

### *Informazioni personali*

Nome e cognome: Federico Sigaudò

Indirizzo: Corso Unione Sovietica 252 bis, 10134 Torino (TO)

Luogo e data di nascita: Torino, 11/07/1984

Indirizzo e-mail: info@federicosigaudò.com

Recapito telefonico: 388.89.70.152

Sito internet: www.federicosigaudò.com

Titoli di studio conseguiti: Laurea in Ingegneria Meccanica, presso la II Facoltà del Politecnico di Torino, 25/07/2007.

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, con indirizzo Propulsione Terrestre, presso la I Facoltà del Politecnico di Torino, 3/12/2009.

### *Competenze specifiche*

- ✓ Progettazione di impianti (civili ed industriali):
  - riscaldamento
  - climatizzazione
  - umidificazione
  - trattamento aria
  - termo-fluidici per processi produttivi
  - elettrici
- ✓ Professionista abilitato in materia di sicurezza e prevenzione antincendio, iscritto negli elenchi ministeriali al n° TO11951I01813 secondo quanto previsto dalla Legge n°818/1984.
- ✓ Coordinatore della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili, in fase di progettazione ed esecuzione, ai sensi del testo unico della sicurezza D.Lgs. n°81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.
- ✓ Consulente Tecnico d'Ufficio presso il Tribunale di Vercelli.
- ✓ Direzione lavori.
- ✓ Formazione di lavoratori, preposti e dirigenti in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro; prevenzione incendi; gestione delle emergenze; utilizzo dispositivi anticaduta; conduzione carrelli industriali semoventi; trasporto, movimentazione e stoccaggio di merci pericolose; corsi di addestramento PES/PAV, sicurezza del carico, veicoli ibridi.
- ✓ Approntamento di perizie tecniche.
- ✓ Marcatura CE ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie.
- ✓ Consulenza e redazione di perizie tecniche in tema di Industria 4.0.
- ✓ Consulenza specifica volta a definire le misure da adottare in ambito aziendale per ottemperare al Regolamento (UE) 2016/679.

### *Attività professionale svolta*

- ✓ Studio preliminare e definitivo di innovativi sistemi di condizionamento per locali di teletrasmissione e controllo, alimentati da sistemi solari di produzione di energia elettrica e termica, situati in zone tropicali (fine 2009).
- ✓ Collaudo e verifiche periodiche, prescritte per legge, di impianti elettrici a servizio di palazzina uffici con superficie di 40.000 m<sup>2</sup>; società operante nel settore informatico in Torino (fine 2009 - inizio 2012).
- ✓ Progettazione preliminare e definitiva degli impianti termofluidici, di condizionamento e dell'aria compressa per nuovo stabilimento indiano di multinazionale operante nel settore alimentare (fine 2009 - inizio 2010).
- ✓ Progettazione, collaudi e verifiche di locali tecnici per ottenimento Certificato Prevenzione Incendi presso il Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Torino per centro polisportivo sito in Torino (2010).
- ✓ Progettazione preliminare e definitiva di impianti a pannelli radianti, produzione acqua sanitaria e ricambio aria di asilo nido sito in Cuneo (2010).
- ✓ Progettazione preliminare e definitiva degli impianti di condizionamento, estrazione e ricambio aria per locali adibiti ad uso studio medico sito in Torino (2010).
- ✓ Collaudo e verifiche dei sistemi di emergenza (illuminazione, UPS, gruppi elettrogeni, riporto al piano ascensori) di centro espositivo di 30.000 m<sup>2</sup> appartenente a società operante nel settore automobilistico (fine 2009 - 2010).
- ✓ Progettazione preliminare e definitiva degli impianti di condizionamento, per complesso uffici sito in Torino, appartenente a società operante nel settore automobilistico (inizio 2010).
- ✓ Progettazione preliminare e definitiva, in struttura d'epoca con superficie di 2500 m<sup>2</sup> su 4 piani sita in Torino, dei seguenti impianti:

- condizionamento con unità supersilenziante e condensatori remoti con unità a cassetta in controsoffitto per il funzionamento estivo - invernale;
- riscaldamento invernale con scambiatore di calore ed allacciamento al teleriscaldamento;
- produzione acqua calda sanitaria;
- distribuzione capillare acqua alle singole utenze;
- scarico acque reflue;
- trattamento aria con ricambio di 20.000 m<sup>3</sup>/ora, tramite canali in classe 0, automatizzato e differenziato ai piani, distribuzione capillare;

Inoltre sono state definite le caratteristiche dei controsoffitti, bagni disabili, pavimentazioni, serramenti, verde esterno, porte, porte REI, vetrate anticaduta, sanitari, rubinetterie, pitture ecc.; secondo le normative di Legge vigenti, A.S.L. e V.V.F., per nuovo centro medico diagnostico, (2010 - 2012).

Verifica in loco avanzamento lavori.

- ✓ Progettazione preliminare e definitiva, per struttura destinata ad ospitare laboratori chimici, degli impianti di:
  - condizionamento estivo - invernale;
  - umidificazione regolabile e separata dei diversi ambienti;
  - distribuzione capillare acqua alle singole utenze;
  - scarico acque reflue, con sistema dedicato per agenti inquinanti;
  - estrazione tramite cappe dei vapori prodotti;

Si è reso necessario progettare anche le tramezzature interne di separazione dei locali formate da doppio strato di cartongesso con isolamento acustico e termico, compartimentazioni REI, porte interne e pavimentazioni (marzo 2011).

- ✓ Progettazione nuovo layout interno palazzo adibito ad uso uffici con superficie di 11.000 m<sup>2</sup> su 6 piani sito in Torino, appartenente a società operante nel settore automobilistico, con relative pratiche comunali (maggio - luglio 2011).
- ✓ Progettazione nuovo impianto elettrico di edificio Comunale in provincia di Vercelli, completo di alimentazione ordinaria e privilegiata (febbraio 2012).

- ✓ Collaborazione alla stesura di perizia di parte per contenzioso internazionale seguente alla cessione di stabilimenti siti sul territorio nazionale a multinazionale estera (operante nel settore delle laminazioni plastiche) in materia di prevenzione incendi e sicurezza impianti presenti (gennaio - aprile 2012).
- ✓ Adeguamento di 5 stabilimenti adibiti ad officine meccaniche per lavorazioni a freddo in materia di sicurezza e prevenzione incendi, con relativi progetti e dichiarazioni necessarie per l'ottenimento dei C.P.I. presso i differenti Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco competenti (maggio 2012 - novembre 2012).
- ✓ S.C.I.A. per adeguamento al D.P.R. 151/2011 di autorimessa su due livelli di 1600 m<sup>2</sup> per il ricovero di autoveicoli, con relativi progetti e dichiarazioni necessarie al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Torino (novembre 2012).
- ✓ Corsi di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro (D. Lgs. 81/2008) prevenzione incendi e rischi, rivolti a lavoratori, preposti e dirigenti in Piemonte Lombardia e Liguria (in maniera continuativa da ottobre 2012).
- ✓ Perizia di stima delle carenze manutentive e strutturali palazzina sita in Vercelli, conseguente valutazione dello stato dell'immobile e degli impianti presenti, computo metrico estimativo per il ripristino dei locali; analisi dei rischi a carico degli inquilini (dicembre 2012).
- ✓ Studio avanzato riguardante i sistemi di produzione, accumulo, utilizzazione e risparmio dell'energia elettrica tramite sistemi innovativi fine ad un nuovo approccio di gestione delle risorse aziendali per multinazionale operante nel settore alimentare (ottobre 2012 - febbraio 2013).
- ✓ Progettazione in materia di prevenzione incendi (primo trimestre 2013) per le attività di:
  - locali esposizione vendita mobili con superficie > 3000 m<sup>2</sup> e annessa centrale termica (CN);

- distributore carburante per società di trasporti e approntamento perizia giurata per automezzi movimentazione rifiuti (CN);
  - centrale termica a servizio di officina meccanica (CN);
  - officina per lavorazioni meccaniche a freddo con più di 30 addetti, deposito oli combustibili e impianto di generazione di calore superiore a 1 MW (TO).
- ✓ Documentazione di adeguamento e misure necessarie in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro D. Lgs. 81/2008, prevenzione incendi D.M. 10/03/1998 e approntamento DVR, per apertura di nuovo centro estetico in Biella (marzo 2013).
- ✓ Relazione con note esplicative sull'attività n.73 del D.P.R. 151/2011 di nuova istituzione; considerazioni e procedure da attuare per le realtà soggette a controllo da parte dei Vigili del Fuoco (marzo 2013).
- ✓ Progettazione nuovo allacciamento elettrico per realtà produttiva nel settore primario, conversione della fornitura da M.T. a B.T. e dismissione della cabina elettrica di trasformazione (marzo 2013).
- ✓ Prevenzione incendi (secondo trimestre 2013) per:
- adempimenti inerenti l'attività n.73 D.P.R. 151/2011 per Parco Industriale formato da pluralità di insediamenti produttivi, superficie superiore ad 1 km<sup>2</sup> (TO);
  - collaudo di rete idranti per certificazione della stessa, richiesta dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Cuneo;
  - progettazione antincendio di locale adibito ad esposizione - vendita e consegna di S.C.I.A. (CN);
  - progettazione antincendio di officina per lavorazioni meccaniche a freddo con più di 40 addetti e deposito oli combustibili, presentazione esame progetto e a seguito di approvazione consegna di S.C.I.A. (TO).

- progettazione antincendio di tre capannoni industriali adibiti a deposito di bevande alcoliche, consegna di esami progetto e S.C.I.A. a seguito di approvazione da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco (CN);
  - consegna di S.C.I.A. per attività di deposito legname già in possesso di C.P.I., a seguito di installazione di pannelli fotovoltaici in copertura (CN);
  - progettazione antincendio di ampliamento di officina per lavorazioni meccaniche a freddo con più di 50 addetti, presentazione esame progetto e a seguito di approvazione consegna di S.C.I.A. (TO).
- ✓ Formazione rischio alto per la totalità dei dipendenti (200 circa) di Azienda operante nel settore dello stampaggio di materie plastiche per componenti di autovetture in Torino (giugno 2013 – gennaio 2014).
  - ✓ Perizia inerente le cause di ammaloramento strutturale di palazzina in Imperia, consulenza, monitoraggio e approntamento documentazione tecnica per il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Imperia e per la Direzione Regionale VV.F. della Liguria; successiva nomina a C.T.P. e approntamento della documentazione necessaria per procedura di accertamento tecnico preventivo (agosto 2013 – 2019).
  - ✓ Progettazione impianti per ampliamento mensa aziendale in Torino, appartenente a società operante nel settore automobilistico (settembre – dicembre 2013).
  - ✓ Progettazione antincendio di officina per costruzione di aeromobili con deposito carburanti e pannelli F.V. in copertura, presentazione esame progetto e a seguito di approvazione consegna di S.C.I.A. presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco (AT) (settembre – ottobre 2013).
  - ✓ Progettazione nuove alimentazioni elettriche sotto continuità per sistemi di primaria importanza di sede dirigenziale di multinazionale operante nel settore automobilistico in Torino (ottobre 2013 – febbraio 2014).

- ✓ Supervisione progettazione preliminare e definitiva degli impianti di processo, tecnologici e accessori per nuovo stabilimento cinese, di multinazionale operante nel settore alimentare (fine 2013 - ottobre 2014).
- ✓ Progettazione antincendio di locali adibiti a palestra, presentazione esame progetto e, a seguito di approvazione, consegna di S.C.I.A. presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Cuneo (dicembre 2013 - febbraio 2014).
- ✓ Progettazione antincendio di locali adibiti a palestra, su più livelli, con annessa autorimessa interrata; presentazione esame progetto e, a seguito di approvazione, consegna di S.C.I.A. presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Torino (gennaio 2014 - ).
- ✓ Progettazione nuovi impianti elettrici e di protezione di terra per realtà produttiva nel settore primario, alimentazione macchinari di processo e impianti di sicurezza in provincia di Vercelli (gennaio 2014 - giugno 2014).
- ✓ Rinnovo conformità antincendio (categoria C) per depositi farmaceutici di multinazionale in provincia di Cuneo e Torino (gennaio - febbraio 2014).
- ✓ Approntamento D.V.R. officina per lavorazioni meccaniche a freddo con oltre 200 dipendenti, specializzata in piegatura di particolari metallici con procedimenti e macchinari specifici appositamente realizzati (TO) (dicembre 2013 - febbraio 2014).
- ✓ Consulenza tecnica inerente marcatura CE di componenti elettronici per il settore informatico, comprendente: analisi dei rischi condotta conformemente alle indicazioni di cui alla normativa tecnica di riferimento; assistenza all'elaborazione del "fascicolo tecnico"; assistenza all'elaborazione di esemplare "fascicolo per l'utente"; indicazione di modalità di esecuzione degli interventi manutentivi; elaborazione del documento costituente la "Dichiarazione CE di Conformità"; assistenza alla redazione della targa da apporre sul prodotto (febbraio 2014 - ottobre 2014).

- ✓ Approntamento piano di evacuazione di emergenza per studio legale disposto su tre livelli in Torino, formazione dei dipendenti sulle procedure da attuare e le azioni da intraprendere (febbraio 2014).
- ✓ Progettazione antincendio di locali adibiti ad uffici, su più livelli, con annesso auditorium di capienza superiore a 200 persone; presentazione esame progetto e, a seguito di approvazione, consegna di S.C.I.A. presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Cuneo (marzo 2014 - dicembre 2014).
- ✓ Rinnovo conformità antincendio (categoria C) per piscina aperta al pubblico di impianto polisportivo in Torino (maggio 2014).
- ✓ Progettazione antincendio di locali adibiti ad uffici, su più livelli, con capienza di 300 persone; consegna di S.C.I.A. presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Milano (giugno 2014 - settembre 2014).
- ✓ Progettazione antincendio di officina meccanica per la riparazione di veicoli a motore; presentazione esame progetto e, a seguito di approvazione, consegna di S.C.I.A. presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Torino (luglio - dicembre 2014).
- ✓ Corsi PES/PAV dipendenti azienda operante nel settore di produzione componentistica elettrica di alta tensione (luglio 2014).
- ✓ Relazione antincendio per locali adibiti ad uffici, verifica della congruità delle vie di esodo, adempimenti normativi da rispettare e definizione misure da prendere per la sicurezza antincendio della struttura (giugno 2014 - dicembre 2014).
- ✓ Relazioni di rispetto normative in materia di prevenzione incendi per due stabilimenti limitrofi di produzione macchine utensili per l'industria del legno, S.C.I.A. per deposito di G.P.L. di alimentazione dell'impianto termico (settembre - ottobre 2014).

- ✓ Progettazione impianto elettrico a servizio di capannone industriale per la produzione di supporti di macchine utensili, con annessi uffici (ottobre 2014 - dicembre 2014).
- ✓ Definizione di procedure aziendali per le corrette modalità di esecuzione lavori in quota su container intermodali, scelta dei dispositivi di protezione individuali, formazione a livello teorico e pratico sul campo (novembre - dicembre 2014).
- ✓ Progettazione di sistema di essiccazione di prodotti verniciati in legno, con controllo di umidità e temperatura, possibilità di funzionamento a ciclo aperto o chiuso, gruppo di aspirazione centralizzato e filtraggio (dicembre 2014 - 2015).
- ✓ Rinnovo conformità antincendio (categoria A) per autorimessa interrata con allegata documentazione ai fini delle modifiche di cui all'art. 4, comma 8, del Decreto del Ministro dell'Interno del 7.8.2012 in Torino (febbraio 2015).
- ✓ Rilievi di tutti gli impianti meccanici (trattamento aria, fluidi, centrali termiche e di condizionamento), elettrici e antincendio di palazzina uffici con superficie di 20.000 m<sup>2</sup> in Torino; progettazione preliminare e definitiva degli impianti sopracitati per ammodernamenti ed ampliamenti; progettazione antincendio di tutta la struttura per nuovi insediamenti e occupazione degli spazi interni (dicembre 2014 - 2015).
- ✓ Formazione per lavoratori addetti alla conduzione di carrelli industriali semoventi di Azienda operante nel settore autotrasporti in Brescia. (febbraio 2015).
- ✓ Formazione per lavoratori addetti al trasporto merci pericolose, con specifica applicazione delle norme tecniche per il corretto ancoraggio del carico sui veicoli, di Azienda operante nel settore autotrasporti in Varese (marzo 2015).
- ✓ Progettazione antincendio degli impianti di:
  - rivelazione fumi;
  - segnalazione sonora di allarme incendio;
  - spegnimento automatico a sprinkler;

- a servizio di esercizio commerciale soggetto ai controlli di prevenzione incendi (sup. > 400 m<sup>2</sup>), di società operante nel settore della moda, inserito all'interno di parco commerciale espositivo di oltre 40.000 m<sup>2</sup> (marzo - aprile 2015).
- ✓ Progettazione antincendio volta alla presentazione di S.C.I.A. per palazzo di 9 piani adibito ad uffici, presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Milano (luglio - ottobre 2015).
  - ✓ Progettazione antincendio per attività 48.1.B: trasformatori in olio a servizio di cabina di trasformazione A.T./M.T. per Parco Industriale formato da pluralità di insediamenti produttivi, superficie superiore ad 1 km<sup>2</sup> (TO); presentazione esame progetto e, a seguito di approvazione, consegna di S.C.I.A. presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Torino (aprile - ottobre 2015).
  - ✓ Nuova progettazione impianto elettrico a servizio di capannone industriale per la produzione di supporti di macchine utensili, con annessi uffici a seguito dell'aumento della potenza impegnata dell'80% (giugno - settembre 2015).
  - ✓ Pratiche antincendio per gruppo elettrogeno, a servizio di stabilimento produttivo di Società operante nel settore farmaceutico (novembre 2015).
  - ✓ Progettazione integrale antincendio di palazzina su 4 piani, di residenza protetta per anziani con oltre 25 posti letto; consegna di S.C.I.A. presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Torino (novembre 2015 - 2016).
  - ✓ Formazione per lavoratori addetti al trasporto, alla movimentazione e allo stoccaggio di merci pericolose, con specifica applicazione delle norme tecniche per il corretto ancoraggio del carico sui veicoli, di Aziende operanti nel settore autotrasporti nelle provincie di:
    - Milano (gennaio 2016);
    - Alessandria (gennaio 2016);
    - Modena (febbraio - aprile 2016);

- ✓ Collaudo e verifiche dei sistemi di emergenza (illuminazione, UPS, gruppi elettrogeni, riporto al piano ascensori) di centro espositivo di 30.000 m<sup>2</sup> appartenente a società operante nel settore automobilistico (dicembre 2015 - gennaio 2016).
- ✓ Progettazione di poligono di tiro al chiuso, per società costruttrice di aeromobili leggeri, sotto ad hangar per il ricovero velivoli (dicembre 2015 - gennaio 2016).
- ✓ Formazione di lavoratori e preposti di Azienda operante nel settore IT, in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro (rischio basso - medio - alto) e gestione delle emergenze in Milano (marzo 2016).
- ✓ Incarichi di Consulente Tecnico di Parte inerenti distinti procedimenti di accertamenti tecnici preventivi in merito alle cause di ammaloramento strutturale di palazzina in Imperia; approntamento delle perizie tecniche per le procedure di cui sopra (gennaio 2016 - febbraio 2017).
- ✓ S.C.I.A. antincendio per impianti fotovoltaici a servizio di capannoni industriali adibiti a deposito di bevande alcoliche protocollata presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco (CN) (gennaio 2016).
- ✓ Attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio per autosilo automatizzato in Torino depositata presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco (TO) (marzo 2016).
- ✓ Progettazione in materia di prevenzione incendi, volta all'adeguamento al D.M. 12/05/2016 di complesso scolastico esistente. (maggio 2016 - marzo 2017).
- ✓ Progettazione antincendio di palazzina uffici in merito all'attività 73 per complessi edilizi a uso terziario caratterizzati da promiscuità strutturale, dei sistemi delle vie di esodo e impiantistica con superficie di 20.000 m<sup>2</sup> in Torino; (gennaio 2016 - luglio 2016).

- ✓ Progettazione di adeguamento impianti di estrazione e ricambio aria per locali adibiti ad attività di estetista e solarium, in base ai regolamenti igienico sanitari vigenti (aprile - maggio 2016).
- ✓ Consulenza per industria operante nel settore alimentare in Torino, con approntamento di relazione tecnica dimostrante l'errata determinazione dei consumi di gas metano da parte dell'Ente distributore, con conseguente inammissibilità delle richieste economiche di conguaglio (maggio 2016).
- ✓ Esecuzione delle verifiche periodiche sugli impianti elettrici per studio legale in Milano (luglio 2016).
- ✓ Consulenza volta alla determinazione della soluzione energetico/economica più favorevole tra allacciamento al teleriscaldamento cittadino o sostituzione del generatore di calore esistente, per condominio storico in Torino (aprile - luglio 2016).
- ✓ Progettazione in materia di prevenzione incendi, volta all'ottenimento dell'approvazione progetto da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di appartenenza, di stabilimento industriale per la lavorazione del legno. (luglio - agosto 2016).
- ✓ Consulenza in merito al ripristino, tramite tecnica dell'intonaco armato, di parete soggetta a ripetute fratturazioni, in appartamento in provincia di Imperia (marzo - agosto 2016).
- ✓ Approntamento di pratiche telematiche di Autorizzazione in Via Generale e Autorizzazione Unica Ambientale per imprese orafe in Valenza, in merito a scarichi reflui industriali ed emissioni in atmosfera (maggio - settembre 2016).
- ✓ Verifica di rispondenza ai requisiti di funzionalità e sicurezza delle attrezzature da pallacanestro a servizio di struttura scolastica in Moncalieri, in base alla normativa UNI EN 1270, con prove di carico, individuazione delle problematiche emerse e prescrizioni inerenti all'utilizzo in modo sicuro delle attrezzature (agosto - settembre 2016).

- ✓ Docente a tempo determinato, per l'anno 2016/2017 presso l'ITIS G. C. Faccio di Vercelli dei corsi di Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto, Disegno Progettazione e Organizzazione Industriale, classe V meccanici.
- ✓ Progettazione in materia di prevenzione incendi (fine 2016 - inizio 2017) per le attività di:
  - locali produzione, esposizione e vendita serramenti (CN);
  - separazione di due attività confinate all'interno dello stesso sito produttivo con superficie di 20.000 m<sup>2</sup> (TO);
  - rinnovo CPI per stabilimento in cui sono lavorate materie plastiche (CN);
  - S.C.I.A. per generatori di calore a servizio di campo sportivo (TO);
  - S.C.I.A. per stabilimento di produzione tele abrasive (CN);
  - S.C.I.A. per ampliamento casa di riposo per anziani (CN);
  - rinnovo e voltura CPI per centro medico diagnostico (TO).
- ✓ Supervisione durante l'esecuzione delle prove periodiche antincendio in centro espositivo di 30.000 m<sup>2</sup> appartenente a società operante nel settore automobilistico (settembre 2016 - 2017).
- ✓ Consulenza in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, prevenzione incendi e pubblico spettacolo per l'organizzazione di eventi all'interno di palazzo storico nel centro di Torino, per società operante nel settore della moda (ottobre 2016 - gennaio 2017).
- ✓ Perizia tecnica con descrizione delle opere necessarie al ripristino delle proprietà dei soggetti coinvolti da eventi franosi occorsi a seguito dell'alluvione di fine novembre 2016 in Liguria, con annessa stima dei danni subiti (dicembre 2016 - febbraio 2017).
- ✓ Consulenza in materia di riqualificazione energetica per ristrutturazioni importanti di secondo livello, approntamento di relazione tecnica relativa agli interventi in

progetto e verifica di calcolo per ampliamento di capannone industriale con realizzazione di nuova zona uffici (dicembre 2016 - febbraio 2017).

✓ Progettazione in materia di prevenzione incendi (marzo - dicembre 2017) per le attività di:

- S.C.I.A. per stabilimento lavorazione del legno (CN);
- S.C.I.A. locali adibiti a deposito materiale (CN);
- rinnovo CPI Parco Industriale formato da pluralità di insediamenti produttivi (TO);
- S.C.I.A. per generatori di calore a servizio di campo sportivo (TO);
- S.C.I.A. per locali di pubblico spettacolo di centro sportivo (TO);
- S.C.I.A. per stabilimento di produzione tele abrasive (CN);
- S.C.I.A. per forno di verniciatura di azienda produttrice di velivoli leggeri (CN);
- S.C.I.A. per stabilimento di produzione e vendita di vernici (CN);
- esame progetto in variante per modifiche casa di riposo per anziani (CN);
- Attestazione di rinnovo periodico di conformità di autorimessa su due livelli di 1600 m<sup>2</sup> per il ricovero di autoveicoli (TO);
- S.C.I.A. edifici scolastici oggetto di adeguamento (TO);
- esame progetto per complesso adibito ad archivio, museo auto storiche ed uffici per casa automobilistica italiana (TO);
- S.C.I.A. per archivio di azienda inserita in complesso uffici palazzo con superficie di 11.000 m<sup>2</sup> (TO);
- Esame progetto di impianto tiro a segno nazionale (CN).

- ✓ Incarichi in qualità di consulente tecnico del Tribunale di Vercelli per la redazione di perizie di stima immobiliare, verifiche ipocatastali e operazioni di sanatoria volte alla regolarizzazione di abusi edilizi (luglio 2017 - febbraio 2018).
- ✓ Corsi di formazione PES/PAV con specifici contenuti in materia di veicoli ibridi volti allo smantellamento delle vetture, per ditte di autodemolizioni in provincia di Bologna (dicembre 2017 - marzo 2018).
- ✓ Approntamento di documentazione tecnica atta a dimostrare l'esecuzione di opere di risanamento strutturale difformi rispetto a quelle autorizzato dagli Enti preposti di vigilanza e controllo, per palazzina in Imperia; consulenza tecnica volta alla conclusione del processo di mediazione con esito favorevole e conclusione delle opere in progetto non eseguite in precedenza (giugno 2017 - giugno 2018).
- ✓ Consulenza tecnica in merito al rispetto delle normative edilizie in riferimento alla realizzazione di scala interna di collegamento interpiano di negozio di abbigliamento in zona centrale di Torino (giugno 2017).
- ✓ Consulenza in materia di sicurezza e prevenzione incendi per la realizzazione di pubblici eventi quali sagre, mostre ed attività ricreative in Moncalieri (giugno - luglio 2017).
- ✓ Approntamento di pratiche telematiche di Autorizzazione Unica Ambientale per impresa operante nel settore della lavorazione delle materie plastiche in provincia di Alessandria (luglio - settembre 2017).
- ✓ Perizia tecnica per immobile ad uso alberghiero volta all'individuazione delle cause che di ammaloramento della struttura, le manutenzioni e gli interventi effettuati dal conduttore, le competenze del locatore e, infine, lo stato attuale dell'immobile. Successivo ruolo di CTP in fase di Accertamento Tecnico Preventivo (giugno 2017-2019).
- ✓ Perizia tecnica relativa alle gravi limitazioni dell'attività produttiva subita da azienda operante nel settore della movimentazione industriale a seguito delle

modifiche apportate alla viabilità nelle zone limitrofe alla sede (agosto - novembre 2017).

✓ Progettazione antincendio degli impianti di:

- rivelazione fumi;
- segnalazione allarme incendio;
- spegnimento automatico a sprinkler;

a servizio di esercizio commerciale, di società operante nel settore della moda, inserito all'interno di parco commerciale espositivo di oltre 40.000 m<sup>2</sup> (agosto - settembre 2017).

✓ Perizie tecniche in materia di *Industria 4.0* attestanti il possesso delle caratteristiche tecniche di cui all'allegato A della Legge di Bilancio 2017 e s.m.i. e la sussistenza dell'interconnessione al sistema aziendale di gestione della produzione per azienda operante nel settore meccanico, in modo da garantire l'accessibilità alle agevolazioni fiscali dell'iper ammortamento (novembre 2017 - 2019).

✓ Consulenza specifica volta a definire le misure da adottare in ambito aziendale per ottemperare al *Regolamento (UE) 2016/679*, approntamento del fascicolo comprovante gli adempimenti normativi effettuati unitamente agli allegati tecnici necessari a dimostrare il rispetto degli articoli di legge applicabili alle specifiche realtà produttive (aprile 2018 - 2019).

✓ Verifiche in tema di valutazione della protezione delle strutture contro il rischio di fulminazione, norma CEI-EN 62305 (CEI 81-10) (aprile 2018 - 2019).

✓ Specifica consulenza volta all'ottenimento della certificazione di qualità ISO 9001:2015 con approntamento della documentazione tecnica da esibire in sede di audit alla presenza dell'ente certificatore (giugno - dicembre 2018).

✓ Elaborazione di progetto elettrico per alimentazione di nuovo robot di saldatura, rilievo dell'intero impianto elettrico del complesso, aggiornamento degli schemi

- unifilari e verifica delle modifiche riscontrate rispetto all'ultima versione degli elaborati disponibile. (febbraio - luglio 2018).
- ✓ Elaborazione di progetto elettrico per alimentazione di nuova isola di produzione formata da 3 macchinari CNC presso attività del settore terziario. (gennaio - marzo 2018).
  - ✓ Perizia tecnica su veicolo a due assi con specifico allestimento realizzato su misura per il cliente comprendente: analisi della corrispondenza tra il mezzo di lavoro ordinato e quello effettivamente consegnato; verifica delle problematiche riscontrate all'atto della consegna e durante l'utilizzo del mezzo; valutazione della compatibilità dell'allestimento fornito con le normative ritenute rilevanti ai fini della perizia in oggetto. (febbraio - luglio 2018).
  - ✓ Attività in ambito di prevenzione incendi nell'anno 2018 relativamente a:
    - certificazione di conformità centrale termica;
    - verifica di adeguatezza normativa impianto sprinkler;
    - rinnovo periodico di conformità antincendio per hangar ricovero aeromobili;
    - esame progetto per attività di recupero materiali incombustibili con nuova porzione di capannone dedicata a materiali combustibili;
    - esame progetto per attività di trasformazione di rifiuti plastici;
    - esame progetto per attività di stoccaggio "ecoballe" composte prevalentemente da materiale plastico;
    - progetto di impianto di estinzione automatica a sprinkler per profumeria collocata all'interno di centro commerciale.
  - ✓ Attività in ambito di prevenzione incendi nel primo semestre 2019 relativamente a:
    - verifica di rispondenza normativa impianto sprinkler e rivelazione incendi per esercizio all'interno di centro commerciale;
    - rinnovo periodico di conformità antincendio per centrale termica di officina meccanica;

- ✓ Verifiche periodiche impianti elettrici di locali ad uso medico (gennaio 2019).
- ✓ Consulenza tecnica in tema di guasto di veicolo aziendale a seguito della non corretta manutenzione effettuata presso officina autorizzata (gennaio - giugno 2019).
- ✓ Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione per ristrutturazione di immobile commerciale ad uso uffici, per nuova sede società francese in Milano (febbraio - aprile 2019).
- ✓ Attività di consulenza in tema di *Industria 4.0* per industria alimentare italiana di eccellenza, a seguito di ampliamento delle linee di produzione per investimenti superiori a 8 milioni di euro (marzo 2019 - dicembre 2020).
- ✓ Approntamento di pratiche telematiche di Autorizzazione in Via Generale alle amissioni in atmosfera per impresa di lavorazione materie plastiche (aprile - giugno 2019).
- ✓ Progettazione impianto elettrico F.M. ed illuminazione di emergenza per locali di somministrazione alimenti e bevande all'interno di centro commerciale (luglio - agosto 2019).
- ✓ Attività in ambito di prevenzione incendi nel secondo semestre 2019 relativamente a:
  - rinnovo autorizzazioni di prevenzione incendi per attività di carpenteria metallica;
  - verifiche impianti sprinkler e rivelazione incendi per locali di somministrazione alimenti e bevande all'interno di centro commerciale, successivo calcolo del carico di incendio;
  - documentazione di non aggravio del rischio incendio per la modifica delle uscite di sicurezza dell'area ristorazione di centro commerciale;
- ✓ Attività in ambito di approntamento perizie tecniche asseverate in tema di *Industria 4.0*, secondo semestre 2019 relativamente a:
  - 9 linee di produzione/macchinari per la produzione di cioccolato;
  - 2 linee di taglio lamiera;
  - 2 centri di lavoro a controllo numerico;

- 1 magazzino automatizzato;
- 2 presse;
- 1 forno per la stabilizzazione polimerica;
- 1 strumento di misura ottico per il controllo di qualità;
- 1 autoclave per la produzione vinicola;
- 1 macchina serigrafica automatica per vetro e ceramica;
- 4 macchine movimento terra con controllo remoto;
- ✓ Analisi dei rischi per attrezzature motorizzate da pesca (luglio - agosto 2019).
- ✓ Approntamento di perizia estimativa di valutazione attrezzature di lavoro, per Società specializzata nella verniciatura tramite cataforesi e rivestimento di particolari metallici (dicembre 2019 - maggio 2020).
- ✓ Segnalazione Certificata di Inizio Attività rassegnata presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di competenza, per Parco Commerciale di superficie pari a 40.000 m<sup>2</sup>, con successivo rilascio di CPI (febbraio 2020 - settembre 2020).
- ✓ Presentazione di SCIA per attività di recupero materiali incombustibili con nuova porzione di capannone dedicata a materiali combustibili, successivo sopralluogo da parte dei VVF e rilascio attestazione di sussistenza dei requisiti di sicurezza antincendi (giugno - novembre 2020).
- ✓ Attività in ambito di approntamento perizie tecniche in tema di *Industria 4.0*, nel 2020 relativamente a:
  - 4 macchinari impiegati da Società specializzata nella produzione di cioccolato;
  - 1 nuova linea di imbottigliamento acqua minerale;
  - 1 linea automatica di foratura e taglio;
  - 1 piegatrice automatizzata;
  - 1 taglio laser con annesso magazzino automatizzato;
  - 1 stampante 3D;
  - 16 macchine motrici ed operatrici;
  - 1 linea di produzione alimentare asettica con riscaldamento ohmico;
  - 1 taglierina ribobinatrice.

- ✓ Rilascio di *certificazione di idoneità "Industria 4.0"* per produttori/fornitori di:
  - trattori agricoli e movimentatori telescopici;
  - stampanti multifunzione di elevatissima qualità.
- ✓ Ruolo di CTP per contenzioso in relazione alla produzione di parastinchi per uso calcistico, approntamento documentazione tecnica da fornire al CTU (novembre 2020 - febbraio 2021).
- ✓ Sopralluogo e approntamento progetti antincendio per centro direzionale di primaria casa automobilistica italiana in Arese (novembre 2021 - febbraio 2022);
- ✓ Docenze 2021:
  - corsi di formazione 16 ore PES/PAV veicoli ibridi (marzo - aprile 2021);
  - corso di formazione "*Industria 4.0 a 360 gradi: dalla consulenza preliminare alle elaborazioni documentali normativamente previste*" tenuto per la fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (dicembre 2021).
- ✓ Marcatura CE di "*Skid*" di additivazione combustibili per impiego in raffinerie (febbraio - maggio 2021).
- ✓ Consulenza e approntamenti documentali volti all'approvazione progetto da parte del Comando dei Vigili del Fuoco competente, di magazzino intensivo di plastica necessaria all'imbottigliamento di acqua minerale (febbraio - aprile 2021).
- ✓ Approntamento di progetti e relazioni tecniche in ambito di prevenzione incendi nel 2021 relativamente a:
  - negozio di esposizione e vendita materiale antifortunistico;
  - palazzina ad uso uffici con autorimessa e centrale termica;
  - palazzo adibito ad albergo/studentato;
  - azienda di produzione etichette adesive;
  - magazzini di deposito prodotti combustibili;
  - biblioteca comunale;
  - autorimessa;
  - centrale termica a servizio di palazzo storico di civile abitazione.

- ✓ Consulenza in merito alla valutazione della protezione delle strutture contro il rischio di fulminazione per fabbricato industriale (giugno 2021).
- ✓ Verifica di rispondenza normativa degli impianti di spegnimento automatico a sprinkler e rivelazione incendi in servizio presso i locali di media superficie in centro commerciale (maggio - giugno 2021).
- ✓ SCIA in materia di Prevenzione Incendi per negozio di abbigliamento inserito all'interno di Parco Commerciale con verifica di rispondenza normativa impianto di spegnimento automatico a sprinkler in servizio nei locali (gennaio - marzo 2021).
- ✓ Consulenza tecnica per primario costruttore edile italiano in merito alla ritenuta non conformità da parte del cliente di manufatti in c.a. (settembre - dicembre 2021).
- ✓ Rivalutazione dei beni aziendali di impresa operante nel campo delle lavorazioni meccaniche di precisione, relativamente a presse, piegatrici, macchinari di taglio laser unitamente agli accessori a corredo delle precedenti (maggio - giugno 2021).
- ✓ Rivalutazione dei beni aziendali di società operante nel campo delle preparazioni alimentari a base di tartufo fresco, in relazione sia ai macchinari di produzione quanto agli impianti tecnologici a servizio della sede (aprile - giugno 2021).
- ✓ Consulenza volta alla marcatura CE di dispositivi di ausilio alla guida rivolti a persone con disabilità, per società specializzata nel settore della modifica e personalizzazione dei veicoli in base alle necessità del richiedente (gennaio - luglio 2021).
- ✓ Perizia tecnica di conformità ai requisiti generali di sicurezza secondo le previsioni di cui all'articolo 70 comma 2 del D. Lgs. 81/2008 e con specifico rinvio all'allegato V annesso al D. Lgs. 81/2008, per attrezzatura di lavorazione fanghi di depurazione presso società operante nel settore del trattamento rifiuti (aprile - luglio 2021).
- ✓ Attività 2021 in ambito di consulenza in tema di *Industria 4.0*, tra cui, le principali, relativamente a:
  - avanzamento trasformazione 4.0 di stabilimento di produzione cioccolato di primaria società italiana per il terzo anno consecutivo;
  - avvio processo di trasformazione 4.0 per eccellenza del design italiana;

- sostituzione parco mezzi agricoli di tenuta con oltre 1.000 giornate di terreno coltivato;
- installazione di nuova linea automatizzata di produzione manufatti in legno ad elevata capacità produttiva;
- sistema di produzione integrato di miscele per la preparazione di bevande con esportazione internazionale;
- magazzini automatizzati intensivi di superficie di migliaia di metri quadrati, in ambienti refrigerati e a temperatura ambiente;

Torino, 7 gennaio 2022

Ing. Federico Sigaudò