prestazioni effettuate
	Corpo di collegamento pedonale in quota tra i padiglioni 21-24 della Fiera di Bologna	2003-2004	Bologna	€ 1.033.000,00 (strutture)	Direzione delle strutture Lavori opere
	Blocco bagni interrati nella Fiera di Bologna	2001	Bologna	€ 1.310.000,00 (strutture)	Direzione delle strutture e progettazione elementi strutturali in opera Lavori opere
	Nuovi insediamenti universitari di Chimica ed Astronomia lungo il canale Navile	2000-2001	Bologna	€ 65.074.000,00	Redazione DPP a base gara (escluso impianti), Coordinamento progettazione esecutiva edile/strutture
	Percorso di collegamento pedonale coperto in quota per la Fiera di Bologna	2000	Bologna	€ 2.031.933,04 (strutture, opere edili)	Direzione delle strutture Lavori opere
	Restauro e consolidamento statico di edilizia storica nella ex Manifattura Tabacchi	1999	Bologna		Progetto strutturale impalcati misti legno-clc, e di altri elementi strutturali

1996-1999:

Attività professionale, principalmente come collaborazione continuativa con lo studio tecnico dell'ing. A. Barbieri di Bologna, svolta principalmente nell'ambito della progettazione strutturale, nel coordinamento progettuale, e nell'assistenza all'attività di Direzione Lavori delle opere strutturali e di Collaudo;

1994 – 1996:

Attività tecnica presso una primaria società produttrice di strutture e fabbricati industriali prefabbricati in c.a. e c.a.p. (SICAP). La funzione svolta consisteva sostanzialmente nel seguire l'intera evoluzione tecnica di una commessa: dall'individuazione dell'ipotesi strutturale più adeguata, alla definizione dei principali elementi strutturali prefabbricati, alla redazione delle schede di produzione degli elementi strutturali medesimi ed al controllo del montaggio delle strutture in cantiere;

1993:

Attività di ricerca per l'effettuazione di analisi numeriche su diverse tipologie di costruzioni isolate sismicamente alla base, sotto la supervisione del Prof. Ing. Claudio Ceccoli (Ordinario del corso di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Bologna), nell'ambito di un progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica. Le analisi effettuate prevedevano il calcolo delle strutture di edifici in conglomerato cementizio armato, isolati sismicamente alla base a differenti quote, osservando le indicazioni degli Eurocodici 2 e 8. Codice di calcolo utilizzato: ALGOR.



**CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE**

Nel seguito le attività più rilevanti svolte nei periodi di attività sopra richiamati:

Rif.	Tipologia attività e descrizione	Anno	Luogo	Importo sommario opere	Prestazioni effettuate
	Restauro dell'edificio storico 'Ex Ospedale dei Bastardini – Teatro la Soffitta' della Provincia di Bologna	1999	Bologna	€ 2.118.000,00 (strutture)	Rilievo strutturale e collaborazione progetto strutturale esecutivo
	Nuova Palazzina Uffici del Mobilificio Mascagni	1998	Casalecchio di Reno (BO)	€ 1.915.000,00 (strutture, opere edili)	Collaborazione progetto strutturale esecutivo
	Edifici per la Scuola della Pace nel Parco di Montesole della Provincia di Bologna	1998	Marzabotto (BO)	€ 415.000,00 (strutture)	Progetto strutturale esecutivo
	Nuovo stabilimento per l'Azienda Municipale Ambiente	1998	Roma	€ 6.715.000,00 (strutture)	Collaborazione progetto strutturale esecutivo
	Ristrutturazione coperto e consolidamento statico per un edificio del centro storico	1999	Bologna		Progetto strutturale esecutivo
	Ampliamento aerostazione passeggeri – Aeroporto di Bologna	1998	Bologna	€ 14.600.000,00	Verifiche statiche a supporto della D.L. strutture
	Ristrutturazione edificio industriale Ex – ENEA	1996-1997	Saluggia (VC)	€ 700.000,00 (strutture)	Progetto strutturale esecutivo
	Nuovo Centro Ospedaliero Oncologico	1997	Bentivoglio (BO)	€ 1.190.000,00 (strutture)	Collaborazione progetto strutturale per blocchi dell'edificio e verifiche statiche a supporto attività di D.L. strutture
	Pensiline metalliche Aeroporto di Bologna	1997	Bologna		Collaborazione progetto strutturale esecutivo
	Nuove unità d'abitazione	1997	Kuala Lumpur (Malesia)		Progetto strutturale esecutivo
	Parcheggio multipiano Aeroporto di Bologna	1996	Bologna	€ 4.910.000,00 (strutture, opere edili)	Collaborazione progetto strutturale esecutivo
	Aerostazione charter Aeroporto di Bologna	1996	Bologna		Collaborazione progetto strutturale esecutivo

**CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE**

	<b>Tipologia attività e descrizione</b>	<b>Anno</b>	<b>Luogo</b>	<b>Importo opere</b>	<b>Prestazioni effettuate</b>
	Restauro coperto e facciata esterna di un importante edificio del centro storico	1995	Bologna	€ 145.000,00	Progetto e Direzione Lavori
	Smorzamento degli effetti dei sismi sui manufatti edilizi mediante tecniche di isolamento sismico	1993-1994			Analisi numeriche su diverse tipologie di costruzioni isolate sismicamente alla base
	Nuova falegnameria Mobilificio Mascagni	1996	Casalecchio di Reno (BO)		Coordinamento progetto strutture prefabbricate, produzione e realizzazione
	Edificio industriale ditta Industrial Case	1996	Crespellano (BO)		Coordinamento progetto strutture prefabbricate, produzione e realizzazione
	Stabilimento ditta Graziosi Massimo & C.	1996	Vignola (MO)		Coordinamento progetto strutture prefabbricate, produzione e realizzazione
	Edificio industriale ditta A.S.A. Motoriduttori	1996	Galliera (BO)		Coordinamento progetto strutture prefabbricate, produzione e realizzazione
	Nuovo stabilimento ditta Forme Cucine	1996	Soliera (MO)		Coordinamento progetto strutture prefabbricate, produzione e realizzazione
	Nuova palazzina uffici ditta G.T.B. Impianti	1996	Fano (PS)		Coordinamento progetto strutture prefabbricate, produzione e realizzazione
	Capannone industriale e uffici di stabilimento della ditta Omnia Asfalti	1995	Bologna		Coordinamento progetto strutture prefabbricate, produzione e realizzazione