



Supporto al RUP per lavori per adeguamento locali per la sostituzione di n. 13 grandi apparecchiature tecnologiche ex PNRR M6.C2.1.1.2 c/o P.O. di Cremona e Oglio Po – Finanziamento totale € 2.420.000,00

RUP per gli interventi di installazione di grandi apparecchiature medicali:

- Lavori propedeutici all'installazione di acceleratore lineare presso U.O. Radioterapia c/o P.O. di Cremona – Totale € 215.000,00
- Lavori propedeutici all'installazione di risonanza magnetica nucleare presso U.O. Radiologia c/o P.O. Oglio Po – Totale € 350.000,00
- Lavori propedeutici all'installazione di sistema di brachiterapia presso U.O. Medicina Nucleare c/o P.O. di Cremona – Totale € 70.000,00

RUP/DL (attribuzione diretta dell'incarico o in assistenza) e coordinamento del team di lavoro nelle fasi di progettazione e di esecuzione, per interventi vari di adeguamento, ristrutturazione, riqualificazione strutturale/impiantistica del patrimonio aziendale.

Tra i vari interventi:

- Potenziamento rete distribuzione gas medicali c/o P.O. di Cremona e Oglio Po di Casalmaggiore (CR) – Totale lavori € 665.000,00
- Adeguamento impianto di protezione contro le scariche atmosferiche c/o P.O. di Cremona – Totale lavori € 295.000,00
- Restauro della Comunità Riabilitativa ad Alta intensità assistenziale e del Centro Diurno di Cremona – Via Belgiardino, 6 – Totale lavori € 1.000.000,00
- Ristrutturazione immobile sito in Cremona – Vic. Maurino,12 per trasferimento del Centro Psico-Sociale – Totale lavori € 750.000,00

Incarichi personali in convenzione con altre Aziende del Sistema San. Regionale:

- Collaudo Tecnico Amministrativo per “Lavori di riqualificazione energetica del monoblocco ospedaliero” c/o P.O. di Crema (CR) – Lavori per € 1.850.000,00
- Collaudo Statico per “Lavori di sopraelevazione dell'U.O. Radiologia con adeguamento antincendio e sismico” c/o P.O. di Iseo (BS) – Opere strutturali per € 650.000,00

<i>Date (da – a)</i>	Gennaio 2019 – Maggio 2021
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	<b>CAP Holding S.p.A.</b> Via del Mulino, 2 – Assago (MI) – <a href="http://www.gruppocap.it">www.gruppocap.it</a>
<i>Tipo di azienda o settore</i>	Società a capitale interamente pubblico per la gestione del ciclo idrico integrato della Città Metropolitana di Milano
<i>Tipo di impiego</i>	Tecnico strutturista – Progettazione e Direzione Lavori (contratto a tempo indeterminato)
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Principali attività:  Progettazione, direzione lavori in ambito specialistico strutturale, collaudi statici, con assunzione di incarico professionale diretto, per la realizzazione ex-novo di opere ed infrastrutture idrauliche e per l'adeguamento, trasformazione, potenziamento o ripristino di manufatti esistenti.  Supporto specialistico in ambito strutturale, sia in fase di progettazione e realizzazione delle opere, sia nella pianificazione ed elaborazione dei programmi di sviluppo e di gestione del patrimonio infrastrutturale aziendale.  Partecipazione al gruppo di lavoro per l'implementazione della metodologia BIM nei processi di progettazione, realizzazione, conduzione delle infrastrutture gestite dall'Azienda (predisposizione Capitolato Informativo tipo, BIM Guide aziendali, standardizzazione delle procedure di lavoro).  Coordinamento dell'attività aziendale interna in ambito strutture e gestione degli affidamenti di incarichi tecnico-professionali di supporto a società e professionisti esterni.  Vedere <u>elenco allegato</u> per i riferimenti ai principali lavori seguiti.

<i>Dare (da – a)</i>	Gennaio 2007 – Dicembre 2018
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	<b>Buffoli Architettura Ingegneria Studio Associato</b> Via Trieste, 46/A – Brescia – <a href="http://www.studiobuffoli.it">www.studiobuffoli.it</a>
<i>Tipo di azienda o settore</i>	Studio tecnico professionale di progettazione architettonica e strutturale in ambito residenziale, industriale e terziario
<i>Tipo di impiego</i>	Socio contitolare dello studio costituito da n° 4 soci (ingegneri e architetti) con n° 2 dipendenti a tempo indeterminato e n° 1 collaboratore tecnico a P.IVA
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Ho operato nell'ambito ingegneristico-strutturale, sia in fase progettuale che in fase realizzativa, nei diversi settori di attività dello Studio: progettazione architettonica e strutturale in campo residenziale, industriale e terziario; ristrutturazioni edilizie, riqualificazione energetica degli edifici; adeguamenti sismici e strutturali; strutture speciali e opere civili per impianti industriali; interventi di mitigazione ambientale, revamping e recupero di complessi industriali. Negli anni ho avuto modo di consolidare le competenze in diversi ambiti del settore delle costruzioni, quali sicurezza cantieri, progettazione edile/architettonica, efficientamento energetico. Vedere <u>elenco allegato</u> per i riferimenti ai principali lavori seguiti.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<i>Date (da – a)</i>	Settembre 2004 – Ottobre 2006
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione</i>	Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria
<i>Qualifica conseguita</i>	Laurea Specialistica in Ingegneria Civile – Indirizzo strutture Tesi sperimentale dal titolo “ <i>Comportamento meccanico di elementi strutturali in legno lamellare con giunti di carpenteria tradizionale</i> ” Votazione: 110/110 con lode
<i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	Dinamica delle costruzioni – Calcolo a rottura delle strutture – Teoria e tecnica delle costruzioni in c.a. e c.a.p. – Teoria e tecnica delle costruzioni in acciaio – Costruzioni in zona sismica – Geotecnica – Restauro strutturale
<i>Date (da – a)</i>	Settembre 2001 – Ottobre 2004
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione</i>	Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria
<i>Qualifica conseguita</i>	Laurea in Ingegneria Civile – Indirizzo strutture Tesi dal titolo “ <i>Problemi di dimensionamento e di verifica delle reti acquedottistiche: esempio di ottimizzazione di una rete del Basso Polesine</i> ” Votazione: 110/110 con lode
<i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	Scienza delle costruzioni – Tecnica delle costruzioni – Idraulica – Costruzioni idrauliche – Ingegneria sanitaria e ambientale – Elementi di topografia – Fisica tecnica – Elementi di composizione architettonica e architettura tecnica – Elementi di urbanistica
<i>Date (da – a)</i>	Ottobre 2012 – Dicembre 2012
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione</i>	Scuola Edile Cremonese
<i>Qualifica conseguita</i>	Corso per coordinatori per la progettazione e l'esecuzione dei lavori (D.Lgs.81/08) Abilitazione alla professione di Coordinatore in materia di Sicurezza D.Lgs. 81/08
<i>Date (da – a)</i>	Gennaio 2009 – Marzo 2009
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione</i>	Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Strutturale
<i>Qualifica conseguita</i>	Corso CENED per certificatori energetici di edifici Abilitazione alla professione di Certificatore Energetico in Regione Lombardia

## FORMAZIONE PROFESSIONALE

<i>Data</i>	Novembre 2022 – Giugno 2023
<i>Corso</i>	Piano Nazionale di Formazione ed Aggiornamento del RUP – Unit 1-2-3 (18 h)
<i>Organizzatore</i>	SNA – Scuola Nazionale dell’Amministrazione – Pres. Consiglio dei Ministri / M.I.T.
<i>Data</i>	Ottobre 2022
<i>Corso</i>	Il BIM nella Pubblica Amministrazione (4 h)
<i>Organizzatore</i>	Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Milano
<i>Data</i>	Maggio 2022
<i>Corso</i>	Verifica del progetto, controlli ed ispezioni in corso d’opera (4,5 h)
<i>Organizzatore</i>	I.T.A.C.A. / ACCREDIA / CONFORMA
<i>Data</i>	Giugno 2021
<i>Corso</i>	Interventi locali sulle murature esistenti: le novità ed un percorso pratico (12 h)
<i>Organizzatore</i>	Ordine degli Ingegneri di Cremona
<i>Data</i>	Aprile 2021
<i>Corso</i>	Direzione Lavori (15 h)
<i>Organizzatore</i>	Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Milano
<i>Data</i>	Aprile 2021
<i>Corso</i>	Linee guida per l’omogenea applicazione delle funzioni del Collegio Tecnico Consultivo (3 h)
<i>Organizzatore</i>	C.R.O.I.L. Consulta Reg. Ordini degli Ingegneri della Lombardia
<i>Data</i>	Ottobre 2020
<i>Corso</i>	Corso di formazione avanzato REVIT (40 h)
<i>Organizzatore</i>	One Team s.r.l. (AUTODESK Authorized Training Center) c/o CAP Holding S.p.A.
<i>Data</i>	Maggio 2020
<i>Corso</i>	Criticità nella progettazione, realizzazione e controllo di strutture di acciaio (4 h)
<i>Organizzatore</i>	C.T.A. Collegio dei Tecnici dell’Acciaio
<i>Data</i>	Aprile 2020
<i>Corso</i>	Posa di tubazioni a spinta mediante perforazioni orizzontali (8 h)
<i>Organizzatore</i>	Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Milano
<i>Data</i>	Ottobre 2019
<i>Corso</i>	Introduzione a REVIT” (16 h) / “Introduzione a NAVISWORKS (16 h)
<i>Organizzatore</i>	One Team s.r.l. (AUTODESK Authorized Training Center) c/o CAP Holding S.p.A
<i>Data</i>	Settembre 2019
<i>Corso</i>	Corso metodologia BIM (35 h)
<i>Organizzatore</i>	Harpaceas s.r.l. c/o CAP Holding S.p.A
<i>Data</i>	Aprile 2019
<i>Corso</i>	MicroX 18: Progettare micropali con le NTC2018 (8 h)
<i>Organizzatore</i>	Ordine degli Ingegneri di Cremona
<i>Data</i>	Marzo 2019
<i>Corso</i>	BIM e digitalizzazione negli appalti pubblici di opere edili ed infrastrutturali” (3 h)
<i>Organizzatore</i>	Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Milano
<i>Data</i>	Gennaio 2015
<i>Corso</i>	Progettazione dei dispositivi di ancoraggio sulle coperture e sulle pareti degli edifici (8 h)
<i>Organizzatore</i>	Associazione degli Ingegneri di Piacenza
<i>Data</i>	Marzo 2011
<i>Corso</i>	Validazione del progetto di strutture antisismiche secondo le NTC 2008 (16 h)
<i>Organizzatore</i>	Ordine degli Ingegneri di Parma
<i>Data</i>	Novembre 2007
<i>Corso</i>	Corso introduttivo sul metodo degli elementi finiti (32 h)
<i>Organizzatore</i>	Ordine degli Ingegneri di Piacenza – Politecnico di Milano

## CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buone capacità relazionali e di gestione dei rapporti interpersonali. Predisposizione al lavoro di squadra maturata con le diversificate esperienze professionali, partecipazione a gruppi di lavoro aziendali e associativi professionali. Propensione al confronto, all'apprendimento e all'aggiornamento continuo in un'ottica multidisciplinare.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottime capacità di analisi e sintesi, di iniziativa decisionale, di gestione e pianificazione. Ottime capacità di controllo e reazione a situazioni ed imprevisti. Alta responsabilità professionale tesa al conseguimento degli obiettivi assegnati, nel rispetto di scadenze, budget di spesa, standard qualitativi e di sicurezza. Consolidata esperienza professionale, sia in fase progettuale sia in fase realizzativa, maturata in una vasta tipologia di interventi con l'assunzione diretta dei diversi ruoli che rientrano nei processi di pianificazione, progettazione, realizzazione e gestione di opere ed infrastrutture. Maturate competenze nell'organizzazione, gestione e coordinamento di Unità Operativa Tecnica di tipo complesso.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Conoscenza e competenza operativa d'impiego di diversi software e applicativi, tra cui: Pacchetti applicativi generali: "Office" / "OpenOffice" (World, Excel, Power Point) Modellazione e analisi strutturale: Namirial CMP – Harpaceas PARATIE PLUS – Straus7 Modellazione BIM: Pacchetto applicativi AutoDesk REVIT – CIVIL 3D – NAVISWORKS Computo / Contabilità lavori: ACCA PRIMUS Project Management: Microsoft Project Disegno: AutoCad 2D e 3D Certificazione energetica degli edifici: CENED+ 2.0 – CENED+

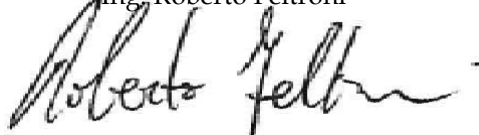
## ULTERIORI INFORMAZIONI

PATENTE	Patente tipo B - Automunito
ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI, ALBI ED ELENCHI PROFESSIONALI	Marzo 2007 Esame di Stato ed abilitazione alla professione di Ingegnere 2007 - 2015 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza (mat. n° 1412) Dal Dicembre 2015 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cremona (mat. n° 1640) Partecipazione alle Commissioni Specialistiche dell'Ordine degli Ingegneri di Cremona (ambito Strutture e Geotecnica, BIM ed Innovazione, ingegneri dipendenti). Marzo 2009 – Iscritto all'elenco dei Certificatori Energetici di Regione Lombardia (mat. n° 9409) Dicembre 2012 – Abilitazione al ruolo di Coord. per la Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione – Sicurezza cantieri D.Lgs 81/08 Luglio 2023 – Certificazione ISIPM Base n. 18491
ALLEGATI	Elenco principali incarichi svolti presso CAP Holding SpA e Buffoli Ingegneria Architettura StAss

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Cremona, 15.10.2023

Ing. Roberto Feltroni



Di seguito si riporta un **elenco dei principali incarichi** svolti per conto della società **CAP Holding S.p.A.**

**Incarichi tecnico - professionali di progettazione, direzione lavori e collaudo statico**

2019	Progettazione e Direzione Lavori Strutture	Solaro (MI): interventi di adeguamento sfioratori e sistemi di grigliatura di vasca volano (imp. lavori strutture € 400.000,00)
	Progettazione Strutture	Bareggio (MI): interventi di adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione (imp. lavori strutture € 110.000,00)
	Direzione Lavori	San Giuliano M.se (MI): interventi di adeguamento capannone presso impianto di depurazione (imp. lavori strutture € 65.000,00)
	Direzione Lavori Strutture	Gaggiano (MI): interventi di adeguamento, efficientamento e riordino idrico della rete fognaria (imp. lavori strutture € 80.000,00)
	Direzione Lavori Strutture	Binasco (MI): interventi di adeguamento della linea fanghi presso il depuratore comunale (imp. lavori strutture € 120.000,00)
	Collaudo Statico	Canegrate (MI): interventi di adeguamento del depuratore comunale (imp. lavori opere civili € 800.000,00)
	Collaudo Statico	Sesto San Giovanni (MI): interventi di adeguamento del depuratore comunale (imp. lavori € 260.000,00)
	Collaudo Statico	Vimodrone (MI): nuovo impianto di sollevamento per pozzo acquedotto (imp. lavori € 510.000,00)
2020	Prog. Definitivo	Carpiano (MI) - Via Di Vittorio: progetto definitivo per restauro con adeguamento strutturale del serbatoio pensile
	Prog. Definitiva Strutture	Trezzano sul Naviglio (MI): progetto definitivo opere strutturali per realizzazione di nuova vasca volano
	Prog. Definitiva Strutture	Truccazzano (MI): adeguamento e potenziamento dell'agglomerato dell'impianto di depurazione
	Progettazione Strutture	Besate (MI): nuovo impianto di sollevamento per pozzo acquedotto (imp. lavori strutture € 200.000,00)
	Progettazione Strutture	Pero (MI): nuova stazione stoccaggio e dosaggio acido peracetico (imp. lavori strutture € 200.000,00)
	Progettazione e Direzione Lavori	Trezzo sull'Adda (MI): intervento di messa in sicurezza di muro di controripa (imp. lavori € 30.000,00)
	Progettazione e Direzione Lavori Strutture	Truccazzano (MI): impermeabilizzazione del canale di by-pass c/o depuratore (imp. lavori strutture € 300.000,00)
	Progettazione e Direzione Lavori Strutture	San Donato M.se (MI): sistemazione aree pozzi ex ENI (imp. lavori strutture € 30.000,00)
	Direzione Lavori Strutture	Gudo Visconti (MI): interventi di alleggerimento della rete fognaria e opere sul canale scolmatore (imp. lavori opere civili € 995.000,00)
	Direzione Lavori Strutture	Bollate (MI): completamento collettore fognario Varedo - Pero (imp. lavori opere civili € 100.000,00)
	Collaudo Statico	Cormano (MI): risoluzione interferenza con 3° binario linea FNM Milano-Asso (imp. lavori opere civili € 1.035.000,00)
	Collaudo Statico	Usmate Velate (MB): nuovo impianto di rilancio per dorsale acquedotto (imp. lavori € 400.000,00)
2021	Progettazione	Leggiuno (VA): interventi di manutenzione straordinaria dell'opera di presa a lago (imp. lavori opere civili € 300.000,00)
	Progettazione Strutture	Parabiago (MI) - Via Foscolo: realizzazione di nuova vasca volano (imp. lavori opere strutturali € 2.500.000,00)
	Progettazione Strutture	Peschiera Borromeo (MI) - Recupero strutturale di digestore anaerobico (imp. lavori opere strutturali € 300.000,00)

Direzione Lavori Strutture	Marcallo con Casone (MI): realizzazione di nuova vasca volano e prima pioggia (imp. lavori opere strutturali € 2.000.000,00)
Collaudo Statico	Cusago (MI): adeguamento sismico di serbatoio pensile (imp. lavori opere civili € 995.000,00)
Collaudo Statico	Cesano Boscone (MI): realizzazione di nuova vasca di laminazione (imp. lavori opere civili € 3.000.000,00)

Altre attività: supporto alla progettazione e coordinamento professionisti esterni

San Colombano al Lambro (MI)	Servizio acquedotto: realizzazione di nuova centrale di trattamento, accumulo e rilancio
Cornaredo (MI)	Servizio acquedotto: realizzazione di nuova centrale di trattamento, accumulo e rilancio
Comuni vari (MI)	Supporto specialistico e coordinamento professionisti esterni nell'ambito dell'attività di verifica della vulnerabilità sismica dei serbatoi pensili della Prov. di Milano

### **Commissioni giudicatrici per l'affidamento di servizi tecnici - professionali**

2019	Commissario di gara per l'affidamento di <i>"Servizio di Direzione Operativa (strutture e impianti meccanici) dei lavori afferenti alla realizzazione della nuova sede di Gruppo CAP"</i>	
	Importo lavori: Lotto 1 - Strutture	€ 5.031.600,00
	Lotto 2 - Impianti meccanici	€ 1.809.570,00
2020	Commissario di gara per l'affidamento di <i>"Accordo Quadro Demolizioni"</i>	
	Importo lavori:	€ 15.000.000,00
2021	Commissario di gara per l'affidamento di <i>"Procedura aperta per il servizio di lavaggio e pulizia serbatoi, vasche interrato, dissabbiatori e pulizia allacciamenti ad uso tecnologico degli impianti di acquedotto del servizio idrico integrato della Città Metropolitana di Milano"</i>	
	Importo lavori: Lotto 1 - AMIACQUE srl	€ 450.000,00
	Lotto 2 - LARIO RETI HOLDING SpA	€ 300.000,00
	Lotto 3 - BRIANZACQUE srl	€ 245.000,00

Di seguito si riporta un **elenco dei principali interventi** seguiti, sia direttamente come tecnico incaricato, sia unitamente ai colleghi dello Studio Associato Buffoli Architettura Ingegneria.

### Elenco degli ambiti di intervento

- Residenziale: Complessi residenziali, ristrutturazione di edifici esistenti, abitazioni private, palazzi storici, riqualificazione energetica degli edifici e riconversione del tessuto edilizio esistente.
- Terziario: Complessi commerciali e direzionali.
- Industriale: Specifiche competenze in molteplici settori industriali, nella progettazione, ampliamento e ammodernamento di complessi produttivi: dall'elettronica alla meccanica di precisione e meccanotessile fino all'industria siderurgica pesante.
- Strutture speciali: Strutture speciali per impianti industriali complessi (impianti siderurgici); parcheggi ed autorimesse interrati, barriere ed opere di mitigazione ambientale, adeguamenti sismici e strutturali.

### Principali referenze e prestazioni professionali relative a progetti strutturali

<p>██████████ - Brescia <b>Ristrutturazione con recupero del sottotetto</b> <b>Anno: 2017 - in corso di esecuzione</b></p> <hr/> <p>Progetto strutture per ristrutturazione completa con recupero del sottotetto di edificio esistente in muratura di complessivi 5 piani (di cui uno interrato). Intervento di miglioramento sismico ai sensi NTC 2008. Progetto zona sismica 2. Incarico: Progettista delle opere strutturali Importo opere strutturali: € 300.000,00</p>	
<p><b>Cliente Privato - Brescia</b> <b>Ristrutturazione villa privata in Via Panoramica</b> <b>Anno: 2014 - 2016</b></p> <hr/> <p>Progetto, direzioni lavori architettonico-strutturale e coordinamento sicurezza cantiere per intervento di ristrutturazione e consolidamento, con realizzazione di autorimessa interrata e di importanti opere geotecniche provvisorie (berlinese in micropali). Progetto zona sismica 3. Incarico svolto unitamente ai colleghi dello Studio. Importo approssimativo lavori: € 1.300.000,00 (di cui circa € 400.000,00 afferenti alle opere strutturali).</p>	

<p><b>██████████ - Brescia</b>  <b>Sede operativa ed uffici direzionali</b>  <b>Anno: 2013 - 2015</b></p>	
<p>Progetto, direzioni lavori architettonico-strutturale e coordinamento sicurezza cantiere per realizzazione edificio di n° 5 piani fuori terra e n° 1 piano interrato. Progetto zona sismica 3.          Incarico: Progettista delle opere strutturali          Importo approssimativo lavori: € 3.000.000,00 (di cui circa 800.000,00 afferenti le opere strutturali).</p>	

<p><b>Comune di Pompiano (BS)</b>  <b>Adeguamento sismico Scuola Primaria "Madre Teresa di Calcutta"</b>  <b>Anno 2011 - OPERA PUBBLICA</b></p>	
<p>Progetto definitivo-esecutivo per l'adeguamento sismico dell'ala Nord-Est dell'istituto scolastico. Progetto zona sismica 3.          Incarico svolto unitamente ai colleghi dello studio ed Ing. G. Turotti (Orzinuovi - BS).          Importo approssimativo lavori: € 900.000,00 (di cui circa € 200.000,00 afferenti alle opere strutturali).</p>	

<p><b>Comune di Urago d'Oglio (BS)</b>  <b>Riqualificazione immobile annesso al centro sportivo comunale</b>  <b>Anno 2010 - OPERA PUBBLICA</b></p>	
<p>Progetto definitivo-esecutivo per riqualificazione dell'edificio servizi annesso al centro sportivo comunale. Progetto zona sismica 2.          Incarico svolto unitamente ai colleghi dello studio ed Ing. G. Turotti (Orzinuovi - BS).</p>	


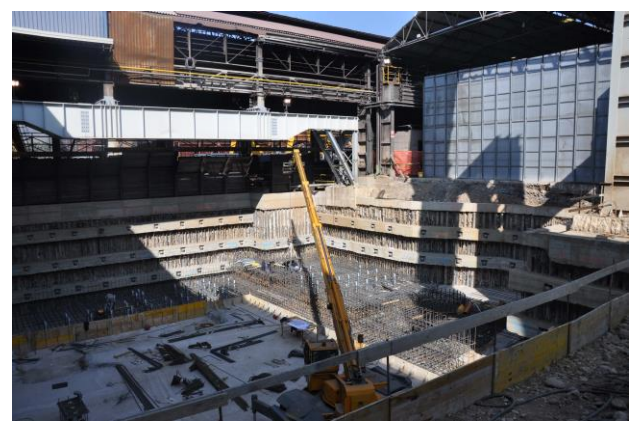

<p><b>██████████ - Collebeato (BS)</b>  <b>Miglioramento sismico di fabbricato esistente ospitante asilo infantile - scuola materna</b>  <b>Anno: 2010 - 2011</b></p>	
<p>Progetto e D.L. strutture per intervento di miglioramento sismico di fabbricato esistente in muratura con aggiunta di un piano intermedio. Progetto zona sismica 3.          Incarico svolto unitamente ai colleghi dello studio.</p>	

**Collaborazione continuativa con il Gruppo**

Per il Gruppo si è svolta una prestazione continuativa per i progetti strutturali oltre che per la progettazione architettonica, la pianificazione urbanistica e coordinamento sicurezza cantieri.

Nell'ambito della collaborazione sono stati sviluppati i progetti strutturali per:

- fondazioni di macchinari e impianti;
- realizzazione o modifica di intere linee produttive (forni di colata e di riscaldamento, colate continue, laminatoi, impianto fumi, impianto di recupero del calore, etc.);
- nuovi fabbricati e fondazioni di nuovi fabbricati in acciaio;
- verifica e consolidamento delle strutture esistenti.

<p><b>Stabilimento di Brescia</b>  <b>Miglioramento sismico di capannone di reparto acciaieria</b>  <b>Anno: 2017</b></p>	
<p>Progetto delle strutture, D.L. e coordinamento sicurezza cantiere per intervento di miglioramento sismico di capannone esistente in c.a. gettato in opera (anni '70) a seguito di modifiche dello schema di carico dei carriponte. Intervento realizzato con di diverse tecnologie di rinforzo strutturale (c.a., acciaio, FRP - lamine e tessuti in fibra di carbonio).          Incarico: progettista e direttore lavori strutture          Importo approssimativo lavori strutturali: € 250.000,00.</p>	
<p><b>Stabilimento di Brescia</b>  <b>Impianto forno di riscaldamento billette a monte del laminatoio Anno: 2014 - 2015</b></p>	
<p>Progetto delle strutture in c.a., D.L. generale strutture e coordinamento sicurezza cantiere per realizzazione delle opere civili per il nuovo impianto e del relativo capannone sovrastante. Sono state realizzate anche importanti opere geotecniche (berlinese in micropali con più ordini di tiranti e fondazioni su micropali).          Incarico: progettista e direttore lavori strutture          Importo approssimativo lavori strutturali: € 1.300.000,00.</p>	
<p><b>Stabilimento di Brescia</b>  <b>Cabina per impianto cooler per raffreddamento forno E.A.F.</b>  <b>Anno: 2015 - 2016</b></p>	
<p>Progetto, D.L. strutture in c.a. e coordinamento sicurezza cantiere per realizzazione di cabina (dim. ~ 18,0x8,00x10,0 ml) destinata ad ospitare la centrale pompe e la centrale elettrica dell'impianto e a supportare i ventilatori collocati in copertura.          Incarico: progettista e direttore lavori strutture          Importo approssimativo lavori strutturali: € 120.000,00.</p>	

<p><b>██████████ - Stabilimento di Brescia</b>  <b>Impianto I-RECOVERY (recupero del calore per scambio termico con centrale di teleriscaldamento e produzione di energia elettrica)</b>  <b>Anno: 2015 - 2016</b></p>	
<p>Progetto, D.L. strutture in c.a. e coordinamento intero progetto strutturale (c.a., prefabbricati e carpenterie metalliche), D.L. carpenterie metalliche.          Coordinamento sicurezza cantiere.          Progetto zona sismica 2.          Incarico svolto unitamente ai colleghi dello Studio.          Importo approssimativo lavori in c.a. : € 700.000,00.          Importo approssimativo lavori in carpenterie metalliche (solo strutture): € 450.000,00.</p>	

<p><b>██████████ - Stabilimento di Brescia</b>  <b>Nuovo capannone reparto trattamento scorie</b>  <b>Anno: 2012 - 2013</b></p>	
<p>Progetto, D.L. strutture in c.a. e coordinamento intero progetto strutturale (c.a., carpenterie metalliche) per realizzazione di nuovo capannone (dim. ~ 42,0x22,0x22,0 ml). Coordinamento sicurezza cantiere          Progetto zona sismica 3.          Incarico svolto unitamente ai colleghi dello Studio.</p>	

**Collaborazione continuativa con il Gruppo ██████████**

Per il Gruppo ██████████ si è svolta una prestazione continuativa per i progetti strutturali. Nell'ambito della collaborazione sono stati sviluppati i progetti strutturali per:

- fondazioni di macchinari e impianti;
- realizzazione o modifica di intere linee produttive (forni di colata, colate continue, laminatoi, impianto fumi, etc.);
- nuovi fabbricati e fondazioni di nuovi fabbricati in acciaio;
- verifica e consolidamento delle strutture esistenti.

<p><b>██████████ - Stab. di Lonato del Garda (BS)</b>  <b>Progetti significativi</b>  <b>Anni 2008 ÷ 2014</b></p>	
<p>Progetto e D.L. strutture in c.a. e coordinamento intero progetto strutturale per:          -fondazioni per nuovo forno fusorio;          -strutture in c.a. per nuova colata continua;          -strutture in c.a. per nuovo forno di riscaldamento;          -completamento impianto fumi.          Incarico svolto unitamente ai colleghi dello Studio.</p>	

<p>██████████ - Stab. di Lonato del Garda (BS) Nuovo capannone fossa Proler Anno: 2015 - in corso</p>
<p>Progetto e D.L. strutture in c.a. e coordinamento intero progetto strutturale (c.a. e carpenterie). Progetto zona sismica 2. Incarico svolto unitamente ai colleghi dello Studio. Importo approssimativo lavori strutture in c.a. : € 600.000,00. Importo approssimativo lavori in carpenteria metallica: € 1.000.000,00.</p>



### **Collaborazione con il Gruppo ██████████**

Per il Gruppo ██████████ si è svolta una consolidata attività di consulenza e prestazioni professionali in ambito urbanistico, architettonico e strutturale.

Nell'ambito della collaborazione i progetti più significativi hanno riguardato:

- attività di verifica dello stato di conservazione dei manufatti edilizi e pianificazione dell'attività di monitoraggio e manutenzione (ordinaria / straordinaria, ripristino strutturale);
- valutazioni di vulnerabilità sismica di diversi fabbricati all'interno del complesso produttivo per un totale di circa 17.000 mq coperti;
- valutazione di sicurezza ai sensi delle NTC 2008 di fabbricato esistente da adibire a deposito di materiali radiocontaminati;
- verifica delle vie di corsa carriponte per modifica degli schemi di carico, progettazione e direzione lavori di interventi di rinforzo quando necessario;
- interventi di modifica sugli impianti e sulle linee produttive.


### **██████████ - Complesso produttivo San Polo - Brescia Opere di mitigazione ambientale e opere di urbanizzazione**

Significativa la realizzazione di importanti opere di mitigazione ambientale costituite da cinta perimetrale con pannellatura fonoassorbente e collina artificiale realizzata con l'impiego di inerti ricavati dalle scorie di acciaieria.

Nell'ambito dell'intervento, realizzato con piano convenzionato con il Comune di Brescia, sono state previste importanti opere di urbanizzazione quali una pista ciclabile lungo il perimetro del complesso produttivo, attraversamenti stradali e aree di sosta.

Incarico: progettazione urbanistica, architettonica e strutturale - Direzione lavori. Incarico svolto unitamente ai colleghi dello Studio.

Incarico personale: coordinamento sicurezza cantiere ultimo lotto dei lavori

<p>██████████ - Calcinato (BS) <b>Complesso siderurgico ad Armavir (Russia - regione nord Caucaso).</b> <b>Anno 2013</b></p>	
<p>Progetto basico civile per intero complesso siderurgico da realizzarsi ex-novo in zona altamente sismica (assimilabile alla zona sismica 1 italiana). Incarico svolto unitamente ai colleghi dello Studio.</p>	
<p>██████████ - Salo' (BS) <b>Autorimessa interrata (220 posti auto)</b> <b>Anno: 2008 - 2010</b></p>	
<p>Progetto e D.L strutture in c.a. per autorimessa di n° 4 piani interrati in falda con realizzazione di importanti opere geotecniche (diaframmi con tiranti) e opere provvisionali di sostegno (punteroni metallici interni su più ordini). Incarico svolto unitamente ai colleghi dello Studio.</p> <p>Importo approssimativo lavori strutturali: € 4.500.000,00.</p>	