

CURRICULUM PROFESSIONALE

dott. ing. FRANCESCO BROSSA

dott. ing. FRANCESCO BROSSA

nato a Chieri il 29/01/1964

residente a Torino - 10125 - via Giacosa 21 bis

cell. : +39.335.81.55.159

email: francesco.brossa@ording.torino.it

▪ Curriculum degli studi

- Luglio 1983 : maturità scientifica presso il Liceo Scientifico A. Monti di Chieri (Torino).
- Febbraio 1991 : **Laurea in Ingegneria Civile sez. Edile** presso il Politecnico di Torino, con la tesi-sintesi dal titolo: "Mezzi dell'indagine geotecnica e fondazioni speciali: aspetti esecutivi", relatori: Prof. Lancellotta ed Ing. M. Battaglio, votazione 94/110
- Formazione universitaria e professionale: **civile, edile, strutturista e geotecnica.**
- Giugno 1991 : **esame di abilitazione professionale**, votazione di 138/140
- **Equiparazione laurea in Ingegneria Civile-Edile con laurea di Architetto** in Europa ai sensi della Direttiva Europea 2005/36/CE relativa al riconoscimento delle qualifiche professionali (*l'allegato VII di detta Direttiva riporta i diplomi di laurea italiani validi sulla base dei diritti acquisiti: "diplomi di «laurea in ingegneria» nel settore della costruzione civile rilasciati dalle università e dagli istituti politecnici, accompagnati dal diploma di abilitazione all'esercizio indipendente di una professione nel settore dell'architettura, rilasciato dal ministro della Pubblica Istruzione una volta che il candidato abbia sostenuto con successo, davanti ad un'apposita commissione, l'esame di stato che lo abilita all'esercizio indipendente della professione (dott. ing. Architetto o dott. ing. in ingegneria civile)" purché detta formazione abbia avuto inizio entro e non oltre l'anno accademico 1987-1988).*
- Febbraio 1992 : iscrizione all'**Albo degli Ingegneri di Torino.**

▪ Settori di specializzazione professionale

Dal 1993 ad oggi esperienze presso il mio studio di ingegneria come :

- **direttore dei lavori sia di opere strutturali che di opere edili in generale;**
- **calcolatore strutturale in zona sismica di cemento armato ordinario e carpenteria metallica, di cui alla normativa NTC 2018;**
- **breve esperienza sulle strutture in legno;**
- **collaudatore di opere strutturali;**
- **progettazione architettonica civile ed industriale;**
- **progettazione di ristrutturazioni di edifici civili (architettura e strutturale);**
- **esecuzione delle verifiche per i Vigili del Fuoco per autorimesse (verifica tabellare) e per edifici di civile abitazione;**
- **Pratiche per le soluzioni progettuali in ottemperanza alla Legge 13 del 09/01/89 e D.M. LL.PP. n° 236 del 14/06/89 "Barriere architettoniche";**
- **attività di consulente Tecnico di Parte.**

▪ Formazioni e aggiornamenti professionali

- 2015 - Corso "I Materiali nella Direzione dei Lavori in ambito strutturale"
- 2015 - Corso di introduzione al BIM (8 ore) da parte della Idest Srl
- 2015 - Percorso formativo base + avanzato di BIM Architecture con soluzione software Revit (48 ore) da parte della Systema S.r.l.
- 2015 - "I Materiali nella Direzione dei Lavori in ambito strutturale"
- 2014 - partecipazione al convegno sul "Tecniche e Tecnologie di Fissaggio Strutturale".
- 2014 - partecipazione al convegno "Prevenzione antisismica: interventi negli edifici aziendali"
- 2014 - Corso di formazione sulla "Progettazione di strutture in vetro" (20 ore)
- 2014 - Corso di progettazione e analisi delle Costruzioni in Zona Sismica (36 ore)
- 2013 - Corso di aggiornamento per i coordinatori della sicurezza nei cantieri temporanei o mobili in fase di progettazione ed esecuzione, organizzato ai sensi del Testo Unico della

sicurezza D. Lgs. n. 81 del 09/04/2008, corretto ed integrato dal D. Lsg. N. 106/09 e s.m.i., della durata di 40 ore, rilasciato il 14/05/2013 (40 ore).

- 2013 - Seminario Tecnico-scientifico “Modellazione e Consolidamento Sismico di edifici in muratura e calcestruzzo armato” presso l’Ordine Ingegneri della Provincia di Torino, della durata di due giorni 14-15/03/2013;
- 2012 - Seminario Tecnico “Analisi di vulnerabilità Sismica strutture esistenti”, organizzato presso la Fondazione Ordine Ingegneri della Provincia di Torino, rilasciato il 09/11/2012;
- attestato al convegno “Sicurezza – Strutture - Energia” del 2-3-4/12/2009 presso il Centro Congressi Torino Incontra;
- 2009 - Corso di Strutture in Acciaio NTC 14/01/2008 della durata di 8 ore, rilasciato il 25/09/2009;
- 2009 - Corso di aggiornamento “Elementi base per la progettazione delle Terre Rinforzate” della Fondazione Ordine Ingegneri della Provincia di Torino, rilasciato il 13/05/2009;
- 2008 - corso strutturale del legno organizzato dalla Ho.Lz a Genova, della durata di 16 ore, con la partecipazione del Dr. Ing. Andrea Bernasconi e Prof. Ing. Maurizio Piazza;
- 2008 - Convegno “I nuovi scenari della sicurezza, nell’edilizia, nell’industria e nella manutenzione del patrimonio immobiliare”;
- 2007 - Convegno “Legno e nuove Norme Tecniche per le costruzioni, il progetto ed il calcolo in zona sismica”;
- 2004 - “Corso sulla Normativa Costruzioni in zona Sismica” di cui all’ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20/03/2003;
- 2004 - Corso di aggiornamento “Calcolo agli Stati Limite delle strutture in calcestruzzo”;
- 2002 - Seminario Tecnico “Progettare in sicurezza – Innovazione e tecnologia” organizzato dalla Hilti Italia SpA;
- 1997 - “Corso sulla sicurezza e salute nei cantieri temporanei o mobili” organizzato ai sensi dell’art. 10 comma 2 del D. Lgs. 494/96 e della D.G.R. n° 79 – 16746 del 17/02/1997, della durata di 120 ore.

▪ **Esperienze all'estero**

Esperienza di un anno (dal 01/01/2011 al 31/12/2011) presso lo **studio di ingegneria Borlini & Zanini a Lugano (CH)** in qualità di ingegnere civile.

Durante questo periodo ho svolto l’impostazione strutturale e la progettazione della nuova edificazione **Emerald Living a Paradiso, Lugano**, un complesso abitativo di grandi dimensioni con variegati aspetti strutturali e geotecnici.

Nello specifico mi sono occupato di :

- Studio delle tappe di scavo
- Allestimento dei moduli d’offerta per scavi e strutture
- Dimensionamento dei diversi elementi strutturali
- Impostazione del dimensionamento sismico
- Discesa dei carichi verticali ed orizzontali
- Progettazione delle strutture in calcestruzzo armato gettato in opera
- Progettazione dei pilastri prefabbricati in calcestruzzo ed acciaio.

▪ **Curriculum professionale presso il mio studio di ingegneria**

Riassunto sintetico delle principali attività professionali svolte e in svolgimento, dal 1993 ad oggi presso il mio studio:

- Costruzione di quattro villette a schiera in Chieri (TO), via Alcide De Gasperi : progettazione architettonica e strutturale e direzione dei lavori.
- Progettazione strutturale e direzione dei lavori di villa bifamiliare a 2 p.f.t. in via Morano a Chieri (TO);
- Progettazione strutturale e direzione dei lavori per la costruzione di un edificio di civile abitazione a 2 p.f.t. in Chieri (TO), piazza Dante;

- Progettazione strutturale e direzione dei lavori per la costruzione di un edificio di civile abitazione, a 2 p.f.t., in Chieri (TO), via Morano, per la Soc. Le Turriglie Srl;
- Ristrutturazione architettonica e strutturale, direzione dei lavori di cascina a 2 p.f.t., in Trofarello (TO), via Vicoforte, 1;
- Ristrutturazione strutturale e direzione dei lavori di casa di civile abitazione a 2 p.f.t., in Chieri (TO), via Zalli, 9;
- Progettazione strutturale di villa unifamiliare a Baldissero Tor.se - loc. Tetti Valentino;
- Costruzione di edificio di civile abitazione, a 5 p.f.t., su pilotis e piano interrato, in Torino, via Pietro Giuria n°44, per la Soc. Costruire Srl : progettazione architettonica, strutturale, direzione lavori;
- Ristrutturazione architettonica e strutturale di immobile di civile abitazione in Chieri (TO), via Bersezio n°7;
- Costruzione di edificio di civile abitazione, a 3 p.f.t. e piano interrato, a due scale, in Chieri (TO) via Albussano : progettazione architettonica e strutturale, direzione lavori, progettazione e coordinamento per la sicurezza nei cantieri (D. L.vo 494/96 e s.m.i.);
- Direzione dei lavori per la realizzazione delle infrastrutture per la rete di telecomunicazioni in fibra ottica per conto dell'operatore Eurostrada Srl, per la tratta passante nel Comune di Chieri;
- Costruzione di rilevati arginali in terra rinforzata destinati a contenere gli eccessi di piena, per la creazione delle casse di espansione del Rio Tepice nel Comune di Chieri (TO) : progetto di strutture e rilevati.
- studio di fattibilità a Torino, per la demolizione fabbricati esistenti e costruzione di edificio residenziale a 7 p.f.t. su pilotis e autorimessa interrata a 2 piani, per la Soc. Pidu S.r.l.;
- progettazione delle opere strutturali per la realizzazione di "mock up" per "The Art Institute" di Chicago, su progetto dell'arch. Renzo Piano, per il Gruppo Bodino SpA;
- Realizzazione di dehors in vetro-acciaio Caffè Nescafé, in Parigi, rue de Wagram, per la PB&A "Società per l'architettura e l'immagine" : progettazione delle opere strutturali in carpenteria metallica;
- Intervento di sostituzione della copertura a vetri della galleria della stazione di partenza della cremagliera Sassi-Superga a Torino, per l'ATM SpA : direzione dei lavori e progettazione e coordinamento per la sicurezza nei cantieri (D. L.vo 494/96 e s.m.i.) per;
- Costruzione di capannone industriale con annessa palazzina uffici a Chieri (TO), Area industriale Fontaneto, per la Soc. Tecnopres S.r.l. : progettazione architettonica e strutturale, direzione lavori, progettazione e coordinamento per la sicurezza nei cantieri (D. L.vo 494/96 e s.m.i.).
- Ristrutturazione della Villa Ferrando a Rapallo (GE), per la Soc. Soc. Irmel S.r.l. : progettazione strutturale e direzione lavori;
- progettazione strutturale per le opere in cemento armato per la costruzione di capannone industriale in Chieri (TO) loc. Fontaneto, per la Soc. SAI Snc e Sig. Martorano;
- Costruzione di capannone industriale a Gambolò (PV), per la Soc. Monviso Desco S.p.a. : progettazione strutturale e direzione lavori;
- Costruzione di capannone industriale in carpenteria metallica in Torino, via Boston 122/11, per la Soc. Mineral Service S.n.c. : progettazione architettonica e strutturale, direzione lavori, progettazione e coordinamento per la sicurezza nei cantieri (D. L.vo 494/96 e s.m.i.) ;
- Costruzione di nuovo edificio di civile abitazione a due piani fuori terra in Poirino, via Cavour n. 23/bis: progettazione strutturale e direzione lavori, coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori.
- ristrutturazione di edificio di civile abitazione a Bardonecchia via Frejus n. 6. : progettazione strutturale e direzione lavori ;
- progettazione strutturale e direzione lavori per l'ampliamento di edificio di civile abitazione in Chieri (TO) via B. Buozzi angolo via Miel.
- progettazione strutturale e direzione lavori per la ristrutturazione di edificio di civile abitazione in Chieri (TO) viale dei Tigli n. 36.

- Ristrutturazione di edificio di civile abitazione a Pino To.se, via Maria Cristina n. 36 : progettazione strutturale e direzione lavori.
- progettazione strutturale e direzione lavori per l'ampliamento di rimessa interrata in Chieri (TO) Frazione Madonna della Scala, via Rio Vajors n. 13.
- Costruzione di 6 nuovi edifici di civile abitazione a tre piani fuori terra in Chieri, c.so Matteotti angolo via Amendola, PEC Chiavazza : progettazione strutturale e direzione lavori.
- progettazione architettonica , strutturale e direzione lavori per la ristrutturazione di edificio di civile abitazione a Lanzo (TO) via dell'Eremo n. 14.
- progettazione strutturale e direzione lavori per la costruzione di strada privata con muri di contenimento terra a Baldissero (TO) .
- progettazione strutturale e direzione lavori per la ristrutturazione conservativa di fabbricato ex scuole pubbliche Don Bosco, a Chieri (TO) via Vittorio Emanuele.
- progetto strutturale di alcuni elementi strutturali: scala interna in c.a. e soppalco in carpenteria metallica all'interno dei locali spaccio nel fabbricato industriale nel comune di Andezeno (TO), via del Tario n° 9, di proprietà della società Monviso Desco S.p.a.
- Progettazione strutturale di un nuovo centro per attività circoscrizionali in via Osasco n° 80 a Torino, in sostituzione di uno esistente per il Comune di Torino.
- Progettazione strutturale di un nuovo centro per attività circoscrizionali in via Bardassano a Torino, in sostituzione di uno esistente per il Comune di Torino.
- Progetto strutturale di risistemazione locali spaccio nel fabbricato industriale della Monviso Desco , nel comune di Andezeno (TO) via del Tario.
- Prestazioni come coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei o mobili, per lavori di adeguamento normativo per la prevenzione incendi nella scuola S. Anna in Moncalieri (TO) via Galilei n. 15.
- Progettazione strutturale, in qualità di collaboratore, per la realizzazione delle opere strutturali in legno lamellare, cemento armato in opera e carpenteria metallica per la realizzazione di nuovo complesso scolastico adibito a scuola d'infanzia in Poirino, strada Vecchia delle Poste.
- progettazione strutturale, in qualità di collaboratore, per le opere in cemento armato ed in carpenteria metallica per la ristrutturazione di complesso scolastico nel comune di La Loggia (TO).
- Costruzione di n.ro 3 villette a schiera a due/tre piani fuori terra, a Riva Presso Chieri (TO), via dei Massari : progettazione strutturale della struttura portante in cemento armato ordinario, prefabbricato ed i carpenteria metallica.
- Progetto degli elementi strutturali in carpenteria Metallica per la realizzazione di passerella metallica tra due edifici industriali, a Carmagnola (TO) .
- Ristrutturazione edilizia con risanamento conservativo e manutenzione straordinaria di immobile a destinazione commerciale per la Swarovski Internazionale d'Italia Spa : redazione del piano di sicurezza dell'opera, responsabile dei lavori per la committenza, coordinatore per la sicurezza e la salute durante la progettazione dell'opera e durante la realizzazione dell'opera.
- Progetto strutturale di pensilina in carpenteria metallica nel fabbricato industriale della Società Monviso Desco S.p.A. nel Comune di Andezeno (TO), via Del Tario n° 9
- Progetto strutturale per edificio residenziale in Chieri (TO) Via Lazzaretti , PEC n° 1270/2004, Lotto 2, per la PIVATO IMMOBILI Srl , con Sede in CHIARI (TO) 10023 – Via Tamagnone n. 14;
- Collaborazione con lo studio dell'Ing. Pietro Luigi Baffa di Chieri per la progettazione strutturale delle opere in cemento armato ed in carpenteria metallica, per la realizzazione di adeguamento della scuola media "Cesare Pavese" a VILLASTELLONE (TO);
- Incarico di Resp. della Sicurezza e coordinatore dei lavori in fase di Prog. ed exec. secondo D.LG.494/96 e s.m.i. per la ristrutturazione edilizia con recupero del sottotetto a fini abitativi in CHIARI (TO), Via Vittorio Emanuele II , n° 17.

- certificato di collaudo statico degli arredi e delle attrezzature del teatro sociale del comune di Pinerolo, Piazza Vittorio veneto n° 21, per la Città di Pinerolo (TO),
- Ristrutturazione edilizia con recupero del sottotetto a fini abitativi a Chieri (TO), Via Vittorio Emanuele II , n° 17 : Resp. Sicurezza D.lg.494/96 E s.m.i. in fase di progettazione ed esecuzione, e assistenza alle strutture.
- D.I.A. per manutenzione straordinaria di opere interne unità abitativa in Torino C.so turati n° 78 .
- Progetto per la realizzazione di silos per stoccaggio di cereali (mais) : progetto degli elementi strutturali in carpenteria metallica
- D.I.A. per manutenzione straordinaria di villetta a Brozolo (TO) Via Vignali n. 7, per cedimento murature portanti : opere atte a incrementare la capacità portante del terreno di fondazione mediante resina espansiva al di sotto della fondazione.
- Progetto di opere interne e di adeguamento alle normative vigenti presso la Fondazione Piemontese per la ricerca sul cancro ONLUS, Strada Provinciale n. 142, km 3,95, Candiolo (TO) : Progetto delle strutture.
- Progetto di ristrutturazione della cascina Stoffo in località Borzone a Grinzane Cavour (CN) : Progetto delle strutture.
- Ristrutturazione edificio rurale con cambio di destinazione d'uso in Chieri (TO) strada Tetti Rusco : consulenza strutturale per rinforzo e ricostruzione solai.
- Intervento di risanamento conservativo di solai esistenti e volte nel Convento San Domenico a Chieri (TO) : progetto strutturale per risanamento di volte e solai.
- progetto per costruzione di vasca per l'alloggiamento di macchinario (brocciatrice) all'interno di capannone esistente nella zona industriale di Andezeno (TO), via Regione Tario n.9 : progetto strutturale
- Costruzione di tribune per l'ampliamento dell'esistente stadio comunale in Figline Valdarno (FI) Stadio G. del Buffa: Progetto Strutturale Definitivo e Progetto Strutturale Esecutivo per dimensionamento degli elementi strutturali in cemento armato ed in carpenteria metallica relativi ai lavori di costruzione di strutture metalliche tipo tribune, in collaborazione col CONI Servizi S.p.A. Gestione Patrimonio e Consulenze Impianti Sportivi, ed in collaborazione con la NÜSSLI Italia S.r.l. (uno dei primari fornitori in ambito internazionale di strutture temporanee per manifestazioni, fiere ed esposizioni.).
- Collaborazione alla progettazione strutturale all'interno di una sperimentazione di intervento di social housing tramite casi pilota, nel dettaglio trattasi di ristrutturazione in Moncalieri (TO) in cui sono previsti elementi strutturali in cemento armato ed in carpenteria metallica.
- Progetto e verifica delle strutture provvisorie istallate in occasione della fiera internazionale dei cavalli che si terrà dal 5 al 8 novembre 2009 a Verona, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Progetto per la costruzione di edificio di civile abitazione a tre piani fuori terra a Poirino (TO): progetto della struttura portante in cemento armato ordinario, prefabbricato ed i carpenteria metallica.
- Progetto e verifica delle strutture provvisorie istallate in occasione di una rappresentazione all'interno del teatro Fraschini nel Comune di Pavia, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Progetto per edificio residenziale a quattro piani fuori terra e piano interrato con annessa autorimessa a Chieri (TO), Via Montu' : progetto della struttura portante in cemento armato ordinario, prefabbricato ed i carpenteria metallica
- Progetto e verifica delle strutture provvisorie istallate in occasione della Fiera Agricola che si terrà nel gennaio 2010 a Verona, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Consulenza strutturale inerente ai lavori per la ristrutturazione dell'edificio esistente in Gassino (TO), str San Tommaso .
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate da porre in opera presso la città di Verona in allestimento temporaneo - muro scenografico a struttura metallica - istallate in occasione del Vinitaly 2010, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.

- consulenza strutturale inerente ai lavori di ristrutturazione di un edificio (baita) sito nel Comune di Prarostino (TO).
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate da porre in opera presso la Città di Madonna Di Campiglio (TN) in allestimento temporaneo per l'Evento Unicredit Convention a Madonna Di Campiglio - 19/21 marzo 2010, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Consulenza strutturale attinente ai lavori di ristrutturazione dell'alloggio in Torino via Principe Amedeo : ripristino e rinforzo dei solai in legno esistenti mediante restauro e ripristino.
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate installate a servizio della manifestazione pubblica "1000 MIGLIA" da tenersi nella città di Brescia da mercoledì 5 a domenica 9 Maggio 2010, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate installate presso la città di Pinzolo (TN) in allestimento temporaneo per ritiro F.C. Juventus 2010, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate installate presso la FERRERO S.p.A di Alba in occasione dell'evento all'interno degli stabilimenti Ferrero ad Alba il 19-20 giugno 2010, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Progetto strutturale per edificio residenziale: sostituzione edilizia e interventi di restauro conservativo dei corpi di fabbrica mantenuti con recupero del sottotetto e cambio parziale di destinazione d'uso per ex stabilimento manifatturiero "Pastiglie Leone" corso Regina Margherita, 242 – Torino
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate installate presso il Comune di San Sepolcro (AR), Ass. Dilettantistica Equestre per la manifestazione equestre, rievocazione storica, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate da porre in opera per la manifestazione "Momentum" da tenersi presso la Basf Italia S.r.l. nella Città di MORTARA (PV), Via Grocco 2979, nella giornata del 19 settembre 2010.
- Relazione tecnica delle condizioni statiche e grado di conservazione delle strutture del basso fabbricato interno cortile, sito in Torino, via Bussoleno n. 8
- Collaborazione alla progettazione strutturale in cemento armato ed in carpenteria metallica per i lavori per costruzione del centro protezione civile / magazzino comunale e distaccamento VV.FF. di Riva Presso Chieri.
- Progetto strutturale per la realizzazione di muri di sostegno contro terra per costruzione di nuovo tratto di strada privata con rampa di accesso e muri di sostegno contro terra nel comune di Baldissero Torinese, via Superga n. 12/bis.
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate provvisorie "pavilion espositivo" per la Swarovski, installate presso l'uscita Metropolitana Montenapoleone – via Crocerozza – Milano, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Progetto e verifica delle strutture metalliche prefabbricate provvisorie per l'evento: "ITALIA 150 - BELLA ITALIA " presso le scuderie Juvarriane del Complesso della Venaria Reale, per conto della NÜSSLI Italia S.r.l.
- Collaborazione alla progettazione strutturale in cemento armato ed in carpenteria metallica per i lavori per la realizzazione del III lotto per il completamento e la sistemazione del cimitero comunale Villastellone (TO).
- Progetto strutturale per la realizzazione di muri di sostegno contro terra per la realizzazione di recinzione e accesso carraio in Baldissero To.se (To), via Roma, per conto del Sig. Bragardo Massimo
- Collaborazione alla progettazione strutturale in cemento armato ed in carpenteria metallica per i lavori per la realizzazione del I lotto per il completamento e la sistemazione del cimitero comunale di Sangano (TO).
- Intervento di rinforzo strutturale agli architravi dell'ingresso carraio del condominio in Torino, via Giacosa 21.

- Progetto delle strutture in conglomerato cementizio armato per l'inserimento di vano ascensore esterno all'interno di un fabbricato esistente nel Comune di Torino, corso Moncalieri, 237.
- Variante di PEC per inserimento di nuova l'area ecologica per il condominio "I Massari" , via Antonio Vivaldi n. 1,3,5 - 10020 Riva presso Chieri (TO)
- Intervento di ripristino strutturale all'interno del condominio in Chieri via Miel n. 3 e 3/A nelle parti comuni.
- Progetto esecutivo strutturale per i lavori di costruzione di due nuovi fabbricati a destinazione residenziale in Chieri (TO) via Biscaretti n° 11 – Lotto A – Lotto B, a tre piani fuori terra e piano interrato destinato ad autorimessa e locali tecnici.
- Progetto di ristrutturazione di fabbricato rurale in edificio residenziale della baita montana in Borgata Monfol nel Comune di Oulx (TO) : progettazione strutturale di miglioramento sismico, ai sensi del art. 8.4.2 delle Norme Tecniche delle Costruzioni del 2008.
- coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori per la manutenzione ordinaria della facciata, solette balconi e cornicioni dell'immobile in via Front n. 9 a Torino.
- progetto delle opere strutturali in cemento armato, carpenteria metallica, legno strutturale per la realizzazione di edificio residenziale unifamiliare a 2 p.f.t. in Poirino (TO).
- Vari Collaudi statici, relazioni statiche e tecniche.

▪ **Esperienze professionali presso la IDEST Srl**

Dal novembre 2014 a ottobre 2018, presso la Società di Ingegneria Idest Group - IDEST S.r.l. di Torino, in veste di collaboratore esterno, principali incarichi svolti come ingegnere civile e strutturista :

- REAM S.G.R. Nuovo Centro Fitness Virgin - assistenza alla direzione dei Lavori, assistenza alla direzione operativa delle Strutture, parziale progettazione esecutiva strutturale,
- EXPO 2015 Milano, UAE Pavillion - Assistenza alla Direzione dei Lavori,
- FCA ITALY - stabilimenti FCA di Pomigliano, Atessa e Tychy (PL) - progettazione delle opere edili e strutturali per impianto di distribuzione e stoccaggio liquido refrigerante;
- UNIFARMA S.P.A. in Pianezza (TO) – progettazione edile di opere inerenti la manutenzione straordinaria ed ordinaria per intervento di riqualificazione energetica dell'esistente magazzino;
- Progettazione strutturale subassembly brick per lo stabilimento Tesla in California;
- Studio Liveriero: proprietà Auchan - Progetto esecutivo opere pubbliche: progetto esecutivo nuovo allaccio reti fognarie,
- Gruppo Gilardi, CGG Unicredit viale Monza - Direzione Operativa opere strutturali,
- Fiat Chrysler Automobiles (FCA) Mirafiori n.ro 2 box revisione parti in alluminio - Progettazione esecutiva e direzione dei lavori opere edili e strutturali
- SELF ITALIA S.r.l., punti vendita Self di Torino e di Arma di Taggia - Redazione di Due Diligence (parte edile e strutturale) su di un capannone commerciale esistente,

▪ **Esperienza nelle telecomunicazioni**

Curriculum inerente la costruzione “chiavi-in-mano” di Stazioni di Tele-Radio-Comunicazione, Stazioni Radio Base per la telefonia cellulare.

Elenco delle prestazioni professionali eseguite per la costruzione di stazioni radio base per la rete telefonica cellulare, a partire dal 1996 fino al 2008 per conto della Omnitel / Vodafone e della TIM (su incarico dello studio SO.FI.HA. COLLAUDI appaltatore della progettazione):

- Rilievo con strumenti e produzione di elaborati grafici di risulta.
- Progetto architettonico al fine di ottenere i permessi Comunali.
- Progettazione e pratiche sanitarie (ARPA e ASL),
- Progetto esecutivo completo, comprensivo di: progetto opere edili (capitolati e elaborati grafici), progetto opere strutturali in cemento armato ed in carpenteria metallica (capitolati ed elaborati grafici), progetto opere elettriche (capitolati e elaborati grafici), progetto opere di messa a terra dell'impianto (capitolati e elaborati grafici), progetto opere impianto di

condizionamento, ventilazione, riscaldamento (capitolati e elaborati grafici), computi metrici e metrici estimativi.

- Coordinamento in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione e la realizzazione dell'opera e Piano di sicurezza, secondo il D. Lgs. 494/96 e s.m.i.;
- Direzione dei lavori dei cantieri e/o alta sorveglianza.

▪ **Capacità e competenze personali**

Lingua ITALIANA : madrelingua

Lingua INGLESE : capacità di lettura : B1
capacità di scrittura : B1
capacità di espressione orale : B1

Lingua FRANCESE : capacità di lettura : elementare
capacità di scrittura : elementare
capacità di espressione orale : intermedio

▪ **Capacità e competenze sociali**

Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata. Sono in grado di comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste grazie alle attività di relazione con la Committenza e le Imprese Esecutrici svolte nelle diverse esperienze professionali citate.

Ottime attitudini al lavoro in squadra, predisposizione al lavoro in team, a relazionarsi con altre persone, in ambiente multiculturale, lavorativo e non.

Buone attitudini anche a ruoli di responsabile commerciale.

▪ **Capacità e competenze organizzative**

Capacità di coordinare un team di progetto (progettazione della nuova edificazione Emerald Living a Paradiso, Lugano presso lo studio di ingegneria Borlini & Zanini a Lugano, CH).

Capacità di coordinare e realizzare un cantiere "chiavi in mano" (progettazione delle stazioni radio-base per conto della Omnitel / Vodafone dal 1996 fino al 2008).

▪ **Capacità e competenze tecniche**

- Progettazione grafica, architettonica e strutturale, su personal computer : Autodesk Autocad.
- Progettazione strutturale, calcolo delle sollecitazioni e verifica mediante il seguente programma di calcolo: DOLMEN WIN, distribuito ed assistito dalla CDM DOLMEN S.r.l., con sede in Torino. Questa procedura permette l'analisi elastica lineare di strutture tridimensionali con nodi a sei gradi di libertà utilizzando un solutore ad elementi finiti.
- Buona conoscenza di altri programmi di progettazione tecnica-strutturale come Hilti, Fischer, ecc.
- Capacità d'utilizzo ottime dei programmi : Word, Excel, Outlook, PDF Creator, e altri.
- Capacità d'utilizzo buone dei programmi : Power Point, Project Manager.
- Capacità d'utilizzo ottime dei sistemi operativi Windows,
- Capacità d'utilizzo ottime di internet, posta elettronica, ricerche avanzate su Google, ecc.

▪ **Altre capacità e competenze**

Patente automobilistica "B".

Ottima cultura generale.

Interessi : sport, lettura, viaggi, informatica.

Torino , 15 ottobre 2018

Ing. Francesco Brossa