



# **STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE STRUTTURALE**

**CURTI & SAFFIRIO  
INGEGNERI ASSOCIATI**

**- CORSO ISOARDI 40/A - SAVIGLIANO**

**Gennaio 2014**

## **PRESENTAZIONE**



Lo Studio Curti & Saffirio Ingegneri Associati nasce nel gennaio 2004 per rispondere alle nuove esigenze che si stanno profilando nel mondo della Ingegneria Strutturale Civile con la richiesta di progettare in tempi sempre molto contenuti strutture che impiegano al massimo la potenzialità dei materiali impiegati e delle nuove tecnologie che il mercato propone.

Così lo Studio ha cercato di convogliare l'esperienza maturata dall'ing. Curti in vent'anni di prefabbricazione pesante di strutture in cemento armato precompresso con le moderne nozioni acquisite nel corso della carriera accademica dall'ing. Saffirio, soprattutto nel campo dell'elaborazione automatica e dell'utilizzo degli strumenti informatici.

Avvalendosi di collaboratori altri ingegneri laureati interni allo studio, ha sviluppato una serie di programmi di verifica delle strutture in cemento armato e acciaio, e in particolare un programma di progetto e verifica di elementi precompressi, alla luce delle nuove specifiche contenute negli Eurocodici e nella Ordinanza del P.C. n.3274/03, aggiornato con le disposizioni contenute nel DM 14.01.08 e ha così potuto soddisfare le richieste di diverse aziende di prefabbricazione che operano nell'Italia del nord, in Sicilia, nella Francia Meridionale e in Russia.

Oltre a tale specifica professionalità lo Studio ha approfondito e studiato con particolare interesse e profitto l'applicazione del calcolo a piastra sulle strutture sia di fondazione che in elevazione, avvalendosi della consulenza e collaborazione di studi tecnici operanti nell'Italia Centrale e sviluppando in proposito una propria metodologia di progettazione che sfrutta le conoscenze riportate oltre che nella Norma Italiana e negli Eurocodici, anche nelle norme ACI statunitensi.

Sul territorio lo Studio è radicato con numerosi interventi di edilizia tradizionale sia nel campo civile, che dei servizi, dello sport e delle infrastrutture, che vengono sommariamente riportati nei curriculum allegati.

Il lavoro di progettazione e impostazione metodologica di approccio metaprogettuale viene svolto in equipe all'interno dello Studio, e questo ha portato nel gennaio 2006 alla formazione di una nuova struttura associativa dando vita allo studio associato PRECAST INGEGNERI ASSOCIATI, con particolare specializzazione sui temi della prefabbricazione in cemento armato precompresso e lo sviluppo delle procedure industrializzate nel campo dell'edilizia; esperienza esauritasi nel luglio 2011 dopo aver sviluppato decine di nuove progettazioni e studi nel campo della prefabbricazione.

Nel gennaio 2008 è iniziata una collaborazione diretta con L'ISTITUTO ITALIANO DEL CEMENTO per la direzione lavori di un nuovo cementificio in costruzione presso Dakar in Senegal; per tale opera lo studio Curti e Saffirio ha contattato un proprio collaboratore esterno, l'ing. Dalmasso Francesco e lo ha dislocato in modo permanente presso il cantiere "**Les ciments du Sahel S.A., Cimenterie de Kirene**"; il progetto dell'opera è stato sviluppato dallo studio CESA



Cement Engineering SA di Ginevra e con lo stesso studio si sono sviluppati i progetti esecutivi specifici della cantierizzazione dell'opera.

Nel febbraio 2008 lo studio Curti & Saffirio ha costituito la società di servizi **Probuid s.r.l.** specializzata nelle consulenze tecnico ingegneristiche e organizzative; nel suo organico si vanta la collaborazione dell'ingegnere gestionale COSTA Monica specializzata nella direzione aziendale e nella gestione dei sistemi di gestione qualità, ambiente e sicurezza.

La Probuid srl, fonda insieme ad un partner locale, **la società Italproject OOO, con base a Voltsky nella Regione di Volgograd in Russia**; obiettivo della Italproject è la progettazione strutturale e architettonica di opere in cemento armato tradizionale e prefabbricato in territorio russo. Lo studio di progettazione vanta attualmente la realizzazione delle seguenti opere:

- **MAGNIT ooo** : progetto e direzione lavori del centro di Logistica a Tambov; superficie coperta 25'000
- **BAJENOVA ooo** : direzione lavori centro commerciale nella città di Astrakan; superficie coperta 30'000 mq
- **MAN ooo** : progetto e direzione lavori di 16 negozi nella regione di Volgograd; superficie coperta cad. uno 1500 mq
- **Comune di Voltsky** : progetto e direzione lavori di 9 asili: superficie coperta cad. 5000 mq
- **COLUMBUS INVEST ooo**: progetto e direzione lavori di 2 fabbricati multipiano (15 solette fuori terra) per edilizia residenziale: superficie coperta cad. 15'000 mq

## PRINCIPALI CONSULENZE E LAVORI SVOLTI DALLO STUDIO DALLA COSTITUZIONE

- Consulenza tecnica esterna allo studio **SIMETE di Torino** per il calcolo strutturale del nuovo Ospedale di Alba-Bra (ingegner Saffirio);
- Consulenza tecnica in forma continuativa ed esclusiva fino al 2009 presso la ditta di prefabbricati pesanti **DUEGI PREFABBRICATI**, con lavori in Italia Settentrionale e Francia Meridionale;
- Consulenza tecnica in forma continuativa ed esclusiva fino al 2012 presso la ditta di prefabbricati pesanti **CEMENTAL di Genola**, con lavori in Italia Settentrionale, Francia, Belgio, Uruguay;

- Consulenza tecnica in forma continuativa ed esclusiva presso la ditta di prefabbricati pesanti **FEA PREFABBRICATI di Busca**, con lavori in Italia Settentrionale e Francia Meridionale;
- Consulenza tecnica in forma continuativa ed esclusiva fino al 2009 presso la ditta di prefabbricati pesanti **EDILCEM di Cavallermaggiore**, con lavori in Italia Settentrionale e Francia Meridionale
- Consulenza tecnica in forma esclusiva fino al 2011 presso la ditta di prefabbricati pesanti **GEOCAP di Caramagna P.te**, con lavori in Italia Settentrionale e Francia Meridionale
- Consulenza tecnica in forma esclusiva dal 2013 presso la ditta di prefabbricati **LPM PREFABBRICATI di Mondovì**, per i lavori nella Francia Meridionale
- Consulenza tecnica e progettuale per la costruzione di **nuovo impianto di produzione di strutture prefabbricate per la ditta Cemental a San Pietroburgo (Russia)**, e progettazione di strutture prefabbricate per il mercato russo;
- Consulenza tecnica per le ditte di prefabbricazione pesante:
  - **Prefabbricati ISAIA di Busca**
  - **Scardoni Prefabbricati di Mondovì**
- Consulenza tecnica per il **Gruppo Beton s.p.a.** per il progetto ed esecuzione di solai in opera a piastra, sia in c.a.o. che in cemento armato precompresso.
- Consulenza tecnica strutturale generale per la preparazione dei progetti da presentare come gara d'appalto per conto della **Società Interporto di Torino S.I.T.O.** Attualmente sono stati progettati per tale ditta e calcolati circa 100'000 metri quadrati di strutture prefabbricate e relative opere di fondazione.
- Referenti tecnici in materia di edilizia e nuove tecnologie per il gruppo **CO.GE.IN.** di Savigliano -CN-
- Referenti tecnici in materia manufatti tecnologici prefabbricati in calcestruzzo armato per la società **EDILGIARA** di S Trinita` -CN-

## PRINCIPALI LAVORI SVOLTI IN FORMA INDIVIDUALE E ASSOCIATA.

Le principali opere progettate per committenza pubblica e privata, che hanno comportato sia la progettazione architettonica generale che quella strutturale sono:

- ✓ Ristrutturazione dell'Asilo Nido Comunale di Savigliano;
- ✓ Ristrutturazione e ampliamento sede Italgas a Savigliano;
- ✓ Ristrutturazione e restauro generale della Chiesa Parrocchiale S.Maria della Pieve a Savigliano e della Canonica annessa ;
- ✓ Progetto generale di massima per il restauro dell'ex Convento di S.Agostino (convitto civico) a Savigliano;
- ✓ Progetto generale per la ristrutturazione della copertura e di alcuni locali della Chiesa Parrocchiale di S.Pietro a Savigliano;
- ✓ Nuovo Centro Religioso Beata Bonino a Savigliano;
- ✓ Consulenza tecnica strutturale per diversi lotti di intervento di recupero del Forte di Vinadio ;
- ✓ Progetto per la demolizione e rifacimento del ponte stradale di via Monasterolo a Savigliano (luce libera di 46 metri ad arco ribassato precompresso);
- ✓ Progetto per l'ampliamento di sovrappasso ferroviario a Cuneo sulla strada statale del Colle di Tenda (consegnato progetto preliminare);
- ✓ Nuovo centro ortobotanico per la Comunità Montana a Gaiola;
- ✓ Collaudo tecnico amministrativo e strutturale della Ristrutturazione dei Castelli di Lagnasco ;
- ✓ Collaudo tecnico amministrativo e strutturale della nuova scuola materna del Comune di Roccavione .

Alcuni dei **principali** progetti strutturali eseguiti sono

- ✓ Centri commerciali Ipercoop a Savigliano, Bra, Nichelino, Settimo T.se, Leinì, Ciriè, Beinasco, in c.a.p.
- ✓ Albergo e Centro Commerciale Class Hotel a Cuneo, in c.a.p.;
- ✓ Bocciofila in legno lamellare a Savigliano ;
- ✓ Chiesa parrocchiale in legno lamellare a Gravina di Puglia ;
- ✓ Chiesa parrocchiale di S.Francesco a Policoro (MT) ;
- ✓ Club Mediterranee a Pisticci (MT) in legno lamellare;
- ✓ Ponte in legno massiccio strallato a Montalto Ligure;
- ✓ Multisale cinematografiche Cinelandia a Borgo S.Dalmazzo;
- ✓ Multisale cinematografiche Warner Bross a Beinasco e relativo parcheggio multipiano di 40.000 mq.;
- ✓ Palazzo dello sport e salone convegni a Demonte in c.a. e lamellare;
- ✓ Palazzo del ghiaccio a Pradleves in lamellare;
- ✓ Centro Commerciale Roma 50 a Savigliano in c.a. e c.a.p.;
- ✓ Palazzo dello sport a Ferrandina (MT) in lammellare;
- ✓ Stabilimento acque S.Bernardo a Ormea in c.a.p.;
- ✓ Stabilimenti Pininfarina a Grugliasco, Cambiano, S.Giorgio C.se ;
- ✓ Multisale cinematografiche Cinecittà a Savigliano in c.a. e c.a.p.;
- ✓ Sopraelevazione della Scuola Elementare 2° circ. a Savigliano;

- ✓ Nuovo ospedale RSA a Caraglio in c.a. ;
- ✓ Nuovo palazzo dello sport a Valdieri in c.a. e legno lamellare;
- ✓ Centro Residenziale per portatori di handicap La Rosa Blu ANFASS a Savigliano in c.a.;
- ✓ Ristrutturazione Ospedale di Savigliano; locali seminterrati e nuovi vani ascensori in c.a.;
- ✓ Nuova portineria e ingresso Ospedale di Savigliano in c.a. e c.a.p.;
- ✓ Centro di formazione professionale Tecnogranda a Dronero
- ✓ Ristrutturazione scuola media Marconi a Savigliano;
- ✓ Collaborazione tecnica strutturale con lo Studio Simete di Torino per intervento di edilizia residenziale in c.so Umbria a Torino per la costruzione di oltre 200 alloggi;
- ✓ Nuovo centro sportivo comunale a Entracque in c.a.o. e legno lamellare;
- ✓ Ampliamento scuola materna Comune di Vottignasco (in fase di appalto);
- ✓ Nuova biblioteca per il Comune di Roccavione( in fase di appalto);
- ✓ Nuovo impianto sportivo coperto Sporting Club a Fossano ;
- ✓ Multisale cinematografiche con annesso centro commerciale ad Asti ;
- ✓ Nuovo hotel Holidays di 84 camere a Roreto di Cherasco ;
- ✓ Nuovo centro residenziale per anziani La Bisalta a Borgo S.Dalmazzo .
- ✓ Centro Commerciale e parcheggi multipiano Dimar a Bra ;
- ✓ Centro Commerciale e parcheggi multipiano Vegagest a Tradate (Va) ;
- ✓ ampliamento ospedale di Caraglio;
- ✓ ponte ciclabile per sovrappasso ferroviario a Cuneo, di 27 metri di luce libera;
- ✓ ponte stradale di prima categoria con luce libera di 46 metri ad arco ribassato in c.a.p. a Savigliano .
- ✓ Nuova viabilità portuale, per il Porto di Savona .
- ✓ Impalcati stradali per Impresa TAURASIA – Nichelino .
- ✓ Complesso residenziale per conto società CO.GE.IN – con tecnologia Bamtec nel Comune di Cuneo, località Piccapietra .
- ✓ Residenza per Anziani per conto dell' IMPRESA GALLO a Saluzzo, con solai intermedi a piastre precomprese in opera .
- ✓ Direzione operativa delle strutture e progetto in variante di opere di consolidamento fondazionale e strutturale per l'intervento di ristrutturazione del Castello Reale di Valcasotto e annesso monastero cistercense, di proprietà della Regione Piemonte.
- ✓ Progetto delle strutture per intervento edilizio Mulino Soprano a Limone P.te, impresa Artusio Costruzioni .
- ✓ Intervento edilizio di recupero e ristrutturazione ex cinema Ritz a Savigliano con destinazione residenziale e commerciale ditta Schiaparelli 10;
- ✓ Comune di Peveragno: interventi di consolidamento e recupero locali pubblici;
- ✓ Consorzio agrario delle Province del Nord Ovest: nuove sedi a Pollenzo di Bra, Dogliani, Castel Nuovo Don Bosco, Mondovì; consulenza tecnica continuativa per le strutture delle varie sedi e agenzie;
- ✓ Ampliamnto stabilimento Mahle Piston a Saluzzo ;
- ✓ Impianto ricettivo sciistico Esterate ad Entracque ;
- ✓ Centro Informazioni ed esposizione Museo del Lupo ad Entracque ;
- ✓ Centro informazione ed espositivo Comunità Montana Alpi del Mare a Vernante ;
- ✓ Recupero e valorizzazione di percorsi storico naturalistici in Valle Pesio con restauro di monumenti e ruderi certosini per la Comunità Montana;
- ✓ Lavori di recupero e consolidamento della scuola elementare di Narzole;
- ✓ Progetto per concorso appalto di nuovo centro sportivo e piscina per il Comune di Cuneo;
- ✓ Nuovo centro incontri polifunzionale comunale Cerialdo a Cuneo;
- ✓ Nuova copertura in acciaio per Movicentro a Cuneo;
- ✓ Consolidamento e recupero funzionale chiesa parrocchiale borgata Comba a Melle;

- ✓ Consolidamento fondazionale per chiesa confraternita S.Maria Assunta a Sampeyre;
- ✓ Nuovo auditorium e ristorante per centro Missionario ASDE a Capoverde, isola di Fogo;
- ✓ Intervento edilizio residenziale Vernetta a Savigliano impresa CO.GE-IN. S.p.a. ;
- ✓ Intervento edilizio Antica Fornace a Savigliano in via Muratori ;
- ✓ Interventi di riqualificazione e adeguamento locali ex carcere di Alba con nuova destinazione sede bancaria ;
- ✓ Progettazione preliminare per recupero di locali storici di ex ospedale militare (ex convento monache clarisse) per destinare a sede universitaria nel comune di Savigliano;
- ✓ Collaudo in corso d'opera per il recupero funzionale di palazzo storico nobiliare Muratori Cravetta a Savigliano .
- ✓ Progetto strutture prefabbricate del Centro Commerciale NOVA COOP a Collegno –TO- per conto della società EDILMACO; superficie coperta 50'000 mq
- ✓ Progetto strutturale del fabbricato con destinazione residenziale in piazza Taurinense a Chieri per conto della impresa di costruzioni MANOLINO; l'intervento consta nella realizzazione mediante un piano di trasferimento posteso in calcestruzzo armato un palazzo di 5 piani fuori terra appoggiato su un parcheggio con due piani interrati realizzato negli anni '80. Superficie coperta di circa 6000 mq
- ✓ Progetto strutturale delle solette postese in calcestruzzo armato del fabbricato pluripiano realizzato per conto della società GALLO COSTRUZIONI a Saluzzo –CN-
- ✓ Progetto nuove aule scolastiche all'interno dei locali ex centrale termica di proprietà del POLITECNICO DI TORINO
- ✓ Progetto strutturale per l'esecuzione di magazzini per lo stoccaggio materie prime alimentari eseguiti nello Stato del MALI per conto della società COMAFRUIT; superficie coperta circa 10'000 mq realizzata mediante carpenteria metallica
- ✓ Progetto strutturale per l'esecuzione di fabbricato per produttivo per la produzione della pasta in fase di esecuzione nello Stato del MALI per conto della società SO.DI.MA. ; superficie coperta circa 10'000 mq realizzata mediante carpenteria metallica
- ✓ progetto strutturale e direzione dei lavori del nuovo insediamento produttivo della società MICHEL TETILI SRL (HERMES) a Cuneo, Frazione Madonna dell'Olmo; superficie coperta di circa 6000 mq
- ✓ progetto strutturale e direzione dei lavori per la realizzazione di edificio residenziale multipiano per conto dello studio INGAR SRL a Fossano (CN); superficie coperta di circa 3'000 mq
- ✓ progetto e direzione dei lavori per l'intervento di miglioramento sismico presso il nuovo stabilimento produttivo di Fossano (CN) di proprietà della ditta CUBAR SRL; superficie coperta di circa 10'000 mq
- ✓ progetto e direzione dei lavori per l'intervento di miglioramento sismico presso il centro elaborazioni dati di Cosenza di proprietà della ditta CERVED GROUP SPA; superficie coperta di circa 5'000 mq
- ✓ progetto strutturale barriera antirumore per conto della ditta BALOCCO SPA presso lo stabilimento produttivo di Fossano (CN)
- ✓ progetto strutturale e direzione dei lavori del nuovo insediamento commerciale a Genola per conto della società COMMERCIALE FRASSINETTO SNC; superficie coperta di circa 7'000 mq



**Come consulenza tecnica strutturale per REAG e American Appraisal di Milano (interventi di Due Diligence):**

<b>Anno</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Cliente</b>	<b>Ruolo</b>
1998-2000	Consulenza strutturale Sesto S.Giovanni fabbricato ABB	Impr.Pasini	Consulente strutture
2000	centrale Enel Pistoia	Enel	Consulente strutture
2001	Immobili civili Giano (PG)	Enel	Consulente strutture
2001-2003	Centro direzionale Sole 24 ore	Unicredit	Consulente strutture
2001-2003	Centro Direzionale Bicocca	Pirelli	Consulente strutture
2001	Sodeim Centro Friuli Udine	Euridea	c.t.p.
2001	Centro Commerciale Roma	Euridea	c.t.p.
2002	Uffici Giudiziari Vicenza	Euridea	Consulenza geotecnica
2002	Progetto Naomi Milano	Finalbergi	Consulente strutture
2002	Progetto sede Wind Roma		Consulente strutture
2002	Fabbricato Reggio Emilia	Impr.Bianchi	Consulente strutture
2002	Fabbricato ex Sei Fossano (cn)		Consulente strutture
2003	Fabbricati Milano 3 civili	Edilnord	c.t.p.
2003	Multisale Medusa Livorno	Edilnord	Consulente strutture
2003	Hotel Galles Milano		Consulente strutture
2003	Perizia Tecnica Cinema Metropolitan Roma		Consulente strutture
2004-2006	Fabbricato comm.via del Corso Roma	Euridea	Consulente strutture
2004	Multisale Medusa a Moncalieri		Consulente strutture
2004	Multisale Medusa Bicocca		Consulente strutture
2004	Multisala Ambrosio Torino		Consulente strutture
2005	Centro Comm.PAM Trieste	Pioneer	Consulente strutture
2005	Parcheggio Milano 3 City	Edilnord	c.t.p.
2006	Centro Direzionale Wind Napoli		Consulente strutture
2006	Albergo via Tortona Milano		Consulente strutture
2006-2007	Fincantieri Roma	Pioneer	c.t.p.
2006	Albergo Stazzano e Cardano	Italcantieri	Consulente strutture
2006	Perizia edificio civile Olivola	Doria	c.t.p.
2006	Idoneità statica cinema Roma	Cinemacinqu e	Consulente strutture
2006-2007	Perizia edificio civile Cortina	Doria	c.t.p.
2006	Edificio Bastioni P.Nuova Milano	Diaz Imm.	Consulente strutture
2007	Fiat Iveco Torino		Consulente strutture
2007	Collaudo statico Poligrafico Roma	Fintecna	Consulente strutture
2007	Collaudo Statico Manifattura Tabacco Perugia	Fintecna	Consulente strutture
2007	Collaudo statico ex Istituto Geologico Roma	Fintecna	Consulente strutture
2007	Collaudo statico ex direzione saline Cervia	Fintecna	Consulente strutture





Anno	Oggetto	Cliente	Ruolo
2007	Collaudo Statico immobile Principe Amedeo Milano	Fintecna	Consulente strutture
2007	Collaudo statico Palazzo del Lavoro Torino	Fintecna	Consulente strutture
2007	Palazzo Rai Torino	Fintecna	Consulente strutture
2007	Palazzo Tergesteo Trieste		Consulente strutture
2007	Outlet Praga	The Carlyle Group	Consulente strutture
2007	Ex Palazzo Monti Pescara	Unicredit	Consulente strutture
2007	Milano Fiori centro Commerciale Centro Commerciale Etra	Mediolanum	Consulente strutture
2007	Guidonia	Polisfondi	Consulente strutture
2007	Winmarkt –Romania		Consulente strutture
2008	Nuovi centri LIDL in Italia		Consulente strutture
2009	Consolato Madrid		Consulenza strutture
2010	Europarco Roma		Consulenza strutture
2010			Consulenze strutture

Per la ditta Reag Tekna s.r.l. ed ECQC vengono svolte le perizie tecnico strutturali al fine della validazione progettuale e della esecuzione delle opere ai sensi del DL 122/05 per il rilascio delle polizze o fidejussioni assicurative sui fabbricati; a tal fine sono stati esaminati e sono in fase di analisi circa quattrocento interventi edilizi di media e grandi dimensioni.

Consulenza tecnica strutturale per la società **GRANDI STAZIONI** in collaborazione con lo studio ingg.MANNELLI di Quarrata (Pisa) :

- Stazione di **Bologna**
- Stazione di **Firenze**
- Stazione di **Bologna**
- Stazione di **Napoli**

Con gli ingegneri Dalmasso Francesco e Ponzo Francesco si sono sviluppate in particolare le problematiche progettuali connesse alla costruzione di nuovi cementifici, alla fornitura della impiantistica e dei macchinari connessi, nonché alla messa in funzionamento delle linee di produzione.

- Les Ciments du Sahel S.A.  
Cementerie de Kirene.  
Costruzione di una nuova linea completa del cementificio del Senegal a Dakar.  
Direzione lavori in sito per la costruzione di una linea completa di cementificio per la produzione di 3.600 t/g di clinker.  
Supervisione 24h/24 durante le operazioni di getto di strutture speciali quali silos e torri realizzate con casseri rampanti.  
Studio strutturale per l'installazione delle linee di approvvigionamento del carbone per la linea di produzione di 3.600t/g di clinker.



- Cementificio del Benin:  
Studio per analisi economiche per la realizzazione di una linea di produzione di 3.600t/g di clinker.
- Cementificio in Namibia:  
Analisi economica del progetto di intervento.

## **INTERVENTI DI VERIFICA E ADEGUAMENTO ANTISISMICO DELLE STRUTTURE ESISTENTI.**

In base ai recenti eventi sismici che hanno interessato ampie aree del territorio nazionale (Emilia Romagna, Abruzzo), si sono evidenziate, soprattutto per quanto concerne alcune tipologie di strutture prefabbricate in acciaio e calcestruzzo, delle carenze intrinseche delle stesse a resistere ai fenomeni ondulatori e sussultori che il sisma comporta. In particolare i fabbricati costruiti prima degli anni 2003, o successivamente se in zone non ritenute sismiche, hanno denotato forti problematiche non solo negli elementi portanti, ma anche in quelli accessori quali i pannelli di tamponamento il cui eventuale crollo puo' avere comunque conseguenze disastrose per persone e cose. La vigente Normativa Tecnica in materia di costruzioni (DM Infrastrutture 14 Gennaio 2008 e Circolare 02 Febbraio 2009 n°617/ C.S.LL.PP.) prevede che **tutti i fabbricati di nuova costruzione o ristrutturati debbano avere caratteristiche antisismiche** sulla base della definizione di 4 zone di diversa classificazione sismica del territorio nazionale, le quali a loro volta prevedono parametri di accelerazione sismica definiti in base alle coordinate geografiche del sito. Le gravi conseguenze che possono comportare crolli di fabbricati ad uso produttivo ha indotto le regioni Abruzzo ed Emilia Romagna a recepire un nuovo Decreto Legge che all'occorrenza obbliga, entro sei mesi i proprietari di immobili ad uso commerciale e produttivo ad adeguare i propri fabbricati a resistere ad azioni sismiche anche ridotte di un 40% rispetto alla zona sismica di inserimento.

Alla luce delle considerazioni sopra esposte lo Studio di Ingegneria ha approfondito le tematiche inerenti i lavori di consolidamento strutturale, miglioramento e adeguamento antisismico dei fabbricati, intervenendo direttamente su fabbricati interessati da eventi sismici a L'Aquila e in Emilia Romagna, fornendo la propria consulenza tecnica al pacchetto di clienti dei gruppi immobiliari quali:

- Reag Tekna;
- Abaco Servizi – Gruppo GABETTI
- Ecomag
- BNP Paribas
- Unieuro

oltre a interventi diretti Società operanti a livello nazionale e internazionale quali Lidl, Castorama, Eurostampa.

ING.CURTI RENZO

ING.SAFFIRIO STEFANO